

Usnesení Vědecké rady PřF MU

24. listopadu 2021

Univerzitní kampus MU, B17, místnost č. 432 a online

Obsah

1.	Habilitační řízení – RNDr. Mgr. Jozef Hritz, PhD.	2
2.	Habilitační řízení – Mgr. Peter Šepitka, Ph.D.	4
3.	Řízení ke jmenování profesorem – doc. Mgr. Norbert Werner, Ph.D.	5
4.	Návrh habilitační komise – Mgr. David Kraus, Ph.D.	6
5.	Návrh na jmenování stálých školitelů	7
6.	Návrh na jmenování členů komisí pro SDZ a ODP ad hoc.....	7
7.	Ustanovení prof. Klánové ředitelkou Recetoxu	7
SHRNUTÍ ÚČASTI A HLASOVÁNÍ:		8

1. Habilitační řízení – RNDr. Mgr. Jozef Hritz, PhD.

Obor: Fyzikální chemie

Přednáška před VR: Detailný vhlad do biomolekulárných komplexov

Předseda komise: prof. RNDr. Radek Marek, Ph.D.

CIETEC MU

Členové: prof. RNDr. Ivana Kutá-Smatanová, Ph.D.

JČU v Českých Budějovicích

doc. Mgr. Lubomír Rulíšek, CSc., DSc.

Ústav organické chemie

a biochemie AV ČR

doc. RNDr. Petr Jurečka, Ph.D.

PřF UP v Olomouci

Prof. Dr. Bojan Zagrovic, BA

Max Perutz Labs; Vídeňská

univerzita, Rakousko

Uchazeče, hodnocení přednášky i stanovisko komise představil prof. Marek. Současně uvedl, že uchazeč zodpověděl všechny dotazy oponentů k jejich spokojenosti.

Jozef Hritz se narodil v Košicích na Slovensku a vystudoval biofyziku na Univerzitě P. J. Šafárika, kde absolvoval i své doktorské studium a obhájil dizertační práci s názvem „Interakce hypericinu a forbol esterů s biologicky relevantními proteiny“. Vítězství v celostátní soutěži o stipendijní pobyt ve Švédsku mu umožnilo pětiměsíční pobyt ve fyzikálně chemické skupině prof. Laaksonena ve Stockholmu.

Po obhajobě dizertace pracoval 4,5 roku jako postdoktorátní stážista ve výzkumné skupině prof. Chrisa Oostenbrinka na katedře Farmakochemie, Vrije University Amsterdam, v Nizozemsku. Jeho výzkum byl zaměřen na vývoj nových výpočetních přístupů a jejich využití v několika oblastech medicínální chemie a farmakochemie. Kromě vlastních výzkumných aktivit vedl na Vrije University Amsterdam 9 studentských projektů. Někteří z vedených studentů pokračovali v doktorském studiu na významných evropských univerzitách, např. Cambridge.

Díky kvalitním vědeckým výstupům byl Jozef Hritz úspěšný při žádosti o vysoce kompetitivní stipendium Marie Curie IF, které mu umožnilo realizovat 2,5roční pobyt ve vědecké skupině prof. Angely Gronenborn na University of Pittsburgh, USA. Pro návratovou fázi si zvolil skupinu prof. Vladimíra Sklenáře na Masarykově univerzitě v Brně. Marie-Curie stipendium doktoru Hritzovi rovněž umožnilo výraznou flexibilitu v metodologickém zaměření, což využil na intenzivní trénink v široké oblasti experimentálních technik od úprav a přípravy rekombinantních proteinů, přes jejich izotopické značení až po následná NMR měření v kombinaci s dalšími biofyzikálními technikami.

Po skončení MC-IF projektu si dr. Hritz jako PI ve skupině prof. Lukáše Žídky začal budovat svůj výzkumný tým na vědeckých tématech využívajících širokou paletu experimentálních a výpočetních metod biofyzikální chemie a strukturní biologie. V současnosti se dr. Hritz zabývá charakterizací rodiny lidských 14-3-3 proteinů. Jedním z interakčních partnerů 14-3-3 proteinů je i asociovaný protein Tau, který vytváří typické plaky v mozku pacientů s Alzheimerovým onemocněním. Dlouhodobým cílem práce výzkumné skupiny JH je detailní objasnění konformačních přechodů mezi fyziologickým přirozeně neuspořádaným monomerním a patologickým fibrilárním stavem velmi typickým pro různá onemocnění.

