

VĚDECKÁ RADA PŘF UP V OLOMOUCI

18. dubna 2018

PROGRAM

1. Uvítání a představení členů Vědecké rady PřF UP
2. Různé (návrh na změny komisí SZZ, jmenování mimořádných školitelů doktorských studijních programů)
3. Schválení habilitační komise v oboru Ekologie – Mgr. Stanislav Korenko, Ph.D.
4. Schválení habilitační komise v oboru Molekulární a buněčná biologie – Georgios Komis, Ph.D.
5. Habilitační řízení v oboru Optika a optoelektronika – Mgr. Petr Marek, Ph.D.
6. Habilitační řízení v oboru Ekologie – RNDr. Ivan H. Tuf, Ph.D.
7. Projednání nominací VPRO

1. Uvítání a představení členů Vědecké rady PřF UP

2. Různé

2.1. Návrh na jmenování členů komisí SZZ, který předkládá RNDr. Eduard Bartl, Ph.D., proděkan pro studijní záležitosti PřF UP v Olomouci, je uveden v příloze č. 1 Materiálu pro zasedání vědecké rady.

2.2. Návrh na jmenování členů komisí SZZ pro rigorózní řízení, který předkládá RNDr. Eduard Bartl, Ph.D., proděkan pro studijní záležitosti PřF UP v Olomouci, je uveden v příloze č.2 Materiálu pro zasedání vědecké rady.

2.3. Návrh na jmenování mimořádných školitelů v doktorském studijním programu:

2.3.1. P1703 Fyzika pro obor 1702V005 Biofyzika

RNDr. Jan Švec, Ph.D. et Ph.D.

Téma: Biomechanika a akustika tvorby lidského hlasu

Vede dvě práce (jeden ze studentů bude letos obhajovat)

Publikace: přes 200, z toho 70 uvedeno na ISI Web of Science

Počet citací 1420 (bez autocitací 1290)

h-index: 21

2.3.2. P1703 Fyzika pro obor 1702V005 Biofyzika

RNDr. Roman Kouřil, Ph.D.

Téma: Strukturní charakterizace proteinů buněčného jádra rostlin pomocí elektronové mikroskopie

Publikace: 39

Počet citací: 1441

h-index: 18

Oba návrhy za obor Biofyzika předkládá garant oboru, doc. RNDr. Dušan Lazár, Ph.D., předseda OK

2.3.3. P 1703 Fyzika pro obor 1702V001 Aplikovaná fyzika

Mgr. Radim Čtvrtlík, Ph.D.

Téma: Analýza akustických vln pro zkoumání fyzikálních vlastností povrchů

Publikace: 26 článků v mezinárodních impaktovaných časopisech, 28 článků

v recenzovaných časopisech, 25 článků v recenzovaných sbornících mezinárodních konferencí

Počet citací celkem: 116

h-index: 9

2.3.4. P 1703 Fyzika pro obor 1702V001 Aplikovaná fyzika

Mgr. Jiří Kvita, Ph.D.

Téma: Zkoumání produkce a vlastností těžkých částic v experimentu ATLAS

Vede jednu práci

Publikace: 1076

Počet citací celkem: 29841 (bez autocitací 26657)

h-index: 68

Oba návrhy za obor Aplikovaná fyzika předkládá vedoucí SLO UP a FZÚ AV ČR doc. RNDr. Ondřej Haderka, Ph.D. jménem prof. RNDr. Miroslava Mašláně, CSc., předsedy OK.

2.3.5. P1417 Chemie pro obor 1404V001 Fyzikální chemie

Mgr. Petr Lazar, Ph.D.

Téma: Ab initio výpočty 2D materiálů a jejich 3D superstruktur

Publikace: 53 článků recenzovaných odborníky stejného oboru, z toho 28 prvoautorských, 11 jako korespondující autor

Počet citací celkem: 1062

h-index: 18

Návrh předkládá prof. Ing. Pavel Hobza, DrSc., předseda OK

2.3.6. P1527 Biologie pro obor 1507V004 Botanika

Mgr. Petr Dvořák, Ph.D.

Téma: Variabilita genomu v evoluci mikroorganismů / Genomic Landscape of Microbial Evolution

Publikace: 23 příspěvků – Web of Science

Počet citací: 183

h-index: 9

2.3.7. P1527 Biologie pro obor 1507V004 Botanika

RNDr. Miloslav Kitner, Ph.D.

Téma: Genetická variabilita fytopatogenních oomycet / Genetic Variability of Phytopathogenic oomycetes

Vede jednu práci

Publikace: 42 – Web of Science

Počet citací: 369

h-index: 12

Oba návrhy za obor Botanika předkládá vedoucí katedry botaniky doc. RNDr. Vladan Ondřej, Ph.D. jménem prof. Ing. Aleše Lebedy, DrSc., předsedy OK

2.3.8. P1527 Biologie pro obor 1501V019 Experimentální biologie

Nuria De Diego Sanchez, Ph.D.

Téma: Validace metod neinvazivní fenotypizace rostli pomocí klasických fyziologických přístupů / Validation of methods of non-invasive plant phenotyping using classical physiological approaches

Publikace: 21 publikací v impaktovaných časopisech

Počet citací: 168

h-index: 9

Návrh předkládá prof. Ing. Miroslav Strnad, DSc., předseda OR.

3. Schválení habilitační komise v oboru Ekologie – Mgr. Stanislav Korenko, Ph.D.

Odborný asistent na Katedře agroekologie a biometeorologie FAPPZ, ČZU v Praze.

