

VĚDECKÁ RADA PřF UP V OLOMOUCI

7. prosince 2016

PROGRAM

1. Předání Ceny děkana autorům prestižních vědeckých publikací a vynikajícím pedagogům
2. Schválení habilitační komise v oboru Fyzikální chemie – Dr. Manoj Bhanudas Gawande, Ph.D.
3. Různé – SZZ komise, mimořádní školitelé
4. Habilitační řízení v oboru Aplikovaná fyzika – Mgr. Petr Jandačka, Ph.D.
5. Habilitační řízení v oboru Ekologie –Mgr. Lumír Gvoždík, Ph.D.

1. Udělení Ceny děkana autorům prestižních vědeckých publikací a vynikajícím pedagogům.

Cena děkana autorům vědeckých publikací

RNDr. Eduard Bartl, Ph.D.
doc. RNDr. Petr Bednář, Ph.D.
prof. Mgr. Radomír Halaš, Dr.
prof. RNDr. Jan Hlaváč, DrSc.
Mgr. Manoj Bhanudas Gawande, Ph.D.
RNDr. Roman Kouřil, Ph.D.
doc. RNDr. Vladimír Kryštof, Ph.D.
doc. Mgr. Pavel Štarha, Ph.D.
prof. RNDr. Zdeněk Trávníček, Ph.D.
prof. RNDr. Radek Zbořil, Ph.D.

Cena děkana vynikajícím pedagogům

RNDr. Ivo Vyšín, CSc.
RNDr. Martin Jurek, Ph.D.

2. Schválení habilitační komise v oboru Fyzikální chemie – Dr. Manoj Bhanudas Gawande, Ph.D.

Vědecký pracovník Centra pokročilých technologií a materiálů Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci.

Složení habilitační komise:

- prof. RNDr. Pavel Hobza, DrSc., PřF Univerzity Palackého v Olomouci
- prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D. – PřF Univerzity Palackého v Olomouci
- prof. RNDr. Radek Marek, Ph.D. – Masarykova univerzita, CEITEC, Brno
- prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D. – Fakulta chemicko-technologická Univerzita Pardubice
- prof. RNDr. Bohumil Kratochvíl, DSc. – Ústav chemie pevných látek, VŠChT Praha

3. Různé

3.1. Návrh na jmenování členů komise pro SZZ, jako doplnění stávajících komisí ve studijních programech oblasti:

3.1.1. Návrh na jmenování členů komise pro SZZ, jako doplnění stávajících komisí ve studijním programu B 1301 a N 1301 Geografie:

Bakalářský studijní obor 1301R005 Geografie
Navazující magisterský studijní obor 7504T059 Učitelství geografie pro SŠ
Bakalářský studijní obor 1301R012 Regionální geografie
Navazující magisterský studijní obor 1301T012 Regionální geografie
Bakalářský studijní obor 6702R004 Mezinárodní rozvojová studia
Navazující magisterský studijní obor 6702T004 Mezinárodní rozvojová studia

doc. RNDr. Marián Halás, Ph.D.
doc. RNDr. Václav Toušek, CSc.
doc. RNDr. Miroslav Vysoudil, CSc.

Mgr. Pavel Klapka, Ph.D.
RNDr. Aleš Létal, Ph.D.
Mgr. Peter Mackovčín, Ph.D.
RNDr. Renata Pavelková, Ph.D.
Mgr. Jindřich Frajer, Ph.D.
Mgr. Jan Hercik, Ph.D.
Mgr. Michal Lehnert, Ph.D.
Mgr. Petr Šimáček, Ph.D.

Navazující magisterský studijní obor 6702T004 Mezinárodní rozvojová studia
Ing. Vladimír Verner, Ph.D. – Fakulta tropického zemědělství ČZU

Studijní program B1301 a N1301, 6702R004 a 6702T004 Mezinárodní rozvojová studia.
Předseda: doc. Ing. Ivo Machar, Ph.D.

doc. PhDr. Lubor Kysučan – který byl v těchto komisích jako předseda. Nadále již bude jen členem komise.

