

Stanovisko hodnotící komise

k návrhu na jmenování uchazeče

doc. Ing. Mileny STRÁNSKÉ, Ph.D.

profesorkou pro obor Chemie a analýza potravin

Složení komise:

Předseda: prof. Ing. Vladimír Kocourek, CSc. - FPBT VŠCHT Praha
Členové komise: prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc. – FPBT VŠCHT Praha
prof. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D. - ČZU Praha
prof. Ing. Roman Kubec, Ph.D. – JU České Budějovice
prof. Ing. Vladimír Křen, DrSc. - MBÚ AV ČR, v.v.i.

Stanovisko hodnotící komise:

Komise pro přípravu jmenovacího řízení profesorkou pro obor „Chemie a analýza potravin“ doc. Ing. Mileny Stránské, Ph.D., jmenovaná Vědeckou radou Fakulty potravinářské a biochemické technologie VŠCHT Praha, vzala na vědomí kladné doporučení návrhu významnými vědeckými pracovníky jak z naší republiky, tak i ze zahraničí:

- Univ. Prof. Dr. Rudolf Krska (University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna Department of Agrobiotechnology, IFA-Tulln, Rakousko)
- Univ. Prof. Dr. Michael Rychlik (Technische Universität München, Analytische Lebensmittelchemie, Freising, Německo)
- Prof. Michele Suman, Ph.D. (Barilla G.R. Fratelli SpA., Research, Development & Quality, Parma, Itálie)
- Prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc. (VŠCHT Praha, Ústav analýzy potravin a výživy)

Komise konstatovala, že žadatelka předložila všechny doklady požadované k zahájení řízení. Po posouzení formálních náležitostí přistoupila komise k hodnocení uchazečky podle §74 zákona č.111/1998 Sb., o vysokých školách a podle vnitřního předpisu VŠCHT Praha. Hodnocení podle rámcových kritérií probíhalo ve čtyřech oblastech:

1. Pedagogická činnost

Bezprostředně po ukončení svého magisterského studia na VŠCHT Praha pokračovala doc. Ing. Milena Stránská, Ph.D. v letech 2006-2011 doktorským studiem a již tehdy se zapojila do výuky a laboratorního výcviku studentů Ústavu analýzy potravin a výživy FPBT. Později, už jako odborná asistentka, zahájila na tomto pracovišti své působení jak v roli školitelky bakalářských a diplomových prací tak i doktorských disertačních prací. Postupně se čím dál významněji podílela na výuce magisterských předmětů a laboratorních projektů, včetně specializačních laboratoří, organizovaných

těž ve spolupráci s Ústavem biochemie a mikrobiologie. Od roku 2014, kdy se (na VŠCHT Praha) habilitovala v oboru Chemie a analýzy potravin, působí zde jako docentka.

V současné době je doc. Stránská garantkou nebo spolugarantkou předmětů magisterského studia „Analýza biologicky aktivních látek“, „Chemie potravinových surovin a výrobků“, „Interpretace chromatografických a hmotnostně-spektrometrických dat“ a „Strategie průkazu falšování potravin a doplňků stravy“. Pro výuku všech těchto předmětů průběžně vytvářela elektronické výukové materiály. Nyní připravuje výukové materiály pro předmět „Nutriční diagnostika a informatika“ který nově zavádí pro specializaci „Chemie a fyziologie výživy“.

Doc. Stránská byla školitelkou dvou již úspěšně obhájených doktorských disertačních prací a u dalších dvou působila jako školitel-specialista. V současné době je školitelkou celkem pěti probíhajících disertačních prací. Působila jako vedoucí celkem 14 diplomových a 29 bakalářských (obhájených) prací. Pravidelně je členkou komisí pro Státní závěrečné zkoušky bakalářských a magisterských studijních programů a doktorských studijních programů. Jako oponentka disertačních prací vystupovala nejen v ČR ale i na zahraničních univerzitách, např. University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna nebo Wageningen University and Research (NL).

Nutno vyzdvihnout, že doc. Stránská se v rámci Fakulty potravinářské a biochemické technologie VŠCHT Praha úspěšně podílela na přípravě akreditační žádosti pro bakalářský studijní program „Forenzní analýza a analýza potravin“ a pro bakalářský studijní program „Chemie a technologie potravin“, jehož je nyní garantkou. Spolugarantkou je pak u magisterského studijního programu „Biotechnology and Food Science“. Je též členkou oborové rady doktorského studijního programu pro obor „Chemie a analýza potravin“ a místopředsedkyní oborové rady doktorského studijního programu „Potraviny a přírodní produkty“.

Uvedené skutečnosti dokumentují, že jde o erudovanou vysokoškolskou pedagožku schopnou rozvíjet odbornou kompetenci studentů. **Rámcová kritéria VŠCHT jsou v této oblasti splněna.**

2. Vědecká a výzkumná činnost

Vědecká a výzkumná činnost doc. Ing. Mileny Stránské, Ph.D. byla od počátku její vědecké kariéry zaměřena na problematiku analýzy mykotoxinů a sledování jejich osudu v průběhu technologických procesů, především sladařských a pivovarnických. Vědecké úsilí dlouhodobě věnuje studiu mono- a oligoglykosylovaných konjugátů deoxynivalenolu, HT2 a T2 toxinu. Zaměřuje se však také na hodnocení biologické dostupnosti vybraných bioaktivních látek i jejich efektů v rámci *in vitro* a *in vivo* systémů.