Mezi nejvýznamnější vědecké výsledky dr. Hritze patří vývoj nenáročných dokovacích výpočetních metod se zahrnutím plasticity a flexibility cílového biopolymeru i vlivu solventu. Vyvinuté metody jsou hojně využívány v oblasti medicínální chemie. Dr. Hritz se také podílel na rozvoji metod obohaceného vzorkování s Hamiltonian-REMD se zahrnutím „soft-core“ interakcí a „distance-field distance restraints“. V kombinaci MD simulací s experimentální NMR spektroskopií charakterizoval a popsal neuspořádané proteiny (IDP) pomocí realistických strukturních souborů. Své vědecké studie dr. Hritz sumarizoval do

37 publikací, kde je u deseti z nich prvním a u šesti korespondenčním autorem. Podle WoS byly jeho publikace citovány více než tisíckrát, jeho H-index je 17.

Na Masarykově univerzitě byl dr. Hritz úspěšný při získávání individuálních projektů jako SoMoPro (MSCA cofund) a MSCA-CIG. Z hlavních národních grantů získal v roli řešitele dva GAČR projekty a jeden MAYES výzkumný projekt. Od minulého roku je zapojen do evropského grantu H2020-MSCA-RISE-2019 (InterTau), kterého se účastní 8 týmů ze 7 států. Dr. Hritz se na tomto projektu zaměřeném na studium patologických změn u Tau proteinu při Alzheimerově nemoci podílí za výzkumný tým Masarykovy univerzity v roli PI.

Dr. Hritz je ve spolupráci s prof. Trnkovou zapojen do výuky 4 kurzů v oboru Biofyzikální chemie, kde se snaží prezentovat svoje praktické zkušenosti z využívání teoretických a experimentálních metod relevantních pro biofyzikální chemii. Z pohledu školitele rovněž reflektuje dlouhodobý zájem studentů MU o bakalářské, magisterské a doktorské projekty v biofyzikální chemii a příbuzných oborech. Jeho studenti v minulosti získali ocenění ve studentských sekcích vědeckých konferencí, cenu děkana pro nejlepší Bc-Mgr studenty nebo cenu Brno PhD talent pro studenty doktorských programů.

Oponenti hodnotili habilitační práci i vědeckou činnost dr. Hritze kladně a také jeho přednáška pro odbornou veřejnost dne 7. 10. 2021 byla hodnocena posluchači velmi dobře. Habilitační komise posoudila pedagogický i vědecký profil uchazeče a doporučuje jmenování uchazeče docentem v oboru Fyzikální chemie.

V rámci zasedání VR PřF proběhla přednáška a vědecká rozprava, v níž měl uchazeč možnost obhájit svou vědeckou práci, vyjádřit se k vybraným otázkám z posudků a reagovat na dotazy členů VR.

Do diskuze se zapojili: Unge, Kučera

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 36 ze 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 36 členů.

Závěr: Vědecká rada PřF MU souhlasí se jmenováním uchazeče docentem. Děkan postupuje návrh na jmenování docentem rektorovi MU.

2. Habilitační řízení – Mgr. Peter Šepitka, Ph.D.

Obor: Matematika – Matematická analýza

Přednáška před VR: Nové výsledky a metody v teorii lineárních hamiltonovských systémů

Předsedkyně komise:	prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc.	PřF MU
Členové:	prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc.	Západočeská univerzita v Plzni
	prof. RNDr. Stanislav Hencl, Ph.D.	MFF UK Praha
	Prof. Dr. Stefan Siegmund	Technická univerzita v Drážďanech, Německo
	Prof. Gerald Teschl	Vídeňská univerzita, Rakousko

Uchazeče, hodnocení přednášky i stanovisko komise představila prof. Došlá. Současně uvedla, že uchazeč zodpověděl všechny dotazy oponentů k jejich spokojenosti.

Peter Šepitka absolvoval magisterské studium na Fakultě přírodních věd Žilinské univerzity v Žilině (obor Matematika – Aplikovaná matematika) v roce 2010 a doktorské studium na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity (obor Matematika – Matematická analýza) v roce 2014. Během svého studia získal cenu děkana Přírodovědecké fakulty MU za vynikající dizertační práci (2015) a za vynikající výsledky v doktorském studiu (2014). Během svého pregraduálního studia v Žilině také získal cenu rektora a cenu děkana Přírodovědecké fakulty za vynikající výsledky v magisterském a bakalářském studiu (2010 a 2008). Peter Šepitka pracuje od roku 2015 na Ústavu matematiky a statistiky Přírodovědecké fakulty MU, nejprve jako vědecko-výzkumný pracovník a od roku 2017 jako odborný asistent. Během této doby byl vedoucím 8 bakalářských prací, v současnosti vede 3 bakalářské práce a 2 diplomové práce. Ve výuce vede základní a pokročilé přednášky z matematické analýzy, funkcionální analýzy, variačního počtu, Fourierovy analýzy a diferenciálních rovnic, včetně cvičení k těmto přednáškám.

