

VĚDECKÁ RADA PŘF MU DNE 25. 5. 2016

zápis

1. Záležitosti fakulty

Pan děkan přivítal přítomné, seznámil je s programem jednání.

2. Návrh skrutátorů

Skrutátory byli zvoleni: prof. Šob, prof. Pinkas

3. Návrh členů VR pro hodnocení přednášek

Hodnotiteli byli zvoleni: prof. Šmarda, prof. Svoboda, prof. Rosický, doc. Bochníček

4. Habilitační řízení

13. 00 hod. RNDr. Pavel Hyršl, Ph.D.

ÚEB PřF MU

Obor: Fyziologie živočichů

Složení komise:

Předseda:	prof. RNDr. Alois Kozubík, CSc.	ÚEB PřF MU
Členové:	doc. RNDr. Martin Vácha, Ph.D.	ÚEB PřF MU
	prof. Ing. Vladimír Košťál, CSc.	BC AV ČR
	doc. MVDr. Miroslava Palíková, Ph.D.	VFU Brno
	prof. Dr. Ing. Jan Mareš	Mendelova univerzita v Brně
opONENTI:	RNDr. Zdeněk Mráček, DrSc.	BC AV ČR
	prof. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc.	PřF JČU České Budějovice
	prof. RNDr. Jaromír Vaňhara, CSc.	PřF MU

Uchazeč přednesl přednášku na téma: Přirozená imunita živočichů.

Poté přítomný oponent prof. Vaňhara přečetl svůj posudek. Práce je složena ze syntetizující části a z několika publikací. Úvod je koncipovaný jako přehledný, lze ho považovat i za dobře použitelný pedagogický text. Bylo by vhodné ho samostatně publikovat. Za nepřítomné oponenty přečetl posudky prof. Kozubík. Prof. Kodrík považuje práci za velmi zdařilé dílo jak po stránce odborné, tak i po stránce formální, oceňuje velmi kvalitní stylistiku. Třetí oponent, dr. Mráček, konstatuje ve svém posudku, že uchazeč dosáhl významných originálních výsledků. Habilitační práce splňuje požadavky standardně kladené na práce v oboru. V posudcích bylo položeno několik dotazů. Na uvedené dotazy uchazeč velmi podrobně odpověděl. V diskusi vystoupili: prof. Kučera, prof. Šob, prof. Holoubek, prof. Cihlář.

V neveřejné části jednání přednesl své stanovisko hodnotitel přednáška prof. Šmarda. Přednáška měla dobrou strukturu, byla sdělná, velmi pěkná. Projev uchazeče byl velmi kultivovaný. Diskuze k otázkám byla aktivní. Doporučuje přednášku přijetí.

Dále předseda komise prof. Kozubík seznámil přítomné se stanoviskem komise. RNDr. Pavel Hyršl je zkušený vědecký pracovník. Celkem publikoval 29 impaktovaných publikací v prestižních, mezinárodních vědeckých časopisech a pravidelně se účastní oponování odborných článků v mezinárodních časopisech i v grantových agenturách. Aktivně

prezentoval 74 odborných přednášek a posterů, zejména na mezinárodních akcích. K tomu se vztahuje necelých 200 citací (bez autocitací), h-index 8. P. Hyršl je vyzrálý vědecký pracovník, schopný formulovat vědecké hypotézy, efektivně řídit výzkumné týmy, získávat finanční prostředky na vědeckou práci. Je rovněž zkušeným pedagogem. Na ÚEB PřF zajišťuje klíčové přednášky (2) a cvičení (3) z imunologie a fyziologie. Jako školitel vedl a vede 7 dizertačních prací, 18 úspěšně obhájených bakalářských a 21 obhájených diplomových prací. Je také spoluautorem výukového textu a popularizačních článků. Vědecká i pedagogická kvalifikace uchazeče odpovídá požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačního řízení v oboru. Habilitační práce byla rozsáhle ohodnocena oponenty, jednoznačně odráží mezioborový přístup, výsledky mohou najít bohaté uplatnění v oblasti biologické kontroly škodlivého hmyzu. Úroveň habilitační práce odpovídá požadavkům standardně kladeným na práce v oboru.