Studijní program N 1301 Geografie, studijní obor 6702T004 International Development Studies
Předseda: doc. Ing. Ivo Machar, Ph.D.
Členové: Ing. Vladimír Verner, Ph.D. – Fakulta tropického zemědělství ČZU

Jako členy do komise pro rigorózní řízení Učitelství geografie pro SŠ:

Mgr. Jan Hercik, Ph.D.
RNDr. Martin Jurek, Ph.D.
Mgr. Peter Mackovčín, Ph.D.
Mgr. Miloslav Šerý, Ph.D.

Studijní program B1301, studijní obor 1301R025 Environmentální studia a udržitelný rozvoj
Předseda: doc. RNDr. Pavel Nováček, CSc.

doc. Ing. Ivo Machar, Ph.D.
Členové: Mgr. Tomáš Daněk, Ph.D.
Mgr. Simona Šafaříková, Ph.D.
Mgr. Miroslav Syrovátka, Ph.D.
Ing. Mgr. Jaromír Harmáček, Ph.D.
Mgr. Zdeněk Opršal, Ph.D.
Mgr. Jiří Pánek, Ph.D.
doc. RNDr. Marián Halás, Ph.D.
doc. RNDr. Irena Smolová, Ph.D.
doc. RNDr. Zdeněk Szczyrba, Ph.D.
doc. RNDr. Václav Toušek, CSc.
doc. RNDr. Miroslav Vysoudil, CSc.
Mgr. Jindřich Frajer, Ph.D.
RNDr. Miloš Fňukal, Ph.D.
Mgr. Jan Hercik, Ph.D.
RNDr. Martin Jurek, Ph.D.
Mgr. Pavel Klapka, Ph.D.
Mgr. Michal Lehnert, Ph.D.
RNDr. Aleš Létal, Ph.D.

Mgr. Peter Mackovčín, Ph.D.
RNDr. Taťána Mintálová, Ph.D.
RNDr. Renata Pavelková, Ph.D.

Návrhy předkládají doc. RNDr. Marián Halás, Ph.D. vedoucí katedry Geografie a doc. RNDr. Pavel Nováček, CSc. vedoucí katedry Mezinárodních rozvojových studií

3.1.2. Návrh na jmenování člena komise pro SZZ, jako doplnění stávající komise ve studijním programu N 1101 Matematika:

obor 7504T089 Učitelství matematiky pro SŠ
Mgr. Vladimíra Vaňka Ph.D.

3.1.3. Návrh na jmenování člena komise pro SZZ, jako doplnění stávající komise ve studijním programu P 1701 a N 1701 Fyzika:

v oboru 1701R003 Fyzika a 7504T055 Učitelství fyziky pro střední školy
RNDr. Čenka Kodejšku, Ph.D.

3.2. Návrh na jmenování mimořádných školitelů v doktorském studijním programu

3.2.1. P1104 Aplikovaná matematika:

RNDr. Jitka Machalová, Ph.D.
Téma: Řešení kontaktních úloh pro nosník s podložím

3.2.2. P1527 Biology v doktorském oboru 1502V003 Zoology:

Mgr. Miloš Krist, Ph.D.
Téma: v anglickém programu s názvem "The use of RFID technology for monitoring of cavity-breeding birds"

3.2.3. P1703 Fyzika v doktorském oboru 1702V005 Biofyzika:

Ankush Prasad M.Sc., Ph.D.
Téma: Free oxygen radicals in biology and medicine

3.2.4. P1527 Biologie v doktorském oboru 1501V019 Experimentální biologie:

Mgr. Ondřej Novák, Ph.D.
Téma: Stanovení bioaktivních látek pomocí moderních metod LC/MS

RNDr. Jiří Pospíšil, Ph.D.

Téma: Sekundární metabolity rostlinného původu - lignany a neolignany - a jejich biologická aktivita

Mgr. Danuše Tarkowská, Ph.D.

Téma. Biosyntéza přírodních terpenoidů

3.2.5. P1203 Geologie v doktorském oboru 1201V022 Geologické vědy:

doc. Ing. Jiří Faimon, Dr.
Téma: Výměna CO₂ mezi krasovými podzemními prostory, epikrasem a externí atmosférou

4. Habilitační řízení v oboru Aplikovaná fyzika – Mgr. Petr Jandačka, Ph.D.

Odborný asistent Institutu fyziky, Vysoká škola báňská, Technická univerzita Ostrava

Habilitační práce: Fyzikální vlastnosti a funkce magnetických mikrostruktur objevených v biosystémech.

