



VYSOKÁ ŠKOLA  
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ  
V PRAZE

# Žádost o udělení akreditace oboru habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem

OBOR ŘÍZENÍ

Fyzikální chemie

Praha 2023

**A-I – Základní údaje o žádosti o akreditaci**

|                                                               |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název vysoké školy:</b>                                    | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze                                                                                                                                                      |
| <b>Název součásti vysoké školy:</b>                           | Fakulta chemicko-inženýrská - FCHI                                                                                                                                                               |
| <b>Obor řízení:</b>                                           | Fyzikální chemie                                                                                                                                                                                 |
| <b>Typ řízení:</b>                                            | habilitační řízení, řízení ke jmenování profesorem                                                                                                                                               |
| <b>Schvalující orgán:</b>                                     | Vědecká rada fakulty,<br>Rada pro vnitřní hodnocení                                                                                                                                              |
| <b>Datum schválení žádosti:</b>                               | 11. 4. 2023                                                                                                                                                                                      |
| <b>Odkaz na elektronickou podobu žádosti:</b>                 | <a href="https://www.vscht.cz/nau/HJ402">https://www.vscht.cz/nau/HJ402</a>                                                                                                                      |
| <b>Odkaz na relevantní vnitřní předpisy:</b>                  | <a href="https://www.vscht.cz/nau/dokumenty">https://www.vscht.cz/nau/dokumenty</a>                                                                                                              |
| <b>Odkazy na údaje o zahájených a uskutečněných řízeních:</b> | <a href="https://www.vscht.cz/uredni-deska/habilitace">https://www.vscht.cz/uredni-deska/habilitace</a><br><a href="https://www.vscht.cz/nau/habilitace">https://www.vscht.cz/nau/habilitace</a> |

| B-I – Charakteristika oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Vysoká škola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze        |
| Součást vysoké školy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fakulta chemicko-inženýrská - FCHI                 |
| Název oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fyzikální chemie                                   |
| Typ oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | habilitační řízení, řízení ke jmenování profesorem |
| <b>Charakteristika a vymezení oboru řízení</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |
| <p>Fyzikální chemie patří k základním chemickým oborům, s historicky mimořádně silným postavením v České republice. Na VŠCHT Praha má dlouholetou tradici a k jejím absolventům patří řada osobností české akademické i průmyslové sféry, např. bývalí předsedové AV ČR Rudolf Zahradník a Jiří Drahoš. Na Fakultě chemicko-inženýrské VŠCHT Praha je součástí akreditovaných studijních programů v bakalářském, magisterském i doktorském stupni. Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem představuje logické vyústění akreditace nižších kvalifikačních stupňů. Výzkumné aktivity v oboru Fyzikální chemie pokrývají širokou oblast témat odpovídajícím současným trendům v akademickém světě i potřebám současného průmyslu. Výzkumná témata zahrnují jak oblast základního výzkumu a vývoj nových konceptů, tak aplikace do dalších vědních oblastí (analytická chemie, chemické inženýrství, biofyzika, vývoj léčiv atd.).</p> <p>Pracovní skupina nanoskopických technik se zaměřuje na vývoj plasmonických nanomateriálů a jejich dalšímu využití v oblasti plasmonicky zesílených optických spektroskopii a mikroskopii blízkého pole. Laboratoř aplikované termodynamiky studuje termodynamické vlastnosti materiálů za různých, často extrémních, podmínek. Významná je činnost tohoto týmu v oblasti fyzikálně-chemické farmacie. Laboratoř Soft Matter se pak zabývá vývojem a popisem funkčních polymerních systémů a termodynamikou roztoků. Pracovní skupina membránových separací využívá fyzikálně-chemické přístupy pro charakterizaci a vývoj nových membránových systémů založených na moderních funkčních materiálech. Laboratoř fotodynamiky se zaměřuje zejména na modelování chemických dějů vyvolaných světlem a elektrony. Laboratoř dynamiky biomolekul se zabývá modelováním rozsáhlých molekulárních systémů, jako je například ribozom. Laboratoř termodynamického modelování studuje pomocí molekulárních i inženýrských přístupů pevné látky i kapaliny, např. v kontextu farmaceutických aplikací. Tým statistické termodynamiky se pak zaměřuje na molekulární simulace kapalin a fázové přechody v nanoskopických systémech.</p> <p>Výzkumná činnost ústavu se odehrává v rámci rozsáhlých spoluprací na národní i mezinárodní úrovni. Pracovníci ústavu jsou zvanými přednášejícími na mezinárodních setkáních a publikují společné práce se zahraničními spolupracovníky, často v předních časopisech svého oboru. Výzkum je zajištěn kvalitním experimentálním, výpočetním a softwarovým vybavením umožňujícím realizaci výzkumné činnosti na světově konkurenceschopné odborné úrovni.</p> |                                                    |

| C-I – Požadavky na uchazeče o habilitační řízení/řízení ke jmenování profesorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Vysoká škola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze |
| Součást vysoké školy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fakulta chemicko-inženýrská - FCHI          |
| Název oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fyzikální chemie                            |
| Schvalující orgán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Vědecká rada VŠCHT Praha                    |
| Schváleno dne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11. 5. 2017                                 |
| Účinnost od                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16. 5. 2017                                 |
| <b>Požadavky kladené na uchazeče habilitačního řízení</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| <p>Habilitační řízení na VŠCHT Praha probíhá v souladu s §71 a 72 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, a v souladu s čl. 29 Statutu Vysoké školy chemicko-technologické v Praze.</p> <p>Podrobnosti postupu při habilitačním řízení a řízení ke jmenování profesorem a procesní požadavky na uchazeče jsou stanoveny ve vnitřním dokumentu VŠCHT Praha „Řád habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze“ ze dne 11. října 2018, který byl schválen podle § 9 odst. 1 písm. b) zákona o vysokých školách Akademickým senátem dne 18. září 2018 a podle § 36 odst. 2 zákona o vysokých školách registrován MŠMT dne 11. října 2018 pod čj. MSMT-32584/2018.</p> <p>Procesní podrobnosti a metodické pokyny k postupu při zahájení, průběhu a ukončení habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem jsou popsány v oběžníku č. B/O/965/1/2019 Metodický pokyn k vnitřnímu předpisu VŠCHT Praha „Řád habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze“, jehož přílohami jsou formulář návrhu na zahájení habilitačního řízení a formulář návrhu na zahájení řízení ke jmenování profesorem.</p> <p>Požadavky na uchazeče o habilitační řízení zahrnující rámcové požadavky v oblastech posuzovaných aktivit byly schváleny Vědeckou radou VŠCHT Praha dne 11. 5. 2017 a zveřejněny jako účinné v dokumentu č.j. 965/13/2017 (Rámcová kritéria pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze). Tento dokument byl, v souladu s novým systémem evidence vnitřních dokumentů, převeden do podoby Směrnice č. A/S/965/15/2018.</p> <p>Uchazeč o titul docent musí být absolventem VŠ s dosaženým akademickým vědeckým titulem Ph.D., Dr., CSc. nebo ekvivalentním, s doloženou délkou systematické pedagogické práce v bakalářském a/nebo magisterském a/nebo doktorském studiu minimálně 3 roky, přičemž se počítá výuka předmětů (přednášky, cvičení) i vedení laboratorů. Přihlíží se i k pedagogickým aktivitám v kurzech dalšího vzdělávání. Uchazeč uvádí vedení studentských prací (závěrečné bakalářské a magisterské práce; školitel nebo školitel-specialista doktorských dizertačních prací), přičemž kvantitativním parametrem je vedení minimálně pěti obhájených magisterských prací. Uchazeč je autorem nebo spoluautorem alespoň jedné lektorované učebnice, skript nebo elektronických studijních pomůcek. V oblasti vědecko-výzkumné činnosti uchazeč o titul docent dokládá výstupy vědecko-výzkumného a inovačního charakteru v celkovém počtu alespoň 20 a minimálně 30 citačních ohlasů bez autocitací.</p> <p>Bližší specifikace platná pro Fakultu chemicko-inženýrskou je uvedena na: <a href="https://fchi.vscht.cz/veda-a-vyzkum/habilitacni-a-jmenovaci-řízení">https://fchi.vscht.cz/veda-a-vyzkum/habilitacni-a-jmenovaci-řízení</a></p> |                                             |
| <b>Požadavky kladené na uchazeče řízení ke jmenování profesorem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| <p>Řízení ke jmenování profesorem na VŠCHT Praha probíhá podle § 73 a 74 zákona o vysokých školách a v souladu s čl. 29 Statutu VŠCHT Praha. Podrobnosti postupu při habilitačním řízení a řízení ke jmenování profesorem a procesní požadavky na uchazeče jsou stanoveny ve vnitřním dokumentu VŠCHT Praha „Řád habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze“ ze dne 11. října 2018, který byl schválen podle § 9 odst. 1 písm. b) zákona o vysokých školách Akademickým senátem dne 18. září 2018 a podle § 36 odst. 2 zákona o vysokých školách registrován MŠMT dne 11. října 2018 pod čj. MSMT-32584/2018.</p> <p>Procesní podrobnosti a metodické pokyny k postupu při zahájení, průběhu a ukončení habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem jsou popsány v oběžníku č. B/O/965/1/2019 Metodický pokyn k vnitřnímu předpisu VŠCHT Praha „Řád habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze“, jehož přílohami jsou formulář návrhu na zahájení habilitačního řízení a formulář návrhu na zahájení řízení ke jmenování profesorem.</p> <p>Požadavky na uchazeče o řízení ke jmenování profesorem zahrnující rámcové požadavky v oblastech posuzovaných aktivit byly schváleny Vědeckou radou VŠCHT Praha dne 11. 5. 2017 a zveřejněny jako účinné v dokumentu č.j. 965/13/2017 (Rámcová kritéria pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze). Tento dokument byl recentně, v souladu s novým systémem evidence vnitřních dokumentů, převeden do podoby Směrnice č. A/S/965/15/2018.</p> <p>Uchazeč o titul profesor musí být jmenováním docentem na základě habilitačního řízení s doloženou délkou systematické pedagogické práce v bakalářském a/nebo magisterském a/nebo doktorském studiu v délce minimálně 5 let, přičemž se počítá výuka předmětů (přednášky, cvičení) i vedení laboratorů. Přihlíží se i k pedagogickým aktivitám v kurzech dalšího vzdělávání. Uchazeč uvádí vedení studentských prací (závěrečné bakalářské a magisterské práce; školitel nebo školitel-specialista doktorských dizertačních prací), přičemž kvantitativním parametrem je vedení minimálně 2 obhájených dizertačních prací. Uchazeč je autorem nebo spoluautorem alespoň dvou lektorovaných učebnic, skript nebo elektronických studijních pomůcek. V oblasti vědecko-výzkumné činnosti uchazeč o titul profesor dokládá výstupy vědecko-výzkumného a inovačního charakteru v celkovém počtu alespoň 40 a minimálně 80 citačních ohlasů bez autocitací.</p> <p>Bližší specifikace platná pro Fakultu chemicko-inženýrskou je uvedena na: <a href="https://fchi.vscht.cz/veda-a-vyzkum/habilitacni-a-jmenovaci-řízení">https://fchi.vscht.cz/veda-a-vyzkum/habilitacni-a-jmenovaci-řízení</a></p>                                                                |                                             |