V diskusi vystoupil: prof. Vaňhara.

Hlasování: počet členů VR: 39, přítomno: 31
kladných hlasů: 31 záporných: 0, neplatných : 0

Závěr: VR fakulty postupuje návrh na jmenování docentem rektorovi MU.

14. 00 hod. Mgr. Sandra Sázelová, Ph.D.
Obor: Antropologie

ÚA PřF MU

Složení komise:

Předseda:	prof. RNDr. Miloš Macholán, CSc.	ÚŽFG AV ČR
Členové:	prof. PhDr. Jaroslav Malina, DrSc.	PřF MU
	prof. RNDr. Ivan Horáček, CSc.	PřF UK
	prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.	VÚŽV Praha
	doc. RNDr. Eva Jozífková, Ph.D.	PřF UJEP Ústí nad Labem
oponenti:	prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.	VÚŽV Praha
	doc. Piotr Wojtal	Polská akademie věd
	doc. PhDr. Martin Soukup, Ph.D.	FF UP Olomouc

Uchazečka přednesla přednášku na téma: Vztah člověka a zvířat: Analýza zvířecího osteologického materiálu v antropologickém kontextu.

Za nepřítomné oponenty přečetl posudky prof. Macholán. Doc. Soukup konstatuje ve svém posudku, že z uvedených prací a doprovodných textů je evidentní výborná obeznámenost autorky s tématem a jeho teoreticko - metodologické zvládnutí. Další oponent, prof. Petr, konstatuje, že uchazečka se zabývá důležitým tématem vztahu mezi člověkem a zvířetem. Studium toho vývoje je velmi důležité, pro odhalení vztahů, které formovaly lidskou společnost po tisíciletí. Vědecká práce uchazečka je systematická a koncepční. Zahraniční oponent doc. Wojtal, ve svém posudku vyjádřil podobné stanovisko. Vyzdvihl schopnost uchazečky spolupracovat na evropské úrovni v širokém kontextu. Habilitační práce splňuje požadavky standardně kladené na práce v oboru.

Posudky obsahovaly dotazy, na ně bylo uspokojivě odpovězeno. V diskusi vystoupili: prof. Chytrý, prof. Hořín, prof. Šob, dr. Kirchner.

V neveřejné části přednesla své stanovino hodnotitel přednášky prof. Svoboda. Téma přednášky bylo velmi široké, v přednášce byly zdůrazněny jednotlivé aspekty vědeckého přístupu uchazečky. Forma přednášky byla velmi zdařilá. Přednášku doporučuje k přijetí.

Dále seznámil předseda habilitační komise, prof. Macholán, členy VR se stanoviskem komise. Mgr. Sandra Sázellová, Ph.D., se zabývá antropologickým, paleoantropologickým, archeozoologickým a etnoarcheologickým výzkumem současných i paleolitických/mezolitických populací od Sibíře po Etiopii. V oblasti etnoantropologie se zabývá lovecko-sběračskými a nomádkými společnostmi arktické a subarktické Sibíře (např. etnikum Něnců severního Uralu, Čukčové a Korjaci ze severovýchodní Sibíře). Výsledky etnologických výzkumů publikovala v 6 vědeckých článcích a 18 statích v odborném periodiku. Je autorkou několika kapitol v knihách. Kromě vědecké práce se Mgr. Sázellová věnuje výuce, která zahrnuje 1 bakalářskou a 5 magisterských přednášek na MU; v minulosti přednášela i na Univerzitě Palackého v Olomouci. Vedla nebo vede 17 bakalářských prací a 5 diplomových. Vědecká i pedagogická kvalifikace uchazečky odpovídá požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačního řízení v oboru.

Habilitační práce se zabývá teoreticko-empirickou analýzou vztahu mezi člověkem a zvířetem. Vysoce je oceňována snaha o interdisciplinární přístup. Posudky oponentů byly všechny kladné. Habilitační práce splňuje požadavky standardně kladené na práce v oboru.

V diskusi vystoupili: prof. Šob, prof. Klán.

