



VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ
V PRAZE

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

OBOR ŘÍZENÍ

Energie a paliva

Praha 2023

A-I – Základní údaje o žádosti o akreditaci

Název vysoké školy:	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Název součásti vysoké školy:	Fakulta technologie ochrany prostředí - FTOP
Obor řízení:	Energie a paliva
Typ řízení:	habilitační řízení, řízení ke jmenování profesorem
Schvalující orgán:	Vědecká rada fakulty, Rada pro vnitřní hodnocení
Datum schválení žádosti:	11. 4. 2023
Odkaz na elektronickou podobu žádosti:	https://www.vscht.cz/nau/HJ202
Odkaz na relevantní vnitřní předpisy:	https://www.vscht.cz/nau/dokumenty
Odkaz na údaje o zahájených a uskutečněných řízeních:	https://www.vscht.cz/uredni-deska/habilitace https://www.vscht.cz/nau/habilitace

B-I – Charakteristika oboru řízení

Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Součást vysoké školy	Fakulta technologie ochrany prostředí - FTOP
Název oboru řízení	Energie a paliva
Typ oboru řízení	habilitační řízení, řízení ke jmenování profesorem

Charakteristika a vymezení oboru řízení

Palivo-energetický sektor bezesporu patří k strategickým a klíčovým oblastem ekonomiky a průmyslu České republiky. Chemické technologie, chemické a materiálové inženýrství nebo ochrana životního prostředí s tímto sektorem úzce související patří k tradičním oblastem vzdělávání a výzkumu pěstovaným na VŠCHT Praha po celou dobu její samostatné existence, jako součást akreditovaných studijních programů zajišťovaných Fakultou technologie ochrany prostředí v bakalářském, magisterském a doktorském stupni. Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem pak představuje logické vyústění akreditace nižších kvalifikačních stupňů. Vzdělávací a výzkumné aktivity v oboru Energie a paliva sledují potřeby českého průmyslu a především aktuální společenské výzvy zaměřené na racionální zpracování energetických surovin a způsoby jejího efektivního využití s minimálními dopady na životní prostředí. Tematicky je možné vzdělávání a výzkum v oboru Energie a paliva rozdělit do tří synergicky provázaných skupin: ropa a alternativní paliva, plynná a pevná paliva a chemické technologie v energetice.

Oblast ropy a alternativních paliv pokrývá jak komplexní znalosti technologií zpracování a využití ropy a ropných produktů, tak technologie výroby alternativních paliv zahrnujících mimo jiné hydrogenační zpracování biokapalin a kapalin z recyklovaného uhlíku (odpadní plasty) za účelem výroby pokročilých biopaliv a chemikálií. S tím souvisejí i další výzkumné aktivity zaměřené obecně na technologie valorizace biomasy a vývoj heterogenních katalyzátorů. Nedílnou součástí výzkumu je rovněž i vývoj a optimalizace metod pro analýzu paliv, biopaliv a biokapalin. Významná je rovněž i expertiza a tvorba strategií ekologického a udržitelného využívání pohonných hmot, resp. energií obecně, v dopravě.

Oblast plyných a pevných paliv pokrývá širokou oblast technologií pro zušlechťování pevných paliv, biopaliv a bioodpadů termickými a termochemickými postupy a rovněž i technologií pro čištění energetických plynů, bioplynu, spalin a odpadních plynů. Dále zahrnuje kompetence pro analýzu a odstraňování škodlivých látek ze spalin a z odpadních plynů znečišťujících ovzduší, a s tím související dohled nad dodržováním legislativy. Na poli výzkumu je pak zcela jedinečné know-how související s těžbou, úpravou, přepravou, skladováním a distribucí zemního plynu.

Oblast chemických technologií v energetice se zaměřuje na problematiku chemie a technologie klasických fosilních, jaderných a obnovitelných energetických systémů. Pokrývá kompetence pro optimalizaci chemických režimů energetických oběhů, navrhování a provoz technologií úpravy napájecích, procesních a odpadních vod v energetice a rovněž i pro řešení korozních a materiálových problémů v oblasti energetiky. Významná je rovněž i expertiza environmentálních dopadů energetických výrobníků a know-how v oblasti cirkulární ekonomie produktů v energetice, teplárenství a odpadovém hospodářství.

Pro řešení řady problematik v rámci palivo-energetického sektoru se Fakulta technologie ochrany prostředí VŠCHT Praha zajišťující obor Energie a paliva nabízí jako jediné specializované univerzitní pracoviště v České republice.

Všechny uvedené oblasti výzkumu jsou zajištěny kvalitním experimentálním a softwarovým vybavením umožňujícím realizaci vzdělávací a výzkumné činnosti na mezinárodně konkurenceschopné odborné úrovni.

C-I – Požadavky na uchazeče o habilitační řízení/řízení ke jmenování profesorem	
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Součást vysoké školy	Fakulta technologie ochrany prostředí - FTOP
Název oboru řízení	Energie a paliva
Schvalující orgán	Vědecká rada VŠCHT Praha
Schváleno dne	11. 5. 2017
Účinnost od	16. 5. 2017
Požadavky kladené na uchazeče habilitačního řízení	
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 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. 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. 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. 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. Fakulty mohou pro řízení, pro která mají platnou akreditaci, rámcová kritéria dle Směrnice č. A/S/965/15/2018 zpřesnit a blíže specifikovat; pro habilitační řízení, které je předmětem této žádosti, fakulta rámcová kritéria dále neupravuje.	
Požadavky kladené na uchazeče řízení ke jmenování profesorem	
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. 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. 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. 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. Fakulty mohou pro řízení, pro která mají platnou akreditaci, rámcová kritéria dle Směrnice č. A/S/965/15/2018 zpřesnit a blíže specifikovat; pro řízení ke jmenování profesorem, které je předmětem této žádosti, fakulta rámcová kritéria dále neupravuje.	