Vědecké zaměření Petera Šepitky je v oblasti kvalitativní teorie diferenciálních rovnic. Hlavním předmětem jeho výzkumu jsou obecné lineární hamiltonovské diferenciální systémy, zejména asymptotická teorie příslušných Riccatiho maticových diferenciálních rovnic a Sturmova teorie na kompaktních i nekompatkních intervalech. Tento výzkum je motivován matematickou formulací úloh

z teorie optimálního řízení, variačního počtu, spektrální teorie diferenciálních operátorů a dalších disciplín. Je autorem teorie genů izotropických bazí, kterou úspěšně aplikoval do teorie Riccatiho rovnic a konstrukce hlavních a antihlavních řešení v nekonečnu. Jeho výzkum přesahuje do dalších matematických disciplín, zejména do lineární algebry (maticová analýza a komparativní index).

Peter Šepitka je autorem nebo spoluautorem 19 vědeckých článků, které vyšly ve vysoce kvalitních impaktovaných časopisech. Od roku 2010 se podílí na řešení vědeckých projektů GAČR.

Habilitační komise konstatovala, že Mgr. Peter Šepitka, Ph.D. je vědecká osobnost s kvalitními vědeckými výsledky, pravidelnou publikační aktivitou a velmi dobrým mezinárodním ohlasem, a proto doporučuje jeho jmenování docentem v oboru Matematika – Matematická analýza.

V rámci zasedání VR PřF proběhla přednáška a vědecká rozprava, v níž měl uchazeč možnost obhájit svou vědeckou práci, vyjádřit se k vybraným otázkám z posudků a reagovat na dotazy členů VR. Do diskuze se zapojili: Unge, Kučera, Pospíšil, Munzar

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 38 ze 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 31 členů.

Závěr: Vědecká rada PřF MU souhlasí se jmenováním uchazeče docentem. Děkan postupuje návrh na jmenování docentem rektorovi MU.

3. Řízení ke jmenování profesorem – doc. Mgr. Norbert Werner, Ph.D.

Obor: Teoretická fyzika a astrofyzika

Přednáška před VR: Výskum horúceho a energetického vesmíru velkými a malými družicami

Předseda komise:	prof. Rikard von Unge, Ph.D.	PřF MU
Členové:	prof. Mgr. Jiří Krtička, Ph.D.	PřF MU
	prof. RNDr. Vladimír Karas, DrSc.	Astronomický ústav AV ČR
	prof. RNDr. Zdeněk Stuchlík, CSc.	Fyzikální ústav v Opavě, Slezská univerzita
	Prof. Dr. Marcus Brüggen	University of Hamburg, Německo

Uchazeče, hodnocení přednášky i stanovisko komise představil prof. Unge.

Vědecké práce Norberta Wernera se věnují oblasti astrofyziky vysokých energií. Tento obor se zabývá studiem nejžhavějších objektů a nejenergetičtějších jevů ve vesmíru. Výzkum Norberta Wernera je založen zejména na využití vesmírných observatoří a rentgenových družic, ale také pozemních dalekohledů a dalekohledů umístěných na palubě letadel.

Doc. Werner získal titul PhD na Univerzitě v Utrechtu v roce 2008. Poté se přesunul na Stanfordovu univerzitu, původně jako držitel NASA Einstein Fellow, ale nakonec na univerzitě pracoval osm let jako vědecký pracovník. Před svým příchodem na Masarykovu univerzitu v roce 2020 pracoval v rámci Maďarské akademie věd na Univerzitě Eötvöse Loránda v Budapešti, v japonské vesmírné agentuře Japanese Aerospace Exploration Agency a také jako docent na Hiroshima University. Byl klíčovým členem vědeckého týmu, který využíval unikátních schopností družice Suzaku pro studium vnějších částí kup galaxií. Byl také vedoucím vědeckého týmu družice Hitomi, který měl za úkol vytvoření plánu využití tohoto přístroje pro studium galaxií a jejich kup.