Hlasování: počet členů VR: 39, přítomno: 31
kladných hlasů: 23 záporných: 5, neplatných : 3

Závěr: VR fakulty postupuje návrh na jmenování docentkou rektorovi MU.

15. 00 hod. Mgr. Josef Šilhan, Ph.D.
Obor: Matematika – geometrie

ÚMS PŘF MU

Složení komise:

Předseda:	prof. RNDr. Josef Janyška, DSc.	ÚMS PŘF MU
Členové:	prof. RNDr. Jan Slovák, DrSc.	ÚMS PŘF MU
	prof. RNDr. Olga Rossi, DrSc.	PřF Ostravská univerzita
	prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr.h.c.	FSI VUT Brno
	doc. Mgr. Roman Lávička, Ph.D.	MFF UK Praha

opONENTI:	Dr. Maceij Dunajski	University of Cambridge
	Dr. Andrew Waldron	University of California
	Michael G. Eastwood	Australian National University, Canberra

Uchazeč přednesl přednášku na téma: Symetrie diferenčních operátorů.

Za nepřítomné zahraniční oponenty přečetl posudky prof. Janyška. Prof. Dunajski z University of Cambridge konstatuje, že všechny práce, na kterých je habilitace založena jsou publikovány v uznávaných vědeckých časopisech a potom rozebírá jednotlivé články. Josef Šilhan je jedním z perspektivních lídrů v oblasti parabolických geometrií. Prof. Eastwood z University of Adelaide je nejkritičtější ze všech oponentů. Nesouhlasí ani s některými tvrzeními uchazeče uvedenými v úvodu, např. že by práce mohla být užitečná i pro fyziky. Konstatuje ale, že práce, na kterých je habilitace založena, jsou vynikající kvality, především se mu líbila práce číslo 30, kterou hodnotí velice kladně. Prof. Waldron z University of California, Davis, konstatuje, že uchazeč je schopen velice dobře pracovat samostatně i ve spolupráci s předními mezinárodními výzkumnými pracovníky. Z posudků vyplývá, že

habilitační práce splňuje požadavky standardně kladené na práce v oboru. V diskusi vystoupili: prof. von Unge, prof. Šob, doc. Gelnar.

V neveřejné části jednání přečetl své stanovisko hodnotitel přednášky prof. Rosický. Přednáška byla dobře uspořádána, ale přednesena ve velké rychlosti, takže byla těžko sledovatelná. Z hlediska oboru však lze přednášku doporučit k přijetí.

Následně předseda habilitační komise prof. Janyška seznámil přítomné se stanoviskem komise. Josef Šilhan se věnuje studiu diferenciálních operátorů na hladkých varietách s geometrickou strukturou. Zejména se jedná o konformní geometrii a - obecněji - třídu geometrických struktur známých jako parabolické Cartanovy geometrie. Uchazeč publikoval 13 časopiseckých článků (11 v kvalitních impaktovaných časopisech, 2 v časopisech databáze Scopus), jednu kapitolu v knize a jeden článek ve sborníku ISI. Pravidelně přednáší na vědeckých konferencích (2 zvané přednášky, 10 prezentací). Jeho práce mají velice dobrou odezvu u odborné veřejnosti, na WoS je více než 60 citací, h index 5, což je vzhledem k věku v oboru matematika velice dobrý výkon. Vědecká i pedagogická kvalifikace uchazeče odpovídá požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačního řízení v oboru. Habilitační práce byla hodnocena 3 zahraničními oponenty. Komise konstatuje, že práce je velmi kvalitní, prezentované výsledky jsou na vysoké mezinárodní úrovni. Úroveň habilitační práce odpovídá požadavkům standardně kladeným na práce v oboru.

V diskusi vystoupili: prof. Slovák, doc. Gelnar, prof. von Unge, prof. Holoubek

Hlasování: počet členů VR: 39, přítomno: 31
kladných hlasů: 30 záporných: 0, neplatných : 1

Závěr: VR fakulty postupuje návrh na jmenování docentem rektorovi MU.