| D-I – Související vědecká nebo umělecká činnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |                                             |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|
| Vysoká škola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze |                   |
| Součást vysoké školy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                      | Fakulta chemicko-inženýrská - FCHI          |                   |
| Název oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                      | Fyzikální chemie                            |                   |
| Přehled řešených grantů a projektů souvisejících s oborem řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                             |                   |
| Řešitel/spoluřešitel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou nebo uměleckou činnost související s oborem řízení                                    | Zdroj                                       | Období            |
| prof. Ing. Karel Friess, Ph.D. / VŠCHT - FCHI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Clean Energy Applications with Mixed-Matrix Membranes of 2D MOFs                                                                     | A Evropská komise G_19                      | 05/2022 - 12/2023 |
| Ing. Štěpán Sršeň, Ph.D. / VŠCHT - FCHI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Predikce a optimalizace optických vlastností v chemickém prostoru pomocí strojového učení                                            | B GA ČR                                     | 10/2022 - 09/2025 |
| prof. RNDr. Petr Slaviček, Ph.D. / VŠCHT - FCHI; ÚFCH-JH AV ČR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Zkoumání a transformace hmoty elektrony v kapalných mikrotryskách                                                                    | B GA ČR                                     | 01/2021 - 12/2025 |
| Ing. Ctirad Červinka, Ph.D / VŠCHT - FCHI; ÚMCH AV ČR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ab initio studie polymorfismu farmaceuticky aktivních látek podpořená přesnými NMR krystalografickými a kalorimetrickými experimenty | C MŠMT                                      | 01/2019 - 12/2022 |
| Dendisová Marcela Ing., Ph.D. / Ochrana podzemních vod, s.r.o.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nanoobjekty pro dekontaminaci vod                                                                                                    | B TAČR                                      | 01/2018 - 12/2019 |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další vědecké nebo umělecké činnosti s mezinárodním rozsahem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                      |                                             |                   |
| Bradley A. ROGERS, Halil I. OKUR, Chuanyu YAN, Tinglu YANG, Jan HEYDA a Paul S. CREMER. Weakly hydrated anions bind to polymers but not monomers in aqueous solutions. Nature Chemistry. 2022, 14(1), 40-45. doi:10.1038/s41557-021-00805-z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |                                             |                   |
| Martin LÁSKA, Andrew O. PARRY a Alexandr MALIJEVSKÝ. Breaking Cassie's Law for Condensation in a Nanopatterned Slit. Physical Review Letters. 2021, 126(12). doi:10.1103/PhysRevLett.126.125701                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |                                             |                   |
| Saeed ASHTIANI, Zdeněk SOFER, Filip PRŮŠA a Karel FRIESS. Molecular-level fabrication of highly selective composite ZIF-8-CNT-PDMS membranes for effective CO2/N2, CO2/H2 and olefin/paraffin separations. Separation and Purification Technology. 2021, 274. doi:10.1016/j.seppur.2021.119003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |                                             |                   |
| Vít SVOBODA, Rupert MICHIELS, Aaron C. LAFORGE, Jakub MED, Frank STIENKEMEIER, Petr SLAVÍČEK a Hans Jakob WÖRNER. Real-time observation of water radiolysis and hydrated electron formation induced by extreme-ultraviolet pulses. Science Advances. 2020, 6(3). doi:10.1126/sciadv.aaz0385                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |                                             |                   |
| Anton IEMTSEV, Fatima HASSOUNA, Alex MATHERS, Martin KLAJMON, Marcela DENDISOVÁ, Lenka MALINOVÁ, Tereza ŠKOLÁKOVÁ a Michal FULEM. Physical stability of hydroxypropyl methylcellulose-based amorphous solid dispersions: Experimental and computational study. International Journal of Pharmaceutics. 2020, 589. doi:10.1016/j.ijpharm.2020.119845                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                      |                                             |                   |
| Vojtěch ŠTEJFA, Ala BAZYLEVA, Michal FULEM, Jan ROHLÍČEK, Eliška SKOŘEPOVÁ, Květoslav RŮŽIČKA a Andrey V. BLOKHIN. Polymorphism and thermophysical properties of l- and dl-menthol. The Journal of Chemical Thermodynamics. 2019, 131, 524-543. doi:10.1016/j.jct.2018.11.004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |                                             |                   |
| Marvin N. POHL, Eva MUCHOVÁ, Robert SEIDEL, Hebatallah ALI, Štěpán SRŠEŇ, Iain WILKINSON, Bernd WINTER a Petr SLAVÍČEK. Do water's electrons care about electrolytes?. Chemical Science. 2019, 10(3), 848-865. doi:10.1039/C8SC03381A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |                                             |                   |
| Alexandr MALIJEVSKÝ, Andrew O. PARRY. Modified Kelvin Equations for Capillary Condensation in Narrow and Wide Grooves. Physical Review Letters. 2018, 120(13). doi:10.1103/PhysRevLett.120.135701                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                             |                   |
| Erika VATAŠČIN, Vladimír DOHNAL. Thermodynamic properties of aqueous solutions of [EMIM] thiocyanate and [EMIM] dicyanamide. The Journal of Chemical Thermodynamics. 2017, 106, 262-275. doi:10.1016/j.jct.2016.12.008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |                                             |                   |
| Kryštof PILNÁČEK, Ondřej VOPIČKA, Marek LANČ, et al. Aging of polymers of intrinsic microporosity tracked by methanol vapour permeation. Journal of Membrane Science. 2016, 520, 895-906. doi:10.1016/j.memsci.2016.08.054                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |                                             |                   |
| Informace o dalším zapojení vysoké školy do mezinárodní spolupráce související s oborem řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |                                             |                   |
| Ústav fyzikální chemie je zapojen do řady formálních i neformálních spoluprací se zahraničními pracovišti, které často vedou ke společným projektům a publikacím. Tak např. Technische Universität Berlin (M. Klajmon), Physikalisches Institut, Albert-Ludwigs Universität Freiburg (J. Heyda), Research Group Simulations of Energy Materials, Helmholtz-Zentrum Berlin (J. Heyda), Department of Chemistry, The Pennsylvania State University (J. Heyda), Department of Biochemistry and Molecular Biology, The Pennsylvania State University (J. Heyda), Department of Chemistry and Biochemistry, University of California at Santa Barbara (J. Heyda), Department of Physics, University of California at Santa Barbara (J. Heyda), Eduard-Zintl-Institut für Anorganische und Physikalische Chemie, Technische Universität Darmstadt (J. Heyda), Institute of Physical and Theoretical Chemistry, University of Regensburg (J. Heyda), Division of Theoretical Chemistry, Lund University (J. Heyda), Department of Chemistry, Eszterházy Károly University (J. Kolafa), Institute of Physics and Materials Science, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (J. Kolafa), Institute on Membrane Technology, National Research Council of Italy (K. Friess), University of Alabama, Tuscaloosa (K. Friess), University of Arkansas, Fayetteville, USA (K. Friess), Sate Key Laboratory of Environmental Chemistry and Ecotoxicology, Research Center for Eco-Environmental Sciences, Chinese Academy of Sciences, Peking (K. Friess), University of Rostock (D. Ondo), Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (D. Ondo), University Santiago de Compostela (D. Ondo), Ústav Maxe Plancka pro multidisciplinární přírodní vědy (M. Kolář), Arizona State University, Tempe, USA (M. Kolář), Komenského univerzita v Bratislavě (M. Kolář), Università degli Studi di Perugia (M. Kolář), Imperial College London (A. Malijský), ETH Curych (P. Slaviček), Fritz Haber Institute Berlin (P. Slaviček, E. Muchová), Uppsala University (E. Muchová, P. Slaviček), Bristol University (P. Slaviček), Paul Scherrer Institute (O. Vopička, P. Slaviček), University College London (E. Muchová), University of Innsbruck (E. Muchová), Stockholm University (A. Jenišťová, M. Dendisová), KTH Royal Institute of Technology, Stockholm (A. Jenišťová, M. Dendisová). |                                                                                                                                      |                                             |                   |
| Doc. Ivan Cibulka je členem redakční rady (the Editorial Advisory Board) časopisu the Journal of Chemical and Engineering Data (the American Chemical Society), prof. Friess je členem redakční rady časopisu Membranes a zvoleným členem vedení European Membrane Society Council, prof. Růžička je členem redakční rady The Journal of Chemical Thermodynamics. Členové ústavu jsou členy vědeckých rad mezinárodních konferencí, např. prof. Friess byl členem redakční rady konference MELPRO 2022. Dr. Michal Kolář zorganizoval 7 workshopů v projektu Sharing Czexpats (Humboldtova nadace). Pracovníci ústavu jsou zapojeni do mezinárodních grantových projektů, např. COST action. Ústav je také zapojen do projektů typu double degree. Členové ústavu také působí jako oponenti dizertačních prací na zahraničních univerzitách.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |                                             |                   |
| Na Ústav fyzikální chemie přijíždí řada zahraničních návštěv, při té příležitosti proslouvají přednášky, nebo vedou pracovní semináře. Např. v roce 2022 ústav navštívili tito zahraniční hosté: Werner Kunz (University Regensburg, Department of Physical Chemistry), Mikael Lund (Division of Theoretical Chemistry, Lund University), Damien Laage (CNRS, UMR Pasteur), Przemysław Dopieralski (University Wrocław, Department of Chemistry), Milan Ončák (University Innsbruck), Birte Höcker (University Bayreuth), Jan Hermann (Freie Universität Berlin). Spektrum přednášek je pestré, sahající od využití strojového učení v kvantové chemii, kvantové chemického studia chemické katalýzy, vývoje a úprav komplexních proteinů, přes mechanochemii, studium struktury vodných roztoků, interakce biomakromolekul s funkcionalizovanými povrchy, až po návrh a syntézu nových ekologických rozpouštědel s požadovanými vlastnostmi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |                                             |                   |

| E-I – Související doktorský studijní program                                                                                |  |                          |  |                                             |  |                            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--|---------------------------------------------|--|----------------------------|--|
| Vysoká škola                                                                                                                |  |                          |  | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze |  |                            |  |
| Součást vysoké školy                                                                                                        |  |                          |  | Fakulta chemicko-inženýrská - FCHI          |  |                            |  |
| Název oboru řízení                                                                                                          |  |                          |  | Fyzikální chemie                            |  |                            |  |
| Název doktorského studijního programu odpovídajícího oboru řízení (v relevantních případech oblast nebo oblasti vzdělávání) |  |                          |  |                                             |  |                            |  |
| Chemie (čtyřletá)                                                                                                           |  |                          |  |                                             |  |                            |  |
| Uskutečňován od                                                                                                             |  | 1999                     |  | Uskutečňován do                             |  | P                          |  |
| Akademický rok                                                                                                              |  | Počet zapsaných studentů |  | Počet úspěšných absolventů                  |  | Počet neúspěšných studentů |  |
| 2015/2016                                                                                                                   |  | 7                        |  | 5                                           |  | 4                          |  |
| 2016/2017                                                                                                                   |  | 9                        |  | 2                                           |  | 4                          |  |
| 2017/2018                                                                                                                   |  | 6                        |  | 2                                           |  | 2                          |  |
| 2018/2019                                                                                                                   |  | 4                        |  | 4                                           |  | 1                          |  |
| 2019/2020                                                                                                                   |  | 12                       |  | 5                                           |  | 2                          |  |
| 2020/2021                                                                                                                   |  | 0                        |  | 6                                           |  | 2                          |  |
| 2021/2022                                                                                                                   |  | 0                        |  | 9                                           |  | 0                          |  |
| 2022/2023                                                                                                                   |  | 0                        |  | 1                                           |  | 0                          |  |
| Počet stávajících studentů                                                                                                  |  |                          |  |                                             |  |                            |  |
| 1. rok studia                                                                                                               |  | 2. rok studia            |  | 3. rok studia                               |  | 4. rok studia              |  |
| 0                                                                                                                           |  | 0                        |  | 0                                           |  | 16                         |  |
| 5. rok studia                                                                                                               |  | 6. rok studia            |  | 7. rok studia                               |  | 8. rok studia              |  |
| 4                                                                                                                           |  | 3                        |  | 3                                           |  | 0                          |  |
| Název doktorského studijního programu odpovídajícího oboru řízení                                                           |  |                          |  |                                             |  |                            |  |
| Chemie (chemie) P0531D130021                                                                                                |  |                          |  |                                             |  |                            |  |
| Uskutečňován od                                                                                                             |  | 2020                     |  | Uskutečňován do                             |  | P                          |  |
| Akademický rok                                                                                                              |  | Počet zapsaných studentů |  | Počet úspěšných absolventů                  |  | Počet neúspěšných studentů |  |
| 2020/2021                                                                                                                   |  | 11                       |  | 0                                           |  | 0                          |  |
| 2021/2022                                                                                                                   |  | 13                       |  | 0                                           |  | 1                          |  |
| 2022/2023                                                                                                                   |  | 6                        |  | 0                                           |  | 1                          |  |
| Počet stávajících studentů                                                                                                  |  |                          |  |                                             |  |                            |  |
| 1. rok studia                                                                                                               |  | 2. rok studia            |  | 3. rok studia                               |  | 4. rok studia              |  |
| 6                                                                                                                           |  | 12                       |  | 10                                          |  | 0                          |  |
| 5. rok studia                                                                                                               |  | 6. rok studia            |  | 7. rok studia                               |  | 8. rok studia              |  |
| 0                                                                                                                           |  | 0                        |  | 0                                           |  | 0                          |  |
| Název doktorského studijního programu odpovídajícího oboru řízení                                                           |  |                          |  |                                             |  |                            |  |
| Chemistry (chemie) P0531D130022                                                                                             |  |                          |  |                                             |  |                            |  |
| Uskutečňován od                                                                                                             |  | 2020                     |  | Uskutečňován do                             |  | P                          |  |
| Akademický rok                                                                                                              |  | Počet zapsaných studentů |  | Počet úspěšných absolventů                  |  | Počet neúspěšných studentů |  |
| 2020/2022                                                                                                                   |  | 0                        |  | 0                                           |  | 0                          |  |
| 2021/2022                                                                                                                   |  | 1                        |  | 0                                           |  | 0                          |  |
| 2022/2023                                                                                                                   |  | 0                        |  | 0                                           |  | 0                          |  |
| Počet stávajících studentů                                                                                                  |  |                          |  |                                             |  |                            |  |
| 1. rok studia                                                                                                               |  | 2. rok studia            |  | 3. rok studia                               |  | 4. rok studia              |  |
| 1                                                                                                                           |  | 0                        |  | 0                                           |  | 0                          |  |
| 5. rok studia                                                                                                               |  | 6. rok studia            |  | 7. rok studia                               |  | 8. rok studia              |  |
| 0                                                                                                                           |  | 0                        |  | 0                                           |  | 0                          |  |
| Název doktorského studijního programu odpovídajícího oboru řízení                                                           |  |                          |  |                                             |  |                            |  |
| Chemie (chemie) P0531D130023                                                                                                |  |                          |  |                                             |  |                            |  |
| Uskutečňován od                                                                                                             |  | 2020                     |  | Uskutečňován do                             |  | P                          |  |
| Akademický rok                                                                                                              |  | Počet zapsaných studentů |  | Počet úspěšných absolventů                  |  | Počet neúspěšných studentů |  |
| 2020/2021                                                                                                                   |  | 1                        |  | 0                                           |  | 1                          |  |
| 2021/2022                                                                                                                   |  | 1                        |  | 0                                           |  | 0                          |  |
| 2022/2023                                                                                                                   |  | 0                        |  | 0                                           |  | 0                          |  |
| Počet stávajících studentů                                                                                                  |  |                          |  |                                             |  |                            |  |
| 1. rok studia                                                                                                               |  | 2. rok studia            |  | 3. rok studia                               |  | 4. rok studia              |  |
| 0                                                                                                                           |  | 1                        |  | 0                                           |  | 0                          |  |
| 5. rok studia                                                                                                               |  | 6. rok studia            |  | 7. rok studia                               |  | 8. rok studia              |  |
| 0                                                                                                                           |  | 0                        |  | 0                                           |  | 0                          |  |
| Název doktorského studijního programu odpovídajícího oboru řízení                                                           |  |                          |  |                                             |  |                            |  |
| Analytical and Physical Chemistry (chemie) P0531D130024                                                                     |  |                          |  |                                             |  |                            |  |
| Uskutečňován od                                                                                                             |  | 2020                     |  | Uskutečňován do                             |  | P                          |  |
| Akademický rok                                                                                                              |  | Počet zapsaných studentů |  | Počet úspěšných absolventů                  |  | Počet neúspěšných studentů |  |
| 2020/2022                                                                                                                   |  | 0                        |  | 0                                           |  | 0                          |  |
| 2021/2022                                                                                                                   |  | 0                        |  | 0                                           |  | 0                          |  |
| 2022/2023                                                                                                                   |  | 0                        |  | 0                                           |  | 0                          |  |
| Počet stávajících studentů                                                                                                  |  |                          |  |                                             |  |                            |  |
| 1. rok studia                                                                                                               |  | 2. rok studia            |  | 3. rok studia                               |  | 4. rok studia              |  |
| 0                                                                                                                           |  | 0                        |  | 0                                           |  | 0                          |  |
| 5. rok studia                                                                                                               |  | 6. rok studia            |  | 7. rok studia                               |  | 8. rok studia              |  |
| 0                                                                                                                           |  | 0                        |  | 0                                           |  | 0                          |  |

| F-I – Přehled akademických pracovníků zajišťujících obor řízení |                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|
| Vysoká škola                                                    | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze |              |
| Součást vysoké školy                                            | Fakulta chemicko-inženýrská - FCHI          |              |
| Název oboru řízení                                              | Fyzikální chemie                            |              |
| Příjmení, jméno                                                 | Akademické tituly                           | Rok narození |
| Cibulka, Ivan                                                   | doc. Ing., CSc.                             | 1950         |
| Friess, Karel                                                   | prof. Ing., Ph.D.                           | 1973         |
| Fulem, Michal                                                   | prof. Ing., Ph.D.                           | 1976         |
| Izák, Pavel                                                     | doc. Ing., Ph.D., DSc.                      | 1971         |
| Malíjevský, Alexandr                                            | doc. Mgr., Ph.D., DSc.                      | 1977         |
| Matějka, Pavel                                                  | prof. Dr. RNDr.                             | 1966         |
| Řehák, Karel                                                    | doc. Ing., CSc.                             | 1963         |
| Růžička, Květoslav                                              | prof. Ing., CSc.                            | 1962         |
| Slavíček, Petr                                                  | prof. RNDr. Bc., Ph.D.                      | 1976         |
| Vopička, Ondřej                                                 | doc. Ing., Ph.D.                            | 1983         |