V současné době se orientuje také na strategii bioprospekce, na charakteristiku, analytiku a využití přírodních bioaktivních sloučenin, přičemž (mimo jiné) aplikuje inovativní metabolomické techniky. Strategie zpracování rozsáhlých hmotnostně-spektrometrických metabolomických dat s cílem efektivního provázání metabolomiky s dalšími „omickými“ disciplínami je jednou ze současných výzkumných priorit doc. Stránské.

Úroveň její vědecko-výzkumné činnosti dokumentuje úctyhodná řada 74 publikací v impaktovaných časopisech evidovaných v databázích WoS a Scopus, z nichž podstatná část je v kategorii Q1. Suma citací (bez autocitací) podle databáze WoS je okolo 3000, což jen velký význam její vědecké a publikační činnosti podtrhuje. Z nejvýznamnějších časopisů, kde většinou publikovala, lze uvést např. Food Chemistry (IF 9,23), Food Control (IF 6,65), Analytica Chimica Acta (IF 6,91),

Talanta (IF 6,56) aj. Jako první autorka je uvedena jedenáctkrát a jako korespondující autorka ve 22 případech. Její H-index = 31 je dostatečně výmluvný.

Výsledky výzkumu, na kterém participuje, prezentovala doc. Stránská osobně též formou 15 přednášek na mezinárodních konferencích a ve více než 100 případech byla spoluautorkou přednášky nebo posteru. Na národních konferencích osobně přednesla 23 prezentací a u několika desítek dalších prezentací byla spoluautorkou. Jako odpovědná řešitelka národního grantu, resp. projektu, od roku 2015 vystupovala celkem v 7 případech a ve 3 případech se podílela na řešení zahraničních grantů.

Na základě uvedených skutečností lze konstatovat, že **rámcová kritéria VŠCHT jsou splněna.**

3. Technická a realizační činnost

Pokud jde o realizaci výsledků aplikovaného výzkumu, doc. Stránská se podílela na 1 národním patentu využívaném nyní v rámci licenční smlouvy, dále na 2 průmyslových vzorech. Je rovněž spoluautorkou celkem 12 uplatněných certifikovaných metodik. V současné době realizuje např. výzkum vlivu pulzního elektrického pole na redukci viability fusariových patogenů a destrukci mykotoxinů, kde se ve spolupráci s privátním sektorem plánuje rychlá aplikovatelnost ve výrobní praxi.

Doc. Stránská často působí jako recenzentka vědeckých článků, nejčastěji pro časopisy Food Chemistry, Food Control, Toxins, World Mycotoxin Journal, Antioxidants, aj. V letech 2017-2022 byla též členkou panelu pro hodnocení národních projektů GAČR a pravidelně participuje na hodnocení návrhů grantů v programech MŠMT ČR.

4. Organizační a odborně společenská činnost

Doc. Stránská je od roku 2016 členkou redakční rady časopisu World Mycotoxin Journal. Je též členkou vědecké rady FPBT, VŠCHT Praha, a v letech 2022-2023 byla členkou Rady Instituce Mikrobiologického ústavu AV ČR. Do roku 2022 byla i členkou Vědecké Rady MBÚ a pracovala v panelu 503 GAČR. Podílela se též na práci AS VŠCHT Praha. Opakovaně je velmi aktivní členkou organizačního výboru prestižní konference „International Symposium on Recent Advances in Food Analysis“ a pravidelnou členkou komise Studentských vědeckých konferencí. Je třeba ale zmínit také její významný podíl na efektivní spolupráci s mnoha prestižními zahraničními univerzitami, zejména v Rakousku, Německu a Itálii.

Za svou vědeckou a publikační činnost získala doc. Stránská celou řadu ocenění, jak na národní úrovni (cena rektora, cena ministra školství, a další) tak i mezinárodně - např. ocenění World Mycotoxin Journal (2015) „nejlepší článek roku“, Analytica Chimica Acta „jedna z deseti nejcitovanějších publikací 2010-2011“, apod.

Závěr

Po podrobném zhodnocení všech kritérií komise dospěla k závěru, že uchazečka doc. Ing. Milena Stránská, Ph.D. splňuje všechny požadavky předepsané pro jmenování profesorem v oboru „Chemie a analýza potravin“ zákonem č.111/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů i vnitřními předpisy VŠCHT Praha. V oboru Chemie a analýza potravin je uznávanou osobností s vědeckou a pedagogickou erudicí v této oblasti, a **proto její jmenování profesorkou pro obor Chemie a analýza potravin Komise vědecké radě jednomyslně doporučuje. V tajném hlasování většina členů komise vyjádřila svůj souhlas (5-0-0).**

V Praze dne 3. 7. 2023

Podpisy členů komise:

předseda: prof. Ing. Vladimír Kocourek, CSc.

členové komise: prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc

.

prof. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D.

prof. Ing. Roman Kubec, Ph.D.

prof. Ing. Vladimír Křen, DrSc.