Složení habilitační komise:

- prof. Dr. Ing. Bořivoj Šarapatka, CSc, PřF Univerzity Palackého v Olomouci – předseda
- prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc., AF Mendelovy univerzity v Brně

- prof. MVDr. Emil Tkadlec, CSc., PřF Univerzity Palackého v Olomouci
- prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc., PřF Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích
- prof. RNDr. Miroslav Barták, CSc., FAPPZ České zemědělské univerzity v Praze

člen komise	
prof. Dr. Ing. Bořivoj Šarapatka, CSc. - předseda	splňuje kritéria pro habilitační řízení
prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.	splňuje kritéria pro habilitační řízení
prof. MVDr. Emil Tkadlec, CSc.	splňuje kritéria pro habilitační řízení
prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc.	splňuje kritéria pro habilitační řízení
prof. RNDr. Miroslav Barták, CSc.	splňuje kritéria pro habilitační řízení

4. Schválení habilitační komise a jednacího jazyka pro habilitační řízení v oboru Molekulární a buněčná biologie – Georgios Komis, Ph.D.

4.1. Schválení habilitační komise v oboru Molekulární a buněčná biologie – Georgios Komis, Ph.D.

Vědecký pracovník Centra regionu Haná Univerzity Palackého v Olomouci, oddělení buněčné biologie.

Složení habilitační komise:

- prof. Ing. Jaroslav Doležel, DrSc. Ústav experimentální botaniky AV ČR, Olomouc, předseda
- prof. Dr. Lubomír Tomaška, DrSc., PrF Univerzity Komenského v Bratislavě
- prof. Dr. František Baluška, DrSc., University of Bonn, Germany
- prof. Dr. Polydefkis Hatzopoulos, Agricultural University of Athens, Greece
- doc. Mgr. Martin Lysák, Ph.D., DSc., Masarykova Univerzita, Brno

člen komise	
prof. Ing. Jaroslav Doležel, DrSc. - předseda	splňuje kritéria pro habilitační řízení
prof. Dr. Lubomír Tomaška, DrSc.	splňuje kritéria pro habilitační řízení
prof. Dr. František Baluška, DrSc.	splňuje kritéria pro habilitační řízení
prof. Dr. Polydefkis Hatzopoulos	splňuje kritéria pro habilitační řízení
doc. Mgr. Martin Lysák, Ph.D., DSc.	splňuje kritéria pro habilitační řízení

4.2. Schválení jednacího jazyka pro habilitační řízení v oboru Molekulární a buněčná biologie Georgiose Komise, Ph.D.: anglický jazyk

5. Habilitační řízení v oboru Optika a optoelektronika – Mgr. Petr Marek, Ph.D.

Odborný asistent, Katedra optiky Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci

Habilitační práce: Kvantová nelinearita budovaná jednotlivými fotony / Quantum nonlinearity constructed from individual photons

Složení komise:

- prof. RNDr. Zdeněk Hradil, CSc., PřF Univerzity Palackého v Olomouci
- prof. RNDr. Miloslav Dušek, Dr., PřF Univerzity Palackého v Olomouci
- prof. Ing. Igor Jex, DrSc., FJFI českého vysokého učení technického v Praze
- prof. RNDr. Pavel Cejnar Dr., DSc., MFF, Ústav částicové a jaderné fyziky, UK v Praze
- doc. Mgr. Mário Ziman, Ph.D., FI Masarykovy univerzity, Brno

Oponenti:

- prof. Marco Bellini, Istituto Nazionale di Ottica, Florencie, Italy
- prof. Julien Laurat, Université P. et M. Curie, Paris, France
- doc. Mgr. Mário Ziman, Ph.D., FI Masarykovy univerzity, Brno

Krátký životopis:

Osobní údaje:

Datum narození: 25. 7. 1981

Vzdělání:

1995-1999: Gymnázium Nový Jičín

2000-2005: Mgr. Optika a Optoelektronika, PřF UP v Olomouci

2005-2009: Ph.D. Quantum Optics, Queen's University Belfast

Pracovní historie:

2008-2017: vědecký pracovník, katedra Optiky, PřF UP v Olomouci

2017-dnes: odborný asistent, katedra Optiky, PřF UP v Olomouci

Dlouhodobé stáže na zahraničních vědeckých pracovištích

2005-2008: tříleté Ph.D. studium pod vedením prof. Myungshik Kima na Queen's University Belfast, United Kingdom

2010, 2013, 2014: měsíční pobyty ve skupině prof. Akiry Furusawy na University of Tokyo, Japan

Hlavní oblasti výzkumné činnosti:

Kvantová fyzika a teorie kvantové informace, zejména pro spojité a hybridní kvantové systémy, jakými jsou například světlo, nebo ionty v pastech. Teoretické studium přípravy, manipulace a detekce neklasických kvantových stavů a jejich chování v přítomnosti nedokonalostí a šumu.

Ocenění:

2010: Cena Václava Votruby za nejlepší disertaci v oboru teoretické fyziky

2010: Cena Milana Odehnala, druhé místo

Publikační a konferenční činnost:

Počet publikací v časopisech s impact factorem	44
z toho prvoautorské publikace	20
Příspěvky na mezinárodních konferencích	30
z toho přednášky	12
Počet citací podle WOS (bez autocitací)	645
Průměrný počet citací na publikaci	16,4
h-index	15

Přehled vědeckých časopisů, ve kterých byly práce publikovány:

Časopis	Počet publikací	Impact factor (WOS 2016)
Nature Physics	1	22,684
Physical Review Letters	2	7,805
Scientific Reports	1	4,847
New Journal of Physics	2	3,637
Optics Express	3	3,436
Physical Review A	34	2,716
Quantum information and computation	1	1,409

Pět nejvýznamnějších publikací:

