

# Usnesení Vědecké rady PŘF MU

**28. dubna 2021** od 13.00

Univerzitní kampus MU, B17, místnost č. 432

## Obsah

1.	Habilitační řízení: RNDr. Martina Pavlačková, Ph.D. ....	2
2.	Habilitační řízení: Dr. András Rontó .....	3
3.	Řízení ke jmenování profesorem: doc. RNDr. Petr Kubíček, CSc. ....	4
4.	Strategický záměr Přírodovědecké fakulty MU .....	5
5.	Návrh kritérií pro posouzení pedagogických kompetencí uchazečů o H a P řízení .....	6
6.	Informace z AS PŘF MU k obsazování pozic docentů a profesorů, jejichž řízení proběhlo mimo PŘF MU .....	6
7.	Jmenování členů komisí pro ODP ad hoc .....	6
8.	Návrh na jmenování členů komisí pro SZZ bakalářského a magisterského studia .....	7
	SHRNUTÍ ÚČASTI A HLASOVÁNÍ: .....	7
	PŘÍLOHA Č. 1: .....	8

## 1. Habilitační řízení: RNDr. Martina Pavlačková, Ph.D.

Obor: Matematika – Matematická analýza

Přednáška před VR: Diferenciální inkluze 2. řádu

Předsedkyně komise:	prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc.	PřF MU
Členové:	prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc.	VUT Brno
	doc. RNDr. Antonín Slavík, Ph.D.	UK Praha
	prof. RNDr. Svatoslav Staněk, CSc.	UP Olomouc
	Prof. Cristina Marcelli	Universita Politecnica delle Marche

Uchazečku, hodnocení přednášky i stanovisko komise představila prof. Došlá. Současně uvedla, že uchazečka zodpověděla všechny dotazy oponentů k jejich spokojenosti.

RNDr. Martina Pavlačková, Ph.D. absolvovala Přírodovědeckou fakultu Univerzity Palackého v Olomouci, magisterský studijní obor Matematika a její aplikace (zaměření Aplikace matematiky v ekonomii). V roce 2008 získala na PřF UP tituly RNDr. a Ph.D. v oboru matematická analýza. V letech 2008–2019 pracovala jako odborná asistentka na Univerzitě Palackého, od roku 2019 působí na MVŠO na Ústavu informatiky a aplikované matematiky.

Vědecké zaměření dr. Martiny Pavlačkové je v oblasti diferenciálních rovnic s mnohoznačnou pravou stranou, okrajově se také věnuje fuzzy agregačním operátorům. Hlavním předmětem jejího výzkumu jsou okrajové úlohy pro diferenciální inkluze druhého řádu na kompaktních i nekompaktních intervalech. Rozpracovala metodu založenou na ohraničujících množinách a funkcích, v kombinaci se Scorza- Dragoniovou technikou. Úzce spolupracuje se zahraničními kolegy z University of Modena and Reggio Emilia, kam pravidelně jezdí na vědecké stáže.

Je autorkou nebo spoluautorkou 20 vědeckých článků, z nichž 17 vyšlo ve velmi kvalitních impaktovaných časopisech. První dvě práce publikovala pod rodným jménem Kožušníková. Je také autorkou učebního textu zabývajícího se aplikacemi matematické analýzy v ekonomii. V minulosti se podílela na řešení dvou vědeckých projektů.

Habilitační komise konstatovala, že RNDr. Martina Pavlačková, Ph.D. je zkušená vědecká osobnost s kvalitními vědeckými výsledky, pravidelnou publikační aktivitou a přiměřeným mezinárodním ohlasem, a plně podpořila její žádost o udělení titulu docent v oboru Matematika – Matematická analýza.

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

---

### Hlasování:

*K návrhu usnesení se vyjádřilo 37 z 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 37 členů.*

Závěr: VR PřF MU souhlasí se jmenováním uchazečky docentkou. Děkan postupuje návrh na jmenování docentkou rektorovi MU.