Složení komise:

- prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc. – PřF Univerzita Palackého v Olomouci
- doc. Mgr. Jiří Tuček, PhD. – PřF Univerzita Palackého v Olomouci
- doc. Mgr. Jaroslav Kohout, Dr. – MFF Univerzita Karlova v Praze
- prof. RNDr. Vilém Mádr, CSc. – VŠLG v Přerově
- prof. RNDr. Tomáš Šikola, CSc. – Vysoké Učení Technické v Brně

Oponenti:

- doc. Mgr. Jaroslav Kohout, Ph.D., MFF UK v Praze
- prof. Ing. Petr Martinec, CSc., Ústav geoniky AV ČR, Ostrava
- doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D., PřF UP v Olomouci

Krátký životopis:

Místo narození: Ostrava, Česká republika
Datum narození: 31. ledna 1975
Současné zaměstnání: VŠB -TU Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Institut fyziky, 17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava-Poruba,

VZDĚLÁNÍ

1) 1999-2003: Magisterské studium Učitelství odborných předmětů s aprobací fyzika a tělesná výchova na Ostravské univerzitě. Dokončeno v roce 2003, Mgr.

Název diplomové práce: *Jednoduchý model interakce atomů s elektromagnetickým zářením*

2) 2005-2010: Doktorské studium v oboru Aplikovaná fyzika na VŠB-TU Ostrava. Dokončeno v roce 2010, Ph.D.

Název dizertační práce: *Měrné povrchové energie křehkých materiálů pro účely ovlivňování kvality povrchu*

PRŮBĚH ZAMĚSTNÁNÍ

1992-1993	Technik, Vítkovické stavby Ostrava
1994	Armáda ČR, Prostějov (základní vojenská služba)
1995	Technik, Vítkovické stavby Ostrava
1998	Technik, Vítkovice, a.s.
2003-2006	Učitel na Střední průmyslové škole strojní, Ostrava-Vítkovice, Zengrova ul.
Od r. 2006	Odborný asistent, Institut fyziky, VŠB-TU Ostrava

VĚDECKÁ ČINNOST

Zaměření

Po absolvování magisterského studia v roce 2003 zaměření na *elektrické a magnetické vlastnosti supravodivých materiálů* v rámci doktorského studia na VŠChT Praha, v roce 2005 ukončení a přechod do Ostravy na jinou tematiku. Od roku 2005 doktorské studium s tematikou *povrchové energie pevných látek* (Ph.D. studium na VŠB-TU Ostrava). Po absolvování doktorského studia v roce 2010 zaměření na *magnetické vlastnosti nano a mikro-struktur* nacházejících se v živých systémech.

Dovednosti

Hardware: Vibrating Sample Magnetometer (VSM) EV9 Microsense, Philips SEM 515, cryostatická měření, magnetické separátory (HGMS – High Gradient Magnetic Separators), mikroskopie.

Software: Matlab, Statgraphics, Origin, Corel

Projektová činnost

V minulosti člen řešitelských týmů projektů:

- 1) Poskytovatel GAČR, číslo projektu 105/06/1516, doba trvání 2006-2008, název projektu *Vývoj technologického postupu efektivního porušování horninových materiálů ve vodě kapalinovým paprskem*, role uchazeče: **člen řešitelského týmu**.
- 2) Poskytovatel GAČR, číslo projektu 103/07/1662, doba trvání 2007-2009, název projektu *Modelování procesu porušování degradované vrstvy stavebních materiálů při jejich úpravě před sanačním zásahem*, role uchazeče: **člen řešitelského týmu**.
- 3) Fakultní projekt *studentské grantové soutěže* na Hornicko-geologické fakultě VŠB-TU Ostrava, kód projektu SP2011/123, rok řešení 2011, název projektu *Fyzikální vlastnosti prášků a perspektivních materiálů pro elektrotechniku*, role uchazeče **hlavní řešitel**.
- 4) Fakultní projekt *studentské grantové soutěže* na Hornicko-geologické fakultě VŠB-TU Ostrava, kód projektu P205/12/P892, roky řešení 2012-2014, název projektu *Magnetické vlastnosti mikroorganismů*, role uchazeče **hlavní řešitel**.
- 5) Fakultní projekt *studentské grantové soutěže* na Hornicko-geologické fakultě VŠB-TU Ostrava, kód projektu SP2012/107, rok řešení 2012, název projektu *Studium magnetických a povrchových vlastností materiálů*, role uchazeče **hlavní řešitel**.
- 6) Od roku 2011 člen vědeckého týmu *Modelování pro nanotechnologie* profesora Pištory v rámci projektu IT4Innovations Centre of Excellence, registrační číslo projektu CZ.1.05/1.1.00/02.0070, v pozici **researcher**, konec projektu v roce 2015.