- K. Miyata, H. Ogawa, P. Marek, R. Filip, H. Yonezawa, J. Yoshikawa, and A. Furusawa, Implementation of a quantum cubic gate by an adaptive non-Gaussian measurement, *Phys. Rev. A* 93, 022301 (2016). *13 citací.*
- P. Marek, R. Filip and A. Furusawa, Deterministic implementation of weak quantum cubic nonlinearity, *Phys. Rev. A* 84, 053802 (2011). *34 citací.*
- M. A. Usuga, C. R. Müller, C. Wittmann, P. Marek, R. Filip, C. Marquardt, G. Leuchs, U.L. Andersen, Noise-powered probabilistic concentration of phase information, *Nature Phys.* 6,767 (2010). *80 citací.*
- P. Marek and R. Filip, Coherent-state phase concentration by quantum probabilistic amplification, *Phys. Rev. A* 81, 022302 (2010). *56 citací.*
- P. Marek and J. Fiurášek, Elementary gates for quantum information with superposed coherent states, *Phys. Rev. A* 82, 014304 (2010). *42 citací.*

Zvané přednášky:

- P. Marek, J. Fiurášek, R. Filip, and R. Schnabel, Experimentally feasible purification of continuous variable entanglement, *Photonics Ireland 2007* September 24-26, 2007, Galway, Ireland.
- P. Marek and R. Filip, Amplification of coherent states, *3th Workshop on Quantum and Nonlinear Optics*, March 11th, 2010, Lyngby, Denmark

Recenzní činnost:

Recenzování odborných článků pro *Nature Photonics*, *Physical Review Letters*, *Physical Review A*, *Optics Letters*, a další.

Řešené granty a projekty:

Hlavní řešitel:

2010-2012: Measurement induced high-order nonlinearity for quantum optics, P205/10/P319, GAČR

2013-2015: Witnessing Quantum Non-Gaussian features of light, LH13248, MŠMT

2018-2021: Efficient and Feasible nonlinear squeezed light, 18-21285S, GAČR

Člen řešitelského týmu:

2006-2011: Centrum moderní optiky, LC06007, MŠMT ČR

2008-2011: Computing with Mesoscopic Photonic and Atomic States, 212008, 7RP EU

2011-2014: Mezinárodní centrum pro informaci a neurčitost, CZ.1.07/2.3.00/20.0060

2014-2018: Centrum excelence pro klasické a kvantové interakce v nanosvětě, GB14-36681G, GAČR

Pedagogická činnost:

Výuka:

Od roku 2010 vede cvičení a podílí se na přednáškách k předmětům: OPT/IZL - Základy fyziky laserů a OPT/KFT - Kvantová fyzika. Od roku 2013 přednáší předmět OPT/KK2 - Kvantová komunikace a zpracování informace II.

Vedení bakalářských prací:

- Ondřej Klímeck, *Bezšumové zesílení světla pomocí přidávání a odebrání jednotlivých fotonů* (práce úspěšně obhájena v r. 2012)
- Jan Nedvěd, *Počítačová simulace procesů v laseru* (práce úspěšně obhájena v r. 2012)
- Jan Provazník, *Adaptivní odečtení jednoho fotonu ze stavu světla* (práce úspěšně obhájena v r. 2015)

Vedení diplomových prací:

- Bc. Ondřej Klímeck, *Analýza detekčních metod pro komunikaci s koherentními stavy světla* (práce úspěšně obhájena v r. 2016)
- Bc. Jan Provazník, *Adaptivní operace při destilaci kvantové provázanosti a dalších aplikacích* (práce úspěšně obhájena v r. 2017)

Kriteriální tabulka:

Počet publikací ve vědeckých periodikách (vědecké časopisy/práce v zbornících)	20-25	40
Počet monografií (monografie a kapitoly v monografiích)	0-1	0
Citace ve vědeckých časopisech	20	590
Soustavná pedagogická práce na VŠ	3 roky	7 let

Stanovisko komise:

Habilitační komise komplexně zhodnotila kvalifikační předpoklady kandidáta pro jmenování docentem v oboru Optika a optoelektronika. Vycházela z podkladů ve formě životopisu, publikačních záznamů, citačních ohlasů, mezinárodních zkušeností, pedagogické práce a také vlastní habilitace a přiložených oponentských posudků.

Pedagogická činnost

Kandidát pracuje na katedře optiky PřF UP od roku 2008, nejprve působil jako vědecký pracovník a od roku 2017 jako odborný asistent. Ve výuce je systematicky zapojen od roku 2010. Vede cvičení a podílí se na přednáškách k předmětům: OPT/IZL - Základy fyziky laserů a OPT/KFT - Kvantová fyzika. Od

roku 2013 přednáší a vede cvičení ve výběrovém předmětu OPT/KK2 - Kvantová komunikace a zpracování informace II. Pod jeho vedením byly úspěšně obhájeny tři bakalářské a dvě diplomové práce. Mimo to působí jako konzultant pro zahraniční PhD studenty a nově od akademického roku 2017/2018 jako školitel schválený vědeckou radou vede jednoho PhD studenta v programu Optika a optoelektronika.

Vědecká a publikační činnost

Dr. Marek se ve své vědecké činnosti zabývá problémy kvantové fyziky a kvantové informatiky. Významných výsledků dosáhl zejména v oblasti systémů se spjitými kvantovými proměnnými a v oblasti hybridních systémů, jako jsou ionty v pastech interagující s elektromagnetickým polem. Mimo to se zabývá studiem, přípravou, manipulací a detekcí neklasických kvantových stavů a protokoly na potlačení šumu. Přestože se věnuje výzkumu v oblasti teorie, velice úzce spolupracuje na návrzích a vyhodnocení experimentů v domácí laboratoři nebo ve spolupráci se špičkovými zahraničními pracovišti, např. skupinou prof. A. Furusawy v Tokiu. Za výsledky své práce již obdržel několik prestižních ocenění: v roce 2010 "Cenu Václava Votruby za nejlepší disertaci v oboru teoretické fyziky" a ve stejném roce druhé místo v soutěži ceně Cena Milana Odehnala. Dr. Marek je autorem nebo spoluautorem asi 40 publikací v mezinárodních impaktovaných časopisech, z toho jedné publikace v Nature Physics a dvou publikací v Physical Review Letters. Jeho práce získaly citační ohlas asi 590 citací (Web of Knowledge s vyloučením autocitací) s H₂ indexem 14.