**F-II – Přehled akademických pracovníků s perspektivou habilitace**

| Příjmení, jméno    | Akademické tituly | Rok narození | Rok zahájení habilitačního řízení |
|--------------------|-------------------|--------------|-----------------------------------|
| Červinka, Ctirad   | Ing., Ph.D.       | 1988         | 2022                              |
| Kolář, Michal      | RNDr., Ph.D.      | 1985         | 2022                              |
| Heyda, Jan         | RNDr. Mgr., Ph.D. | 1983         | 2024                              |
| Muchová, Eva       | RNDr., Ph.D.      | 1980         | 2024                              |
| Dendisová, Marcela | Ing., Ph.D.       | 1985         | 2025                              |

| F-III – Členové vědecké/umělecké rady vysoké školy        |                        |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Příjmení, jméno                                           | Akademické tituly      | Považován za významného odborníka v oboru                                                                               |
| Matějka, Pavel                                            | prof. Dr. RNDr.        | Fyzikální chemie                                                                                                        |
| Slaviček, Petr                                            | prof. RNDr. Bc., Ph.D. | Fyzikální chemie                                                                                                        |
| Odkaz na úplné složení vědecké/umělecké rady vysoké školy |                        | <a href="https://www.vscht.cz/skola/vedeni-skoly/vedecka-rada">https://www.vscht.cz/skola/vedeni-skoly/vedecka-rada</a> |

| F-IV – Členové vědecké/umělecké rady součásti vysoké školy         |                        |                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Příjmení, jméno                                                    | Akademické tituly      | Považován za významného odborníka v oboru                                                     |
| Matějka, Pavel                                                     | prof. Dr. RNDr.        | Fyzikální chemie                                                                              |
| Slaviček, Petr                                                     | prof. RNDr. Bc., Ph.D. | Fyzikální chemie                                                                              |
| Řehák, Karel                                                       | doc. Ing., CSc.        | Fyzikální chemie                                                                              |
| Odkaz na úplné složení vědecké/umělecké rady součásti vysoké školy |                        | <a href="https://fchi.vscht.cz/fakulta/vedeni/vr">https://fchi.vscht.cz/fakulta/vedeni/vr</a> |

| F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                        |                     |                  |                    |             |         |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----|-----------------------|-------|-----|--------------------|-------|-------------|---|---|---|---|---|---|
| Vysoká škola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze |                                                                                        |                     |                  |                    |             |         |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
| Součást vysoké školy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FCHI                                        |                                                                                        |                     |                  |                    |             |         |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
| Název oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fyzikální chemie                            |                                                                                        |                     |                  |                    |             |         |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Čtírad Červinka                             |                                                                                        |                     |                  | Tituly             | Ing., Ph.D. |         |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1988                                        | typ vztahu k VŠ                                                                        | PP                  | rozsah           | 40.0               | do kdy      | N       |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
| Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |                                                                                        | ---                 | rozsah           | ---                | do kdy      | ---     |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
| Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                                                                                        |                     | typ prac. vztahu |                    | rozsah      |         |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |                                                                                        |                     | ---              |                    | ---         |         |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |                                                                                        |                     |                  |                    |             |         |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
| Bc., Chemie, Chemie, VŠCHT Praha, 2010<br>Ing., Analytická a fyzikální chemie, Fyzikální chemie, VŠCHT Praha, 2012<br>Ph.D., Chemie, Fyzikální chemie, VŠCHT Praha, 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |                                                                                        |                     |                  |                    |             |         |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |                                                                                        |                     |                  |                    |             |         |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
| Aktuálně: odborný asistent I, VŠCHT Praha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |                                                                                        |                     |                  |                    |             |         |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
| Obor habilitačního řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Rok udělení hodnosti                        |                                                                                        | Řízení konáno na VŠ |                  | Ohlasy publikací   |             |         |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                         |                                                                                        | ---                 |                  | WOS                | Scopus      | ostatní |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
| Obor řízení k jmenování profesorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rok udělení hodnosti                        |                                                                                        | Řízení konáno na VŠ |                  | 46.0               | 58.0        | ---     |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                         |                                                                                        | ---                 |                  |                    |             |         |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
| Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |                                                                                        |                     |                  |                    |             |         |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Instituce</th> <th>Bc.</th> <th>Vedoucí práce<br/>Mgr.</th> <th>Ph.D.</th> <th>Bc.</th> <th>Konzultant<br/>Mgr.</th> <th>Ph.D.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VŠCHT Praha</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |                                                                                        |                     |                  |                    |             |         | Instituce | Bc. | Vedoucí práce<br>Mgr. | Ph.D. | Bc. | Konzultant<br>Mgr. | Ph.D. | VŠCHT Praha | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Instituce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bc.                                         | Vedoucí práce<br>Mgr.                                                                  | Ph.D.               | Bc.              | Konzultant<br>Mgr. | Ph.D.       |         |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
| VŠCHT Praha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                           | 0                                                                                      | 0                   | 0                | 0                  | 0           |         |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |                                                                                        |                     |                  |                    |             |         |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
| <p>Červinka C.; Beran G. J. O. Ab initio thermodynamic properties and their uncertainties for crystalline alpha-methanol. Physical chemistry chemical physics 2017, 19, 29940 - 29953 (50%)</p> <p>Červinka C.; Fulem M.; Růžička K. CCSD(T)/CBS fragment-based calculations of lattice energy of molecular crystals. Journal of Chemical Physics 2016, 144 (6), 64505–64505 (33%)</p> <p>Červinka C.; Fulem M. State-of-the-Art Calculations of Sublimation Enthalpies for Selected Molecular Crystals and Their Computational Uncertainty. Journal of Chemical Theory and Computation 2017, 13, 2840-2850 (50%)</p> <p>Červinka C.; Fulem M.; Stoffel R.; Dronskowski R. Thermodynamic Properties of Molecular Crystals Calculated within the Quasi-Harmonic Approximation. Journal of Physical Chemistry A 2016, 120 (12), 2022–2034 (25%)</p> <p>Červinka C.; Padua A.; Fulem M. Thermodynamic Properties of Selected Homologous Series of Ionic Liquids Calculated Using Molecular Dynamics. Journal of Physical Chemistry B 2016, 120 (9), 2362–2371 (33%)</p> |                                             |                                                                                        |                     |                  |                    |             |         |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
| Působení v zahraničí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             | 2016 - 2017 (9 měsíců), Vědecký pracovník, University of California Riverside, USA     |                     |                  |                    |             |         |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             | 2016 (7 měsíců), Vědecký pracovník, Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand, Francie |                     |                  |                    |             |         |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |
| Podpis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ---                                         |                                                                                        |                     |                  | datum              | ---         |         |           |     |                       |       |     |                    |       |             |   |   |   |   |   |   |

| F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |     |                  |        |                    |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------------|--------|--------------------|--------------|
| Vysoká škola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |     |                  |        |                    |              |
| Součást vysoké školy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | FCHI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |     |                  |        |                    |              |
| Název oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fyzikální chemie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |     |                  |        |                    |              |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ivan Cibulka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |     |                  | Tituly | doc. Ing., CSc.    |              |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | typ vztahu k VŠ                     | PP  | rozsah           | 8.0    | do kdy             | 31. 12. 2022 |
| Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     | --- | rozsah           | ---    | do kdy             | ---          |
| Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |     | typ prac. vztahu |        | rozsah             |              |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |     | ---              |        | ---                |              |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |     |                  |        |                    |              |
| Ing., Technická fyzikální a analytická chemie, Fyzikální chemie, VŠCHT Praha, 1973<br>CSc., Fyzikální chemie, Fyzikální chemie, VŠCHT Praha, 1977                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |     |                  |        |                    |              |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |     |                  |        |                    |              |
| Aktuálně: docent I, VŠCHT Praha<br>1977 - 1994 (18 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |     |                  |        |                    |              |
| Obor habilitačního řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Rok udělení hodnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Řízení konáno na VŠ                 |     | Ohlasy publikací |        |                    |              |
| Fyzikální chemie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1994                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Vysoká škola chemicko-technologická |     | WOS              | Scopus | ostatní            |              |
| Obor řízení k jmenování profesorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Rok udělení hodnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Řízení konáno na VŠ                 |     | 1990.0           | 990.0  | ---                |              |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ---                                 |     |                  |        |                    |              |
| Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |     |                  |        |                    |              |
| Instituce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Vedoucí práce<br>Mgr.               |     | Ph.D.            | Bc.    | Konzultant<br>Mgr. | Ph.D.        |
| VŠCHT Praha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14                                  |     | 1                |        | 3                  | 1            |
| Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |     |                  |        |                    |              |
| Cibulka I., Morávek P.: Partial molar volumes of organic solutes in water. XXX. Two poly(ethylene glycol) monoalkyl ethers, C4E2 and C1E3, at temperatures T = 298 K to 573 K and pressures up to 30 MPa. J. Chem. Thermodyn. 2019, 139, 105874. (80%)<br>Cibulka I.: Partial Molar Volumes and Partial Molar Isentropic Compressions of Two Poly(ethylene glycol) Monoalkyl Ethers, C4E2 and C1E3, at Infinite Dilution in Water at Temperatures T = 278 - 343 K and Atmospheric Pressure. J. Chem. Eng. Data 2020, 65, 3037-3043. (100%)<br>Cibulka I.: Partial molar volumes of organic solutes in water. XXIX. Four 2-alkoxyethanols at temperatures T = 298 K to 573 K and pressures up to 30 MPa. J. Chem. Thermodyn. 2018, 125, 240-249. (100%)<br>Dzida M.; Zorębski E.; Zorębski M.; Žarska M.; Geppert-Rybczyńska M.; Chorążewski M.; Jacquemin J.; Cibulka I. Speed of Sound and Ultrasound Absorption in Ionic Liquids. Chemical Reviews 2017, 117 (5), 3883–3929 (10%)<br>Polák J., Morávek P., Brkljača Z., Vazdar M., Cibulka I., Heyda J.: Computation and Volumetric Insight into (p,T) Effect on Aqueous Guanidinium Chloride. J. Chem. Thermodynamics 2021, 158, 106450 (15%) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |     |                  |        |                    |              |
| Působení v zahraničí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2005 (2 měsíce), Odborný pracovník, Murdoch University, Austrálie<br>1997 (2 měsíce), Odborný pracovník, Kyoto Institute of Technology, Japonsko<br>1995 - 1996 (12 měsíců), Docent, Kanazawa University, Japonsko<br>1994 (4 měsíce), Odborný pracovník, Heidelberg Universität, Německo<br>1985 - 1987 (18 měsíců), Odborný pracovník, Kanazawa University, Japonsko<br>1981 - 1982 (5 měsíců), Odborný pracovník, University College London, Velká Británie |                                     |     |                  |        |                    |              |
| Podpis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |     |                  | datum  | ---                |              |

| F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |                       |                     |                  |                    |             |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|--------------------|-------------|---------|
| Vysoká škola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze |                       |                     |                  |                    |             |         |
| Součást vysoké školy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FCHI                                        |                       |                     |                  |                    |             |         |
| Název oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fyzikální chemie                            |                       |                     |                  |                    |             |         |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Marcela Dendisová                           |                       |                     |                  | Tituly             | Ing., Ph.D. |         |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1985                                        | typ vztahu k VŠ       | PP                  | rozsah           | 40.0               | do kdy      | N       |
| Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |                       | ---                 | rozsah           | ---                | do kdy      | ---     |
| Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |                       |                     | typ prac. vztahu |                    | rozsah      |         |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |                       |                     | ---              |                    | ---         |         |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |                       |                     |                  |                    |             |         |
| Bc., Inženýrství a management, Technická fyzikální na analytická chemie, VŠCHT Praha, 2007<br>Ing., Technická fyzikální a analytická chemie, Analytická chemie a jakostní inženýrství, VŠCHT Praha, 2009<br>Ph.D., Chemie, Analytická chemie, VŠCHT Praha, 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |                       |                     |                  |                    |             |         |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |                       |                     |                  |                    |             |         |
| Aktuálně: odborný asistent I, VŠCHT Praha<br>2014 - 2017 (4 roky), Vědecký pracovník, VŠCHT Praha, ČR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |                       |                     |                  |                    |             |         |
| Obor habilitačního řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rok udělení hodnosti                        |                       | Řízení konáno na VŠ |                  | Ohlasy publikací   |             |         |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ---                                         |                       | ---                 |                  | WOS                | Scopus      | ostatní |
| Obor řízení k jmenování profesorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Rok udělení hodnosti                        |                       | Řízení konáno na VŠ |                  | 282.0              | 413.0       | ---     |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ---                                         |                       | ---                 |                  |                    |             |         |
| Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |                       |                     |                  |                    |             |         |
| Institute                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bc.                                         | Vedoucí práce<br>Mgr. | Ph.D.               | Bc.              | Konzultant<br>Mgr. | Ph.D.       |         |
| VŠCHT Praha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8                                           | 2                     | 0                   | 5                | 12                 | 1           |         |
| Vyučuje následující doktorské předměty: Colloid and Surface Chemistry, Koloidní a povrchová chemie, Moderní nanoskopické techniky studia molekul, Modern nanoscopic techniques for molecular investigation, Statistical treatment of experimental data, Statistické zpracování experimentálních dat, Vibrační spektroskopie, Vibrational Spectroscopy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |                       |                     |                  |                    |             |         |
| Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |                       |                     |                  |                    |             |         |
| Adéla Jenišťová, Laura Halajová, Marcela Dendisová, Pavel Matějka: „Study of interactions between Gallic Acid and Skin Surface using Infrared Spectroscopy“ Vibrational Spectroscopy, 97 (2018) 119-128, doi.org/10.1016/j.vibspec.2018.06.009 (25%)<br>Marcela Dendisová, Adéla Jenišťová, Alžběta Parchaňská-Kokaislová, Pavel Matějka, Vadym Prokopec, Marie Švecová: „The use of infrared spectroscopic techniques to characterize nanomaterials and nanostructures: A review“ Analytica Chimica Acta, 1031 (2018) 1-14, DOI: 10.1016/j.aca.2018.05.046 (20%)<br>Marcela Dendisová, David Palounek, Marie Švecová, Vadym Prokopec: “SERS study of fluorescent and non-fluorescent flavonoids: what is the role of excitation wavelength on SERS optical response?” Chemical Papers, 73 (2019) 2945-2953, DOI: 10.1007/s11696-019-00757-2 (40%)<br>Marcela Dendisová, Zuzana Němečková, Martin Člupek and Vadym Prokopec: “EC-SERS study of phenolic acids sorption behavior on Au, Ag and Cu substrates – Effect of applied potential and metal used” Applie surface science, 470 (2019) 716-723, DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.11.120 (50%)<br>M. Svecova, O. Volochanskyi, M. Kral, M. Dendisova, P. Matejka: “Advantages and drawbacks of the use of immobilized “green-synthesized” silver nanoparticles on gold nanolayer for near-field vibrational spectroscopic study of riboflavin” Applied Surface Science 557 (2021) 149832, DOI:10.1016/j.apsusc.2021.149832 (15%) |                                             |                       |                     |                  |                    |             |         |
| Působení v zahraničí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |                       |                     |                  |                    |             |         |
| Podpis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                         |                       |                     |                  | datum              | ---         |         |