D-I – Související vědecká nebo umělecká činnost			
Vysoká škola		Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	
Součást vysoké školy		Fakulta technologie ochrany prostředí - FTOP	
Název oboru řízení		Energie a paliva	
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
doc. Ing. Jan Macák, CSc. / CV Rež, s.r.o.; CIEMAT; Institut Jozef Stefan; Università di Pisa; The University of Sheffield; STUBA; European Nuclear Education Network; BME Budapest; VŠCHT a další (19 spoluřešitelů)	Joint European Canadian Chinese development of Small Modular Reactor Technology	A Evropská komise G_42	09/2020 - 08/2024
Staf Marek Ing., Ph.D. / A - AA cizí	Innovative management of COAL BY-PRODUCTS leading also to CO2 emissions reduction	A Evropská komise	07/2017 - 06/2020
Ing. Petr Straka, Ph.D. / UNIPETROL RPA, s.r.o.; ORLEN UniCRE a.s.; VŠCHT - FTOP	Projekt výzkumu a vývoje technologie materiálového využití odpadních plastů a pneumatik v rafinérském a petrochemickém průmyslu v ČR	B TA ČR	01/2020 - 12/2024
Ing. Daniel Maxa, Ph.D. / VŠCHT - FTOP	Hodnocení skladovatelnosti sladkých rop v systému SSHR	B TA ČR	02/2021 - 04/2023
doc. Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D. / Centrum výzkumu Rež s.r.o.; VŠCHT - FTOP	Čištění a kontrola čistoty plynného média CO2 okruhů	B TA ČR	07/2019 - 06/2025
Přehled o nejvýznamnější publikační a další vědecké nebo umělecké činnosti s mezinárodním rozsahem			
1. Sikarwar V. S., Pfeifer C., Ronsse F., Pohořelý M., Meers E., Kaviti A.K., Jeremiáš M.: Progress in in-situ CO2-sorption for enhanced hydrogen production. Progress in Energy and Combustion Science 91: 101008 (2022). IF 35,339 2. Moško J., Jeremiáš M., Skoblia S., Beňo Z., Sikarwar V.S., Hušek M., Wang H., Pohořelý M.: Residual moisture in the sewage sludge feed significantly affects the pyrolysis proces and the applicability of experimental results to large-scale technologies, Journal of Analytical and Applied Pyrolysis161: 105387 (2022). IF: 6,437 3. Kubička D., Auersvald M., Bezergianni S., Dimitriadis A., Meletidis G., Pfisterer U.: Integration of stabilized bio-oil in light cycle oil hydrotreatment unit targeting hybrid fuels. Fuel Processing Technology 230: 107220 (2022). IF: 8,129 4. Baraj E., Ciahotný K., Hlinčík T.: The water gas shift reaction: Catalysts and reaction mechanism. Fuel 288: 119817 (2021). IF: 8,035 5. Sikarwar V. S., Hrabovský M., Van Oost G., Pohořelý M., Jeremiáš, M.: Progress in waste utilization via thermal plasma, Progress in Energy and Combustion Science 81: 100873 (2020). IF: 35,339 6. Hlinčík T., Tenkrát D., Staf M.: The Measurement of Helium Leakages through Flange Gaskets for Gas-Cooled Fast Reactors. Nuclear Engineering and Design 367: 110783 (2020). IF: 1,9 7. Aubrecht J., Pospelova V., Kikhtyanin O., Dubnová L., Kubička D.: Do metal-oxide promoters of Cu hydrogenolysis catalysts affect the Cu intrinsic activity? Applied catalysis A-General 608: 117889 (2020). IF: 5,723 8. Schulzke T., Conrad S., Shumeiko B., Auersvald M., Kubička D.; RaymakersF.J.M.L.: Fuels from Reliable Bio-Based Refinery Intermediates – BioMates. Waste and Biomass Valorization 11: 579-598 (2019). IF: 3,449 9. Vozka P., Vrtiška D., Šimáček P., Kilaz G.: Impact of Alternative Fuel Blending Components on Fuel Composition and Properties in Blends with Jet A. Energy &Fuels 33(4): 3275-3289 (2019). IF: 4,654 10. Auersvald M., Shumeiko B., Vrtiška D., Straka P., Staš M., Šimáček P., Blažek J., Kubička D.: Hydrotreatment of straw bio-oil from ablative fast pyrolysis to produce suitable refinery intermediates. Fuel 238: 98-110 (2019). IF: 8,035			
Informace o dalším zapojení vysoké školy do mezinárodní spolupráce související s oborem řízení			
Pracoviště Fakulty technologie ochrany prostředí zajišťující obor Energie a paliva vykazují aktivní mezinárodní spolupráci jak v oblasti vědecko-výzkumné, tak i vzdělávací, formou vzájemné výměny akademických pracovníků a studentů, participace na výzkumných projektech nebo tvorbou společných vědeckých publikací. Nejvýznamnějšími kooperujícími partnery jsou California State University, USA (analýza komplexních uhlovodíkových směsí), University of Lodz (vývoj a testování katalyzátorů), Instituto de tecnología química ITQ Valencia, Spain (charakterizace katalyzátorů), Ghent University, Belgium (plazmová pyrolyza a zplyňování odpadů a biomasy), Aarhus University, Denmark (hydrotermální zpracování biomasy), Stockholm University, Sweden (valorizace biomasy), Fraunhofer UMSICHT, Germany (pyrolyza biomasy), NTNU Trondheim, Norway (zplyňování biomasy), CNR-SCITEC Milano, Italy (vývoj katalyzátorů), TU Bergakademie Freiberg, Germany (vývoj a testování adsorbentů na bázi aktivního uhlí), Karlsruhe Institute of Technology KIT, Germany (green chemistry, ekologické technologie zpracování a využití uhlovodíkových paliv, výzkum bezpečných typů paliv pro jadernou energetiku), Institute for Energy, Joint Research Centre, Petten, Netherlands (materiálový výzkum pro jadernou energetiku), Foshan University FOSU, China (příprava, charakterizace a použití tzv. biochar).			
Příklad hodnotných společných vědeckých publikací se zahraničními partnery: Vozka P., Vrtiška D., Šimáček P., Kilaz G.: Impact of Alternative Fuel Blending Components on Fuel Composition and Properties in Blends with Jet A. Energy &Fuels 33(4): 3275-3289 (2019). IF: 4,654 (spolupráce s California State University) Prokeš O., Ciahotný K., Hlinčík T., Heschel W.: Flue gas desulphurization and denitrification using a activated coke, Paliva 7, 13-20, 2015. (spolupráce s TU Bergakademie Freiberg) Macák, J.,Novotný, R., Sajdl, P., Bystrianský, V., Tůma, L., Novák, M. In-situ electrochemical impedance measurements of corroding stainless steel in high subcritical and supercritical water, Corrosion Science 150 (2019) 9-16. IF: 7,720 (spolupráce s Institute for Energy, Joint Research Centre, Petten). Wen, E., Yang, X., Chen, H., Shaheen, S.M., Sarkar, B., Xu, S., Song, H., Liang, Y., Rinklebe, J., Hou., D., Li, Y., Wu, F., Pohořelý, M., Wong, J.W.C., Wang, H. Iron-modified biochar and water management regime-induced changes in plant growth, enzyme activities, and phytoavailability of arsenic, cadmium and lead in a paddy soil. Journal of Hazardous Materials. 2021, 407, 124344. IF: 9,038 (spolupráce s Foshan University).			
Dalším příkladem zapojení do mezinárodní spolupráce je participace na přípravě a organizaci odborných a vědeckých konferencí nebo řídicích výborů mezinárodních výzkumných organizací: International Conference on Chemical Technology (ICCT), Mikulov (vědecký výbor, doc. T. Hlinčík) EuropaCat 2023 – 15th European Congress on Catalysis (organizační výbor, doc. D. Kubička) PISC 2022 – 15th Pannonian International Symposium on Catalysis (mezinárodní vědecký výbor, doc. D. Kubička) ECG-COMON – European Cooperation Group for Corrosion Monitoring (výkonný výbor, doc. J. Macák)			