## 2. Habilitační řízení: Dr. András Rontó

Obor: Matematika – Matematická analýza

Přednáška před VR: Metody konstruktivního vyšetřování okrajových úloh pro obyčejné diferenciální rovnice

Předsedkyně komise:	prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc.	PřF MU
Členové:	prof. RNDr. Jan Čermák, CSc.	VUT Brno
	prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc.	ZČU v Plzni
	prof. RNDr. Jan Andres, DSc.	UP Olomouc
	prof. Irina Astashova	Moskevská státní univerzita M. V. Lomonosova

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

Dr. András Rontó absolvoval Kyjevskou státní univerzitu, magisterský obor Matematika, v roce 1995. V roce 2006 získal titul Doktor fyzikálně-matematických věd v oboru diferenciální rovnice udělený Vyšší atestační komisí Ukrajiny. V roce 2007 získal titul Kandidát matematických věd udělený Maďarskou akademií věd. V letech 2004–2021 pracoval v Matematickém ústavu AV, pobočka Brno. Od roku 2019 působí na Ústavu informatiky Fakulty podnikatelské VUT v Brně a od roku 2020 na Katedře matematiky Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity. Hlavním zaměřením vědecké práce Dr. Andrása Rontó je teorie okrajových úloh pro obyčejné a funkcionální diferenciální rovnice. Jeho výsledky se týkají analýzy řešitelnosti okrajových úloh, kvalitativních vlastností řešení nelineárních diferenciálních systémů se symetriemi a použití numericko-analytických metod pro řešení okrajových úloh.

Metody zavedené Dr. Rontó, ve spolupráci s několika spoluautory, umožňují nalézt přibližné řešení pro různé typy okrajových úloh pro nelineární systémy a zároveň dokázat věty o existenci řešení. Mezi hlavní výsledky patří originální metoda konstrukce řešení okrajových úloh pro diferenciální rovnice s impulsy, které připouštějí impulsy v závislosti na stavu daného systému (tzv. state-dependent impulses). Mezi jeho další výsledky patří věty o existenci, Lyapunovské asymptotické stabilitě a nestabilitě symetrických řešení zajímavých tříd nelineárních rovnic, které rozšiřují klasické výsledky známé v periodickém případě.

Je autorem nebo spoluautorem 69 původních vědeckých článků, z nichž 32 bylo publikováno v impaktovaných časopisech vedených v databázi WoS a 8 prací v časopisech v databázi Scopus. Podle WoS mají jeho práce 73 citací (s vyloučením autocitací). Všechny údaje jsou k 31. 3. 2021. V minulosti se podílel na řešení vědeckého projektu GAČR a rozsáhlého projektu A-Math-Net v aplikované matematice od MŠMT.

Habilitační komise konstatovala, že Dr. András Rontó je vědecká osobnost s kvalitními vědeckými výsledky, pravidelnou publikační aktivitou a přiměřeným mezinárodním ohlasem, a plně podpořila jeho žádost o udělení titulu docent 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: Kašparovský, Kučera, Pospíšil.

---

## Hlasování:

*K návrhu usnesení se vyjádřilo 36 z 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 35 členů.*

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

### 3. Řízení ke jmenování profesorem: doc. RNDr. Petr Kubíček, CSc.

Obor: Kartografie, geoinformatika a dálkový průzkum Země

Přednáška před VR: Kognitivní výzkum v kartografii – od mapy k virtuálním prostředím

Předseda komise:	prof. RNDr. Petr Dobrovolný, CSc.	PřF MU
Členové:	prof. Ing. Lena Halounová, CSc.	ČVUT Praha
	prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc.	UP Olomouc
	prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, Ph.D.	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
	Univ. prof. i. R. dipl. Ing. Dr. Wolfgang Kainz	Universität Wien

Uchazeče i stanovisko komise představil prof. Dobrovolný, zmínil také kladné hodnocení veřejné přednášky uchazeče.