| F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                     |                  |                    |                   |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|--------------------|-------------------|---------|
| Vysoká škola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze                                                                                                                                                                                                  |                       |                     |                  |                    |                   |         |
| Součást vysoké školy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | FCHI                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                     |                  |                    |                   |         |
| Název oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fyzikální chemie                                                                                                                                                                                                                             |                       |                     |                  |                    |                   |         |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Karel Friess                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                     |                  | Tituly             | prof. Ing., Ph.D. |         |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1973                                                                                                                                                                                                                                         | typ vztahu k VŠ       | PP                  | rozsah           | 40.0               | do kdy            | N       |
| Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |                       | ---                 | rozsah           | ---                | do kdy            | ---     |
| Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                     | typ prac. vztahu |                    | rozsah            |         |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                     | ---              |                    | ---               |         |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                     |                  |                    |                   |         |
| Ing., Technická fyzikální a analytická chemie, Fyzikální chemie, VŠCHT Praha, 1997<br>Ph.D., Fyzikální chemie, Fyzikální chemie, VŠCHT Praha, 2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                     |                  |                    |                   |         |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                     |                  |                    |                   |         |
| Aktuálně: profesor, VŠCHT Praha<br>2014 - 2017 (4 roky), Docent, VŠCHT Praha, ČR<br>2008 - 2014 (6 let), Odborný asistent II ("postdoct"), VŠCHT Praha, ČR<br>2005 - 2007 (2 roky), Odborný asistent II ("postdoct"), VŠCHT Praha, ČR<br>2002 - 2003 (1 rok), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR<br>2000 - 2002 (2 roky), Asistent, VŠCHT Praha, ČR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                     |                  |                    |                   |         |
| Obor habilitačního řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Rok udělení hodnosti                                                                                                                                                                                                                         |                       | Řízení konáno na VŠ |                  | Ohlasy publikací   |                   |         |
| Fyzikální chemie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2014                                                                                                                                                                                                                                         |                       | VŠCHT Praha         |                  | WOS                | Scopus            | ostatní |
| Obor řízení k jmenování profesorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rok udělení hodnosti                                                                                                                                                                                                                         |                       | Řízení konáno na VŠ |                  | 3368.0             | 3585.0            | ---     |
| Fyzikální chemie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2021                                                                                                                                                                                                                                         |                       | VŠCHT Praha         |                  |                    |                   |         |
| Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                     |                  |                    |                   |         |
| Instituce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bc.                                                                                                                                                                                                                                          | Vedoucí práce<br>Mgr. | Ph.D.               | Bc.              | Konzultant<br>Mgr. | Ph.D.             |         |
| VŠCHT Praha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12                                                                                                                                                                                                                                           | 3                     | 4                   | 3                | 2                  | 1                 |         |
| Vyučuje následující doktorské předměty: Transportní a membránové procesy, Transport and Membrane Processes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                     |                  |                    |                   |         |
| Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                     |                  |                    |                   |         |
| Carta M.; Croad M.; Malpass-Evans R.; Jansen J.; Bernardo P.; Clarizia G.; Friess K.; Lanč M.; McKeown N. Triptycene Induced Enhancement of Membrane Gas Selectivity for Microporous Tröger's Base Polymers. Advanced Materials 2014, 26 (21), 3526–3531 (15%)<br>Friess K.; Lanč M.; Pilnáček K.; Fila V.; Vopička O.; Sedláková Z.; Cowan M.; McDanel W.; Noble R.; Gin D.; Izák P. CO <sub>2</sub> /CH <sub>4</sub> separation performance of ionic-liquid-based epoxy-amine ion gel membranes under mixed feed conditions relevant to biogas processing. Journal of Membrane Science 2017, 528 (neveden), 64–71 (50%)<br>Pilnáček K.; Vopička O.; Lanč M.; Dendisová M.; Zgažar M.; Budd P.; Carta M.; Malpass-Evans R.; McKeown N.; Friess K. Aging of polymers of intrinsic microporosity tracked by methanol vapour permeation. Journal of Membrane Science 2016, 520 (neveden), 895–906 (20%)<br>Randová A.; Bartovská L.; Morávek P.; Matějka P.; Novotná M.; Matějková S.; Drioli E.; Figoli A.; Lanč M.; Friess K. A fundamental study of the physicochemical properties of Rhodiasolv (R) Polarclean: A promising alternative to common and hazardous solvents. Journal of Molecular Liquids 2016, 224 (B), 1163–1171 (33%)<br>Randová A.; Bartovská L.; Pilnáček K.; Lanč M.; Vopička O.; Matějka P.; Izák P.; Kárášková M.; Macedonio F.; Figoli A.; Drioli E.; Jansen J.; Di Nicoló E.; Friess K. Sorption of organic liquids in poly(ethylene chlorotrifluoroethylene) Halar®901: Experimental and theoretical analysis. POLYMER TESTING 2017, 58 (neveden), 199–207 (25%)<br><b>Komentář k "ostatní":</b><br><a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55896946200">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55896946200</a><br><a href="https://scholar.google.cz/citations?hl=cs&amp;user=NXQ4vWcAAAAJ">https://scholar.google.cz/citations?hl=cs&amp;user=NXQ4vWcAAAAJ</a> |                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                     |                  |                    |                   |         |
| Působení v zahraničí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2007 - 2008 (12 měsíců), Odborný asistent II ("postdoct"), ITM CNR, Itálie<br>2006 (4 měsíce), Odborný asistent II ("postdoct"), Ghent University, Belgie<br>2003 - 2005 (15 měsíců), Odborný asistent II ("postdoct"), IPF Dresden, Německo |                       |                     |                  |                    |                   |         |
| Podpis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                     |                  | datum              | ---               |         |

| F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |                                                                                                                                                                                         |                     |                  |                  |                   |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vysoká škola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze |                                                                                                                                                                                         |                     |                  |                  |                   |         |
| Součást vysoké školy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | FCHI                                        |                                                                                                                                                                                         |                     |                  |                  |                   |         |
| Název oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fyzikální chemie                            |                                                                                                                                                                                         |                     |                  |                  |                   |         |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Michal Fulem                                |                                                                                                                                                                                         |                     |                  | Tituly           | prof. Ing., Ph.D. |         |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1976                                        | typ vztahu k VŠ                                                                                                                                                                         | PP                  | rozsah           | 40.0             | do kdy            | N       |
| Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |                                                                                                                                                                                         | ---                 | rozsah           | ---              | do kdy            | ---     |
| Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |                                                                                                                                                                                         |                     | typ prac. vztahu |                  | rozsah            |         |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                                         |                     | ---              |                  | ---               |         |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |                                                                                                                                                                                         |                     |                  |                  |                   |         |
| Ing., Magisterský program Procesní a chemické inženýrství, Technická a fyzikální chemie, VŠCHT Praha, 2000<br>Ph.D., Doktorský program Chemie, Fyzikální chemie, VŠCHT Praha, 2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |                                                                                                                                                                                         |                     |                  |                  |                   |         |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |                                                                                                                                                                                         |                     |                  |                  |                   |         |
| Aktuálně: profesor, VŠCHT Praha<br>2012 - 2018 (7 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR<br>2008 - 2012 (5 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR<br>2003 - 2005 (2 roky), Vědecký pracovník, Fyzikální ústav AV ČR, ČR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |                                                                                                                                                                                         |                     |                  |                  |                   |         |
| Obor habilitačního řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Rok udělení hodnosti                        |                                                                                                                                                                                         | Řízení konáno na VŠ |                  | Ohlasy publikací |                   |         |
| Fyzikální chemie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2012                                        |                                                                                                                                                                                         | VŠCHT Praha         |                  | WOS              | Scopus            | ostatní |
| Obor řízení k jmenování profesorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Rok udělení hodnosti                        |                                                                                                                                                                                         | Řízení konáno na VŠ |                  | 1602.0           | 1680.0            | ---     |
| Fyzikální chemie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2018                                        |                                                                                                                                                                                         | VŠCHT Praha         |                  |                  |                   |         |
| Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |                                                                                                                                                                                         |                     |                  |                  |                   |         |
| Instituce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             | Vedoucí práce                                                                                                                                                                           |                     |                  | Konzultant       |                   |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             | Bc.                                                                                                                                                                                     | Mgr.                | Ph.D.            | Bc.              | Mgr.              | Ph.D.   |
| VŠCHT Praha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             | 5                                                                                                                                                                                       | 3                   | 2                | 6                | 2                 | 2       |
| Vyučuje následující doktorské předměty: Estimation of Physico-chemical Properties from Molecular Structures, Odhad fyzikálně chemických vlastností ze struktury molekuly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |                                                                                                                                                                                         |                     |                  |                  |                   |         |
| Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |                                                                                                                                                                                         |                     |                  |                  |                   |         |
| Červinka, C.; Fulem, M. Probing the Accuracy of First-Principles Modeling of Molecular Crystals – Calculation of Sublimation Pressures. Crystal Growth & Design 2019, 19, 808-820. (40%)<br>Iemtov, A.; Hassouna, F.; Mathers, A.; Klajmon, M.; Dendisová, M.; Malinová, L.; Školaková, T.; Fulem, M., Physical Stability of Hydroxypropyl Methylcellulose-Based Amorphous Solid Dispersions: Experimental and Computational Study. Int. J. Pharm. 2020, 589, 119845. (20%)<br>Mathers, A.; Hassouna, F.; Klajmon, M.; Fulem, M., Comparative Study of DSC-Based Protocols for API-Polymer Solubility Determination. Mol. Pharm. 2021, 18 (4), 1742-1757. (40%)<br>Štefka, V.; Fulem, M.; Růžička, K. First-principles calculation of ideal-gas thermodynamic properties of long-chain molecules by RISM approach—Application to n-alkanes. J. Chem. Phys. 2019, 150, 224101. (30%)<br>Štefka, V.; Pokorný, V.; Mathers, A.; Růžička, K.; Fulem, M., Heat capacities of selected active pharmaceutical ingredients. J. Chem. Thermodyn. 2021, 163, 106585. (30%) |                                             |                                                                                                                                                                                         |                     |                  |                  |                   |         |
| Působení v zahraničí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             | 2006 - 2008 (25 měsíců), Odborný asistent II ("postdoc"), University of Alberta, Kanada<br>2005 - 2006 (13 měsíců), Odborný asistent II ("postdoc"), Universidade do Porto, Portugalsko |                     |                  |                  |                   |         |
| Podpis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                                         |                                                                                                                                                                                         |                     |                  | datum            | ---               |         |