E-I – Související doktorský studijní program

Vysoká škola				Vysoká škola chemicko-technologická v Praze			
Součást vysoké školy				Fakulta technologie ochrany prostředí - FTOP			
Název oboru řízení				Energie a paliva			
Název doktorského studijního programu odpovídajícího oboru řízení (v relevantních případech oblast nebo oblasti vzdělávání)							
Chemie a technologie paliv a prostředí (čtyřleté)							
Uskutečňován od		2007		Uskutečňován do		P	
Akademický rok		Počet zapsaných studentů		Počet úspěšných absolventů		Počet neúspěšných studentů	
2014/2015		23		6		6	
2015/2016		13		3		8	
2016/2017		7		6		6	
2017/2018		14		4		5	
2018/2019		16		5		16	
2019/2020		10		5		5	
2020/2021		0		3		4	
2021/2022		0		9		9	
Počet stávajících studentů							
1.rok studia	2.rok studia	3.rok studia	4.rok studia	5.rok studia	6.rok studia	7.rok studia	8.rok studia
0	0	0	4	13	5	9	3
Název doktorského studijního programu odpovídajícího oboru řízení							
Energie a Paliva (oblast vzdělávání - chemie)							
Uskutečňován od		2020		Uskutečňován do		P	
Akademický rok		Počet zapsaných studentů		Počet úspěšných absolventů		Počet neúspěšných studentů	
2020/2021		9		0		0	
2021/2022		7		0		1	
Počet stávajících studentů							
1. rok studia	2. rok studia	3. rok studia	4. rok studia	5. rok studia	6. rok studia	7. rok studia	8. rok studia
8	7						
Název doktorského studijního programu odpovídajícího oboru řízení							
Energy and Fuels (oblast vzdělávání - chemie)							
Uskutečňován od		2020		Uskutečňován do		P	
Akademický rok		Počet zapsaných studentů		Počet úspěšných absolventů		Počet neúspěšných studentů	
2020/2021		0		0		0	
2021/2022		0		0		0	
Počet stávajících studentů							
1. rok studia	2. rok studia	3. rok studia	4. rok studia	5. rok studia	6. rok studia	7. rok studia	8. rok studia
0	0						

F-I – Přehled akademických pracovníků zajišťujících obor řízení		
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	
Součást vysoké školy	Fakulta technologie ochrany prostředí - FTOP	
Název oboru řízení	Energie a paliva	
Příjmení, jméno	Akademické tituly	Rok narození
Hlinčík, Tomáš	doc. Ing., Ph.D.	1984
Kubička, David	doc. Ing., Ph.D., MBA	1975
Pohořelý, Michael	doc. Ing., Ph.D.	1977
Pospíšil, Milan	prof. Ing., CSc.	1963
Šimáček, Pavel	doc. Ing., Ph.D.	1973

F-II – Přehled akademických pracovníků s perspektivou habilitace			
Příjmení, jméno	Akademické tituly	Rok narození	Rok zahájení habilitačního řízení
Matějovský, Lukáš	Ing., Ph.D.	1980	2023
Mištová, Eva	Ing., Ph.D.	1976	2024
Stař, Marek	Ing., Ph.D.	1977	2023
Staš, Martin	Ing., Ph.D.	1986	2024
Straka, Petr	Ing., Ph.D.	1979	2024

F-III – Členové vědecké/umělecké rady vysoké školy		
Příjmení, jméno	Akademické tituly	Považován za významného odborníka v oboru
Herink, Tomáš	doc. Ing., Ph.D.	Chemické a energetické zpracování paliv
Pospíšil, Milan	prof. Ing., CSc.	Chemické a energetické zpracování paliv
Odkaz na úplné složení vědecké/umělecké rady vysoké školy		https://www.vscht.cz/skola/vedeni-skoly/vedecka-rada

F-IV – Členové vědecké/umělecké rady součásti vysoké školy		
Příjmení, jméno	Akademické tituly	Považován za významného odborníka v oboru
Ciahotný, Karel	doc. Ing., CSc.	Chemické a energetické zpracování paliv
Hlinčík, Tomáš	doc. Ing., Ph.D.	Chemické a energetické zpracování paliv
Kubička, David	doc. Ing., Ph.D., MBA	Chemické a energetické zpracování paliv
Macák, Jan	doc. Ing., CSc.	Chemické a energetické zpracování paliv
Pohořelý, Michael	doc. Ing., Ph.D.	Chemické a energetické zpracování paliv
Pospíšil, Milan	prof. Ing., CSc.	Chemické a energetické zpracování paliv
Šimáček, Pavel	doc. Ing., Ph.D.	Chemické a energetické zpracování paliv
Odkaz na úplné složení vědecké/umělecké rady součásti vysoké školy		https://ftop.vscht.cz/fakulta/vedeni-fakulty/vedecka-rada

