

Usnesení Vědecké rady PŘF MU

26. května 2021 od 13.00

Univerzitní kampus MU, B17, místnost č. 432

Obsah

1.	Habilitační řízení: Ernst Paunzen, Dr.rer.nat.....	2
2.	Habilitační řízení: Mgr. Jiří Chaloupka, Ph.D.	3
3.	Habilitační řízení: John Denis Bourke	4
4.	Návrh na jmenování členů komisí pro SDZ a ODP	5
5.	Návrh na jmenování členů komisí pro SZZ bakalářského, magisterského studia a pro rigorózní řízení.....	5
6.	Návrh na jmenování Stanislava Sobolevského mimořádným profesorem.....	6
7.	Návrh na jmenování školitele	6
	SHRNUTÍ ÚČASTI A HLASOVÁNÍ:	6
	PŘÍLOHA Č. 1:	7

1. Habilitační řízení: Ernst Paunzen, Dr.rer.nat

Obor: Teoretická fyzika a astrofyzika

Přednáška před VR: The Delta a photometric system

Předsedkyně komise:	prof. Rikard von Unge, Ph.D.	PřF MU
Členové:	prof. Mgr. Tomáš Tyc, Ph.D.	PřF MU
	doc. Mgr. Miroslav Brož, Ph.D.	Astronomický ústav UK, Praha
	doc. RNDr. Jiří Kubát, CSc.	Astronomický ústav AV ČR
	prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.	Astronomický ústav UK, Praha

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

Vědecká práce Ernsta Paunzena spočívá především v aplikaci fotometrie a spektroskopie na studium problémů spojených se širokým spektrem objektů hvězdné astronomie a vícenásobných hvězdných soustav. Ernst Paunzen se zabývá především chemicky pekuliárními hvězdami, proměnnými hvězdami různých druhů se zaměřením zejména na pulzující proměnné hvězdy s otevřenými hvězdokupami. Vědecké výsledky, které Paunzen získal, jsou vskutku pozoruhodné a jsou také oceňovány odbornou komunitou. Mezi odbornou veřejností je známa zejména databáze WEBDA, jejímž je hlavním tvůrcem. Byl hlavním organizátorem mezinárodních konferencí, na kterých byli přítomni špičkoví odborníci v daném oboru. Ernst Paunzen je autorem 218 prací evidovaných v databázi WOS; 64 jako první autor. Celkový počet citací k 24. 5. 2021 činí 2 558, 1 778 bez autocitací, H=27.

Také v pedagogické práci je Paunzenovo působení velkým přínosem, protože kromě předmětů blízkých svému odbornému zaměření vede kurzy rozšiřující schopnosti studentů doktorského studia. Byl také organizátorem mezinárodních letních škol, které do Brna přilákaly studenty z celého světa.

Dosavadní Paunzenovy výsledky mu umožňují získávat podporu grantových agentur. Uznáním jeho kvalit je také členství v organizačním výboru komise Stellar Clusters throughout Cosmic Space and Time Mezinárodní astronomické unie.

Do budoucna je možné předpokládat, že Ernst Paunzen bude vynikajícím vedoucím závěrečných prací našich studentů a že jeho zahraniční kontakty přispějí k rozšíření odborného zaměření Ústavu teoretické fyziky a astrofyziky na MU. Již dnes se ústav díky němu podílí na několika mezinárodních projektech a je možné očekávat, že se tato situace do budoucna ještě zlepší. Předpokládáme, že jak hostování databáze WEBDA na univerzitních serverech, tak pořádání dalších konferencí ještě zlepší mezinárodní renomé Masarykovy univerzity.

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. Uchazeč přednesl přednášku před vědeckou radou online.

Do diskuze se zapojili: Bláha, Šebela.

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 35 z 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 35 členů.