Publikace, aplikační výstupy

Autor nebo spoluautor více než třiceti vědeckých článků, jako hlavní autor nebo korespondující autor článků v uznávaných časopisech *European Physical Journal E* (Springer), *American Mineralogist* (MSA), *Biometals* (Springer), *Journal of the Royal Society Interface* (Royal Society Publishing) nebo *Separation Science and Technology* (Taylor & Francis). Spoluautor jednoho patentu (ve fázi zveřejněné přihlášky), autor nebo spoluautor pěti funkčních vzorků.

Mezinárodní přednášky a prezentace

Autorem čtyř odborných přednášek na mezinárodní úrovni, účastník devíti mezinárodních konferencí, např. PhysCell 2012 - Soft Matter and Biological Physics, Hyeres-Francie; Biomembrane Days 2014, Berlín-Německo; NANOCON 2014, Brno-Česká republika.

Mezinárodní spolupráce

- 1) Hynek Burda, Univerzita Duisburg-Essen a Česká zemědělská univerzita v Praze, biolog v oblasti magnetorecepce
- 2) Jinhua Li, Čínská akademie věd, Peking, geobiolog v oblasti magnetotaktických bakterií
- 3) David Keays, Vídeňské biocentrum - Institut molekulární patologie, biolog v oblasti magnetorecepce
- 4) Milo Lupták, Technická univerzita Košice, příprava magnetických materiálů, elektronika

Recenzní činnost pro časopisy

- 1) Journal of Chemical Physics (AIP journals, <http://jcp.aip.org/>)
- 2) Bioelectromagnetics (Wiley: <http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/%28ISSN%291521-186X>),
- 3) Naturwissenschaften (Springer: <http://www.springer.com/life+sciences/journal/114>),
- 4) GeoScience Engineering (gse.vsb.cz)
- 5) Journal of Apicultural Science (<http://www.jas.org.pl/>)

PEDAGOGIKA

Výuka a absolventské práce

Pedagogické působení na VŠB-Technické univerzitě Ostrava od roku 2006 dosud:

- 1) Vyučování základních kurzů fyziky formou teoretických a praktických cvičení
- 2) Od roku 2012 přednášky z Fyziky II na Fakultě strojní, zkoušení studentů
- 3) Vedoucí bakalářských (4 studenti) a magisterských prací (8 studentů), konzultant u doktorských studentů oboru Aplikovaná fyzika nebo Nanotechnologie (4 studenti)

Garant studijních předmětů

- 1) Charakteristiky práškových materiálů (obor Aplikovaná fyzika), 2014-2016
- 2) Obchodní a průmyslová legislativa (obor Aplikovaná fyzika), 2013-2015

Recenzní činnost

- 1) Kopečný J. a kol. *Fyzika pro bakaláře*, VŠB-TU Ostrava, Ostrava 2007. ISBN 978-80-248-1310-3.
- 2) Dva projekty FRVŠ, řešitel Mgr. František Karlický, Ph.D., UP v Olomouci a Ostravská univerzita.
- 3) Učební text: Lupták, M., Vlado, M., Bidulská, J. *Tvarenie kovov*. Technická univerzita v Košiciach, Košice 2014, ISBN 978-80-553-1735-9.

CIZÍ JAZYKY

Aktivně anglický jazyk.