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FTOP						
Název oboru řízení	Energie a paliva						
Jméno a příjmení	Karel Ciahotný				Tituly	doc. Ing., CSc.	
Rok narození	1957	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., chemické a energetické zpracování paliv, VŠCHT Praha, 1981 CSc., technologie paliv, VŠCHT Praha, 1985							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: docent I, VŠCHT Praha 1999 - 2018 (18 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 1984 - 1999 (5 let), Odborný asistent II ("postdoc"), VŠCHT Praha, ČR							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
chemické a energetické zpracování paliv	1999		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		128.0	148.0	---
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha	6	15		12			
Vyučuje následující doktorské předměty: Adsorpční materiály, Adsorption materials and their usage in technical practice							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
2018 Šnajdrová V.; Hlinčík T.; Ciahotný K.; Polák L. Pilot unit of carbon dioxide methanation using nickel-based catalyst. Chemical Papers, 2018, 72, (9), 2339-2346 (25%) 2019 Ciahotný K.; Kyselová V. Hydrogen Sulfide Removal from Biogas Using Carbon Impregnated with Oxidants. Energy & Fuels, 33 6, (2019), 5316 – 5321 (60%) 2020 Hlinčík T.; Ciahotný K.; Buryan P. Oxy-fuel combustion of natural gas. Paliva 12 (2020), 4, 165-172 (35%) Baraj E., Ciahotný K., Hlinčík T.: The water gas shift reaction: Catalyst and reaction mechanism. Fuel 288 2021, 119817 (40%) Purkarová E., Ciahotný K., Šváb M., Skoblia S., Beňo Z.: Supercritical water gasification of wastes from the paper industry. The Journal of supercritical fluids, 135, 2018, 130 – 136. (20%) Vrbová V., Ciahotný K.: Upgrading Biogas to Biomethane Using Membrane Separation. Energy & Fuels, 31, 2017, 9393 – 9401(50%)							
Působení v zahraničí	1997 - 1998 (11 měsíců), Docent, University of Erlangen, Německo 1993 - 1994 (6 měsíců), Docent, University of Erlangen, Německo 1989 - 1990 (16 měsíců), Odborný asistent II ("postdoc"), University of Karlsruhe, Německo						
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FTOP						
Název oboru řízení	Energie a paliva						
Jméno a příjmení	Tomáš Herink				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1975	typ vztahu k VŠ	Jiná	rozsah	10.0	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., Technologie organických látek, VŠCHT Praha, 1999 Ph.D., Organická technologie, VŠCHT Praha, 2002							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: Člen představenstva a jednatel společnosti, ORLEN Unipetrol 2011 - 2017 (7 let), Ředitel výzkumu a vývoje, technologie a efektivita výroby společnosti, ORLEN Unipetrol, ČR 1999 - 2011 (13 let), Výzkumný a vývojový pracovník / Vedoucí úseku technologie společnosti ORLEN Unipetrol, ORLEN Unipetrol, ČR							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Chemické a energetické zpracování paliv	2009		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		137.0	157.0	---
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha	5	5		3	5	4	9
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
2021 2. Herink T., Růžička M., Malecký M., Chládek Z., Waňousová S., Henry P. A., Sadowski R. A.: Ethylene fractionator pressure relieving system assessment and modification. Process Safety Progress, 40 (4), 355-366 (2021). (12%) 2021 6. Perrot A., Hyršl J., Bandžuch J., Waňousová S., Hájek J., Jenčík J., Herink T.: Use of Dicyclopentadiene and Methyl Dicyclopentadiene for the Synthesis of Unsaturated Polyester Resins. Polymers 13 (18), 3135 (2021). (12%) 2021 Hájek J., Höning V., Obergruber M., Jenčík J., Vráblík A., Černý R., Pšenička M., Herink T.: Advanced Biofuels Based on Fischer-Tropsch Synthesis for Applications in Gasoline Engines. Materials 14 (11), 3134 (2021). (10%) 2021 Herink T., Doskočil J.: „Explosion of Propylene and the Fire of Pyrolysis Heaters in the Ethylene Unit in Litvinov in 2015“. Chemické listy 115, 115 (2021). (50%) 2021 Jenčík J., Höning V., Obergruber M., Hájek J., Vráblík A., Černý R., Schlehöfer D., Herink T.: Advanced Biofuels Based on Fischer-Tropsch Synthesis for Applications in Diesel Engines. Materials 14 (11), 3077 (2021). (10%) 2021 Obergruber M., Höning V., Jenčík J., Hájek J., Schlehöfer D., Herink, T.: „Lignocellulosic Bioethanol and Biobutanol as a Biocomponent for Diesel Fuel“. Materials 14 (19), 5597 (2021). (15%) 2021 Perrot A., Hyršl J., Bandžuch J., Waňousová S., Hájek J., Jenčík J., Herink T.: Use of Dicyclopentadiene and Methyl Dicyclopentadiene for the Synthesis of Unsaturated Polyester Resins. Polymers 13 (18), 3135 (2021). (12%) 2022 Herink T., Doskočil J., Růžička M., Henry P.A., Sadowski R.A., Zámotný P.: „Propylene Column pressure relief valves chattering resulting in explosion and fire of the Steam Cracker unit“. Journal of Loss Prevention in the Process Industries 74 (2022). (15%) 2022 Herink, T., Fulín, P., Krupka, J., Pašek, J.: New Technology for Production of Dicyclopentadiene and Methyl-Dicyclopentadiene. Polymers, 14 (4), 667 (2022). (25%) 2022 Kulich M., Herink T.: Risks and limitations of steam curtains protection in case of flammable gases leakage. Process Safety Progress, 41 (3), 591-601 (2022). (50%)							
Působení v zahraničí							
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FTOP						
Název oboru řízení	Energie a paliva						
Jméno a příjmení	Tomáš Hlinčík				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1984	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., Technologie pro ochranu životního prostředí, Chemie a technologie paliv a prostředí, VŠCHT Praha, 2007 Ing., Technologie pro ochranu životního prostředí, Chemie a technologie paliv a prostředí, VŠCHT Praha, 2009 Ph.D., Chemie a technologie paliv a prostředí, Chemické a energetické zpracování paliv, VŠCHT Praha, 2013							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: docent II a proděkan a vedoucí ústavu, VŠCHT Praha 2013 - 2017 (5 let), Odborný asistent II ("postdoc"), VŠCHT Praha, ČR							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Chemické a energetické zpracování paliv	2019		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		164.0	166.0	32.0
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha	3	9		3	1	3	2
Vyučuje následující doktorské předměty: Energetické využití paliv, Fuels utilization for energy production, Měření, regulace a trendy v plynárenském průmyslu, Metering, regulation and recent trends in gas industry, Natural Gas Processing and Utilization, Zpracování a využití zemního plynu							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Baraj E., Ciahotný K., Hlinčík T. Advanced catalysts for the water gas shift reaction. Crystals 2022, 12, 509, 1-36. (33%) Baraj E., Ciahotný K., Hlinčík T. The water gas shift reaction: Catalysts and reaction mechanism. Fuel 2021, 288, 1 – 16.(33%) Hlinčík T., Berka J., Kutzendörfer J., Hamáček J., Sajdl P. The effect of long-term exposure to high temperature atmosphere on the mechanical properties of Al ₂ O ₃ -Based ceramic materials. Ceramics-Silikáty 2020, 64 (1), 35 – 39. (30%) Hlinčík T., Tenkrát D., Staf M. The measurement of helium leakages through flange gaskets for gas-cooled fast reactors. Nuclear Engineering and Design 2020, 367, 110783, 1 – 10. (33%) Staf M., Tenkrát D., Hlinčík T. Apparatus for testing He leakage through flange gasket at elevated pressure and temperature. Progress in Nuclear Energy 2021, 139, 103831, 1-6. (33%) Komentář k "ostatní": Počet článků v recenzovaných časopisech (autorství, spoluautorství) 32							
Působení v zahraničí							
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FTOP						
Název oboru řízení	Energie a paliva						
Jméno a příjmení	David Kubička				Tituly	doc. Ing., Ph.D., MBA	
Rok narození	1975	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	
VŠCHT				PS		8.0	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