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

2. Habilitační řízení: Mgr. Jiří Chaloupka, Ph.D.

Obor: Fyzika kondenzovaných látek

Přednáška před VR: Exotický magnetismus v relativistických sloučeninách přechodových kovů

Předsedkyně komise:	prof. Rikard von Unge, Ph.D.	PřF MU
Členové:	prof. RNDr. Josef Humlíček, CSc.	PřF MU
	doc. RNDr. Tomáš Novotný, Ph.D.	MFF UK Praha
	doc. RNDr. Ilja Turek, DrSc.	Ústav fyziky materiálů AV ČR Brno
	Prof. Dr. Maria Daghofer	Uni Stuttgart, Německo

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

Jiří Chaloupka vystudoval fyziku na Přírodovědecké fakultě MU. V letech 2010 až 2012 absolvoval dvouletý postdoktorální pobyt na Ústavu Maxe Plancka pro výzkum pevných látek ve Stuttgartu. Od roku 2012 pracoval jako výzkumný pracovník na CEITEC MU a na ÚFKL PřF, od roku 2020 jako odborný asistent na ÚFKL PřF. Výuce se věnuje intenzivně, vede cvičení ke kurzu Základy kvantové mechaniky, samostatně vyučuje několik kurzů zaměřených na numerické metody ve fyzice a na kvantovou teorii mnohačasticových systémů, vede závěrečné práce ve všech stupních studia. Jeho náročný a zároveň vstřícný styl výuky studenti oceňují, je hodnocen jako vynikající učitel.

Ve své výzkumné práci se zabývá kvantovou teorií silně korelovaných elektronových systémů, zejména teorií supravodivosti a magnetických jevů ve sloučeninách přechodových kovů (kuprátech, kobaltátech, pniktidech železa, iridátech, ruthenátech apod.). Mezinárodní věhlas si získal řadou prací objasňujících magnetický fázový diagram iridátů s voštinovou strukturou. Charakteristickými rysy výzkumné práce Jiřího Chaloupky jsou mimořádná invence (např. objev exaktních duálních transformací v teorii magnetismu v iridátech) a virtuosita ve výpočtech. Jiří Chaloupka je autorem nebo spoluautorem 31 prací evidovaných v databázi WOS. Z toho 9 prací bylo publikováno ve velmi prestižním časopise Physical Review Letters, přičemž Chaloupka je prvním autorem šesti z nich. Je také spoluautorem tří prací velkých výzkumných kolektivů publikovaných v Nature Physics. Celkový počet citací k 24. 5. 2021 činí přibližně 2 200; 2 100 bez vlastních autocitací, 1 900 bez všech autocitací. Pět prací má více než 200 citací, H=16. Chaloupka je hlavním řešitelem dvou grantů GAČR, od roku 2016 do roku 2020 byl členem panelu 204 GAČR.

Uchazeč je vynikajícím a již zkušeným pedagogem, zároveň je špičkovým vědcem s dlouhodobou zahraniční zkušeností, požadavky kladené na uchazeče o habilitaci na PřF MU tak splňuje s velkou rezervou.

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: Pinkas, Bláha, Kučera.

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 32 z 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 32 členů.

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

3. Habilitační řízení: John Denis Bourke

Obor: Matematika – Algebra a teorie čísel

Přednáška před VR: A glance at higher-dimensional category theory

Předseda komise:	prof. RNDr. Jiří Rosický, DrSc.	PřF MU
Členové:	prof. RNDr. Jan Paseka, CSc.	PřF MU
	doc. RNDr. Jan Šťovíček, Ph.D.	MFF UK Praha
	Prof. Maria Manuel Clementino, PhD	University of Coimbra, Portugalsko
	Prof. Walter Tholen, PhD.	York University, Toronto, Kanada

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

John Bourke absolvoval magisterské studium na University of Manchester a doktorské studium na Macquarie University v Sydney, což je snad nejlepší světové pracoviště v oboru teorie kategorií. V roce 2011 přišel na pětiletý postgraduální pobyt na Ústavu matematiky a statistiky, po němž následoval roční postgraduální pobyt na Macquarie University. V roce 2018 byl přijat na místo odborného asistenta Ústavu matematiky a statistiky. V Sydney se seznámil s australskou školou teorie kategorií, zejména zaměřenou na vyšší kategorie, zatímco v Brně studoval akcesibilní kategorie, například u zakladatele této oblasti M. Makkaie, který byl v Brně v letech 2011–2014.