Mezinárodní zkušenosti a zapojení v projektech

Významné zahraniční zkušenosti získal dr. Marek během tříleté vědecké přípravy v oboru kvantová optika. Studium absolvoval v letech 2005-2008 pod vedením prof. Myungshik Kima na Queen's University Belfast. Tato mimořádná vědecká zkušenost se příznivě projevila v jeho následující vědecké práci a cenných vědeckých kontaktech. Po návratu na katedru optiky byl jako spoluřešitel zapojen v celé řadě významných národních a mezinárodních projektů jako jsou: Centrum moderní optiky LC06007, (MŠMT ČR, 2006-2011), Computing with Mesoscopic Photonic and Atomic States 212008 (2008-2011, 7RP EU), Mezinárodní centrum pro informaci a neurčitost, CZ.1.07/2.3.00/20.0060 (2011-2014) nebo v současnosti stále běžícím projektu Centrum excelence pro klasické a kvantové interakce v nanosvětě, GB14-3668 1G (2014-2018, GAČR). Mimo to byl hlavním řešitelem dvou projektů a to v letech 2010-2012: Measurement induced high-order nonlinearity for quantum optics, P205/10/P319, GAČR, a 2013-2015: Witnessing Quantum Non-Gaussian features of light, LH 13248, MŠMT. Údaje uvedené v podkladových materiálech lze navíc doplnit o informaci o nově získaném projektu s názvem Efektivní a dostupné nelineární stlačené světlo, GAČR 18-21285S, jehož je dr. Marek hlavním řešitelem.

Hodnocení habilitační práce a oponentské posudky

Komise při svém hodnocení posuzovala i předloženou habilitační práci včetně oponentských posudků, které zpracovali prof. Laurat, prof. Bellini a doc. Ziman. Z hodnocení plyne, že habilitace shrnuje výsledky excelentního výzkumu, který vzbudil odezvu ve vědecké komunitě. Zvláště byl oceněn jeho podíl na protokolu pro "bezšumové pravděpodobnostní zesílení," který byl realizován experimentálně a jehož výsledky byly publikovány v prestižním časopise Nature Physics. Habilitační práce je psaná s nadhledem, který dobře demonstruje nejen vysokou odbornou úroveň, ale také autorovy pedagogické schopnosti vysvětlit motivaci a výsledky špičkového výzkumu. Habilitační práce tak ukazuje značný potenciál pro další využití v oblastech kvantového počítání a kvantových komunikací.

Celkové hodnocení

V rámci následující shrnující diskuze se členové habilitační komise vyjádřili k otázkám, zda pedagogické zkušenosti kandidáta jsou dostatečné pro jmenování docentem v oboru jeho působnosti, zda jeho vědecká a publikační činnost a mezinárodní zkušenosti jsou srovnatelné s habilitacemi na domácích pracovištích

členů komise, zda habilitační práce kandidáta je na dostatečné úrovni a zda oponenti nemají zásadní výhrady k jejímu přijetí. Na všechny tyto otázky členové komise odpověděli ve prospěch kandidáta.

Hlasování habilitační komise:

V tajném hlasování členů habilitační komise bylo schváleno usnesení navrhnout Vědecké radě Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci jmenování **Mgr. Petra Marka, Ph.D.** docentem pro obor Optika a optoelektronika

Výsledek hlasování:

počet hlasujících 5
počet hlasů kladných 5
počet hlasů záporných 0
zdržel se hlasování 0

6. Habilitační řízení v oboru Ekologie – RNDr. Ivan H. Tuf, Ph.D.

Odborný asistent, Katedra ekologie a životního prostředí, PřF UP v Olomouci

Habilitační práce: Půdní fauna

Složení komise:

- prof. MVDr. Emil Tkadlec, CSc., PřF, Univerzita Palackého v Olomouci
- doc. Mgr. Pavel Drozd, Ph.D., PřF, Ostravská univerzita
- prof. Ing. Ladislav Bocák, Ph.D., PřF, Univerzita Palackého v Olomouci
- prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc., AF, Mendelova univerzita v Brně
- prof. Mgr. Stanislav Pekár, Ph.D., PřF, Masarykova univerzita

Oponenti:

- doc. RNDr. Ivan Ošřádal, CSc., MFF, Univerzita Karlova
- prof. RNDr. Miroslav Krumpál, CSc., PrF, Univerzita Komenského v Bratislavě
- doc. RNDr. Petr Kočárek, Ph.D., PřF, Ostravská univerzita

Krátký životopis:

Osobní údaje:

Datum narození: 26. 2. 1974

Vzdělání:

1988-92 maturita – Bi, Ch, ČJ, RJ, Gymnázium R. Filipa v Hodoníně
1992-95 Bc. – Systematická biologie a ekologie, PřF UP v Olomouci
1995-97 Mgr. – Systematická biologie a ekologie: Systém a ekologie bezobratlých, PřF UP v Olomouci
1997-02 Ph.D. – Ekologie a ochrana prostředí, PřF UP v Olomouci
1997-05 Mgr. – Psychologie, FF UP v Olomouci
2008 RNDr. – Učitelství biologie v ochraně životního prostředí pro střední školy, PřF UP v Olomouci

Pracovní historie:

2002-07 vědecký pracovník, Katedra ekologie & ŽP, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci

2007- odborný asistent, Katedra ekologie & ŽP, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci

Studijní pobyty:

- 2000 Slovenská republika, Košice, Ústav zoológie, Slovenská akadémia vied – 1 týden
2005 Romania, București, Universitatea din Bucuresti & Institutul de speologie “Emil Racovita” – 2 týdny
2006 Republik Österreich, Wien, Naturhistorisches Museum Wien – 3 týdny
2006 Rzeczpospolita Polska, Warszawa, Muzeum i Instytut Zoologii Polskiej Akademii Nauk – 3 týdny
2006 Republika Slovenija, Ljubljana, Univerza v Ljubljani – 1 týden
2007 Magyarország, Budapest, Szent István Egyetem – 9 týdnů
2007 Magyarország, Budapest, Magyar Természettudományi Múzeum – 1 týden
2008 Rzeczpospolita Polska, Warszawa, Muzeum i Instytut Zoologii Polskiej Akademii Nauk – 2 týdny
2008 Magyarország, Budapest, Szent István Egyetem – 4 týdny
2008 Magyarország, Budapest, Magyar Természettudományi Múzeum – 2 týdny
2009 Slovenská republika, Bratislava, Ústav zoológie, Slovenská akadémia vied – 1 týden
2009 Slovenská republika, Zvolen, Technická univerzita vo Zvolene – 1 týden
2009 Magyarország, Budapest, Magyar Természettudományi Múzeum – 1 týden
2012 Repubblica italiana, Padova, Università degli Studi di Padova – 1 týden
2013 Nation of Brunei, the Abode of Peace, Kuala Belalong Field Studies Centre, Universiti Brunei Darussalam – 3 týdny
2013 Российская Федерация, Москва, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова & Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова Российской академии наук – 7 týdnů
2013 Repubblica italiana, Padova, Università degli Studi di Padova – 1 týden
2014 Nation of Brunei, the Abode of Peace, Kuala Belalong Field Studies Centre, Universiti Brunei Darussalam – 3 týdny
2014 Repubblica italiana, Padova, Università degli Studi di Padova – 1 týden
2014 Lietuvos Respublika, Vilnius, Gamtos tyrimų centro, Ekologijos institutas – 4 týdny
2015 Papua New Guinea, Madang, The New Guinea Binatang Research Center – 4 týdny
2015 Repubblica italiana, Padova, Università degli Studi di Padova – 1 týden
2015 Magyarország, Budapest, Magyar Természettudományi Múzeum – 9 týdnů
2016 Монгол улс, Улаанбаатар, Монгол Улсын Их Сургууль – 4 týdny
2016 Magyarország, Budapest, Magyar Természettudományi Múzeum – 7 týdnů
2017 Slovenská republika, Košice, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika – 2 týdny
2017 Российская Федерация, Дубна, Объединенный Институт Ядерных Исследований – 1 týden
2017 Repubblica italiana, Padova, Università degli Studi di Padova – 1 týden
2017 Magyarország, Budapest, Magyar Természettudományi Múzeum – 4 týdny

Členství ve vědeckých společnostech:

Centre International de Myriapodologie, Francie (člen výboru)
British Myriapod and Isopod Group, Velká Británie
Česká zoologická společnost, Česko (místopředseda)
Česká arachnologická společnost, Česko

Redakční rady:

Folia faunistica Slovaca (člen International Advisory Board)

ZooKeys (subject-editor)

Acta Societatis Zoologicae Bohemicae (guest-editor)

Výzkumné zaměření:

Různé aspekty taxonomie, biologie, ekologie a etologie půdních bezobratlých – stonožek (Chilopoda), mnohonožek (Diplopoda), suchozemských stejnonožců (Isopoda: Oniscidea), ad.

- Podzemní společenstva bezobratlých živočichů
- Stonožky Asie
- Změny chování mnohonožek a stejnonožců v závislosti na vnějších faktorech

Evoluční psychologie

- Morální psychologie

Řešené granty a projekty (posledních pět let):

- 2012-14 *Rozvoj a inovace výuky ekologických oborů formou komplementárního propojení studijních programů Univerzity Palackého a Ostravské univerzity*, reg. č. CZ.1.07/2.2.00/28.0149, Evropský projekt v Operačním programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost, projekt je spolufinancován ESF a státním rozpočtem ČR (hlavní řešitel Kuras)
- 2012-14 *Modifikace profilu absolventa biologických studijních oborů na PřF UP: rozšíření praktické výuky a molekulárních, evolučních a cytogenetických oborů*, reg. č. CZ.1.07/2.2.00/28.0158, Evropský projekt v Operačním programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost, projekt je spolufinancován ESF a státním rozpočtem ČR (hlavní řešitel Bocák)
- 2012-16 *Degradace půdy a její vliv na komplex půdních vlastností včetně návrhu nápravných opatření k obnově agroekologických funkcí půdy*, grant MZe č. QJ1230066 (hlavní řešitel Šarapatka)
- 2013-15 *Rizika a přínosy aplikace exogenní organické hmoty na půdu*, reg. č. CZ.3.22/1.2.00/12.03445, Evropský projekt v Operačním programu přeshraniční spolupráce CZ-PL 2007– QJ1230066 (hlavní řešitel Šarapatka)
- 2014 *Ekologické procesy v terestrických ekosystémech*, PrF_2014_021, projekt Studentské grantové soutěže na Přírodovědecké fakultě UP (hlavní řešitel Tkadlec)
- 2015 *Ekologické procesy v terestrických a vodních ekosystémech*, PrF_2015_008, projekt Studentské grantové soutěže na Přírodovědecké fakultě UP (hlavní řešitel Tkadlec)
- 2016 *Ekologické procesy v terestrických a vodních ekosystémech*, PrF_2016_019, projekt Studentské grantové soutěže na Přírodovědecké fakultě UP (hlavní řešitel Tkadlec)
- 2016-18 *Ochrana půdy formou optimalizace prostorových a funkčních parametrů prvků krajinné struktury*, grant MZe č. QJ1630422 (hlavní řešitel Šarapatka)
- 2017 *Ekologické procesy v terestrických a vodních ekosystémech*, PrF_2017_015, projekt Studentské grantové soutěže na Přírodovědecké fakultě UP (hlavní řešitel Tkadlec)
- 2018 *Ekologické procesy v terestrických a vodních ekosystémech*, IGA_PrF_2018_020, projekt Studentské grantové soutěže na Přírodovědecké fakultě UP (hlavní řešitel Tkadlec)