Doc. Kubíček započal svoji vědeckou kariéru v oblasti geomorfologie a geomorfologického mapování. Postupně se stále více orientoval na oblast digitálního mapování a na využívání nových možností vizualizace v geoinformatické a kartografii, a to zvláště po založení Laboratoře geoinformatiky a kartografie na tehdejší Katedře geografie PřF v roce 1992. Byl zakládajícím členem laboratoře a zabýval se především 3D modelováním terénu či možností využití nově vznikajících geografických informačních infrastruktur. Jeho výzkum získal postupně významné rysy výzkumu aplikovaného. Pro tento typ výzkumu získal cenné zkušenosti v době, kdy pracoval v komerční sféře v letech 2001 až 2004. Po návratu na Geografický ústav PřF MU se významnou měrou podílel na řešení výzkumného záměru ústavu, a to zvláště s tematikou geovizualizace v oblasti krizového řízení či mapového znázornění nejistot. V současné době se věnuje především adaptivní a kontextuální kartografii, 3D mapování a tzv. rozšířené a virtuální realitě. Doposud (duben 2021) publikoval 36 prací evidovaných v databázi WoS a 42 prací registrovaných v databázi SCOPUS. Počty citací uvedených prací dosahují 191, resp. 217 bez autocitací a Hirschův index na WoS má hodnotu 10. Jeho aplikačně zaměřený výzkum dále vyústil v sestavení několika certifikovaných metodik či software pro 3D vizualizaci.

Doc. Kubíček má rozsáhlé zkušenosti s výukou na všech stupních VŠ studia již od r. 1988. Především po svém návratu do akademické sféry v r. 2004 připravil několik nových kurzů věnovaných např. kartografickému modelování, kartografické vizualizaci či využití GIS ve státní správě. Ve spolupráci se státní správou a komerční sférou založil Geotechnology camp využívající projektovou výuku pro vzdělávání v geoinformatické. Své teoretické i praktické zkušenosti uplatnil jako hlavní autor či spoluautor při sestavení několika kapitol v monografiích věnovaných metodám geoinformatiky a kartografie. O jeho renomé v mezinárodní vědecké komunitě svědčí skutečnost, že v r. 2019 byl Mezinárodní kartografickou asociací (ICA) vyzván jako jeden z autorů k sestavení textu kapitoly s názvem „Virtual and Immersive Environments“ v profilové monografii „Body of Knowledge“. Doposud vedl téměř 30 bakalářských a stejný počet diplomových prací a jednu úspěšně obhájenou disertační práci. V současnosti je školitelem sedmi doktorandů. Vedle pravidelné výuky v akademickém prostředí se též věnuje oblasti celoživotního vzdělávání organizovaného Českou asociací pro geoinformace.

Doc. Kubíček je významnou osobností v oblasti geoinformatiky a kartografie, která dokáže vhodně skloubit základní i aplikovaný výzkum s výbornými organizačními schopnostmi. Tyto uplatnil především jako řešitel či spoluřešitel více než dvaceti domácích i mezinárodních projektů včetně projektů rámcových programů. Jeho schopnosti v zavádění nových metod a řešení v digitální kartografii vyústily mimo jiné v založení Laboratoře pro virtuální geografická prostředí v r. 2020. Náplní činnosti laboratoř představuje jedno z vůdčích pracovišť digitální kartografie nejen v měřítku ČR a zájem studentů o tuto problematiku je příslibem jejího budoucího rozvoje. To souvisí se skutečností, že výzkum doc. Kubíčka má výrazné interdisciplinární rysy, což lze dále dokumentovat například jeho rolí supervizora Centra pro experimentální psychologii a kognitivní vědy (CEPCoS). Centrum se zabývá empirickým výzkumem různých aspektů interakce člověka s moderními technologiemi – v případě doc. Kubíčka především v oblasti digitální kartografie a 3D vizualizace. V oblasti výzkumu i výuky úzce spolupracuje s řadou subjektů v ČR (Filozofická a Pedagogická fakulta MU, UPOL, VŠB, ZČU) i v zahraničí (KU Leuven, TU Vienna). Působení doc. Kubíčka v Commission on Cognitive Issues in Geographic Information Visualization při Mezinárodní kartografické asociaci či jako místopředsedy České asociace pro geoinformace jen dále dokládá, že uchazeč představuje respektovanou vůdčí osobnost ve svém oboru.

Komise konstatovala, že uchazeč splňuje podmínky řízení ke jmenování profesorem, a plně podpořila žádost uchazeče o jmenování profesorem v oboru Kartografie, geoinformatika a dálkový průzkum Země.