Ing., Chemie a technologie paliv a prostředí, Chemické a energetické zpracování paliv, VŠCHT Praha, 1999 Ph.D., Industrial chemistry, Chemical Engineering and Catalysis, Abo Akademi University, 2005 MBA, MBA program, MBA - Project management, University of New York in Prague, 2013							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: vědecký pracovník I, VŠCHT Praha 2018 - 2020 (3 roky), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR 2017 - 2020 (4 roky), Vědecký pracovník I, VŠCHT Praha, ČR 2017 (1 rok), Odborný asistent II ("postdoc"), VŠCHT Praha, ČR 2016 (1 rok), Vědecký pracovník II, VŠCHT Praha, ČR 2011 - 2015 (5 let), Vedoucí výzkumného programu, Výzkumný ústav anorganické chemie / UniCRE, ČR 2006 - 2010 (5 let), Výzkumný a vědecký pracovník, Výzkumný ústav anorganické chemie, ČR 2000 - 2001 (1 rok), Výzkumný pracovník, Výzkumný ústav anorganické chemie, ČR 1999 - 2000 (1 rok), Výzkumný pracovník, Chemopetrol, ČR							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Chemické a energetické zpracování paliv	2021	VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		4664.0	4891.0	---	
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.	
VŠCHT Praha	4	8	5	2	2	0	
Vyučuje následující doktorské předměty: Petrochemie, Petrochemie, Petroleum Technology, Technologie ropy							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Aubrecht J., Pospelova V., Kikhtyanin O., Veselý M., Kubička D., Critical evaluation of parameters affecting Cu nanoparticles formation and their activity in dimethyl adipate hydrogenolysis, Catalysis Today, Volume 387, Pages 61 - 711, March 2022 (20%) Auersvald M.; Shumeiko B.; Vrtiška D.; Straka P.; Staš M.; Šimáček P. Blažek J., Kubička D., Hydrotreatment of straw bio-oil from ablative fast pyrolysis to produce suitable refinery intermediates, Fuel 238, 98-110, 2019. (13%) Bezergianni, S., Dimitriadis, A., Kikhtyanin, O., Kubička, D. Refinery co-processing of renewable feeds (Review) Progress in Energy and Combustion Science, Volume 68, 29-64, 2018. (25%) Ramos R.; Tišler Z.; Kikhtyanin O.; Kubička D. Solvent effects in hydrodeoxygenation of furfural-acetone aldol condensation products over Pt/TiO2 catalyst. APPLIED CATALYSIS A-GENERAL 530,174-183, 2017. (25%) Shumeiko B., Kubička D., Semi-Batch Hydrotreatment of Lignin-Derived Phenolic Compounds over Raney-Ni with a Continuous Regeneration of the H-Donor Solvent, ChemSusChem Volume 15, Issue 110 January 2022, Article number e202102099 (50%)							
Působení v zahraničí	2005 (9 měsíců), Odborný asistent II ("postdoc"), Abo Akademi University, Finsko 2001 - 2005 (42 měsíců), Ph.D. student, Abo Akademi University, Finsko						
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FTOP						
Název oboru řízení	Energie a paliva						
Jméno a příjmení	Jan Macák				Tituly	doc. Ing., CSc.	
Rok narození	1958	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., Chemické a energetické zpracování paliv, Chemické a energetické zpracování paliv, VŠCHT Praha, 1982 CSc., technologie paliv, technologie paliv, VŠCHT Praha, 1987							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: docent I, VŠCHT Praha 2008 - 2018 (10 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 1993 - 2008 (15 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR 1987 - 1991 (4 roky), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Chemické a energetické zpracování paliv	2008		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		453.0	483.0	14.0
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Instituce		Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha		13	32	9			
Vyučuje následující doktorské předměty: Degradace materiálů v jaderné energetice, Degradation of Materials in Nuclear Energy, Fyzikální a chemické procesy v energetice, Fyzikální chemie a elektrochemie, Materials and Corrosive Processes in Energetics, Materiály a korozní děje v energetice, Physical and Chemical Processes in Energetics, Physical Chemistry and Electrochemistry							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a další tvůrčí činnostech vztahujících se k oboru řízení							
2018 Bystrianský V.; Krausová A.; Macák J.; Děd J.; Eltaic E.; Hamoudac A.M., Beneficial effect of shot peening on steamside oxidation of 300-series austenitic steels: an electrochemical study, Applied Surface Science 427, 2018, 680-685. (17%) 2019 Matějovský L.; Macák J.; Pleyer O.; Straka P.; Staš M., Efficiency of Steel Corrosion Inhibitors in an Environment of Ethanol-Gasoline ACS Omega 4 (5), 2019, 8650-8660. (20%) J. Macák, L. Matějovský, Olga Pleyer, M. Arnoult Růžicková, L. Jelínek, Passivation of steel in ethanol-gasoline blends induced by diethylene triamine, Electrochimica Acta 434(2022)141263 (70%) J. Macák, R. Novotný, P. Sajdl, V. Bystrianský, L. Tůma, M. Novák, In-situ electrochemical impedance measurements of corroding stainless steel in high subcritical and supercritical water, Corrosion Science, 150 (2019) 9-16 (60%) V. Bystrianský, J. Bystrianský, K. Dumská, J. Macák, A. Návoj, Effect of impurities in dissimilar metal welds on their corrosion behavior. Materials and Corrosion. 2021, 72, 1370-1376. (15%) Komentář k "ostatní": patenty, užité vzory							
Působení v zahraničí		1991 - 1994 (40 měsíců), Vědecký pracovník, Italgas, S.P.A., Itálie 1990 - 1991 (10 měsíců), Vědecký pracovník, STOA (Science and Technology Option Assessment), DG-IV-Research, Evr. Parlament, Lucembursko 1988 - 1989 (13 měsíců), Odborný asistent II ("postdoc"), W.M. Rice University, Houston, Tx., USA					
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FTOP						
Název oboru řízení	Energie a paliva						
Jméno a příjmení	Lukáš Matějovský				Tituly	Ing., 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							
Ing., Chemické a energetické zpracování paliv, Chemie a technologie paliv, VŠCHT Praha, 2006 Ph.D., Chemické a energetické zpracování paliv, Chemie a technologie paliv, VŠCHT Praha, 2018							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: odborný asistent II, 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		80.0	107.0	---
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Instituce		Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha		7	4			1	
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
17. Matějovský L., Staš M., Macák J.: Electrochemical Corrosion Tests in Low-Conductivity Ethanol-Gasoline Blends: Application of Supporting Electrolyte for Contaminated E5 and E10 fuels. ACS Omega 2021, 6 (27), 17698-17708. (70%) Baroš P., Matějovský L., Macák J., Staš M., Pospíšil M.: Corrosion Aggressiveness of Ethanol-Gasoline and Butanol-Gasoline Blends: Application of Electrochemical Impedance Spectroscopy. Energy and Fuels 2022, 36 (5), 2616-2629. (40%) Matějovský L., Baroš P., Staš M., Pospíšil M., Macák J. Electrochemical Study of Mild Steel Resistance in Butanol-Gasoline and Ethanol-Gasoline Blends. Energy and Fuels 2021, 35 (23), 19507-19524. (40%) Matějovský L., Staš M., Dumská K., Pospíšil M., Macák J. Elektrochemická korozní testy v prostředí nízkovodivých ethanol-gasolinových směsí: Část 1 - Testování podporujících elektrolytů. Journal of Electrochemical Chemistry 2021, 880, 114879 (40%) Tomášek J., Matějovský L., Lamblová M., Blažek J.: Properties and Composition of Products from Hydrotreating of Straight-Run Gas Oil and Its Mixtures with Light Cycle Oil over Sulfidic Ni-Mo/Al ₂ O ₃ Catalyst. ACS Omega 2020, 5 (43) 21548-21558. (30%)							
Působení v zahraničí							
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FTOP						
Název oboru řízení	Energie a paliva						
Jméno a příjmení	Eva Mištová				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	30. 09. 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., Chemie a technologie paliv a prostředí, Chemické a energetické zpracování paliv, VŠCHT Praha, 2001							
Ph.D., Chemie a technologie paliv a prostředí, Energetika v chemicko-technologických procesech, VŠCHT Praha, 2006							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: odborný asistent I, VŠCHT Praha							
2014 - 2024 (9 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR							
2006 - 2014 (8 let), Odborný asistent II ("postdoc"), VŠCHT Praha, ČR							
2003 - 2006 (4 roky), Odborný 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		56.0	75.0	1.0
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Instituce		Vedoucí práce			Konzultant		
	Bc.	Mgr.	Ph.D.		Bc.	Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha	13	6	0		1	2	0
Vyučuje následující doktorské předměty: Membrane and Sorption Processes in Water Treatment, Membránové a sorpční procesy v úpravě vody							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a další tvůrčí činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Jelínek L., Mištová E., Kubeil M., Stephan H.: Polyoxometalates in Extraction and Sorption Processes, Solvent Extraction and Ion Exchange 39,455-476, 2021. (20%)							