Významné vědecké konference:

- 11th International Congress of Myriapodology, Białowieża, Polsko, 1999*
- 12th International Congress of Myriapodology, Mtunzini, Jihoafrická republika, 2002
- 13th International Congress of Myriapodology, Bergen, Norsko, 2005*
- 14th International Congress of Myriapodology, Görlitz, Německo, 2008*
- 15th International Congress of Myriapodology, Brisbane, Austrálie, 2011*
- 16th International Congress of Myriapodology, Olomouc, Česko, 2014* (organizátor)
- 17th International Congress of Myriapodology, Krabi, Thajsko, 2017*
- International Colloquium „Myriapods in Europe – Habitats and Biodiversity“, Görlitz, Německo,

2004*

- 5th International Symposium on the Biology of Terrestrial Isopods, Irakleion, Řecko, 2001*
- 7th International Symposium on the Biology of Terrestrial Isopods, Tunis, Tunisko, 2007*
- 8th International Symposium of Terrestrial Isopod Biology, Bled, Slovinsko, 2011*
- 9th International Symposium of Terrestrial Isopod Biology, Poitiers, Francie, 2014*
- 10th International Symposium of Terrestrial Isopod Biology, Budapest, Maďarsko, 2017
- 2nd European Workshop on Evolutionary Ecology of Terrestrial Isopods, Salzburg, Rakousko, 2012
- 13th International Colloquium on Soil Zoology, České Budějovice, Česko, 2000
- 14th International Colloquium on Soil Zoology and Ecology, Rouen, Francie, 2004
- 4th Central European Workshop on Soil Zoology, České Budějovice, Česko, 1997
- 5th Central European Workshop on Soil Zoology, České Budějovice, Česko, 1999
- 6th Central European Workshop on Soil Zoology, České Budějovice, Česko, 2001
- 7th Central European Workshop on Soil Zoology, České Budějovice, Česko, 2003
- 8th Central European Workshop on Soil Zoology, České Budějovice, Česko, 2005
- 9th Central European Workshop on Soil Zoology, České Budějovice, Česko, 2007
- 10th Central European Workshop on Soil Zoology, České Budějovice, Česko, 2009
- 11th Central European Workshop on Soil Zoology, České Budějovice, Česko, 2011*
- 13th Central European Workshop on Soil Zoology, České Budějovice, Česko, 2015*
- 14th Central European Workshop on Soil Zoology, České Budějovice, Česko, 2018
- Floodplains: Hydrology, Soils, Fauna and their Interactions, Görlitz, Německo, 2005*
- High-Mountain Soils Biodiversity, Tbilisi, Gruzie, 2010
- Modern Approaches to Biodiversity Protection in the Context of Steady Development Achievement of Republic Kazakhstan, Ust'-kamenogorsk, Kazachstán, 2007*
- Výzkum v ochraně přírody, Olomouc, Česko, 2008 (organizátor)
- Moral Domain, Vilnius, Litva, 2014

Recenze, posudky, lektorování

Grantová agentura České republiky (GAČR), Vedecká grantová agentúra Ministerstva školstva SR a Slovenskej akadémie vied (VEGA), Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APPV), Americké vědecké informační středisko (AMVIS), Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy – Program INGO (MŠMT INGO), Fond rozvoje vysokých škol (FRVŠ), Grantová agentura Jihočeské univerzity (GAJU), Grantová agentura Univerzity Karlovy (GAUK)

Nakladatelství Portál (recenze na český překlad knihy Barrett L., Dunbar R. & Lycett J. (2007): Evoluční psychologie člověka. Portál, Praha.)

Časopisy – celkem 113 recenzí, z toho 72 pro časopisy s IF

Oponentské posudky na bakalářské, diplomové a dizertační práce pro UK Praha (1×), ČZU Praha (1×), JU České Budějovice (2×), ZČU Plzeň (3×), MENDELU Brno (4×), OU Ostrava (1×), UK Bratislava (1×), TU Zvolen (1×), UPJŠ Košice (2×), UP Olomouc (16×)

Přehled publikační činnosti (ke dni 12. 4. 2018)

článků v časopisech s IF: 30

článků na WOS: 35 – core collection, 63 – all databases

kumulativní IF: 34,744

počet citací bez autocitací: 249 – core collection na WOS, 325 – all databases na WOS

h-index: 6 – core collection na WOS, 8 – all databases na WOS, 12 – Google Scholar

Pedagogické zaměření

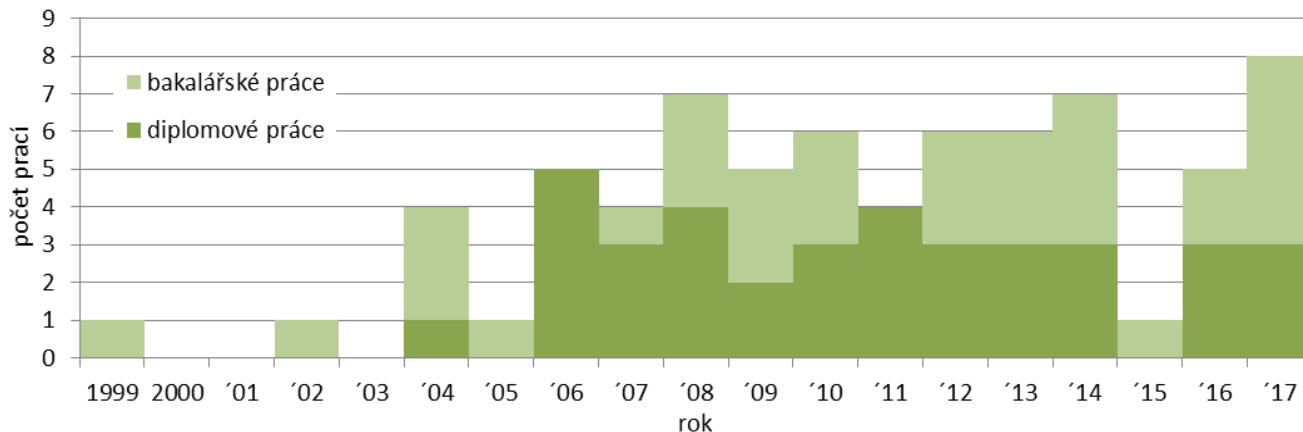
výuka předmětů *Praktika z půdní biologie*, *Ekologie živočichů* (pro PřF i PdF), *Evoluční psychologie* (pro PřF i FF), *Etologie* (pro FF), *Anglický dokumentární film 1 a 2*