Kriteriální tabulka:

Počet publikací ve vědeckých periodikách (vědecké časopisy/práce v zbornících)	20-25	34 (22/12)
Počet monografií (monografie a kapitoly v monografiích)	0-1	0
Citace ve vědeckých časopisech	10	56
Soustavná pedagogická práce na VŠ	3 roky	10 roků

Stanovisko komise:

Na základě předložených dokladů zhodnotila komise dosavadní pedagogickou a vědeckou činnost Mgr. Petra Jandačky, Ph.D. a podává tuto zprávu:

Mgr. Petr Jandačka, Ph.D., narozený 31. 1. 1975 je absolventem Ostravské Univerzity, magisterského studia Učitelství odborných předmětů s aprobací fyzika a tělesná výchova (2003). Diplomovou práci vypracoval na téma „Jednoduchý model interakce atomů s elektromagnetickým zářením“. Na VŠB-TU v roce 2010 absolvoval doktorské studium oboru Aplikovaná fyzika, které ukončil obhajobou disertační práce pod názvem „Měrné povrchové energie křehkých materiálů pro účely ovlivňování kvality povrchu“. Ještě před nástupem na vysokou školu v letech 1992-1998 pracoval jako technik ve Vítkovických stavbách Ostrava a absolvoval základní vojenskou službu. Po ukončení Ostravské univerzity působil v letech 2003-2006 jako učitel na Střední průmyslové škole strojní v Ostravě. V roce 2006 nastoupil jako odborný asistent v Institutu fyziky, VŠB-TU Ostrava, kde působí do současné doby.

Pedagogická činnost

Po tříletém pedagogickém působení na střední škole se souvisle věnuje vzdělávacím aktivitám na VŠB-TU Ostrava od roku 2006, kde se jako odborný asistent podílel a podílí na vedení teoretických a praktických cvičení. Od roku 2012 přednáší předmět Fyzika II na Fakultě strojní. Po celou dobu působení na VŠB-TU Ostrava byl zapojen do cvičení: Fyzika I, Fyzika II, Základy fyziky, Bakalářská fyzika a Fyzikální měření, studentů různých oborů.

Mimo vlastní výuku vedl 4 bakalářské práce, 8 diplomových prací a konzultoval 4 disertační práce v oborech Aplikovaná fyzika a Nanotechnologie.

V oboru Aplikovaná fyzika na VŠB-TU Ostrava byl v letech 2013-2015 garantem předmětu „Obchodní a průmyslová legislativa“. Od roku 2014 do současnosti je garantem předmětu „Charakteristiky práškových materiálů“.

V letech 2011-2015 byl vedoucím tří projektů studentské grantové soutěže na Hornicko-geologické fakultě VŠB-TU Ostrava: „Fyzikální vlastnosti prášků a perspektivních materiálů pro elektrotechniku“, „Magnetické vlastnosti mikroorganismů“ a „Studium magnetických a povrchových vlastností materiálů“.

Vědecko-výzkumná a publikační činnost.

Ve své vědecké práci se věnoval: elektrickým a magnetickým vlastnostem supravodivých materiálů, problematice povrchové energie pevných látek a magnetických vlastnostem nano a mikrostruktur nacházejících se v živých systémech.

Vědecké a odborné výsledky publikoval v mezinárodních vědeckých periodikách, především v European Physical Journal E, Separation Science and Technology.

Na Web of Science je evidováno 19 záznamů, u 9 původních vědeckých prací je prvním autorem, jeho práce byly citovány 35 krát (bez autocitací), H-index = 4. V databázi SCOPUS je evidováno 23 záznamů, u 11 publikací je prvním autorem. Je spoluautorem jednoho národního patentu.

Výsledky své vědecké práce prezentoval na mezinárodních konferencích, např. PhysCell 2012, Biomembrane Days 2014, NANOCON 2014.

Habilitační práce

Habilitační práce je věnována studiu magnetických mikrostruktur, jejichž výskyt je spojen s existencí biosystémů (živých organismů). Autor se věnuje fyzikálnímu popisu magnetických mikrostruktur plnících funkci senzoru geomagnetického pole. Jsou formulovány magnetorecepční hypotézy založené na existenci objevených magnetických struktur. Habilitační práce představuje komentovaný soubor 7 publikovaných vědeckých příspěvků.

Všichni oponenti se shodli na tom, že Mgr. Petr Jandačka, Ph.D. je zralou vědeckou osobností, práce splňuje požadavky na habilitační práce a doporučili práci k obhajobě a pokračování habilitačního řízení.

Hlasování habilitační komise:

V tajném hlasování členů habilitační komise bylo schváleno usnesení navrhnout Vědecké radě Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci jmenování Mgr. Petra Jandačky, Ph.D. docentem pro obor aplikovaná fyzika.