Mištová E., Parschová H., Jelínek L.: Selective Sorption of Ge(IV) Oxoanion by Composite Sorbent Based on Hydrous Oxide of Zirconium, Ion Exchange Letters 12(1-4), 10-14, 2020. (60%)							
Mištová E., Štefanov M., Nguyenová Q. T., Parschová H., Jelínek L.: Predikce možnosti opakovaného použití aluminu pro odstraňování fosforečnanů z roztoků v dynamickém kolonovém uspořádání, Waste Forum 1, 24-35, 2021. (70%)							
Novotná M., Janda V., Mištová E., Parschová H., Jelínek L., Vostová V.: Systém ochranné bariéry úložišť proti úniku toxických látek; Patent CZ308164; 5.2.2020. (10%)							
Parschová H., Mištová E.: Removal of arsenic from aqueous solution containing hexafluoroarsenate, Ion Exchange Letters 12(1-4), 6-9, 2020. (20%)							
Komentář k "ostatní":							
skripta: Mištová E.; Macák J., Jelínek L.: Energetika - návody k výpočtům, 2. vydání, VŠCHT Praha, 2016. ISBN 978-80-7080-946-4							
Působení v zahraničí							
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FTOP						
Název oboru řízení	Energie a paliva						
Jméno a příjmení	Michael Pohořelý				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	31. 01. 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	
ÚCHP AV ČR				PS		20.0	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
Ing., Technologie pro ochranu životního prostředí, Chemie a technologie paliv a prostředí, VŠCHT Praha, 2004 Ph.D., Chemie a technologie paliv a prostředí, Chemické a energetické zpracování paliv, VŠCHT Praha, 2010 doc., Chemické a energetické zpracování paliv, Chemické a energetické zpracování paliv, VŠCHT Praha, 2015							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: docent II a vedoucí ústavu, VŠCHT Praha 2011 - 2015 (4 roky), Odborný asistent II ("postdoc"), VŠCHT Praha, ČR 2007 - 2011 (4 roky), Asistent, VŠCHT Praha, ČR 2007 - 2010 (3 roky), odborný pracovník ve výzkumu, ÚCHP AV ČR, ČR 1999 - 2004 (5 let), technik, ÚCHP AV ČR, ČR							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Chemické a energetické zpracování paliv	2015		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		1349.0	1524.0	---
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha	10	13		11	6	3	1
Vyučuje následující doktorské předměty: Energetické využití biomasy, Energetic Using of Biomass, Sources and Technology of Sustainable Energetics, Zdroje a technologie udržitelné energetiky							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Brynda, J., Skoblia, S., Pohořelý, M.*, Beňo, Z., Soukup, K., Jeremiáš, M., Moško, J., Zach, B., Trakal, L., Šyc, M., Svoboda, K. Wood chips gasification in a fixed-bed multi-stage gasifier for decentralized high-efficiency CHP and biochar production: Long-term commercial operation. Fuel. 2020, 281, 118637. DOI: 10.1016/j.fuel.2020.118637. (WoS, IF 5,578 /2019/, Q1). * je označen korespondenční autor. (30%) Moško, J., Pohořelý, M.*, Cajthaml, T., Jeremiáš, M., Robles-Aguilar, A.A., Skoblia, S., Beňo, Z., Innemanová, P., Linhartová, L., Michalíková, K., Meers, E. Effect of pyrolysis temperature on removal of organic pollutants present in anaerobically stabilized sewage sludge. Chemosphere. 2021, 265, 129082. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.129082. (WoS, IF 5,778 /2019/, Q1). * je označen korespondenční autor. (30%) Moško, J., Pohořelý, M.*, Skoblia, S., Fajgar, R., Straka, P., Soukup, K., Beňo, Z., Farták, J., Bičáková, O., Jeremiáš, M., Šyc, M., Meers, E. Structural and chemical changes of sludge derived pyrolysis char prepared under different process temperatures. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. 2021, in press. (WoS, IF 3,905 /2019/, Q1). * je označen korespondenční autor. (20%) Sikarwar, V. S.*, Hrabovský, M., Van Oost, G., Pohořelý, M., Jeremiáš, M. Progress in waste utilization via thermal plasma. Progress in Energy and Combustion Science. 2020, 81, 100873. DOI: 10.1016/j.pecs.2020.100873. (WoS, IF 28,938 /2019/, D1). * je označen korespondenční autor. (20%) Sikarwar, V. S.*, Pohořelý, M., Meers, E., Skoblia, S., Moško, J., Jeremiáš, M. Potential of coupling anaerobic digestion with thermochemical technologies for waste valorization. Fuel. 2021, 294, 120533. DOI: 10.1016/j.fuel.2021.120533. (WoS, IF 5,578 /2019/, Q1). * je označen korespondenční autor. (30%) Komentář k "ostatní": Web of Science: H-index 21, počet citací 1349, Scopus: H-index 23, počet citací 1524.							
Působení v zahraničí							
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FTOP						
Název oboru řízení	Energie a paliva						
Jméno a příjmení	Milan Pospíšil				Tituly	prof. Ing., CSc.	
Rok narození	1963	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	31. 08. 2026
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současné působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
Ing., Chemické a energetické zpracování paliv, Chemické a energetické zpracování paliv, VŠCHT Praha, 1985 CSc., Technologie paliv, Technologie paliv, VŠCHT Praha, 1992							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: profesor a prorektor, VŠCHT Praha 2016 - 2026 (10 let), Profesor, VŠCHT Praha, ČR 2002 - 2016 (14 let), Docent, VŠCHT Praha 2001 - 2002 (1 rok), Odborný asistent I, VŠCHT Praha 1995 - 2001 (6 let), Odborný asistent II ("postdoct"), VŠCHT Praha 1987 - 1995 (8 let), Odborný pracovník, VŠCHT Praha							
Seznam garantovaných studijních programů/oborů za posledních 10 let							
VŠCHT Praha, Fakulta technologie ochrany prostředí: garant bc. oboru: Alternativní energie a životní prostředí (2805R009)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Chemické a energetické zpracování paliv	2002	VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		1155.0	300.0	56.0	
Chemické a energetické zpracování paliv	2016	VŠCHT Praha					
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.	
VŠCHT Praha	4	7	7	0	2	0	
Vyučuje následující doktorské předměty: Analysis of Complex Hydrocarbon Mixtures, Analýza komplexních uhlovodíkových směsí, Production and Utilization of Alternative Motor Fuels, Výroba a použití alternativních motorových paliv							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Baroš P.; Matějovský L.; Macák J.; Staš M.; Pospíšil M.: Corrosion Aggressiveness of Ethanol-Gasoline and Butanol-Gasoline Blends on Steel: Application of Electrochemical Impedance Spectroscopy, Energy & Fuels 36(5), 2616-2629, 2022. (5%) Matějovský L.; Baroš P.; Staš M.; Pospíšil M.; Macák J.: Electrochemical Study of Mild Steel Resistance in Butanol-Gasoline and Ethanol-Gasoline Blends, Energy & Fuels 35(23), 19507–19524, 2021. (5%) Šimáček P.; Souček I.; Pospíšil M.; Vrtiška D.; Kittel H.: Impact of hydrotreated vegetable oil and biodiesel on properties in blends with mineral diesel fuel, Thermal Science, 23, Suppl. 5, S1769-S1777, 2019 (5%) Staš M.; Chudoba J.; Auersvald M.; Kubička D.; Conrad S.; Schulzke T. Pospíšil M.: Application of orbitrap mass spectrometry for analysis of model bio-oil compounds and fast pyrolysis bio-oils from different biomass sources, JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS 124, 230-238, 2017. (5%) Staš M.; Chudoba J.; Kubička D.; Blažek J.; Pospíšil M.: Petroleomic Characterization of Pyrolysis Bio-oils: A Review, Energy & Fuels 31 (10), 10283-20299, 2017. (5%)							
Komentář k "ostatní": Počet vybraných studií a výzkumných zpráv v rámci expertizní činnosti pro státní zprávu a technologickou praxi							
Působení v zahraničí							
Podpis							
---				datum		---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FTOP						
Název oboru řízení	Energie a paliva						
Jméno a příjmení	Pavel Šimáček				Tituly	doc. 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., Chemie a technologie paliv a prostředí, Chemické a energetické zpracování paliv, VŠCHT Praha, 1996 Ph.D., Chemie a technologie paliv a prostředí, Chemické a energetické zpracování paliv, VŠCHT Praha, 2003							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: docent II a vedoucí ústavu, VŠCHT Praha 2015 - 2019 (5 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 2003 - 2015 (13 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR 1999 - 2003 (5 let), Asistent, VŠCHT Praha, ČR							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Chemické a energetické zpracování paliv	2015		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		897.0	1049.0	105.0