V nedávné době doc. Werner inicioval nový projekt, který v sobě skrývá výjimečný potenciál, projekt nazvaný “Cubesats Applied for MEasuring and LOcalising Transients” (CAMELOT). Tento ambiciózní projekt, v rámci kterého Norbert vede mezinárodní tým spolupracovníků, navrhuje vypuštění flotily nanosatelitů vybavených velkými scintilačními detektory měkkého záření gama. Družice budou provádět monitorování zábleskových zdrojů záření gama.

Norbert Werner je zvláště úspěšný v získávání financí pro svůj výzkum. V roce 2016 získal prestižní grant Lendület II Maďarské akademie věd. V roce 2020 mu byl udělen prestižní grant MASH Masarykovy univerzity a jako hlavní řešitel získal grant EXPRO Grantové agentury České republiky.

Publikoval více než 140 článků ve vědeckých časopisech. Tyto články získaly více než 4000 citací (bez autocitací) ve WoS, jeho H-index je 43. Spolupracuje s mnoha renomovanými institucemi od USA přes Evropu až po Japonsko. Je pravidelně zván k přednesení zvaných přednášek na klíčových konferencích ve svém oboru.

Norbert Werner patří k předním vědcům svého oboru. Více než 95 % jeho publikací je uveřejněno v časopisech z Q1 a výčet je podobně působivý z pohledu citací; více než 20 % jeho článků patří mezi 10 % nejvíce citovaných článků v oboru.

V roce 2020 byla Rakouskou akademií věd udělena Norbertu Wernerovi prestižní cena Ignaz Lieben Prize pro význačné mladé vědce v oboru molekulární biologie, chemie a fyziky. Média v České republice, Slovensku a Maďarsku (tisk, rádio a televize) pravidelně žádají Norberta Wenera o komentáře nejnovějších pokroků ve vědě. Nedávná tisková zpráva NASA, zmiňující jeho výzkum, mu přinesla rozhovory pro New York Times, CNN, BBC a další světová média.

Norbert Werner navíc patří mezi nadšené popularizátory fyziky a astronomie. Při různých příležitostech přednesl popularizační přednášky, mimo jiné v rámci TEDx v Bratislavě nebo na festivalu Burning Man v Black Rock, USA. V nedávné době začal připravovat Vidcast „Rozhovory o vesmíru“.

Hodnotící komise po prostudování všech předložených dokumentů a vyslechnutí veřejné přednášky dne 14. 10. 2021 dospěla k závěru, že doc. Werner je významnou vědeckou a pedagogickou osobností prokazující dlouhodobý a významný přínos pro rozvoj oboru. V tajném hlasování komise doporučila jmenování doc. Wenera profesorem v oboru Teoretická fyzika a astrofyzika všemi pěti hlasy.

V rámci zasedání VR PŘF proběhla přednáška a vědecká rozprava, v níž měl uchazeč možnost obhájit svou vědeckou práci a reagovat na dotazy členů VR.

Do diskuze se zapojili: Kučera, Kašparovský, Kanický, Bláha, Pospíšilová, Unge

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 40 ze 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 40 členů.

Závěr: Vědecká rada PŘF MU souhlasí se jmenováním uchazeče profesorem. Děkan postupuje návrh na jmenování profesorem Vědecké radě MU.

4. Návrh habilitační komise – Mgr. David Kraus, Ph.D.

Obor: Matematika – Aplikovaná matematika

Předseda: prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc. (Ústav matematiky a statistiky PŘF MU)

Členové: doc. PaedDr. RNDr. Stanislav Katina, Ph.D. (Ústav matematiky a statistiky PŘF MU)

doc. RNDr. Arnošt Komárek, Ph.D. (MFF UK v Praze)

doc. RNDr. Eva Fišerová, Ph.D. (PŘF UP v Olomouci)

Prof. Siegfried Hörmann (Graz Univerzity of Technology, Rakousko)

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 39 ze 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 39 členů.

Závěr: Vědecká rada PŘF MU schvaluje habilitační komisi pro uchazeče Mgr. Davida Krause, Ph.D.

5. Návrh na jmenování stálých školitelů

doc. John Denis Bourke (Ústav matematiky a statistiky PŘF MU)

- program: Matematika a statistika

doc. Phuoc Tai Nguyen (Ústav matematiky a statistiky PŘF MU)

- program: Matematika a statistika

assoc. prof. Stanislav Sobolevsky (Center for Urban Science and Progress, NYU, USA)

- program: Matematika a statistika
-

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 40 ze 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 39 členů.