| F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |     |                  |        |                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|------------------|--------|--------------------|--------------|
| Vysoká škola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |     |                  |        |                    |              |
| Součást vysoké školy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | FCHI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |     |                  |        |                    |              |
| Název oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fyzikální chemie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |     |                  |        |                    |              |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Jan Heyda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |     |                  | Tituly | RNDr. Mgr., Ph.D.  |              |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1983                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | typ vztahu k VŠ       | PP  | rozsah           | 40.0   | do kdy             | 31. 10. 2023 |
| Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       | --- | rozsah           | ---    | do kdy             | ---          |
| Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |     | typ prac. vztahu |        | rozsah             |              |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |     | ---              |        | ---                |              |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |     |                  |        |                    |              |
| <b>Mgr.</b> , Chemie, Fyzikální chemie, Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, 2007<br><b>Mgr.</b> , Matematika, Matematické a počítačové modelování ve fyzice a technice, Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta, 2008<br><b>Ph.D.</b> , Chemie, Modelování chemických vlastností nano- a biostruktur, Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, 2011<br><b>RNDr.</b> , Chemie, Modelování chemických vlastností nano- a biostruktur, Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |     |                  |        |                    |              |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |     |                  |        |                    |              |
| Aktuálně: odborný asistent I, VŠCHT Praha<br>Aktuálně: Vědecký pracovník, Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského, AVČR, v.v.i.<br>2012 (1 rok), Odborný asistent II ("postdoc"), Ústav organické chemie a biochemie, AVČR, v.v.i., ČR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |     |                  |        |                    |              |
| Obor habilitačního řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rok udělení hodnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Řízení konáno na VŠ   |     | Ohlasy publikací |        |                    |              |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ---                   |     | WOS              | Scopus | ostatní            |              |
| Obor řízení k jmenování profesorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rok udělení hodnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Řízení konáno na VŠ   |     | 2520.0           | 2300.0 | ---                |              |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ---                   |     |                  |        |                    |              |
| Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |     |                  |        |                    |              |
| Instituce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vedoucí práce<br>Mgr. |     | Ph.D.            | Bc.    | Konzultant<br>Mgr. | Ph.D.        |
| VŠCHT Praha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5                     |     | 1                | 0      | 0                  | 0            |
| Vyučuje následující doktorské předměty: Advanced methods of molecular dynamics, Pokročilé metody molekulové dynamiky, Statistical Thermodynamics, Statistická termodynamika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |     |                  |        |                    |              |
| Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |     |                  |        |                    |              |
| Heyda J., Okur H. I., Hladílková J., Rembert K. B., Hunn W., Yang T., Dzubiella J., Jungwirth P., Cremer P. S. Guanidinium can both Cause and Prevent the Hydrophobic Collapse of Biomacromolecules. Journal of the American Chemical Society, 2017, 139(2), 863–870 (25%)<br>Polák J.; Ondo D.; Heyda J. Thermodynamics of N-Isopropylacrylamide in Water: Insight from Experiments, Simulations, and Kirkwood–Buff Analysis Teamwork. J. Phys. Chem. B 2020, 124, 12, 2495–2504. <a href="https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.jpcc.0c00413">https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.jpcc.0c00413</a> (50%)<br>Rogers, B. A.; Okur, H. I.; Yan, C.; Yang, T.; Heyda, J., & Cremer, P. S., Weakly hydrated anions bind to polymers but not monomers in aqueous solutions. Nature Chemistry 2022, 14, 40–45. <a href="https://doi.org/10.1038/s41557-021-00805-z">https://doi.org/10.1038/s41557-021-00805-z</a> (30%)<br>Vazdar M.; Heyda J.; Mason P. E.; Tesei G.; Allolio C.; Lund M.; Jungwirth P. Arginine "Magic": Guanidinium Like-Charge Ion Pairing from Aqueous Salts to Cell Penetrating Peptides. Acc. Chem. Res., 2018, 51 (6), 1455-1464. <a href="https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.accounts.8b00098">https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.accounts.8b00098</a> (25%)<br>Zálaiš, S.; Heyda, J.; Šebesta, F.; Winkler, J. R.; Gray, H. B.; Vlček, A., Photoinduced hole hopping through tryptophans in proteins. Proceedings of the National Academy of Sciences 2021, 118 (11), e2024627118. (30%) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |     |                  |        |                    |              |
| Působení v zahraničí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2012 - 2014 (24 měsíců), Odborný asistent II ("postdoc"), Postdoktorandské stipendium nadace Alexandra von Humboldta, HZB, Berlin, oddělení Soft Matter and Functional Materials, Prof. Dr. Joachim Dzubiella, Německo<br>2011 - 2012 (8 měsíců), Odborný asistent II ("postdoc"), Humboldt University of Berlin, Department of Physics, Německo |                       |     |                  |        |                    |              |
| Podpis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |     |                  | datum  | ---                |              |

| F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                     |                  |                    |                        |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|--------------|
| Vysoká škola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                     |                  |                    |                        |              |
| Součást vysoké školy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | FCHI                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                     |                  |                    |                        |              |
| Název oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fyzikální chemie                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                     |                  |                    |                        |              |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pavel Izák                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                     |                  | Tituly             | doc. Ing., Ph.D., DSc. |              |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1971                                                                                                                                                                                                                                                                                     | typ vztahu k VŠ       | PP                  | rozsah           | 20.0               | do kdy                 | 31. 03. 2025 |
| Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       | ---                 | rozsah           | ---                | do kdy                 | ---          |
| Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                     | typ prac. vztahu |                    | rozsah                 |              |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                     | ---              |                    | ---                    |              |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                     |                  |                    |                        |              |
| Ing., Magisterské, Fyzikální a analytická chemie, VŠCHT Praha, 1996<br>Ph.D., Postgraduální, Fyzikální chemie, VŠCHT Praha, 2002<br>DSc., Chemické vědy, Chemické inženýrství, AV ČR, 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                     |                  |                    |                        |              |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                     |                  |                    |                        |              |
| Aktuálně: docent II, VŠCHT Praha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                     |                  |                    |                        |              |
| Obor habilitačního řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Rok udělení hodnosti                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       | Řízení konáno na VŠ |                  | Ohlasy publikací   |                        |              |
| Fyzikální chemie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       | VŠCHT Praha         |                  | WOS                | Scopus                 | ostatní      |
| Obor řízení k jmenování profesorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rok udělení hodnosti                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       | Řízení konáno na VŠ |                  | 1823.0             | 2717.0                 | ---          |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       | ---                 |                  |                    |                        |              |
| Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                     |                  |                    |                        |              |
| Institute                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bc.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Vedoucí práce<br>Mgr. | Ph.D.               | Bc.              | Konzultant<br>Mgr. | Ph.D.                  |              |
| VŠCHT Praha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                     | 2                   | 0                | 0                  | 2                      |              |
| Vyučuje následující doktorské předměty: Transportní a membránové procesy, Transport and Membrane Processes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                     |                  |                    |                        |              |
| Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                     |                  |                    |                        |              |
| J. Jansen, K. Friess, G. Clarizia, J. Schauer, P. Izák. (2011) High ionic liquid content polymeric gel membranes: preparation and performance, <i>Macromolecules</i> 44 39–45; Q1, IF 5.835; Citace: 68 (bez autocitací). (40%)<br>M. Kárászová, J. Vejražka, V. Veselý, K. Friess, A. Randová, V. Hejtmánek, L. Brabec, P. Izák. (2012) A Water-Swollen Thin Film Composite Membrane for Effective Upgrading of Raw Biogas by Methane. <i>Separation and Purification Technology</i> 89, 212-216; Q1, IF 3.359; Citace: 11 (bez autocitací). (30%)<br>M. Karaszova, M. Simcik, K. Friess, A. Randova., J.C. Jansen., M. Ruzicka, Z. Sedlakova, P. Izák (2013) Comparison of Theoretical and Experimental Mass Transfer Coefficients of Gases in Supported Ionic Liquid Membranes. <i>Sep. Purif. Technol.</i> 118, 255–263; Q1, IF 3.359; Citace: 18 (bez autocitací). (30%)<br>M. Poloncarzová, J. Vejražka, V. Veselý, P. Izák. (2011) Effective purification of biogas by “condensing liquid membrane”, <i>Angewandte Chemie Int. Ed.</i> , 50 669-671; Q1, IF 11.994; Citace: 18 (bez autocitací). (45%)<br>P. Izák, K. Schwarz, W. Ruth, H. Bahl, P. J. Dyson, U. Kragl. (2008) Increased productivity of <i>Clostridium acetobutylicum</i> fermentation of acetone, butanol, and ethanol by pervaporation through supported ionic liquid membrane, <i>Applied Microbiology and Biotechnology</i> , 78, 597-602; Q1, IF 3.420; Citace: 58 (bez autocitací). (80%) |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                     |                  |                    |                        |              |
| Působení v zahraničí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2005 - 2007 (24 měsíců), Odborný asistent II ("postdoct"), University of Rostock, Německo<br>2002 - 2004 (27 měsíců), Odborný asistent II ("postdoct"), New University of Lisbon, Portugalsko<br>1998 - 2000 (24 měsíců), Odborný asistent I, Pacific Northwest National Laboratory, USA |                       |                     |                  |                    |                        |              |
| Podpis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                     |                  | datum              | ---                    |              |

| F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci                                                                                                                                                             |                                                                                                                              |                       |                     |                  |                  |                    |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------|
| Vysoká škola                                                                                                                                                                                                     | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze                                                                                  |                       |                     |                  |                  |                    |              |
| Součást vysoké školy                                                                                                                                                                                             | FCHI                                                                                                                         |                       |                     |                  |                  |                    |              |
| Název oboru řízení                                                                                                                                                                                               | Fyzikální chemie                                                                                                             |                       |                     |                  |                  |                    |              |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                 | Michal Kolář                                                                                                                 |                       |                     |                  | Tituly           | RNDr., Ph.D.       |              |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                     | 1985                                                                                                                         | typ vztahu k VŠ       | PP                  | rozsah           | 40.0             | do kdy             | 31. 08. 2023 |
| Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |                       | ---                 | rozsah           | ---              | do kdy             | ---          |
| Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |                       |                     | typ prac. vztahu |                  | rozsah             |              |
| ---                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                              |                       |                     | ---              |                  | ---                |              |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                       |                     |                  |                  |                    |              |
| Bc., Chemie, Chemie v přírodních vědách, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze, 2007                                                                                                                 |                                                                                                                              |                       |                     |                  |                  |                    |              |
| Mgr., Chemie, Modelování chemických vlastností nano- a biostruktur, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze, 2009                                                                                      |                                                                                                                              |                       |                     |                  |                  |                    |              |
| RNDr., Chemie, Modelování chemických vlastností nano- a biostruktur, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze, 2011                                                                                     |                                                                                                                              |                       |                     |                  |                  |                    |              |
| Ph.D., Chemie, Modelování chemických vlastností nano- a biostruktur, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze, 2013                                                                                     |                                                                                                                              |                       |                     |                  |                  |                    |              |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                       |                     |                  |                  |                    |              |
| Aktuálně: odborný asistent II, VŠCHT Praha                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |                       |                     |                  |                  |                    |              |
| 2006 - 2016 (11 let), Vědecký pracovník, Ústav organické chemie a biochemie, Akademie věd České republiky, ČR                                                                                                    |                                                                                                                              |                       |                     |                  |                  |                    |              |
| Obor habilitačního řízení                                                                                                                                                                                        | Rok udělení hodnosti                                                                                                         |                       | Řízení konáno na VŠ |                  | Ohlasy publikací |                    |              |
| ---                                                                                                                                                                                                              | ---                                                                                                                          |                       | ---                 |                  | WOS              | Scopus             | ostatní      |
| Obor řízení k jmenování profesorem                                                                                                                                                                               | Rok udělení hodnosti                                                                                                         |                       | Řízení konáno na VŠ |                  | 1325.0           | 1328.0             | ---          |
| ---                                                                                                                                                                                                              | ---                                                                                                                          |                       | ---                 |                  |                  |                    |              |
| Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                |                                                                                                                              |                       |                     |                  |                  |                    |              |
| Institute                                                                                                                                                                                                        | Bc.                                                                                                                          | Vedoucí práce<br>Mgr. |                     | Ph.D.            | Bc.              | Konzultant<br>Mgr. | Ph.D.        |
| VŠCHT Praha                                                                                                                                                                                                      | 6                                                                                                                            | 1                     |                     | 0                | 0                | 0                  | 0            |
| Vyučuje následující doktorské předměty: Advanced Quantum Mechanics for chemical physics and sensorics, Pokročilá kvantová mechanika pro chemickou fyziku a senzorku                                              |                                                                                                                              |                       |                     |                  |                  |                    |              |
| Přehled o nejvýznamnějších publikačních a další tvůrčí činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                 |                                                                                                                              |                       |                     |                  |                  |                    |              |
| Assessment of Scalar Relativistic Effects on Halogen Bonding and Sigma-Hole Properties. MH Kolář, D Suchá, M Pitoňák, The International Journal of Quantum Chemistry, 2020, e26392. (30%)                        |                                                                                                                              |                       |                     |                  |                  |                    |              |
| Folding of VemP into translation-arresting secondary structure is driven by the ribosome exit tunnel. MH Kolář, G Nagy, J Kunkel, SM Vaiana, LV Bock, H Grubmüller, Nucleic Acids Research, 2022, gkac038. (30%) |                                                                                                                              |                       |                     |                  |                  |                    |              |
| Halogen Bonding in Nucleic Acid Complexes. MH Kolář, O Tabarrini, The Journal of Medicinal Chemistry, 2017, 60, 8681-8690.(90%)                                                                                  |                                                                                                                              |                       |                     |                  |                  |                    |              |
| Molecular Simulations of the Ribosome and Associated Translation Factors. LV Bock, MH Kolář, H Grubmüller, Current Opinion in Structural Biology, 2018, 49, 27-35. (30%)                                         |                                                                                                                              |                       |                     |                  |                  |                    |              |
| The Effect of Off-Center $\sigma$ -Hole on the Atom-Centered Partial Charges in Halogenated Molecules. A Leskourová, MH Kolář, Journal of Computational Chemistry, 2022, 12, 864-869. (60%)                      |                                                                                                                              |                       |                     |                  |                  |                    |              |
| Působení v zahraničí                                                                                                                                                                                             | 2016 - 2017 (24 měsíců), Odborný asistent II ("postdoc"), Max Planck Institute for Biophysical Chemistry, Göttingen, Německo |                       |                     |                  |                  |                    |              |
|                                                                                                                                                                                                                  | 2014 - 2015 (24 měsíců), Odborný asistent II ("postdoc"), Forschungszentrum Jülich, Německo                                  |                       |                     |                  |                  |                    |              |
|                                                                                                                                                                                                                  | 2013 (1 měsíc), Vědecký pracovník, Institute of Genetics and Molecular and Cellular Biology, Illkirch, Francie               |                       |                     |                  |                  |                    |              |
|                                                                                                                                                                                                                  | 2012 (3 měsíce), Vědecký pracovník, Karlsruhe Institute of Technology, Německo                                               |                       |                     |                  |                  |                    |              |
|                                                                                                                                                                                                                  | 2009 - 2011 (6 měsíců), Vědecký pracovník, Pohang University of Science and Technology, Korejská republika                   |                       |                     |                  |                  |                    |              |
| Podpis                                                                                                                                                                                                           | ---                                                                                                                          |                       |                     |                  | datum            | ---                |              |