Výsledek hlasování:

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

5. Habilitační řízení v oboru Ekologie – Mgr. Lumír Gvoždík, Ph.D.
Vědecký pracovník, Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i., Brno.

Habilitační práce: Funkční ekologie ektotermních obratlovců

Složení komise:

- prof. MVDr. Emil Tkadlec, CSc., PřF UP v Olomouci - předseda
- prof. RNDr. Ivan Horáček, CSc., PřF UK v Praze
- prof. RNDr. Vítězslav Bičík, CSc., PřF UP v Olomouci
- doc. RNDr. Zdeněk Řehák, Ph.D., PdF MU v Brně
- doc. RNDr. Martin Reichard, Ph.D., Ústav biologie obratlovců AV ČR, Brno

Oponenti:

- doc. Mgr. Lukáš Kratochvíl, Ph.D., PřF UK v Praze
- doc. RNDr. Martin Reichard, Ph.D., Ústav biologie obratlovců AV ČR, Brno
- doc. RNDr. František Sedláček, CSc., PřF JU v Českých Budějovicích

Krátký životopis:

Datum narození: 12. ledna 1972 v Opavě

VZDĚLÁNÍ:

1990–1995: magisterské studium – Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, obor ‘Systematická biologie a ekologie’.

1995–1999: doktorské studium - Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, obor ‘Zoologie’.

ZAMĚSTNÁNÍ:

1998 – současnost: vědecký pracovník, Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i., Brno.

VÝZKUMNÉ ZAMĚŘENÍ:

Fenotypová selekce, fenotypová plasticita, koadaptace termální biologie, energetický metabolismus.

ŘEŠENÉ PROJEKTY:

1996: Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta (č. 3210-3005), Termoregulace *Lacerta vivipara* podél výškového gradientu, hlavní řešitel.

2000–2003: Grantová agentura České republiky, postdoktorský projekt (206/00/D046), Termální biologie čolků, *Triturus cristatus* superspecies, hlavní řešitel.

2006–2008: Grantová agentura České republiky, standardní projekt (206/06/0953), Fenotypová plasticita termofyziologických znaků u čolků, hlavní řešitel.

2010–2013: Grantová agentura České republiky, standardní projekt (P506/10/2170), Úloha interakcí mezi predátorem a kořistí na koadaptaci termální biologie, hlavní řešitel.

2015–současnost: Grantová agentura České republiky, standardní projekt (15-07140S), Termální nika: zhodnocení současného konceptu u ektotermních obratlovců, hlavní řešitel.

VĚDECKÁ ČINNOST:

2003 – současnost: Editor oboru herpetologie, žurnál Folia Zoologica.

2007–2011: Člen řídicího výboru, ESF Research Networking Programme ‘Thermal adaptations in ectotherms’.

1999– současnost: Recenzent-Žurnály: Behaviour, Biologia, Biological Journal of Linnean Society, Canadian Journal of Zoology, Copeia, Ecology, Evolutionary Biology, Evolutionary Ecology, Folia Zoologica, Functional Ecology, Global Change Biology, Herpetological Journal, Israel Journal of Ecology and Evolution, Journal of Animal Ecology, Journal of Thermal Biology, Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research, Journal of Zoology, Oecologia, PLoS ONE, Proceedings of the Royal Society B. Grantové agentury: Czech Science Foundation, European Science Foundation, Research Council of Lithuania, National Research Foundation of South Africa.

PEDAGOGICKÁ ČINNOST:

2011– současnost: Přednášející ‘Ekologie obojživelníků a plazů’, Masarykova univerzita v Brně,

1999– současnost: Školitel prací studentů bakalářského, magisterského a doktorského stupně, Masarykova univerzita, Univerzita Palackého, Ostravská univerzita. Počty studentů celkových/ukončených: Bc: 16/11, Mgr.: 11/8, Ph.D.: 3/2.

ČLENSTVÍ V ODBORNÝCH SPOLEČNOSTECH:

2005–současnost: Society for Integrative and Comparative Biology.

2002–současnost: American Society of Naturalists.

1999–2006: American Society of Ichthyologists and Herpetologists.

1997–1998: Society for the Study of Evolution.

1996–2007: British Herpetological Society.

1996–1999: Herpetologists’ League.

1992–současnost: Society for the Study of Amphibians and Reptiles.