16. 00 hod. Mgr. Norbert Werner, Ph.D.
Obor: Teoretická fyzika a astrofyzika

Stanford university

Složení komise:

Předseda:	prof. Rikard von Unge, PhD.	ÚTFA PŘF MU
Členové:	prof. Mgr. Jiří Krtička, Ph.D.	ÚTFA PŘF MU
	prof. RNDr. Vladimír Karas, DrSc.	AsÚ AV ČR Ondřejov
	doc. RNDr. Petr Hadrava, DrSc.	AsÚ AV ČR Ondřejov
	doc. RNDr. Ladislav Šubr, Ph.D.	AÚ UK v Praze
opONENTI:	prof. Craig Sarazin, PhD.	University of Virginia
	prof. Marcus Brüggen, PhD.	University of Hamburg
	RNDr. Bruno Jungwiert, Ph.D.	AsÚ AV ČR Praha

Uchazeč přednesl přednášku na téma: Od supermasívných černých dier po velkoškálovou strukturu vesmíru. Za nepřítomné oponenty přečetl posudky předseda komise prof. von Unge. Oponenti se shodují v hodnocení práce. Práci tvoří 9 článků, které jsou doplněny komentářem. Uvedené články prošly náročným recenzním řízením, jsou vynikající kvality. Práce dokládá vysokou odbornou úroveň autora. V posudcích bylo několik dotazů, na které uchazeč velmi rozsáhle odpověděl. V obsáhlé diskusi vystoupili: prof. Dvořák, prof. Klán, prof. Kučera, doc. Gelnar, prof. Holoubek.

V neveřejné části jednání přednesl své stanovisko hodnotitel přednášky doc. Bochníček. Přednáška byla velmi pěkná a obsahovala vše, co má takováto přednáška obsahovat. Jednoznačně ji lze doporučit k přijetí.

Následně seznámil předseda komise prof. von Unge přítomné se stanoviskem komise. Uchazeč se ve své vědecké práci zabývá studiem mezihvězdné látky galaxií a interakcí mezi galaxiemi a mezigalaktickou látkou. Jeho práce spočívá především v podrobné analýze pozorovacích dat a v jejich porovnání s pokročilými numerickými simulacemi. V rámci své vědecké praxe působil na předních světových astronomických institucích. Doktorský titul získal na Univerzitě v Utrechtu a dlouhodobě působí jako vědecký pracovník Univerzity ve Stanfordu. Působil také v japonské kosmické agentuře JAXA, kde se zabýval přípravou družice ASTRO-H a je členem vědeckého týmu analyzujícího první získaná data z této družice. Uchazeč je autorem a spoluautorem 67 článků v recenzovaných astronomických časopisech, z toho 3 článků v časopise Nature (jako první a druhý autor) a 2 článků v časopise Science. Jeho práce získaly celkem více než 1900 citací, jeho H-index je 28.

Vědecká i pedagogická kvalifikace uchazeče odpovídá požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačního řízení v oboru.

Habilitační práce byla velmi kladně ohodnocena oponenty.

Úroveň habilitační práce odpovídá požadavkům standardně kladeným na práce v oboru.

Hlasování: počet členů VR: 39, přítomno: 31
kladných hlasů: 30 záporných: 0, neplatných :1

Závěr: VR fakulty postupuje návrh na jmenování docentem rektorovi MU.

5. Habilitační komise

RNDr. Lubomír Vidlička, Ph.D.

Obor: Zoologie

Ústav zoologie SAV Bratislava

Složení komise:

Předseda: prof. Mgr. Stanislav Pekár, Ph.D.

Členové: doc. RNDr. Pavel Saska, Ph.D.

doc. RNDr. Alois Honek, CSc.

prof. Ing. Milada Bocáková, Ph.D.

doc. Mgr. Petr Bogusch, Ph.D.

PřF MU

ČZU Praha

VÚRV Praha

PedF UP Olomouc

PřF Univerzita Hradec Králové

Závěr: VR souhlasí se jmenováním komise.

6. Jmenovací komise

doc. RNDr. Jan Vondráček, Ph.D.

obor: Fyziologie živočichů

BFÚ AV ČR Brno

složení komise:

předseda: prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc.