spolupráce na výuce předmětů *Systém bezobratlých* (úvod, Myriapoda a Arachnida), *Tropické ekosystémy a ekologické koncepty* (tropické půdy), *Určovací praktikum ze zoologie – bezobratlí* (epigeon), *Sběr a preparace zoologického materiálu*, *Tropická exkurze*, *Terénní zoologická praxe*, *Terénní ekologická praxe* (epigeon, edafon), *Zoologická exkurze 3 – Metody sběru bezobratlých a Pedologie-pedogeografie-pedobiologie* (biologie půdy), také *Bezobratlí ČR* (PřF OU) a *Determinace suchozemských bezobratlých* (PřF MU)

vedení bakalářských, diplomových a dizertačních prací (vedeno a obhájeno celkem 9 prací v angličtině, 4 ve slovenštině a 58 v češtině; obr. 1), vedení stážistů (Ing. Martin Lazorík, MZLU Brno, ČR; Michal Rendoš, UPJŠ Košice, Slovensko; Mgr. Rudolf Masarovič, UK Bratislava, Slovensko; Štefan Čätálin Baba MSc., "Emil Racovița" Institute of Speleology, Bucharest, Rumunsko)

člen komise: pro přijímací řízení (bakalářské: OTŽP, EOŽP; magisterské: OTŽP, OP, EOŽP); pro státní závěrečné zkoušky (bakalářské: OTŽP, EOŽP, SBE, BE; magisterské: OTŽP, OP, EOŽP); pro státní doktorské zkoušky (Ekologie); pro sekci Biologie a ekologie Studentské vědecké soutěže O cenu děkana

zvané přednášky na jiných univerzitách (UL v Ljubljani, PřF MU v Brně, FSS MU v Brně, PřF OU v Ostravě, PriF UK v Bratislavě, PřF UK v Praze, PAU v Padově, SPU v Pavlodaru, UBD v Bandar Seri Begawan, PF UPJŠ v Košicích) a pro veřejnost (SEV Lipka, GreenCamp, Běstvina, Jednota filosofická Olomouc, GVU Hodonín, U3V UP Olomouc, AFO, MŠ Sídlištní 2, Hodonín)



Obrázek 1. Počty kvalifikačních prací obhájených pod vedením I.H. Tufa v jednotlivých letech.

Kriteriální tabulka:

Počet publikací ve vědeckých periodikách (vědecké časopisy/práce ve sbornících)	20-25	29
---	-------	----

Počet monografií (monografie a kapitoly v monografiích)	0-1	2
Citace ve vědeckých časopisech	10	232
Soustavná pedagogická práce na VŠ	3 roky	20 let

Stanovisko komise:

Osobní údaje

RNDr. Ivan Hadrián Tuf, Ph.D. se narodil 26. února 1974 v Hodoníně. Pracuje na Katedře ekologie a ŽP PřF UP jako odborný asistent.

Vzdělání a získané hodnosti

- 1997 absolvoval Přírodovědeckou fakultu UP v Olomouci, obor Systematická biologie a ekologie, úspěšně obhájil diplomovou práci Ekologická studie některých edafických skupin (Chilopoda, Diplopoda, Isopoda) v CHKO Litovelské Pomoraví a získal titul Mgr.
- 2002 obhájil na PřF UP v Olomouci dizertační práci Stonožky (Chilopoda) lužních lesů postižených letní záplavou a získal titul Ph.D. v oboru ekologie
- 2005 Mgr. v oboru Psychologie na FF UP v Olomouci
- 2008 RNDr. v oboru Učitelství biologie v ochraně životního prostředí pro střední školy na PřF UP v Olomouci

Odborná praxe

- 2002-2007 vědecký pracovník na Katedře ekologie a ŽP PřF UP
- 2007- dosud odborný asistent na Katedře ekologie a ŽP PřF UP

Zahraniční stáže

- 2000-2017 strávil celkem 1,5 roku v zahraničí na stážích, nejdéle 7,5 měsíce v Maďarsku, 1-2 měsíční stáže absolvoval v Rusku, Itálii, Bruneji, Papui Nové Guineji, více jak 1 týden strávil ve více než 7 dalších zemích, v některých opakovaně

Terénní zkušenosti

Terénnímu výzkumu se věnoval ve 22 státech z Evropy, Asie, Afriky i Austrálie

Odborná činnost

RNDr. Ivan Hadrián Tuf, Ph.D. je dnes vyzrálým a uznávaným odborníkem v oblasti půdní ekologie, zoologie, taxonomie a etologie půdních bezobratlých se zaměřením na stonožky, mnohonožky, pavouky a suchozemské stejnonožce, kterým se věnoval také po stránce metodologické. Určitou odbornost si podržuje rovněž v psychologii, kterou využívá zejména ve svých etologických studiích týkajících se výzkumu chování a personality. Své práce publikoval v řadě významných mezinárodních časopisů, jako jsou Journal of Applied Ecology (IF 4.97), Biological Conservation (IF 3.566), nebo Applied Soil

Ecology (IF 2.644), ale také co by taxonom publikoval v úžeji zaměřených taxonomických časopisech, jako jsou Zootaxa (0.97) nebo ZooKeys (1.031). Z 29 vědeckých článků publikovaných na WOS je na 9 z nich prvním autorem a na ostatních 7 je korespondujícím autorem. Jeho autorský podíl proto nelze zpochybnit.