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Instituce		Vedoucí práce		Konzultant			
		Bc.	Mgr.	Ph.D.	Bc.	Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha		20	27	4			
Vyučuje následující doktorské předměty: Workshop Energie a paliva, Workshop Energy and Fuels							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Blažek J., Toullis D., Straka P., Staš M., Šimáček P.: Influence of pressure on product composition and hydrogen consumption in hydrotreating of Gas Oil and rapeseed oil blends over a NiMo catalyst. Catalysts 2021, 11 (1093), 1-14. (20%) Kittel H., Kadleček D., Šimáček P.: Factors influencing production of JET fuel by hydrocracking. Petroleum Science and Technology 2022, 40 (1), 73-79. (30%) Shumeiko B., Auersvald M., Straka P., Šimáček P., Vrtiška D.; Kubička D.: Efficient one-stage bio-oil upgrading over sulfided catalysts. ACS Sustainable Chemistry & Engineering 2020, 8 (40), 15149-15167. (15%) Šimáček P., Souček I., Pospíšil M., Vrtiška D., Kittel H.: Impact of hydrotreated vegetable oil and biodiesel on properties in blends with mineral diesel fuel. Thermal Science 2019, 23 (Suppl. 5), S1769-S1777. (30%) Vozka P., Orazgaliyeva D., Šimáček P., Blažek J., Kilaz G. : Activity comparison of Ni-Mo/Al2O3 and Ni-Mo/TiO2 catalysts in hydroprocessing of middle petroleum distillates and their blend with rapeseed oil. Fuel Process. Technol. 2017, 167, 684-694. (20%) Komentář k "ostatní": původní práce ve sbornících českých a zahraničních konferencí							
Působení v zahraničí							
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FTOP						
Název oboru řízení	Energie a paliva						
Jméno a příjmení	Marek Staf				Tituly	Ing., Ph.D.	
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							
Ing., Chemie a technologie paliv (M2811), Chemické a energetické zpracování paliv(CHEZP), VŠCHT Praha, 2001 Ph.D., Chemie a technologie paliv (P2811), Chemické a energ. zpracování paliv(CHEZP), VŠCHT Praha, 2006							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: odborný asistent I, VŠCHT Praha 2012 - 2014 (3 roky), Specialista, DIATECH PRAHA, spol. s r.o., ČR 2006 - 2012 (6 let), Manažer, SAFINA, a.s., ČR 2004 - 2006 (3 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		109.0	94.0	26.0
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.	
VŠCHT Praha	4	7	0	0	1	1	
Vyučuje následující doktorské předměty: Chemie atmosférických procesů, Chemistry of atmospheric processes							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Hlinčík T., Tenkrát D., Staf M. The measurement of helium leakages through flange gaskets for gas-cooled fast reactors. Nuclear Engineering and Design 2020, 367, 110783. (33%) Staf M., Miklová B. Fluidní aparatura pro vysokoteplotní sorpci oxidu uhličitého. Chemické listy 2021, 115 (8), 441-446.(50%) Staf M., Miklová B., Kyselová V. The impact of variable carbonation and decarbonation conditions on the CO2 sorption capacity of CaO-based sorbents. Chemical Papers 2019, 73 (12), 3031–3042. (33%) Staf M., Tenkrát D., Hlinčík T. Apparatus for testing He leakage through flange gaskets at elevated pressure and temperature. Progress in Nuclear Energy 2021, 139, 103831. (33%) Staf M., Zalešáková K., Kyselová V., Miklová B., Skoblija S. System for Biochar Preparation and Activation. Chemické listy 2019, 113 (1), 48–52.(30%)							
Komentář k "ostatní": 26 citací ve WoS a též ve Scopus článku: Buryan P., Staff M. Pyrolysis of the waste biomass. Journal of thermal analysis and calorimetry 2008, 93 (2) 637-640 Omylem došlo k chybnému zapsání jména autora Staff místo Staf. Stalo se tak v době, kdy autor působil mimo akademickou sféru a nemohl problém rozporovat. Zpětná náprava již nyní není možná a proto je i údaj o h-indexu zkreslený.							
Působení v zahraničí							
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FTOP						
Název oboru řízení	Energie a paliva						
Jméno a příjmení	Martin Staš				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1986	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., Syntéza a výroba léčiv, Syntéza a výroba léčiv, VŠCHT Praha, 2009 Ing., Technická fyzikální a analytická chemie, Analytická chemie a jakostní inženýrství, VŠCHT Praha, 2011 Ph.D., Chemie a technologie paliv a prostředí, Chemické a energetické zpracování paliv, VŠCHT Praha, 2015							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: odborný asistent I, VŠCHT Praha 2016 - 2020 (5 let), Odborný asistent II ("postdoc"), VŠCHT Praha, ČR 2014 - 2016 (1 rok), Odborný pracovník, VŠCHT Praha, ČR 2012 - 2015 (4 roky), Odborný pracovník, Výzkumný ústav anorganické chemie, Litvínov/Záluží, 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		496.0	551.0	663.0	
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha	1	8		0	1	2	2
Vyučuje následující doktorské předměty: Analýza komplexních uhlovodíkových směsí							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a další tvůrčí činnostech vztahujících se k oboru řízení							
M. Auersvald, B. Shumeiko, M. Staš, D. Kubička, J. Chudoba, P. Šimáček: Quantitative Study of Straw Bio-oil Hydrodeoxygenation over a Sulfided NiMo Catalyst. ACS Sustainable Chemistry & Engineering 2019, 7 (7), 7080-7093. (10%) M. Auersvald, M. Staš, P. Šimáček: Electrometric Bromine Number as a Suitable Method for the Quantitative Determination of Phenols and Olefins in Hydrotreated Pyrolysis Bio-oils. Talanta 2021, 225, 122001. (15%) M. Auersvald, T. Macek, T. Schulzke, M. Staš, P. Šimáček: Influence of biomass type on the composition of bio-oils from ablative fast pyrolysis. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis 2020, 150, 104838. (60%) M. Staš, M. Auersvald, L. Kejla, D. Vrtiška, J. Kroufek, D. Kubička: Quantitative Analysis of Pyrolysis Bio-oils: A Review. Trends in Analytical Chemistry 2020, 126, 115857. (60%) M. Staš, M. Auersvald, P. Vozka: Two-Dimensional Gas Chromatography Characterization of Pyrolysis Bio-oils: A Review. Energy & Fuels 2021, 35 (10), 8541–8557. (60%) Komentář k "ostatní": Google Scholar							
Působení v zahraničí							
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FTOP						
Název oboru řízení	Energie a paliva						
Jméno a příjmení	Petr Straka				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1979	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současné působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
Ing., Chemie a technologie paliv, Chemické a energetické zpracování paliv, VŠCHT Praha, 2002							
Ph.D., Chemie a technologie paliv a prostředí, Chemické a energetické zpracování paliv, VŠCHT Praha, 2011							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: odborný asistent I, VŠCHT Praha 2011 - 2017 (7 let), Odborný asistent II, 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		---	104.0	---
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Institute		Vedoucí práce		Konzultant			
	Bc.	Mgr.	Ph.D.	Bc.	Mgr.	Ph.D.	
VŠCHT Praha	12	11		4	4	1	
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Auersvald M.; Shumeiko B.; Vrtiška D.; Straka P.; Staš M.; Šimáček P.; Blažek J.; Kubička D. Hydrotreatment of straw bio-oil from ablative fast pyrolysis to produce suitable refinery intermediates. Fuel 2018, 238, 98-110 (20%) Pleyer O.; Vrtiška D.; Straka P.; Vráblík A.; Jenčík J.; Šimáček P. Hydrocracking of a Heavy Vacuum Gas Oil with Fischer-Tropsch Wax. Energies 2020, 13(20), 5497 (25%) Shumeiko B.; Kubička D.; Auersvald M.; Straka P.; Šimáček P.; Vrtiška D. Efficient One-Stage Bio-Oil Upgrading over Sulfided Catalysts. ACS Sustainable Chemistry & Engineering 2020, 8(40), 5149-5167 (20%) Straka P.; Maxa D.; Staš M. A novel method for the separation of high-molecular-weight saturates from paraffinic petroleum based samples. Organic Geochemistry 2018, 128 (128), 63-70 (50%) Váňhová V.; Toullis D.; Straka P.; Šimáček P.; Staš M.; Gdovin A.; Beňo Z.; Blažek J. Composition and Properties of Rapeseed Oil Hydrotreating Products over CoMo/Al₂O₃ and NiMo/Al₂O₃ Catalysts. Energy & Fuels 2020, 34(8), 9609-9619 (20%)							
Působení v zahraničí							
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 technologie ochrany prostředí - FTOP
Název oboru řízení	Energie a paliva