členové: prof. RNDr. Vladimír Šimek, CSc.

doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.

prof. RNDr. Petr Hodek, CSc.

doc. Ing. Albert Breier, DrSc.

PřF MU

PřF MU

LF UP Olomouc

PřF UK Praha

SAV Bratislava

Závěr: VR souhlasí se jmenováním komise.

7. Jmenování školitele

Předseda OR Matematika žádá o jmenování prof. RNDr. Jana Slováka, DrSc., školitelem DSP Matematika, oboru Obecné otázky matematiky.

Závěr: VR souhlasí se jmenováním.

8. Jmenování člena komise pro SDZ a ODP

Předseda OR Biochemie žádá o jmenování MUDr. Pavla Vodičky, CSc., členem komise pro SDZ a ODP Mgr. Jitky Mlčochové.

Předseda OK Organická chemie žádá o jmenování Ing. Karla Klepárníka, CSc., členem komise pro ODP Mgr. Marcely Liškové.

Předsedkyně OK Chemie životního prostředí žádá o jmenování RNDr. Pavla Čupra, Ph.D. členem komise pro SDZ a ODP oboru CHŽP.

Závěr: VR souhlasí se jmenováním.

9. doplnění komisí SZZ a rigorozních řízení

Bakalářské studium

Program Biochemie
Obor Chemoinformatika a bioinformatika

Členové

Mgr. Josef Houser, Ph.D.

RNDr. Petr Kulhánek, Ph.D.

Mgr. Lenka Malinovská, Ph.D.

doc. RNDr. Martin Vácha, Ph.D.

Program Experimentální biologie
obor Speciální biologie
směr Experimentální biologie rostlin

Externí člen

doc. Mgr. Otmar Urban, Ph.D. - Laboratoř ekologické fyziologie rostlin,
Ústav výzkumu globální změny AV ČR,
Bělidla4a, Brno, 60300

Program Experimentální biologie
Obor Matematická biologie

Členové:

doc. Ing. Daniel Schwarz, Ph.D.

RNDr. Tomáš Pavlík, Ph.D.

Navazující magisterské studium

Program Experimentální biologie

obor Speciální biologie

směr Experimentální biologie rostlin

Externí člen

doc. Mgr. Otmar Urban, Ph.D.,

- Laboratoř ekologické fyziologie rostlin, Ústav výzkumu globální změny AV ČR,
Bělidla4a, Brno, 60300

Program Experimentální biologie

Obor Matematická biologie

Členové:

doc. Ing. Daniel Schwarz, Ph.D.

RNDr. Tomáš Pavlík, Ph.D.

Rigorózní řízení

Program Experimentální biologie

Obor Matematická biologie

Členové:

doc. Ing. Daniel Schwarz, Ph.D.

RNDr. Tomáš Pavlík, Ph.D.

Závěr: VR souhlasí se jmenováním.

10. Různé

a) Schválení návrhu podání projektů OPVTV

**Návrhy projektů Přírodovědecké fakulty předkládaných Masarykovou univerzitou
v rámci výzvy OPVTV**

„Rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů“

Prioritní osa2, Investiční priorita IP1, Specifický cíl SC5, Výše způsobilých výdajů 15 mil.
Kč / projekt, Komplementární výzva: PO1, SC3, „Výzkumné infrastruktury pro vzdělávací
účely – budování či modernizace“

1. Projekt Chemie a Geologie

- a. Rozvoj doktorského studijního programu Chemie (doc. C. Mazal)

- b. Analytický geochemik, nový studijní obor (mezioborové studium Chemie / Geologie, prof. V. Kanický, prof. M. Novák)

2. Projekt Biochemie a Biologie

- a. Nový studijní obor Bioanalytická chemie/Bioanalytical Chemistry, v rámci PGS studijního programu Biochemie (prof. Z. Glatz)
- b. Rozvoj a inovace doktorského studijního oboru fyziologie živočichů (doc. M. Vácha)