| F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |                       |       |                  |                    |                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-------|------------------|--------------------|------------------------|-----|
| Vysoká škola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze |                       |       |                  |                    |                        |     |
| Součást vysoké školy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | FCHI                                        |                       |       |                  |                    |                        |     |
| Název oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fyzikální chemie                            |                       |       |                  |                    |                        |     |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Alexandr Malijevský                         |                       |       |                  | Tituly             | doc. Mgr., Ph.D., DSc. |     |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1977                                        | typ vztahu k VŠ       | PP    | rozsah           | 40.0               | do kdy                 | N   |
| Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                       | ---   | rozsah           | ---                | do kdy                 | --- |
| Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |                       |       | typ prac. vztahu |                    | rozsah                 |     |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |                       |       | ---              |                    | ---                    |     |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |                       |       |                  |                    |                        |     |
| Mgr., Fyzika, Teoretická fyzika, Univerzita Karlova, 2000<br>Ph.D., Chemie, Fyzikální chemie, VŠCHT Praha, 2003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |                       |       |                  |                    |                        |     |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |                       |       |                  |                    |                        |     |
| Aktuálně: docent I, VŠCHT Praha<br>2005 - 2021 (17 let), Vědecký pracovník, Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i., ČR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |                       |       |                  |                    |                        |     |
| Obor habilitačního řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rok udělení hodnosti                        | Řízení konáno na VŠ   |       | Ohlasy publikací |                    |                        |     |
| Teoretická fyzika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2015                                        | Univerzita Karlova    |       | WOS              | Scopus             | ostatní                |     |
| Obor řízení k jmenování profesorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Rok udělení hodnosti                        | Řízení konáno na VŠ   |       | 894.0            | 680.0              | ---                    |     |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ---                                         | ---                   |       |                  |                    |                        |     |
| Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |                       |       |                  |                    |                        |     |
| Institute                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bc.                                         | Vedoucí práce<br>Mgr. | Ph.D. | Bc.              | Konzultant<br>Mgr. | Ph.D.                  |     |
| VŠCHT Praha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                           | 1                     | 2     |                  | 1                  |                        |     |
| Vyučuje následující doktorské předměty: Advanced methods of molecular dynamics, Introduction to the Theory of Phase Transitions, Pokročilé metody molekulové dynamiky, Statistical Thermodynamics, Statistická termodynamika, Úvod do moderní teorie fázových přechodů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |                       |       |                  |                    |                        |     |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |                       |       |                  |                    |                        |     |
| A. Malijevský, A. O. Parry, Edge Contact Angle, Capillary Condensation, and Meniscus Depinning, Physical Review Letters 125, 115703 (2021). (50%)<br>A. Malijevský, A. O. Parry, Modified Kelvin Equations for Capillary Condensation in Narrow and Wide Grooves, Physical Review Letters 120, 135701 (2018). (75%)<br>A. Malijevský, Filling, depinning, unbinding: Three adsorption regimes for nanocorrugated substrates, Physical Review E 102, 012804 (2020). (100%)<br>A. Malijevský, Geometry-induced interface pinning at completely wet walls, Physical Review E 99, 040801 (2019). (100%)<br>M. Láska, A. O. Parry, A. Malijevský, Breaking Cassie's Law for Condensation in a Nanopatterned Slit, Physical Review Letters 126, 125701 (2021). (60%) |                                             |                       |       |                  |                    |                        |     |
| Působení v zahraničí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |                       |       |                  |                    |                        |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |                       |       |                  |                    |                        |     |
| Podpis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---                                         |                       |       |                  | datum              | ---                    |     |

| F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                          |                     |     |                  |        |                  |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|------------------|--------|------------------|--------------|
| Vysoká škola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze                                                                                              |                     |     |                  |        |                  |              |
| Součást vysoké školy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FCHI                                                                                                                                     |                     |     |                  |        |                  |              |
| Název oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fyzikální chemie                                                                                                                         |                     |     |                  |        |                  |              |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pavel Matějka                                                                                                                            |                     |     |                  | Tituly | prof. Dr. RNDr., |              |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1966                                                                                                                                     | typ vztahu k VŠ     | PP  | rozsah           | 40.0   | do kdy           | 31. 12. 2028 |
| Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |                     | --- | rozsah           | ---    | do kdy           | ---          |
| Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                     |     | typ prac. vztahu |        | rozsah           |              |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                          |                     |     | ---              |        | ---              |              |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                          |                     |     |                  |        |                  |              |
| RNDr., Chemie v přírodních vědách, Fyzikální chemie, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze, 1989                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                          |                     |     |                  |        |                  |              |
| Ph.D., Chemie, Fyzikální chemie, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze, 1994                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                     |     |                  |        |                  |              |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |                     |     |                  |        |                  |              |
| Aktuálně: profesor a rektor, VŠCHT Praha<br>2008 - 2022 (15 let), Profesor, VŠCHT Praha, ČR<br>2003 - 2008 (6 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR<br>1994 - 2003 (10 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR<br>1993 - 1994 (1 rok), Odborný pracovník, VŠCHT Praha, ČR<br>1990 - 1993 (3 roky), Odborný pracovník, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, ČR                                                                |                                                                                                                                          |                     |     |                  |        |                  |              |
| Obor habilitačního řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rok udělení hodnosti                                                                                                                     | Řízení konáno na VŠ |     | Ohlasy publikací |        |                  |              |
| analytická chemie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2003                                                                                                                                     | VŠCHT Praha         |     | WOS              | Scopus | ostatní          |              |
| Obor řízení k jmenování profesorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rok udělení hodnosti                                                                                                                     | Řízení konáno na VŠ |     | 2748.0           | 2831.0 | ---              |              |
| analytická chemie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2008                                                                                                                                     | VŠCHT Praha         |     |                  |        |                  |              |
| Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |                     |     |                  |        |                  |              |
| Instituce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                          |                     |     | Vedoucí práce    |        | Konzultant       |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                          |                     |     | Bc.              | Mgr.   | Ph.D.            | Bc.          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                          |                     |     |                  |        |                  | Mgr.         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                          |                     |     |                  |        |                  | Ph.D.        |
| MFF UK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                          |                     |     |                  |        |                  | 1            |
| Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                          |                     |     |                  |        |                  | 3            |
| VŠCHT Praha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |                     |     | 21               | 31     | 10               | 3 2          |
| Vyučuje následující doktorské předměty: Advanced Fundamentals of Photonics, Moderní nanoskopické techniky studia molekul, Modern nanoscopic techniques for molecular investigation, Multivariate Statistical Methods, Pokročilé základy fotoniky, Statistical treatment of experimental data, Statistické zpracování experimentálních dat, Vibrační spektroskopie, Vibrational Spectroscopy, Vícerozměrné statistické metody |                                                                                                                                          |                     |     |                  |        |                  |              |
| Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                          |                     |     |                  |        |                  |              |
| Čapková-Helešicová, T.; Pekárek, T.; Schöngut, M.; Matějka, P.: New designed special cells for Raman mapping of the disintegration process of pharmaceutical tablets, JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS 2019,168, 113-123. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jpba.2019.02.019">https://doi.org/10.1016/j.jpba.2019.02.019</a> . (20%)                                                                       |                                                                                                                                          |                     |     |                  |        |                  |              |
| Capkova, T.; Pekarek, T.; Hanulikova, B.; Matejka, P.: Application of reverse engineering in the field of pharmaceutical tablets using Raman mapping and chemometrics. JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS 2022, 209, 114496, DOI10.1016/j.jpba.2021.114496 (35%)                                                                                                                                              |                                                                                                                                          |                     |     |                  |        |                  |              |
| Helešicová, T.; Pekárek, T.; Matějka P.: The influence of different acquisition settings and the focus adjustment on Raman spectral maps of pharmaceutical tablets. JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2018, 47, 386-394. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jddst.2018.08.002">https://doi.org/10.1016/j.jddst.2018.08.002</a> . (35%)                                                                        |                                                                                                                                          |                     |     |                  |        |                  |              |
| Jenistova, Adela; Dendisova, Marcela; Matejka, Pavel: Study of plasmonic nanoparticles interactions with skin layers by vibrational spectroscopy, EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS, 2017, 116, 85-93; DOI: 10.1016/j.ejpb.2016.12.011 (30%)                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |                     |     |                  |        |                  |              |
| Jenistová, A.; Loula, M.; Mestek, O.; Ulbrich, P.; Matějka, P.: The effect of silver nanoparticles on the penetration properties of the skin and quantification of their permeation through skin barrier. JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH 2020, 22, 332. <a href="https://doi.org/10.1007/s11051-020-05061-9">https://doi.org/10.1007/s11051-020-05061-9</a> (20%)                                                          |                                                                                                                                          |                     |     |                  |        |                  |              |
| Působení v zahraničí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1995 - 1996 (7 měsíců), Odborný asistent II ("postdoc"), Laboratoire de Spectrochimie Infrarouge et Raman CNRS, Thiais, Francie, Francie |                     |     |                  |        |                  |              |
| Podpis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                                                                      |                     |     |                  | datum  | ---              |              |

| F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                             |     |                  |                          |              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|------------------|--------------------------|--------------|-----|
| Vysoká škola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze                                           |                             |     |                  |                          |              |     |
| Součást vysoké školy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | FCHI                                                                                  |                             |     |                  |                          |              |     |
| Název oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fyzikální chemie                                                                      |                             |     |                  |                          |              |     |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Eva Muchová                                                                           |                             |     |                  | Tituly                   | RNDr., Ph.D. |     |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1980                                                                                  | typ vztahu k VŠ             | PP  | rozsah           | 40.0                     | do kdy       | N   |
| Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                             | --- | rozsah           | ---                      | do kdy       | --- |
| Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |                             |     | typ prac. vztahu |                          | rozsah       |     |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                             |     | ---              |                          | ---          |     |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |                             |     |                  |                          |              |     |
| Mgr., Chemie, Fyzikální chemie, Univerzita Karlova, 2003<br>RNDr., Chemie, Fyzikální chemie, Univerzita Karlova, 2004<br>Ph.D., Chemie, Fyzikální chemie, Univerzita Karlova, 2007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                             |     |                  |                          |              |     |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |                             |     |                  |                          |              |     |
| Aktuálně: odborný asistent II, VŠCHT Praha<br>2013 - 2016 (4 roky), Vědecký pracovník, VŠCHT Praha, ČR<br>2012 - 2014 (3 roky), Manažer, VŠCHT Praha, ČR<br>2012 - 2014 (3 roky), Asistent, ÚOCHB Praha, ČR<br>2009 - 2010 (2 roky), Odborný asistent I, Univerzita Karlova, ČR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                             |     |                  |                          |              |     |
| Obor habilitačního řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rok udělení hodnosti                                                                  | Řízení konáno na VŠ         |     | Ohlasy publikací |                          |              |     |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                   | ---                         |     | WOS              | Scopus                   | ostatní      |     |
| Obor řízení k jmenování profesorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rok udělení hodnosti                                                                  | Řízení konáno na VŠ         |     | 351.0            | 315.0                    | ---          |     |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                   | ---                         |     |                  |                          |              |     |
| Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                             |     |                  |                          |              |     |
| Institute                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bc.                                                                                   | Vedoucí práce<br>Mgr. Ph.D. |     | Bc.              | Konzultant<br>Mgr. Ph.D. |              |     |
| VŠCHT Praha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                                     |                             |     | 4                | 6                        |              |     |
| Přehled o nejvýznamnějších publikačních a další tvůrčí činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                             |     |                  |                          |              |     |
| Beyond Koopmans' theorem: Electron binding energies in disordered materials. E. Muchová, P. Slaviček, J. Phys.: Condens. Matter 31 (2019) 043001 (None%)<br>Deciphering the Structure–Property Relations in Substituted Heptamethine Cyanines. L. Štacková, E. Muchová, M. Russo, P. Slaviček, P. Štacko, P. Klán, J. Org. Chem. 85 (2020) 9776–9790, doi: 10.1021/acs.joc.0c01104 (None%)<br>Do water's electrons care about electrolytes? M. N. Pohl, E. Muchová, R. Seidel, H. Ali, Š. Sršeň, I. Wilkinson, B. Winter, P. Slaviček, Chem. Sci. 10 (2019) 848-865 (None%)<br>Observation of electron-transfer-mediated decay in aqueous solution I. Unger, R. Seidel, S. Thürmer, M. N. Pohl, E. F. Aziz, L. S. Cederbaum, E. Muchová, P. Slaviček, B. Winter, N. V. Kryzhevoi, Nature Chemistry 9 (2017) 708 (None%)<br>Probing aqueous ions with non-local Auger relaxation G. Gopakumar, E. Muchová, I. Unger, S. Malerz, F. Trinter, G. Öhrwall, F. Lipparini, B. Mennucci, D. Céolin, C. Caleman, I. Wilkinson, B. Winter, P. Slaviček, U. Hergenhan, O. Björneholm, Phys. Chem. Chem. Phys. (2022) doi: 10.1039/D2CP00227B (None%) |                                                                                       |                             |     |                  |                          |              |     |
| Působení v zahraničí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2019 - 2020 (12 měsíců), Odborný asistent II ("postdoct"), University of Pisa, Itálie |                             |     |                  |                          |              |     |
| Podpis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ---                                                                                   |                             |     |                  | datum                    | ---          |     |

| F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                  |                  |                    |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------|
| Vysoká škola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                  |                  |                    |              |
| Součást vysoké školy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FCHI                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                  |                  |                    |              |
| Název oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fyzikální chemie                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                  |                  |                    |              |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Karel Řehák                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                  | Tituly           | doc. Ing., CSc.    |              |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1963                                        | typ vztahu k VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PP                  | rozsah           | 40.0             | do kdy             | 31. 12. 2022 |
| Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                 | rozsah           | ---              | do kdy             | ---          |
| Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | typ prac. vztahu |                  | rozsah             |              |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | ---              |                  | ---                |              |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                  |                  |                    |              |
| Ing., Technická fyzikální a analytická chemie, VŠCHT Praha, 1986<br>CSc., Fyzikální chemie, VŠCHT Praha, 1993                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                  |                  |                    |              |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                  |                  |                    |              |
| Aktuálně: docent I a proděkan, VŠCHT Praha<br>2008 - 2021 (14 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR<br>1993 - 2008 (16 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                  |                  |                    |              |
| Obor habilitačního řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rok udělení hodnosti                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Řízení konáno na VŠ |                  | Ohlasy publikací |                    |              |
| Fyzikální chemie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2008                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VŠCHT Praha         |                  | WOS              | Scopus             | ostatní      |
| Obor řízení k jmenování profesorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rok udělení hodnosti                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Řízení konáno na VŠ |                  | 254.0            | 269.0              | 36.0         |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ---                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                 |                  |                  |                    |              |
| Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                  |                  |                    |              |
| Institute                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bc.                                         | Vedoucí práce<br>Mgr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     | Ph.D.            | Bc.              | Konzultant<br>Mgr. | Ph.D.        |
| VŠCHT Praha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10                                          | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     | 3                | 5                | 3                  | 1            |
| Vyučuje následující doktorské předměty: Advanced Development Methods of Pharmaceutical Products and Processes, Fázové rovnováhy, Chemical Thermodynamics for Oil Treatment, Chemická termodynamika pro zpracování ropy, Phase Equilibria, Pokročilé metody vývoje farmaceutických produktů a procesů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                  |                  |                    |              |
| Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                  |                  |                    |              |
| Dohnal, V.; Řehák, K.; Morávek, P., Thermal and Volumetric Properties of Five Lactones at Infinite Dilution in Water. J. Chem. Eng. Data 2019, 64, 1577-1585. (35%)<br>Dohnal, V.; Řehák, K.; Morávek, P., Thermal and Volumetric Properties of Some C5 and C6 Alkanones at Infinite Dilution in Water. J. Chem. Eng. Data 2017, 62, 1659-1666. (30%)<br>Koutek, B.; Mahnel, T.; Řehák, K.; Pokorný, V.; Fulem, M.; Růžička, K., Regression against Temperature of Gas-Liquid Chromatography Retention Factors. Van't Hoff Analysis. J. Chem. Eng. Data 2020, 65 (6), 3109-3120. (12%)<br>Koutek, B.; Pokorný, V.; Mahnel, T.; Štefja, V.; Řehák, K.; Fulem, M.; Růžička, K., Estimating Vapor Pressure Data from Gas-Liquid Chromatography Retention Times: Analysis of Multiple Reference Approaches, Review of Prior Applications, and Outlook. J. Chem. Eng. Data 2022. <a href="https://doi.org/10.1021/acs.jced.2c00236">https://doi.org/10.1021/acs.jced.2c00236</a> (12%)<br>Řehák, K.; Klajmon, M.; Strejc, M.; Morávek, P., Isothermal Vapor-Liquid Equilibria for Binary Mixtures of Methyl Nonfluorobutyl Ether + Acetone, Cyclopentyl Methyl Ether, Ethyl Acetate, n-Heptane, Methanol, and Toluene. J. Chem. Eng. Data 2017, 62, 3878-3888. (35%)<br><b>Komentář k "ostatní":</b><br>počet publikací |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                  |                  |                    |              |
| Působení v zahraničí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             | 1993 (4 měsíce), Odborný asistent II ("postdoc"), University of Heilderberg, Department of Physical Chemistry, Německo<br>1991 (6 měsíců), Odborný pracovník, Petroleum Recovery Institute, Calgary, Kanada<br>1990 (9 měsíců), Odborný pracovník, Technical University of Graz, Institut für Verfahrenstechnik, Rakousko |                     |                  |                  |                    |              |
| Podpis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ---                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                  | datum            | ---                |              |