Závěr: Vědecká rada PŘF MU schvaluje jmenování výše uvedených stálých školitelů.

6. Návrh na jmenování členů komisí pro SDZ a ODP ad hoc

RNDr. Michal Kolář, Ph.D. (VŠCHT Praha)

- student: Mgr. Vít Ladányi
- program: Chemie, specializace Fyzikální chemie

Mgr. Ivo Baroň, Ph.D. (Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i.) pro ODP

- studentka: Mgr. Kristina Kolářová
- program: Geologie

Mgr. Markéta Žďárská, Ph.D. (Mendelovo centrum genomiky a proteomiky rostlin, CEITEC MU)

- studentka: Abigail Rubiato Cuyacot
- program: Vědy o živé přírodě

RNDr. Roman Hobza, Ph.D. (Biofyzikální ústav AV ČR, Brno)

- studentka: Wenbo Shan
- program: Vědy o živé přírodě

RNDr. Lenka Šindlerová, Ph.D. (Biofyzikální ústav AV ČR, Brno)

- studentka: Mgr. Bc. Lucie Čtveráčková
 - program: Environmentální chemie a toxikologie
-

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 40 ze 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 39 členů.

Závěr: Vědecká rada PŘF MU schvaluje jmenování výše uvedených členů komisí pro SDZ a ODP ad hoc.

7. Ustanovení prof. Klánové ředitelkou Recetoxu

Vědecká rada PŘF MU byla seznámena s informací, že prof. RNDr. Jana Klánová, Ph.D. úspěšně prošla výběrovým řízením do funkce ředitelky výzkumného centra RECETOX, a to od 1. 12. 2021 do 30. 11. 2025.

SHRnutí ÚČASTI A HLASOVÁNÍ:

Zasedání Vědecké rady Přírodovědecké fakulty MU se účastnilo osobně 13 členů VR, vzdáleně se v aplikaci MS Teams účastnilo až 27 členů VR. Hlasování k jednotlivým bodům proběhlo v systému INET v reálném čase a účastnilo se ho až 40 členů ze 41.

Zapsala: Ing. Lucie Janíčková

Schválil: doc. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D.
děkan Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity

Dne: 25. 11. 2021

Seznam hlasujících během celého jednání

1. doc. RNDr. Eva Bártová, Ph.D., DSc.
2. prof. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D.
3. doc. RNDr. Zdeněk Bochníček, Dr.
4. prof. RNDr. Petr Dobrovolný, CSc.
5. prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.
6. prof. RNDr. Peter Fedor, Ph.D.
7. doc. RNDr. Jiří Gabriel, DrSc.
8. prof. RNDr. Milan Gelnar, CSc.
9. prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.
10. prof. RNDr. Ivan Holoubek, CSc.
11. doc. Ing. Marcel Honza, Dr.
12. prof. MVDr. RNDr. Petr Hořín, CSc.
13. prof. RNDr. Milan Chytrý, Ph.D.
14. prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc.
15. doc. MVDr. Renata Karpíšková, Ph.D.
16. doc. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D.
17. prof. RNDr. Petr Klán, Ph.D.
18. doc. RNDr. Miroslav Králík, Ph.D.
19. prof. RNDr. Igor Kučera, DrSc.
20. prof. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr. rer. nat.
21. prof. Mgr. Dominik Munzar, Dr.
22. doc. Mgr. Jan Muselík, Ph.D.
23. prof. RNDr. Milan Novák, CSc.
24. doc. RNDr. Vladimír Onderka, CSc.
25. prof. RNDr. Tomáš Opatrný, Dr.
26. prof. RNDr. Jiří Pinkas, Ph.D.
27. prof. RNDr. Šárka Pospíšilová, Ph.D.
28. prof. RNDr. Zdeněk Pospíšil, Dr.
29. doc. Ing. Pavel Ryant, Ph.D.
30. prof. RNDr. Jan Slovák, DrSc.
31. prof. Mgr. Marek Šebela, Ph.D.
32. prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D.
33. prof. RNDr. Roman Šimon Hilscher, DSc.
34. prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc.
35. prof. Dr. Ing. Milada Šťastná
36. doc. RNDr. Josef Tomandl, Ph.D.
37. prof. Mgr. Petr Vašina, Ph.D.
38. prof. RNDr. Renata Veselská, Ph.D., M.Sc.
39. prof. Rikard von Unge, Ph.D.
40. prof. Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D.