Ve svém výzkumu tyto dvě oblasti vynikajícím způsobem kombinoval a brzy se stal uznávaným odborníkem v teorii kategorií, což dosvědčuje, že v roce 2016 byl zvaným přednášejícím na výroční konferenci v tomto oboru. Publikoval 17 článků v předních mezinárodních časopisech, včetně špičkových jako *Advances in Mathematics* nebo *Mathematische Zeitschrift*. Další 3 články má vystavené v preprintovém serveru arXiv a zaslané k publikaci. Spolupracuje s řadou předních světových pracovníků v teorii kategorií a 10 z jeho publikací jsou napsány se spoluautory.

Mezi jeho uznávané výsledky patří charakterizace 2-dimenzionálních monadických kategorií, pochopení role dvojitých kategorií v teorii algebraických slabých faktorizačních systémů (spolu s R. Garnerem), definitivní pochopení vztahu mezi monádami a teoriemi (spolu s R. Garnerem) a průlomový výsledek aplikující šikmé monoidální kategorie na teorii homotopií (spolu s S. Lackem). Velice slibné je jeho současné studium akcesibilních nekonečno-kosmosů (spolu se S. Lackem a L. Vokřínkem), které kombinuje vyšší kategorie s akcesibilními kategoriemi, a významně tak přispívá k velice aktuální problematice. Výzkum J. Bourke se vyznačuje zvládnutím celé řady metod zahrnujících australskou školu 2-kategorií, teorii obohacených kategorií, Quillenovy modelové kategorie a abstraktní teorii homotopií, šikmé monoidální kategorie a lokálně prezentované a akcesibilní kategorie.

Toto z něj činí odborníka v teorii kategorií s velkým potenciálem pro další výzkum v tomto oboru a jeho aplikacích na algebru, algebraickou topologii a matematickou logiku. Toto využívá a bude využívat při vedení doktorských studentů (v současnosti vede dva) a postdoktorandů (v současnosti se podílí na vedení dvou). Přispívá a bude přispívat k tomu, že Ústav matematiky a statistiky je považován za přední evropské pracoviště v teorii kategorií. Nedávno uchazeč získal univerzitní grant MASH Junior, který mu umožní vybudovat vlastní výzkumný tým. John Bourke je také oblíbeným učitelem přitahujícím nadané bakalářské a magisterské studenty. Organizuje například online seminář z teorie kategorií, na který se mu podařilo získat celou řadu významných přednášejících.

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, Slovák.

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 34 z 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 34 členů.

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

4. Návrh na jmenování členů komisí pro SDZ a ODP

A) Ad hoc

Mgr. Samuel Rybár, Ph.D. (Katedra geologie a paleontologie, UK Bratislava)

- student: Mgr. David Blaško
- program: Geologie

assoc. prof. Lorenzo Stella (Department of Chemical Science and technologies, Università Degli Studi di Roma, Italy) – člen komise ODP

- student: Mgr. Ivo Kabelka
- program: Biomolekulární chemie a bioinformatika

B) Stálí členové

doc. Mgr. Dominik Heger, Ph.D. (Ústav chemie PŘF MU)

- program: Chemie, specializace Organická chemie
-

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 35 z 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 35 členů.

Závěr: Vědecká rada PŘF MU schvaluje ad hoc jmenování výše uvedených členů komise pro SDZ a ODP, a dále stálého člena komise doc. Mgr. Dominika Hegera, Ph.D. v DSP Chemie, specializace Organická chemie.

5. Návrh na jmenování členů komisí pro SZZ bakalářského, magisterského studia a pro rigorózní řízení

Vědecká rada PŘF MU se seznámila s návrhem na jmenování členů komisí pro SZZ bakalářského, magisterského studia a pro rigorózní řízení. Seznam navrhovaných členů je připojen v příloze č. 1.