| F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |                  |                    |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------|
| Vysoká škola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze |                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |                  |                    |              |
| Součást vysoké školy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FCHI                                        |                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |                  |                    |              |
| Název oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fyzikální chemie                            |                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |                  |                    |              |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Květoslav Růžička                           |                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  | Tituly           | prof. Ing., CSc.   |              |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1962                                        | typ vztahu k VŠ                                                                                                                                                                                                  | PP                    | rozsah           | 40.0             | do kdy             | 31. 12. 2022 |
| Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                                                                                  | ---                   | rozsah           | ---              | do kdy             | ---          |
| Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |                                                                                                                                                                                                                  |                       | typ prac. vztahu |                  | rozsah             |              |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |                                                                                                                                                                                                                  |                       | ---              |                  | ---                |              |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |                  |                    |              |
| Ing., Technická fyzikální a analytická chemie, VŠCHT Praha, 1985<br>CSc., Fyzikální chemie, VŠCHT Praha, 1991                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |                  |                    |              |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |                  |                    |              |
| Aktuálně: profesor, VŠCHT Praha<br>2008 - 2015 (8 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR<br>1991 - 2007 (15 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |                  |                    |              |
| Obor habilitačního řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rok udělení hodnosti                        |                                                                                                                                                                                                                  | Řízení konáno na VŠ   |                  | Ohlasy publikací |                    |              |
| Fyzikální chemie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2008                                        |                                                                                                                                                                                                                  | VŠCHT Praha           |                  | WOS              | Scopus             | ostatní      |
| Obor řízení k jmenování profesorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Rok udělení hodnosti                        |                                                                                                                                                                                                                  | Řízení konáno na VŠ   |                  | 1802.0           | 1839.0             | ---          |
| Fyzikální chemie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2015                                        |                                                                                                                                                                                                                  | VŠCHT Praha           |                  |                  |                    |              |
| Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |                  |                    |              |
| Institute                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             | Bc.                                                                                                                                                                                                              | Vedoucí práce<br>Mgr. | Ph.D.            | Bc.              | Konzultant<br>Mgr. | Ph.D.        |
| VŠCHT Praha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             | 3                                                                                                                                                                                                                | 5                     | 2                | 0                | 0                  | 1            |
| Vyučuje následující doktorské předměty: Advanced methods for characterization of solids, Estimation of Physico-chemical Properties from Molecular Structures, Odhad fyzikálně chemických vlastností ze struktury molekuly, Pokročilé metody charakterizace pevných látek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |                  |                    |              |
| Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |                  |                    |              |
| Heat Capacity and Phase Behavior of Selected Oligo(ethyleneglycol)s Václav Pokorný, Paulo B. P. Serra, Michal Fulem, Carlos F. R. A. C. Lima, Luis M. N. B. F. Santos, and Kvetoslav Ruzicka: J.Chem.Eng.Data 2019, 64, 2742–2749 (40%)<br>Koutek B., Mahnel T., Řehák K., Pokorný V., Fulem M., Růžička K. Regression against Temperature of Gas-Liquid Chromatography Retention Factors. Van't Hoff Analysis, Journal of Chemical & Engineering Data, 65, 2020, <a href="https://doi.org/10.1021/acs.jced.0c00119">https://doi.org/10.1021/acs.jced.0c00119</a> (35%)<br>Mahnel T.; Pokorný V.; Fulem M.; Sedmidubský D.; Růžička K., Measurement of low-temperature heat capacity by relaxation technique: Calorimeter performance testing and heat capacity of benzo[b]fluoranthene, benzo[k]fluoranthene, and indeno[1,2,3-cd]pyrene. The Journal of Chemical Thermodynamics, Volume 142, January 2020, 105964 <a href="https://doi.org/10.1016/j.jct.2019.105964">https://doi.org/10.1016/j.jct.2019.105964</a> (40%)<br>Mahnel T., Štejfá V., Maryška M., Fulem M., Růžička K. Reconciled thermophysical data for anthracene, J. Chem. Thermodynamics 129 (2019) 61–72 (40%)<br>Pokorný V.; Štejfá V.; Klajmon M.; Fulem M.; Růžička K., Vapor Pressures and Thermophysical Properties of 1-Heptanol, 1-Octanol, 1-Nonanol, and 1-Decanol: Data Reconciliation and PC-SAFT Modeling, J. Chem. Eng. Data J. Chem. Eng. Data 2021, 66(1) 805-821, DOI: <a href="https://doi.org/10.1021/acs.jced.0c00878">https://doi.org/10.1021/acs.jced.0c00878</a> (30%) |                                             |                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |                  |                    |              |
| Působení v zahraničí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             | 1991 - 1992 (13 měsíců), Odborný asistent II ("postdoc"), Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, Francie<br>1989 - 1990 (7 měsíců), Odborný pracovník, Norwegian Institute of Technology, Trondheim, Norsko |                       |                  |                  |                    |              |
| Podpis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ---                                         |                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  | datum            | ---                |              |

| F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |                       |       |                  |                    |                        |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|------------------|--------------------|------------------------|--------------|
| Vysoká škola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze                                                                                                                                                                                 |                       |       |                  |                    |                        |              |
| Součást vysoké školy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | FCHI                                                                                                                                                                                                                        |                       |       |                  |                    |                        |              |
| Název oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fyzikální chemie                                                                                                                                                                                                            |                       |       |                  |                    |                        |              |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Petr Slaviček                                                                                                                                                                                                               |                       |       |                  | Tituly             | prof. RNDr. Bc., Ph.D. |              |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1976                                                                                                                                                                                                                        | typ vztahu k VŠ       | PP    | rozsah           | 40.0               | do kdy                 | 31. 01. 2025 |
| Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                       | ---   | rozsah           | ---                | do kdy                 | ---          |
| Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |                       |       | typ prac. vztahu |                    | rozsah                 |              |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |                       |       | ---              |                    | ---                    |              |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                             |                       |       |                  |                    |                        |              |
| RNDr., chemie, fyzikální chemie, PŘF UK, 1999<br>Ph.D., molekulární fyzika a biofyzika, molekulární fyzika a biofyzika, MFF UK, 2003<br>Bc., teologické nauky, teologické nauky, KTF UK, 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                             |                       |       |                  |                    |                        |              |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |                       |       |                  |                    |                        |              |
| Aktuálně: profesor a vedoucí ústavu, VŠCHT Praha<br>2014 - 2017 (4 roky), Profesor, VŠCHT Praha, ČR<br>2009 - 2014 (6 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR<br>2006 - 2009 (4 roky), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR<br>2003 (1 rok), vědecký pracovník, Ústav fyzikální chemie AV ČR, ČR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |                       |       |                  |                    |                        |              |
| Obor habilitačního řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rok udělení hodnosti                                                                                                                                                                                                        | Řízení konáno na VŠ   |       | Ohlasy publikací |                    |                        |              |
| Fyzikální chemie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2009                                                                                                                                                                                                                        | VŠCHT Praha           |       | WOS              | Scopus             | ostatní                |              |
| Obor řízení k jmenování profesorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Rok udělení hodnosti                                                                                                                                                                                                        | Řízení konáno na VŠ   |       | 1364.0           | 2076.0             | ---                    |              |
| Fyzikální chemie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2014                                                                                                                                                                                                                        | VŠCHT Praha           |       |                  |                    |                        |              |
| Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                       |       |                  |                    |                        |              |
| Instituce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bc.                                                                                                                                                                                                                         | Vedoucí práce<br>Mgr. | Ph.D. | Bc.              | Konzultant<br>Mgr. | Ph.D.                  |              |
| VŠCHT Praha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 21                                                                                                                                                                                                                          | 19                    | 3     | 0                | 0                  | 0                      |              |
| Vyučuje následující doktorské předměty: Advanced methods of quantum chemistry for experiment, Advanced Quantum Mechanics for chemical physics and sensorics, Advanced Quantum Mechanics for Chemists, Chemical Kinetics, Chemická kinetika, Pokročilá kvantová mechanika pro chemickou fyziku a senzorku, Pokročilá kvantová mechanika pro chemiky, Pokročilé metody kvantové chemie pro interpretaci experimentu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                       |       |                  |                    |                        |              |
| Přehled o nejvýznamnějších publikačních a další tvůrčí činnosti vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                             |                       |       |                  |                    |                        |              |
| Lengyel, J.; Med, J.; Slaviček, P.; Beyer, M. K. Charge transfer dominates over proton transfer in the reaction of nitric acid with gas-phase hydrated electrons J. Chem. Phys. 2017, 147, 101101. (30%)<br>M. N. Pohl; E. Muchová; R. Seidel; H. Ali; Š. Sršeň; I. Wilkinson; B. Winter; P. Slaviček, Do water's electrons care about electrolytes? Chem. Sci. 10 (2019) 848. (20%)<br>Pluhařová E.; Slaviček P.; Jungwirth P. Modeling Photoionization of Aqueous DNA and Its Components. Accounts of Chemical Research 2015, 48 (5), 1209–1217 (30%)<br>Slaviček P.; Kryzhevoi N.; Aziz E.; Winter B. Relaxation Processes in Aqueous Systems upon X-ray Ionization: Entanglement of Electronic and Nuclear Dynamics. Journal of Physical Chemistry Letters 2016, 7 (2), 234–243 (40%)<br>Slaviček P.; Winter B.; Cederbaum L.; Kryzhevoi N. Proton-Transfer Mediated Enhancement of Nonlocal Electronic Relaxation Processes in X-ray Irradiated Liquid Water. Journal of the American Chemical Society 2014, 136 (52), 18170–18176 (30%) |                                                                                                                                                                                                                             |                       |       |                  |                    |                        |              |
| Působení v zahraničí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2015 (1 měsíc), hostující profesor, Sorbonne Universités, Francie<br>2010 (1 měsíc), hostující profesor, Université Lille, Francie<br>2003 - 2005 (28 měsíců), postdoktorand, University of Illinois, Urbana Champaign, USA |                       |       |                  |                    |                        |              |
| Podpis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                                                                                                                                                         |                       |       |                  | datum              | ---                    |              |