3. Projekt Fyzika

- a. Inovace oboru Fyzika plazmatu s ohledem na moderní výzkumné trendy a potřeby trhu práce (prof. M. Černák)
- b. Rozvoj oborů Biofyzika, Fyzika kondenzovaných látek a Teoretická fyzika a astrofyzika doktorského studijního programu Fyzika PŘF MU (doc. D. Munzar)

Anotace

Chemie a Geologie

- **Chemie**

Rozvoj a zkvalitnění doktorského studia 5 chemických oborů - analytické, anorganické, organické, fyzikální a materiálové chemie. Větší zapojení studentů do výzkumu, prohloubení internacionalizace výuky se zaměřením na přípravu přednášek v anglickém jazyce, podporu stáží nadaných studentů na zahraničních pracovištích, využití zkušeností vynikajících zahraničních pracovníků na tvorbě a rozvoji studijního programu, větší propojení s praxí.

- **Analytický geochemik**

Příprava výzkumných a vývojových pracovníků především pro oblast ochrany životního prostředí, nakládání s vodou, využití nerostných surovin a petrologii materiálů. Propojení základních geologických disciplín se špičkovou analytickou chemií. Uplatnění ve vědeckých a výzkumných institucích a v technologicky orientovaných zaměstnáních.

Biochemie a Biologie

- **Nový studijní obor Bioanalytická chemie/Bioanalytical Chemistry**

Akreditace nového oboru doktorského studia Bioanalytická chemie včetně akreditace v anglickém jazyce, zaměřeného na vývoj nových analytických postupů pro medicínu, biologii a farmacii, určeno pro studenty PŘF a LF.

- **Rozvoj a inovace doktorského studijního oboru Fyziologie živočichů**

Inovace studijního oboru Fyziologie živočichů s reakreditace v r. 2020. Rozšíření výuky v anglickém jazyce, zapojení zahraničních výzkumných pracovníků do výuky, podpora stáží doktorských studentů a akademických pracovníků na zahraničních pracovištích, zapojení odborníků z praxe, předávání praktických zkušeností doktorských studentů vybraným studentům bakalářského a magisterského studia, zapojení zahraničních odborníků.

Fyzika

- **Rozvoj oborů Biofyzika, Fyzika kondenzovaných látek a Teoretická fyzika a astrofyzika doktorského studijního programu Fyzika PŘF MU**

Zkvalitnění studia výzkumně zaměřených studijních oborů, 15 nových kurzů v anglickém jazyce, nabídka kurzů pro studenty příbuzných programů (Biomolekulární chemie, Strukturní

Chemie, Ceitec PhD Programme), interdisciplinární kurzy, zapojení vybraných studentů bakalářského a magisterského studia, spolupráce špičkových odborníků z oblasti výzkumu. Zlepšení uplatnění absolventů v základním i aplikovaném výzkumu.

- **Inovace oboru Fyzika plazmatu s ohledem na moderní výzkumné trendy a potřeby trhu práce**

Inovace studijního oboru Fyzika plazmatu v návaznosti na infrastrukturu CEPLANT. Rozšíření znalostí studentů od teoretických procesů v plazmatu, diagnostiky, generování plazmatu, po uplatnění plazmových technologií pro ryze praktické účely. Nové kurzy, spolupráce s podnikatelskou sférou, implementace technologií do projektů.

Závěr: VR projednala a schválila návrh podání projektů OPVVV

b) Prominutí habilitačního řízení

předběžná informace o možnosti prominutí habilitačního řízení pro Mary O'Connell, Ph.D., MS (CEITEC) – Informoval děkan a prof. Dvořák. Obsáhlejší diskuse ukázala na složitost promíjení habilitačního řízení zahraničním uchazečům. Kompletní materiály budou předloženy na říjnové vědecké radě.

c) Informace o mezinárodním postavení jednotlivých vědeckých oborů na MU

Prof. Dvořák seznámil v krátké prezentaci přítomné s porovnáním vědeckého výkonu vybraných oborů rozvíjených na MU s mezinárodními standardy daných oborů. Materiál byl zpracován s pomocí nástroje InCites, členům VR bude zaslán emailem.

Příští VR :

5. října 2016