Z původního návrhu podkladů pro VR byla při jednání vyjmuta ze schvalování dr. Květoslava Lišková, VR se k ní vyjádří znovu per rollam po doplnění podkladů.

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 34 z 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 30 členů.

Závěr: Vědecká rada PŘF MU schvaluje členy komisí pro SZZ bakalářského, magisterského studia a pro rigorózní řízení dle seznamu.

6. Návrh na jmenování Stanislava Sobolevského mimořádným profesorem

Návrh na obsazení pracovní pozice mimořádného profesora na PŘF MU prezentoval prof. Slovák. Podklady měli členové VR k dispozici předem. Prof. Hilscher položil dotaz, zda je potřeba definovat oblast vzdělávání pro obsazení pracovní pozice mimořádného profesora. Prof. Bláha vysvětlil, že z Řádu výběrových řízení MU vyplývá, že není definována konkrétní oblast vzdělávání pro obsazení pracovní pozice mimořádného profesora a formálně je vše v pořádku. Obsazení pracovní pozice mimořádného profesora se řídí podle ustanovení § 70 odst. 2 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve spojení s čl. 2 odst. 2 a čl. 6 Řádu výběrového řízení Masarykovy univerzity, rozhodnutí potvrzuje rektor a nevztahuje se ke konkrétnímu vědnímu oboru. Prof. Slovák vysvětlil, že kandidát pracuje v interdisciplinárním prostoru, který vychází především z matematiky s přesahem do aplikační sféry a má zcela relevantní vědecký výkon v oblastech vzdělávání, pro které má MU, potažmo PŘF MU, udělenou institucionální akreditaci.

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 34 z 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 31 členů.

Závěr: Vědecká rada PŘF MU schvaluje návrh na jmenování Stanislava Sobolevského mimořádným profesorem. Děkan postupuje návrh na jmenování mimořádným profesorem rektorovi MU.

7. Návrh na jmenování školitele

Mgr. Zdeněk Pilát, Ph.D. (Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.)

- student: Mgr. Martin Kizovský
- program: Životní prostředí a zdraví, specializace Environmentální chemie a toxikologie
- téma: Mikrofluidika – laboratoř na čipu v environmentálním výzkumu

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 34 z 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 34 členů.

Závěr: Vědecká rada PŘF MU schvaluje jmenování Mgr. Zdeňka Piláta, Ph.D. ad hoc školitelem pro studenta Mgr. Martina Kizovského v programu Životní prostředí a zdraví, specializace Environmentální chemie a toxikologie.

SHRNUTÍ ÚČASTI A HLASOVÁNÍ:

Zasedání Vědecké rady Přírodovědecké fakulty MU se účastnili osobně 2 členové, vzdáleně se v aplikaci MS Teams účastnilo až 33 členů VR. Hlasování k jednotlivým bodům proběhlo v systému INET v reálném čase a účastnilo se ho až 35 členů ze 41. Příští jednání VR PŘF MU se uskuteční 29. září 2021.

Zapsala: Ing. Lucie Janíčková

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

Dne: 27. 5. 2021

PŘÍLOHA Č. 1:

Bakalářské studium

Program Geografie a kartografie

Všechny obory

Člen:

RNDr. Jakub Trojan, MSc., Ph.D.

Navazující magisterské studium

Program Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví – Bioanalytik

Členové:

MUDr. Jitka Kyclová

Rigorózní řízení

Program Antropologie

Předsedkyně:

doc. RNDr. Petra Urbanová, Ph.D.

Členové:

Mgr. Martin Čuta, Ph.D.

doc. Mgr. Martin Ivanov, Dr.

Mgr. Mikoláš Jurda, Ph.D.

doc. Mgr. Martin Zvonař, Ph.D.

Externí člen:

Mgr. Martin Novák, Ph.D. (Archeologický ústav AV ČR, Brno)

Seznam hlasujících během celého jednání

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