| F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                |                       |     |                  |        |                    |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|------------------|--------|--------------------|------------------|
| Vysoká škola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze                                                                                                                    |                       |     |                  |        |                    |                  |
| Součást vysoké školy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FCHI                                                                                                                                                           |                       |     |                  |        |                    |                  |
| Název oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fyzikální chemie                                                                                                                                               |                       |     |                  |        |                    |                  |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ondřej Vopička                                                                                                                                                 |                       |     |                  |        | Tituly             | doc. Ing., Ph.D. |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1983                                                                                                                                                           | typ vztahu k VŠ       | PP  | rozsah           | 40.0   | do kdy             | 31. 07. 2024     |
| Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |                       | --- | rozsah           | ---    | do kdy             | ---              |
| Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |                       |     | typ prac. vztahu |        | rozsah             |                  |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                |                       |     | ---              |        | ---                |                  |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                |                       |     |                  |        |                    |                  |
| Ing., Chemické a procesní inženýrství, Technická fyzikální a analytická chemie, VŠCHT Praha, 2007<br>Ph.D., Chemie, FCH4, VŠCHT Praha, 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |                       |     |                  |        |                    |                  |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |                       |     |                  |        |                    |                  |
| Aktuálně: docent II, VŠCHT Praha<br>2017 (0.5 roku), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR<br>2011 - 2017 (6 let), Odborný asistent II ("postdoc"), VŠCHT Praha, ČR<br>2007 - 2011 (4 roky), Asistent, VŠCHT Praha, ČR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                |                       |     |                  |        |                    |                  |
| Obor habilitačního řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rok udělení hodnosti                                                                                                                                           | Řízení konáno na VŠ   |     | Ohlasy publikací |        |                    |                  |
| Fyzikální chemie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2017                                                                                                                                                           | VŠCHT Praha           |     | WOS              | Scopus | ostatní            |                  |
| Obor řízení k jmenování profesorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rok udělení hodnosti                                                                                                                                           | Řízení konáno na VŠ   |     | 726.0            | 920.0  | 1.0                |                  |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ---                                                                                                                                                            | ---                   |     |                  |        |                    |                  |
| Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |                       |     |                  |        |                    |                  |
| Instituce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bc.                                                                                                                                                            | Vedoucí práce<br>Mgr. |     | Ph.D.            | Bc.    | Konzultant<br>Mgr. | Ph.D.            |
| VŠCHT Praha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9                                                                                                                                                              | 4                     |     | 2                | 3      | 2                  | 1                |
| Vyučuje následující doktorské předměty: Basic Physico-chemical Quantities and their Measurements, Colloid and Surface Chemistry, Koloidní a povrchová chemie, Základní fyzikálně chemické veličiny a jejich měření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                |                       |     |                  |        |                    |                  |
| Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                |                       |     |                  |        |                    |                  |
| <p>Číhal, P.; Dendisová, M.; Švecová, M.; Hrdlička, Z.; Durdáková, T.-M.; Budd, P.M.; Harrison, W.; Friess, K.; Vopička, O. Sorption, swelling and plasticization of PIM-1 in methanol-dimethyl carbonate vapour mixtures (2021) Polymer, 218, 123509. <a href="https://doi.org/10.1016/j.polymer.2021.123509">https://doi.org/10.1016/j.polymer.2021.123509</a> (35%)</p> <p>Durdáková, T.-M.; Hovorka, Š.; Hrdlička, Z.; Vopička O. Comparison of pervaporation and perstraction for the separation of p xylene/m xylene mixtures using PDMS and CTA membranes. Separation and Purification technology 2021, 274, 118986. <a href="https://doi.org/10.1016/j.seppur.2021.118986">https://doi.org/10.1016/j.seppur.2021.118986</a> (30%)</p> <p>Praus, J.; Pokorný, P.; Číhal, P.; Vopička, O. Solubility and diffusivity of six volatile compounds in ionic liquids [BMIM][Tf2N], [BMPy][Tf2N], [BMIM][TfO] and [BMPy][TfO] (2022) Fluid Phase Equilibria, 557, 113418. <a href="https://doi.org/10.1016/j.fluid.2022.113418">https://doi.org/10.1016/j.fluid.2022.113418</a> (35%)</p> <p>Vopička, O.; Číhal, P.; Klepič, M.; Crha, J.; Hynek, V.; Trtík, K.; Boillat, P.; Trtík, P. One-pot neutron imaging of surface phenomena, swelling and diffusion during methane absorption in ethanol and n-decane under high pressure (2020) PLoS ONE, 15 (9 September), e0238470. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0238470">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0238470</a> (70%)</p> <p>Vopička, O.; Lanč, M.; Friess, K. Phenomenology of vapour sorption in polymers of intrinsic microporosity PIM-1 and PIM-EA-TB: envelopment of sorption isotherms (2022) Current Opinion in Chemical Engineering, 35, 100786. <a href="https://doi.org/10.1016/j.coche.2021.100786">https://doi.org/10.1016/j.coche.2021.100786</a> (50%)</p> <p><b>Komentář k "ostatní":</b><br/>Prototyp, funkční vzorek</p> |                                                                                                                                                                |                       |     |                  |        |                    |                  |
| Působení v zahraničí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2011 - 2012 (12 měsíců), Odborný asistent II ("postdoktorand"), Università v Boloni, Itálie<br>2007 (2 měsíce), Vědecký pracovník, Università v Ghentu, Belgie |                       |     |                  |        |                    |                  |
| Podpis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ---                                                                                                                                                            |                       |     |                  | datum  | ---                |                  |

| G-I – Hodnocení nezbytného personálního a dalšího zabezpečení a jeho rozvoje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Vysoká škola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze |
| Součást vysoké školy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fakulta chemicko-inženýrská - FCHI          |
| Název oboru řízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fyzikální chemie                            |
| Hodnocení nezbytného personálního a dalšího zabezpečení a jeho rozvoje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |
| <p>Personální zabezpečení oboru je na odpovídající odborné úrovni a rovněž i z hlediska věkové struktury je schopné zabezpečit kontinuitu oboru v minimálním horizontu 10 let, tedy po celé období akreditace. Obor je personálně zabezpečen 5 profesory a 5 docenty v nedůchodovém věku. V roce 2022 bylo zahájeno 1 nové jmenovací řízení a 2 habilitační řízení. Ve stavu přípravy jsou další 4 habilitačních řízení, která by mohla být postupně zahájena v r. 2023 nebo v průběhu r. 2024/25. Vzhledem k věkové hladině, která je u většiny z uvažovaných budoucích docentů nižší než 40 let, představují tyto akademičtí pracovníci dobrou záruku dalšího rozvoje oboru i v delším časovém horizontu.</p> <p>Všichni akademičtí pracovníci zajišťující obor řízení i pracovníci s perspektivou habilitace / jmenovacího řízení vykazují rozsáhlé tvůrčí aktivity, v posledních 10 letech jsou/byli příjemci nejméně 20 grantových projektů od různých domácích a zahraničních poskytovatelů a každoročně jsou schopni publikovat desítky velice kvalitních vědeckých publikací v impaktovaných časopisech, včetně periodik zařazených do 1. kvartilu v daném vědním oboru.</p> <p>Přístrojové vybavení odpovídá současným standardům a pokrývá v současnosti ve spojení s vybavením Centrálních laboratoří VŠCHT Praha potřeby dalšího rozvoje oboru ve všech jeho směrech, jak byly popsány v části BI. Pracoviště jsou vybavena řadou unikátních přístrojů, které zaručují velmi dobrou vědecko-výzkumnou konkurenceschopnost oboru i v mezinárodním měřítku.</p> <p>Všichni zmínění akademičtí pracovníci jsou aktivní v oblasti pedagogické i tvůrčí, jak dosvědčují jejich osobní listy (část F-V).</p> |                                             |

**G-II – Popis systému zajišťování kvality vzdělávací a tvůrčí činnosti**

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola</b>                                  | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze                                                                                                                                                                                     |
| <b>Součást vysoké školy</b>                          | Fakulta chemicko-inženýrská - FCHI                                                                                                                                                                                              |
| <b>Název oboru řízení</b>                            | Fyzikální chemie                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Odkaz na poslední zprávu o vnitřním hodnocení</b> | <a href="https://www.vscht.cz/uredni-deska/zakladni-dokumenty/zpravy-o-vnitrim-hodnoceni-kvality-a-jejich-dodatky">https://www.vscht.cz/uredni-deska/zakladni-dokumenty/zpravy-o-vnitrim-hodnoceni-kvality-a-jejich-dodatky</a> |

**Stručný popis systému zajišťování kvality vzdělávací a tvůrčí činnosti**

V souladu s § 77a a 77b zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a čl. 34 Statutu Vysoké školy chemicko-technologické v Praze má VŠCHT Praha zaveden systém zajišťování kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností a vnitřního hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností (dále jen „systém řízení kvality“), jehož pravidla, postupy a organizaci a související dokumenty v systému řízení kvality jednotně upravuje vnitřní předpis „Pravidla zajišťování kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností a vnitřního hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností Vysoké školy chemicko-technologické v Praze“ (dále jen „Pravidla“).

Ústředním kontrolním a hodnotícím orgánem systému řízení kvality na VŠCHT Praha je Rada pro vnitřní hodnocení VŠCHT Praha (dále jen „RVH“). Její činnost upravuje vnitřní předpis Jednací řád RVH. VŠCHT Praha má zřízeno Oddělení hodnocení kvality, které centrálně koordinuje a metodicky zajišťuje systém řízení kvality, vede záznamy o vnitřním hodnocení kvality a zajišťuje zveřejňování výsledků zajišťování a hodnocení kvality. Toto pracoviště je organizačně podřízeno rektorovi.

Metodickou podporu a koordinaci činností souvisejících se systémem řízení kvality na centrální úrovni zajišťuje prorektor pro strategie a rozvoj. Koordinací činností souvisejících se systémem řízení kvality na úrovni fakulty pověřuje děkan zaměstnanec fakulty, zpravidla proděkan. Ředitelé dalších součástí VŠCHT Praha (Technopark Kralupy) postupují obdobně. Činnosti související se systémem řízení kvality centrálních a rovněž i účelově zřízených pracovišť VŠCHT Praha provádí jejich vedoucí.

Komplexní hodnocení jednotlivých oblastí činností VŠCHT Praha se provádí v pravidelných čtyřletých intervalech na základě předložených ročních zpráv. Komplexní hodnocení je základem pro zpracování Zprávy o vnitřním hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činnostech VŠCHT Praha (dále jen „Zpráva“), v souladu s § 77b odst. 3 písm. b) zákona o vysokých školách a v souladu s Jednacími řádem RVH. Zpráva je vypracována jedenkrát za 4 roky a shrnuje nejvýznamnější zjištění vyplývající z hodnocení kvality činností VŠCHT Praha, přijatá a popřípadě navržená nápravná opatření, vyhodnocení silných a slabých stránek, příležitostí a rizik (SWOT) a doporučení pro další rozvoj. V mezidobí je ke Zprávě každoročně připojován dodatek, který podává informace o změnách v dosažené kvalitě a v řídicích opatřeních za daný konkrétní rok.

Proces zajišťování kvality zahrnuje stanovení a nastavení konkrétních požadavků (standardů) na kvalitu v číselné nebo slovní podobě, a rovněž souhrn dílčích navazujících aktivit vedoucích k jejich naplnění, včetně funkčních kontrolních mechanismů pro průběžné sledování naplňování stanovených cílů a postupů realizace přijatých konkrétních nápravných opatření do vnitřních řídicích procesů a mechanismů. Systém řízení kvality je založen na vhodném propojení prvků vyhodnocování relevantních dat z vnitřních i vnějších informačních systémů a zpětné vazby (čl. 3, odst. 8 Pravidel) a sebehodnocení tak, aby ve vzdělávací a tvůrčí činnosti a souvisejících činnostech VŠCHT Praha bylo zajištěno pokrytí oblastí sledovaných měřítek kvality uvedených v Pravidlech (čl. 4, 5 a 6). Odpovědnost za zajišťování a hodnocení kvality vykonávaných činností mají všichni zaměstnanci VŠCHT Praha. Nedílnou součástí hodnocení jsou doporučení pro další rozvoj celé VŠCHT Praha nebo její hodnocené součásti, v případě zjištěných nedostatků pak návrh opatření k jejich nápravě.

Součástí systému řízení kvality (čl. 3, odst. 8 Pravidel) jsou strategické dokumenty, mezi které patří zejména: (a) Strategický záměr VŠCHT Praha a každoroční plán jeho realizace, (b) Výroční zpráva o činnosti VŠCHT Praha, kterou doplňují dílčí výroční zprávy o činnosti fakult a Technoparku Kralupy a Výroční zpráva o hospodaření VŠCHT Praha, (c) Zpráva o vnitřním hodnocení kvality, (d) sebehodnotící zpráva popisující a vyhodnocující naplnění jednotlivých požadavků vyplývajících ze standardů pro institucionální akreditaci podle § 81a odst. 2 písm. d) zákona, (e) vyhodnocení naplňování Plánu na podporu strategického řízení VŠCHT Praha, (f) případně další dokumenty týkající se zajišťování kvality zpracované fakultami nebo dalšími součástmi VŠCHT Praha. Systém řízení kvality ve vzdělávací činnosti pokrývá (a) vzdělávání v bakalářských a magisterských studijních programech, (b) vzdělávání v doktorských studijních programech, (c) celoživotní vzdělávání, v tvůrčí činnosti pak (a) publikační aktivity, (b) grantové a další projektové aktivity, (c) transfer poznatků a spolupráci s aplikační sférou a dále pokrývá řadu činností souvisejících se vzdělávací a tvůrčí činností (výčet v čl. 6, odst. 1 Pravidel). Komplexní hodnocení vzdělávací činnosti je (čl. 4 a 8 Pravidel) uskutečňováno formou hodnocení jednotlivých studijních programů a programů celoživotního vzdělávání, přičemž podkladem jsou roční Zprávy o stavu studijního programu vypracované jednotlivými garanty studijních programů. Součástí komplexního hodnocení je také hodnocení kvality přijímacího řízení. Hodnocení tvůrčí činnosti je (čl. 5 a 9 Pravidel) uskutečňováno formou hodnocení vědecko-výzkumných aktivit příslušných součástí VŠCHT Praha a zahrnuje i hodnocení činnosti Interní grantové agentury na celoškolské úrovni. Podkladem jsou roční zprávy o realizaci tvůrčí činnosti zajištěné koordinátory jmenovanými děkanem, ředitelem Technoparku Kralupy nebo prorektorem pro vědu a výzkum. Hodnocení souvisejících činností je (čl. 6 a 10 Pravidel) uskutečňováno společně za celou VŠCHT Praha, přičemž podkladem jsou roční zprávy o realizaci zajištěné koordinátorem jmenovaným rektorem. Návrh komplexní hodnotící zprávy zpracovává pracovní skupina, které předsedá prorektor, do jehož působnosti hodnocená činnost spadá. K vypracovanému návrhu mají právo se vyjádřit hodnocené subjekty, návrhy jsou podstoupeny k projednání RVH a po jejich schválení v souladu s Jednacími řádem RVH jsou podkladem pro Zprávu, jejíž obsahovou náplň garantuje místopředseda RVH. Zpráva je projednána ve Vědecké radě VŠCHT Praha, schválena Akademickým senátem VŠCHT Praha. Po schválení Akademickým senátem VŠCHT Praha se Zpráva projednává ve Správní radě VŠCHT Praha. Problémy, rozpory nebo neshody (dále jen „neshoda“) zjištěné v rámci systému řízení kvality jsou identifikovány zpravidla v rámci prováděného hodnocení činností (ročního nebo komplexního), případně v reakci na aktuální zjištění při kontinuálně probíhajících zpětnovazebních procesech. Podnět (zjištění) o neshodě v pravidlech systému řízení kvality může dále vzejít rovněž od kteréhokoliv zaměstnance nebo studenta VŠCHT Praha. Oznámení neshod se eviduje na jednom místě v Oddělení hodnocení kvality, které podnět postoupí buď garantovi příslušného studijního programu, nebo osobě odpovědné za řízení příslušné oblasti činnosti s povinností oddělení informovat členy RVH o identifikované neshodě. Zjištěná neshoda je vypořádávána na úrovni řízení dané součástí VŠCHT Praha, nebo v případě přesahu neshody přes více součástí je vypořádávána na centrální úrovni řízení VŠCHT Praha. Kritické neshody (opakované, hrozící sankcemi nebo ohrožením bezpečnosti a zdraví) bezodkladně projednává a nápravná opatření schvaluje RVH. Součástí realizace nápravného nebo preventivního opatření pro odstranění neshody je následná kontrola účinnosti provedených opatření, o kterých je informována RVH (čl. 11 Pravidel).