Ivan H. Tuf pojmenoval celkem 7 nových druhů stonožek, jeden brouk byl dokonce pojmenován po něm jako *Anexodus tufi*. Největšího citačního ohlasu se dostalo pracím v oblasti ochranné biologie a managementu chráněných druhů, kde spolu s dalšími autory upozornili na základě doložených dat na neuspokojivou praxi současných rekultivačních postupů a ukázali na mnohem levnější varianty, jako je spontánní sukcese. Je také výborným popularizátorem vědy. Jen v časopisech *Vesmír* a *Živa* mu vyšlo přes 70 popularizačních článků. Jeho publikační a jiné odborné aktivity lze souhrnně popsat následovně:

- práce v impaktovaných časopisech: 29
- akceptované původní vědecké práce v časopisech s IF: 1
- práce ve finální přípravě nebo recenzním řízení v časopisech s IF: 3
- monografie: 2
- kapitoly v monografiích: 11
- práce v recenzovaných zahraničních časopisech bez IF: 17
- vědecké práce v domácích časopisech: 20
- prezentace (přednáška nebo poster) na zahraničních konferencích: 35
- prezentace (přednáška nebo poster) na tuzemských konferencích: >45
- grantové projekty: 6x hlavní řešitel, 19x jako člen týmu
- organizace vědeckých konferencí: 5x v organizačním výboru, 2x editorem sborníku
- počet citací prací na WOS: 366 celkem, 233 bez autocitací (stav k 15. 2. 2018)
- h-index WOS: 6

Pedagogická činnost

Kolega Tuf je rovněž výkonným a zkušeným pedagogem. Do výuky se na PřF UP zapojil v roce 1998 a dnes vede 10 odborných kurzů, jmenovitě Pedologie, Systém bezobratlých, Určovací praktikum ze zoologie - bezobratlí, Praktika z půdní biologie, Evoluční psychologie, Sběr a preparace zoologického materiálu, Terénní praxe ze zoologie a ekologie a další. Na FF vyučuje Etologii. Ročně tak prochází jeho kurzy kolem 250 studentů. Jeho pedagogické aktivity jsou ale mnohem širší, neboť se podílí na výuce i na dalších českých univerzitách, např. na PřF OU v Ostravě a na PřF MU v Brně. Působí v komisích pro obhajoby bakalářských a diplomových prací a SZK a sám také studentské práce vede. Do dnešního dne úspěšně vedl celkem 34 bakalářských a 37 diplomových prací. Šest z jeho studentů bylo oceněno cenou rektora UP. Současně vede také 1 doktoranda. Kolega Tuf nejen učí, ale rovněž se stará o to, aby jeho studenti byli dobře zajištěni výukovými materiály. Napsal Praktika z půdní zoologie.

Organizační aktivity

RNDr. Ivan H. Tuf je členem redakčních rad 3 mezinárodních časopisů (*Folia Faunistica Slovaca*, *ZooKeys* a *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae*). Je také vyhledávaným recenzentem na mezinárodní úrovni. O tom svědčí žádosti o recenze celkem ze 42 mezinárodních časopisů a celkem 111 vypracovaných recenzí. O tom, že je v mezinárodní komunitě dobře přijímanou osobností, svědčí i skutečnost, že v roce 2014 zde v Olomouci úspěšně organizoval Mezinárodní myriapodologický kongres.

Habilitační přednáška

Uchazeč předložil 3 témata habilitačních přednášek:

1. Agregační chování suchozemských stejnonožců
2. Suchozemští stejnonožci a jejich predátoři
3. Metody vzorkování půdní fauny

Komise vybrala pro habilitační přednášku téma č. 2.

Závěr

Habilitační komise po prostudování předložených materiálů dokládajících odbornou a pedagogickou činnost RNDr. Ivana H. Tufa, Ph.D., a na základě kladných oponentských posudků jeho habilitační práce dospěla k názoru, že RNDr. Ivan H. Tuf, Ph.D., je velmi erudovaným ekologem a taxonem, který významně přispěl k soudobému poznání v oblasti taxonomie, biologie a ekologie bezobratlých. Komise současně konstatuje, že RNDr. Ivan H.

Tuf, Ph.D., je vyzrálým a velmi výkonným pedagogem, který systematicky výrazně přispívá k vědomostem studentů v oblasti biologických a ekologických oborů. Habilitační komise je jednoznačně přesvědčena o vědecké a pedagogické kompetenci uchazeče a doporučuje Vědecké radě Přírodovědecké fakulty UP v Olomouci vyslovit souhlas se jmenováním RNDr. Ivana H. Tufa, Ph.D., docentem ekologie.

Hlasování habilitační komise:

V tajném hlasování členů habilitační komise bylo schváleno usnesení navrhnout Vědecké radě PřF UP v Olomouci jmenování **RNDr. Ivana H Tufa, Ph.D.** docentem pro obor ekologie.

Výsledek hlasování:

počet hlasujících 5
počet hlasů kladných 5
počet hlasů záporných 0
zdržel se hlasování 0

7. Projednání nominací VPRO

Návrhy členů VPRO jsou v příloze č.3 Materiálu pro vědeckou radu.

Návrhy termínů příštích zasedání v roce 2018: 6. června, 10. října, 12. prosince.