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: Kašparovský, Kučera, Vašina, Dobrovolný. Uchazeč přednesl přednášku před vědeckou radou online.

---

#### **Hlasování:**

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

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

## **4. Strategický záměr Přírodovědecké fakulty MU**

Strategický záměr představil děkan Kašparovský. Strategický záměr vyzdvihuje interdisciplinaritu. V rámci výuky se zaměřujeme na internacionalizaci, což se týká ve velké míře doktorského studia, ale bude na ni kladen důraz také v bakalářském a magisterském studiu. Dalším plánem je získávat kolegy ze zahraničí, k tomu potřebujeme budovat zázemí. MEP nám ukázal, že v základním výzkumu je fakulta výborná, ale může se dále rozvíjet v aplikovaném výzkumu. Pro fakultu jsou podstatné doporučení a principy HR Award, které bude dále aplikovat.

Do diskuze se zapojil prof. Leichtmann a dodal, že tento záměr vychází koncepčně ze záměru MŠMT.

Do diskuze se zapojil prof. Šebela, který poukázal na důležitost motivace nadaných studentů, včetně středoškolských studentů. Děkan doplnil, že motivujeme studenty prominutím přijímací zkoušky do Bc. studia. Motivační nástroje bude fakulta aplikovat v případě malého zájmu o studium na PŘF, pro studenty SŠ bude nachystána motivace formou poskytnutí učebních pomůcek a odborné literatury.

Do diskuze se zapojila i prof. Veselská – v záměru schází, aby se fakulta přihlásila k principům vědecké etiky. Prof. Leichtmann: doplníme do záměru, v principu jsou otázky etiky součástí HR Award.

Závěr: Vědecká rada PŘF MU projednala Strategický záměr PŘF MU.

## 5. Návrh kritérií pro posouzení pedagogických kompetencí uchazečů o H a P řízení

Děkan seznámil VR se situací při posuzování kompetencí uchazečů o habilitační řízení (H) a řízení ke jmenování profesorem (P). Při posuzování kvalifikace uchazečů o H a P řízení se fakulta zatím soustředila pouze na vědecký výkon. Nyní je proděkan Bláha pověřen, aby nachystal orientační kritéria pedagogického výkonu uchazeče.

Současně fakulta nachystala novou přílohu k žádosti o H a P řízení, která bude shrnovat podstatné údaje o výkonu uchazeče po stránce výzkumné i pedagogické. V tuto chvíli je příloha pilotně ověřována u dvou nových uchazečů.

## 6. Informace z AS PŘF MU k obsazování pozic docentů a profesorů, jejichž řízení proběhlo mimo PŘF MU

Děkan seznámil VR s námětem prof. Šindeláře na AS ve věci prověřování kvality uchazečů o pracovní pozice docentů a profesorů v případech, kdy H a P řízení absolvovali mimo PŘF MU. Pro vypracování odpovědi na tento dotaz nachystal vyjádření prof. Leichmann, který předložil seznam oborů H a P řízení dostupných v ČR. Všechny obory H a P řízení akreditované v ČR respektují zákon o VŠ a jsou schvalovány NAÚ, který jako jediný je oprávněn akreditace oborů posuzovat. Při obsazování pozic docentů a profesorů na PŘF MU se postupuje podle pravidel výběrových řízení a příslušné směrnice, kdy jsou objektivně posuzováni všichni uchazeči o danou pozici bez rozdílu místa, kde uchazeč řízení úspěšně absolvoval.