Hodnocení nezbytného personálního a dalšího zabezpečení a jeho rozvoje

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 1 profesorem a 4 docenty, ve věku do 60 let. V současnosti bylo zahájeno 1 nové jmenovací řízení, které by mělo proběhnout v první polovině r. 2023. Ve stavu přípravy jsou další 3 jmenovací řízení a 7 habilitačních řízení, které by mohly být postupně zahájeny v druhé polovině r. 2023 nebo v průběhu r. 2024/25. Vzhledem k věkové hladině, která je u většiny z uvažovaných budoucích docentů a profesorů nižší než 45 let, představují tito akademičtí pracovníci dobrou záruku dalšího rozvoje oboru i v dalším časovém horizontu. Mimo to jsou stále k dispozici 1 docent ve věku mezi 60 – 65 let a 2 docenti ve věku mezi 65 – 70 let, kteří jsou stále aktivní v tvůrčí i pedagogické činnosti (pozn. tito akademičtí pracovníci nad 60 roků věku nejsou uváděni v přehledu akademických pracovníků zajišťujících obor F-I).

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 velice kvalitní vědecké publikace (v součtu více než 10) v impaktovaných časopisech, včetně periodik zařazených do 1. kvartilu v daném vědním oboru.

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.

Všichni tito akademičtí pracovníci jsou aktivní v oblasti pedagogické i tvůrčí, jak dosvědčují jejich osobní listy (část F-V).

G-II – Popis systému zajišťování kvality vzdělávací a tvůrčí činnosti	
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Součást vysoké školy	Fakulta technologie ochrany prostředí - FTOP
Název oboru řízení	Energie a paliva
Odkaz na poslední zprávu o vnitřním hodnocení	https://www.vscht.cz/uredni-deska/zakladni-dokumenty/zpravy-o-vnitrim-hodnoceni-kvality-a-jejich-dodatky
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. Koordinaci 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 Jednacím 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 a 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 zpracuje 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 Jednacím 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 neshody se eviduje na jednom místě v Oddělení hodnocení kvality, které podnět postoupí buď garantovi příslušného studijního programu, nebo osobě odpovědné za řízení příslušné oblasti činností 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).	