ZAHRANIČNÍ STÁŽE:

1998–1999: University of Antwerp, Wirijsk, and Institute for Nature Conservation, Brussels, Belgium, 11 měsíců.

2010: Estación Biologica de Donana, CSIC, Sevilla, Spain, dva týdny.

MEZINÁRODNÍ KONFERENCE:

1997: Third World Congress of Herpetology, Prague, Czech Republic^{9th} Ordinary General Meeting.

1998: Societas Europaea Herpetologica, Bourget du Lac, France.

2001: Fourth World Congress of Herpetology, Bentota, Sri Lanka.

2002: Joint Meeting of Ichthyologists and Herpetologists, Kansas City, Missouri, USA.

2002: 9th Benelux Congress of Zoology, „Adaptation and Constraint“, University of Antwerp, Antwerp, Belgium.

2007: 11th congress of the European Society for Evolutionary Biology, Uppsala University, Uppsala, Sweden.

2008: British Ecological Society Annual Meeting & AGM, London, Great Britain.

2010: The Society for Experimental Biology's Annual Main Meeting, Prague, Czech Republic.

2012: The Society for Experimental Biology's Annual Main Meeting, Salzburg, Austria.

2013: Congress of the European Society for Evolutionary Biology, University of Lisboa, Lisboa, Portugal.

Kriteriální tabulka:

Počet publikací ve vědeckých periodikách (vědecké časopisy/práce v zbornících)	20-25	39
Počet monografií (monografie a kapitoly v monografiích)	0-1	0
Citace ve vědeckých časopisech	10	246
Soustavná pedagogická práce na VŠ	3 roky	10 let

Stanovisko komise:

Tato komise byla schválena VR dne 4. května 2016. Předsedou komise byl jmenován prof. MVDr. Emil Tkadlec, CSc. Komise posoudila předložené materiály a schválila následující oponenty habilitační práce:

doc. Mgr. Lukáš Kratochvíl, Ph.D., Katedra ekologie PřF UK v Praze

doc. RNDr. František Sedláček, CSc., Katedra zoologie PřF JU v Českých Budějovicích

doc. RNDr. Martin Reichard, Ph.D., Ústav biologie obratlovců AV ČR v Brně, v.v.i.

Oponentské posudky jsou v hodnocení zcela jednoznačné a všechny doporučují habilitační spis k obhajobě. Habilitační komise se důkladně seznámila s habilitační prací, posudky oponentů a dalšími materiály. Současně zhodnotila pedagogickou a odbornou činnost habilitanda a vypracovala následující stanovisko k předloženým materiálům.

Osobní údaje

Mgr. Lumír Gvoždík, Ph.D. se narodil 28. 6. 1973 v Opavě. Pracuje jako vědecký pracovník v Ústavu biologie obratlovců v Brně, detašovaném pracovišti ve Studenci.

Vzdělání a získané hodnosti

1995 absolvoval magisterské studium na PřF UP v Olomouci, obor Systematická biologie a ekologie,

1999 ukončil doktorské studium na PřF UP v Olomouci v oboru Zoologie

Odborná praxe

1998– vědecký pracovník ÚBO AV ČR v Brně

Zahraníční stáže a zvané přednášky na zahraničních univerzitách

1998–1999 University of Antwerp, Warijk, and Institute for Nature Conservation, Brussels, Belgium, 11 měsíců.

2010: Estación Biologica de Donana, CSJC. Sevilla, Spain, 2 týdny

Odborná činnost

Mgr. Lumír Gvoždík, Ph.D. je vyzrálým a uznávaným odborníkem v oblasti termální biologie ektotermních obratlovců, jejich ekologie a evoluční biologie, se zaměřením na fenotypovou selekci, fenotypovou plasticitu, termální koadaptace a energetický metabolismus. Jako modelové organismy pro studium těchto problémů mu většinou slouží čolci, případně ještěrky, jejichž termoregulační chování, ekofyziologii a evoluci studuje velmi systematicky s použitím experimentálních metod. Ve svých publikacích se zaměřil převážně na studium termálních preferencí a teplotních optim, pohybových a morfologických adaptací, adaptivnosti zbarvení, metabolismu, interakce predátor–kořist, hybridizace, vlivu klimatických změn, nebo na reprodukci, vždy v úzké vazbě k teplotě prostředí. Největšího citačního ohlasu se dostalo pracím v oblasti evoluce termoregulačního chování a sexuální selekce morfologických znaků. Jeho publikační a jiné odborné aktivity lze souhrnně popsat následovně:

- práce v impaktovaných časopisech: 39
- akceptované původní vědecké práce v časopisech s IF: 0
- práce ve finální přípravě nebo recenzním řízení v časopisech s IF: 3
- monografie: 0
- kapitoly v monografiích: 0
- práce v recenzovaných zahraničních časopisech bez IF: 6
- vědecké práce v domácích časopisech: 9
- prezentace (přednáška nebo poster) na zahraničních konferencích: 16
- grantové projekty: 4× hlavní řešitel grantu GAČR
- editor mezinárodního IF časopisu Folia Zoologica
- počet citací prací na WOS: 401 celkem, 246 bez autocitací (stav k 1. 11. 2016);
- počet citací na Google Scholar vč. autocitací: 591 (stav k 1. 11. 2016);
- h-index WOS: 12.

V souboru 39 impaktovaných publikací, které jsou uvedeny na WOS, je 10 zveřejněno v časopisech s IF vyšším než 3. Jde o velmi kvalitní časopisy, jako jsou Evolution (4.3), Functional Ecology (4.6), nebo PLoS One. Je nutné zdůraznit, že z tohoto souboru 39 publikací je Dr. Gvoždík na 17 z nich prvním autorem a na 22 posledním autorem. To dokazuje jednoznačně, že jeho autorský vklad je nesporný. Práce buď psal on, nebo na nich pracoval se svými studenty.

Pedagogická činnost

Kolega Gvoždík je rovněž výkonným a zkušeným pedagogem. Do výuky se na PřF MU v Brně zapojil v roce 2006 a od té doby zde vyučuje Ekologii obojživelníků a plazů. Zcela nepřehlédnutelná je ale jeho školitelská práce se studenty. Vedl celkem 16 bakalářských a 11 diplomových prací, z nichž byla většina úspěšně obhájena. Vedl rovněž 3 doktorské studenty, z nichž dva už úspěšně obhájili své dizertace. Své studenty vždy vedl k publikování výsledků v odborných časopisech, a proto je na tolika publikacích posledním autorem.

Organizační aktivity

Lumír Gvoždík je editorem mezinárodního časopisu *Folia Zoologica* a členem nejružnějších mezinárodních vědeckých společností. V období 2007–2011 byl rovněž členem řídicího výboru ESF Programu *Thermal adaptation in ectotherms: Linking life history, physiology, behaviour and genetics*". Zasedal v Oborových radách MU, UK a JU. Je vyhledávaným recenzentem zahraničních časopisů na mezinárodní úrovni. O tom svědčí žádosti o recenze celkem z 20 mezinárodních časopisů.

Habilitační přednáška

Uchazeč předložil 3 témata habilitačních přednášek:

1. Čolci jako netradiční modelové organismy v termální ekologii
2. Revize modelu koadaptace termální biologie
3. Termální strategie ektotermních obratlovců

Závěr

Habilitační komise po prostudování předložených materiálů dokládajících odbornou a pedagogickou činnost Mgr. Lumíra Gvoždíka, Ph.D. a na základě kladných oponentských posudků jeho habilitační práce dospěla k názoru, že Mgr. Lumír Gvoždík, Ph.D., je velmi erudovaným ekologem, který významně přispěl k soudobému poznání v oblasti ekologie a evoluční biologie ektotermních obratlovců. Komise současně konstatuje, že Mgr. Lumír Gvoždík, Ph.D. je vyvráleným a 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 Mgr. Lumíra Gvoždíka, Ph.D. docentem ekologie.

Hlasování habilitační komise:

Habilitační komise se usnesla navrhnout Vědecké radě PřF UP v Olomouci jmenování Mgr. Lumíra Gvoždíka, Ph.D. docentem pro obor *ekologie*.

Výsledek hlasování:

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

Jméno

prof. MVDr. Emil Tkadlec, CSc. (předseda)
prof. RNDr. Ivan Horáček, CSc.
prof. RNDr. Vítězslav Bičík, CSc.
doc. RNDr. Zdeněk Řehák, Ph.D.
doc. RNDr. Martin Reichard, Ph.D.

V Olomouci dne 7. listopadu 2016