## 7. Jmenování členů komisi pro ODP ad hoc

- 1 **Maarten Pieterjan Vanhove, Ph.D.** (Ústav botaniky a zoologie, PŘF MU)
    - studentka: Chahrazed Rahmouni
    - program: Ekologická a evoluční biologie, specializace Parazitologie
  - 2 **Dr. Albrecht Paschke** (The Helmholtz Centre for Environmental Research, Germany)
    - studentka: RNDr. Michaela Minaříková
    - program: Životní prostředí a zdraví, specializace Environmentální chemie a toxikologie
  - 3 **May Khanna, Ph.D.** (Dept of Pharmacology, College of Medicine, University of Arizona)
    - studentka: Mgr. Michaela Krafčíková
    - program: Biomolekulární chemie a bioinformatika
  - 4 **Enrico Luchinat, PhD** (Università degli Studi di Firenze, Italy)
    - studentka: Mgr. Michaela Krafčíková
    - program: Biomolekulární chemie a bioinformatika
  - 5 **Gilmar Salgado, PhD** (IECB, Université de Bordeaux)
    - student: Mgr. Šimon Džatko
    - program: Biomolekulární chemie a bioinformatika
  - 6 **Katja Petzold, PhD** (Karolinska Institute Biomedicum, Sweden)
    - student: Mgr. Šimon Džatko
    - program: Biomolekulární chemie a bioinformatika
-

**Hlasování:**

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

Závěr: VR PŘF MU souhlasí se jmenováním výše uvedených členů komisí pro ODP.

**8. Návrh na jmenování členů komisí pro SZZ bakalářského a magisterského studia**

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

**Hlasování:**

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

Závěr: VR PŘF MU souhlasí se jmenováním členů komisí pro SZZ bakalářského a magisterského studia dle seznamu.

**SHRNUTÍ ÚČASTI A HLASOVÁNÍ:**

Zasedání Vědecké rady Přírodovědecké fakulty MU se účastnili osobně 2 členové, vzdáleně se v aplikaci MS Teams účastnilo až 32 členů VR. Hlasování k jednotlivým bodům proběhlo v systému INET v reálném čase a účastnilo se ho až 37 členů ze 41. Příští jednání VR PŘF MU se uskuteční 26. května 2021.

Zapsala: Ing. Lucie Janíčková

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

Dne: 29. 4. 2021

## **PŘÍLOHA Č. 1:**

### **Bakalářské studium**

**Program Experimentální biologie**

**Obor Molekulární biologie a genetik**

**Členka:**

Mgr. Jarmila Navrátilová, Ph.D.

**Program Experimentální a molekulární biologie**

**Specializace Molekulární biologie a genetik**

**Členka:**

Mgr. Jarmila Navrátilová, Ph.D.

**Program Aplikovaná biochemie**

**Obor Aplikovaná biochemie**

**Člen:**

prof. RNDr. Omar Šerý, Ph.D.

### **Navazující magisterské studium**

**Program Biochemie**

**Specializace Genomika a proteomika**

**Členové:**

doc. Mgr. Miloslava Fojtová, CSc.

doc. Mgr. Ctirad Hofr, Ph.D.

**Program Biochemie**

**Obor Genomika a proteomika**

**Členové:**

doc. Mgr. Miloslava Fojtová, CSc.

doc. Mgr. Ctirad Hofr, Ph.D.

**Program Radiologická fyzika**

**Externí člen:**

Mgr. David Dvořák

**Program Fyzika**

**Obor učitelství fyziky pro střední školy**

**Externí člen:**

Mgr. Tomáš Nečas, Ph.D.



Mgr. Václav Piskač, Ph.D.

### **Program učitelství fyziky pro střední školy**

#### **Externí člen:**

Mgr. Tomáš Nečas, Ph.D.

Mgr. Václav Piskač, Ph.D.

### **Program Chemie**

#### **Všechny specializace**

#### **Člen:**

RNDr. Petr Kulhánek, Ph.D.

### **Program Chemie**

#### **Všechny obory**

#### **Člen:**

RNDr. Petr Kulhánek, Ph.D.

### **Program Experimentální biologie živočichů**

#### **Všechny specializace**

#### **Členové:**

Mgr. Tomáš Bárta, Ph.D.

Mgr. Pavel Dobeš, Ph.D.

doc. RNDr. Alena Hyršlová Vaculová, Ph.D.

Mgr. Kateřina Tomanová, Ph.D.

doc. RNDr. Alena Žáková, Ph.D.

### **Program Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví — Lékařská genetika a molekulární diagnostika**

#### **Předsedkyně:**

prof. RNDr. Jana Šmardová, CSc.

### **Program Biochemie**

#### **Obor Biochemie**

#### **Člen:**

prof. RNDr. Omar Šerý, Ph.D.