

ZÁZNAM O HABILITAČNÍM ŘÍZENÍ,
které proběhlo před Vědeckou radou
Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích

Jméno a příjmení, titul: **Mgr. Jindřiška Bojková, Ph.D.**

Datum a místo narození: **29. 5. 1981, Brno**

Trvalé bydliště (cizinec: též bydliště v ČR a st.občanství): **Banskobystrická 2072/182, 621 00 Brno**

Pracoviště: **odborná asistentka Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity**

Obor: **Hydrobiologie**

Název habilitační práce: **Biodiverzita sladkovodních ekosystémů v proměnách času**

Téma habilitační přednášky: **Biodiverzita sladkovodních ekosystémů v proměnách času**

Složení habilitační komise:

Předseda: prof. RNDr. Jan Kubečka, CSc.

Členové: doc. Ing. Martin Bláha, Ph.D.

 doc. RNDr. Aleš Dolný, Ph.D.

 prof. RNDr. Adam Petrusek, Ph.D.

 doc. RNDr. Martin Rulík, Ph.D.

Oponenti: doc. RNDr. Martin Rulík, Ph.D.

 Ing. Karel Douda, Ph.D.

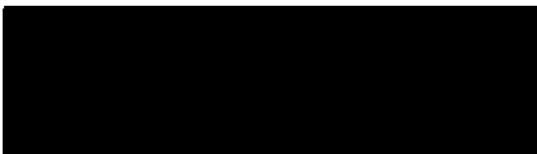
 doc. RNDr. Tomáš Derka, Ph.D.

Hlasování Vědecké rady Přírodovědecké fakulty proběhlo dne 1. listopadu 2024

Počet členů: 21 přítomných: 18

Počet hlasů kladných: 18 záporných: 0 neplatných: 0

Návrh na jmenování docentem podle ustanovení § 72 odst. 11 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) předložen rektorátu Jihočeské univerzity dne 11. 11. 2024.



prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.
děkan Přírodovědecké fakulty

Stanovisko habilitační komise

k návrhu na jmenování uchazeče	Mgr. Jindřiška Bojková, Ph.D.
docentem pro obor:	Hydrobiologie
<u>Pracoviště:</u>	odborná asistentka Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity
<u>Složení komise:</u>	
předseda:	prof. RNDr. Jan Kubečka, CSc.
členové:	doc. Ing. Martin Bláha, Ph.D.
	doc. RNDr. Aleš Dolný, Ph.D.
	prof. RNDr. Adam Petrusek, Ph.D.
	doc. RNDr. Martin Rulík, Ph.D.

Habilitační komise se seznámila s doklady požadovanými pro zahájení habilitačního řízení a po prostudování těchto dokladů dospěla k závěru, že jsou splněny podmínky pro uskutečnění habilitačního řízení požadované zákonem č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů. Komise v souladu se zaměřením habilitační práce navrhla následující oponenty:

doc. RNDr. Tomáš Derka, PhD.
Univerzita Komenského, Bratislava,

doc. RNDr. Martin RULÍK, Ph.D.,
Univerzita Palackého, Olomouc.

Ing. Karel Douda, Ph.D.
Česká zemědělská univerzita, Praha

Komise konstatuje, že všichni tři oponenti vypracovali a zaslali posudky na habilitační práci s názvem Biodiverzita sladkovodních ekosystémů v proměnách času. Všichni tři oponenti doporučují habilitační práci k obhajobě před VR PŘF JU v Českých Budějovicích.

Habilitační komise předkládá pro jednání VR PŘF JU v Českých Budějovicích následující hodnocení uchazečky:

(1) Profesní kariéra

2000–2005 Masarykova univerzita, magisterský studijní program, obor Systematická biologie a ekologie (diplomová práce: Vliv lesnických meliorací na společenstva vodních bezobratlých)
2005–2009 Masarykova univerzita, doktorský studijní program, obor Hydrobiologie (disertační práce: Variabilita makrozoobentosu podél minerálně trofického gradientu prameništích slatinišť)

Pracovní pozice a členství v akademických orgánech

2007–2013 odborná pracovnice, Ústav botaniky a zoologie, Masarykova univerzita, Brno (MUNI)
od 2013 odborná asistentka, Ústav botaniky a zoologie, MUNI
od 2020 vedoucí pracovní skupiny Hydrobiologie, Ústav botaniky a zoologie, MUNI
2009–2010 výzkumná pracovnice, Entomologický ústav, Biologické centrum, Akademie věd ČR, České Budějovice
2012–2016 odborná pracovnice, Katedra biologie ekosystémů, Jihočeská univerzita, České Budějovice
od 2015 členka oborové komise Hydrobiologie doktorského studijního programu Biologie na PŘF MUNI
od 2019 členka oborové rady DSP Hydrobiologie na PŘF Jihočeské univerzity

(2) Hodnocení vědecké a pedagogické kvalifikace uchazečky

Níže uvedená tabulka podává přehled minimálních požadavků na odborné a pedagogické zásluhy pro úspěšné habilitační řízení ve srovnání se skutečnými zásluhami kandidátky. Z tabulky naprosto jasně vyplývá, že zásluhy kandidátky ve všech sledovaných parametrech několikanásobně převyšují minimální požadovanou úroveň. I v tomto bodu má tedy habilitační komise snadnou práci, konstatuje, že kandidátka s velkou rezervou splnila všechny kvantitativní požadavky habilitačního řízení.

Doporučená minimální kritéria pro úspěšné habilitační řízení na PŘF JU ve srovnání se skutečnými výsledky kandidátky.

Parametr	Minimum	Skutečnost
Publikace v časopisech s IF ₁	12	61
Citační ohlasy podle SCI mimo autocitaci	120	556
Hirschův index (h-index)	6	15
Výuka (počet skutečně odučených kurzů v rozsahu alespoň 2 h /týden po celý semestr nebo ekvivalentní rozsah jiné výuky)	5	Celkem 27 kurzů
Školitelství studentů – počet obhájených bakalářských a magisterských diplomových prací	4	16 + 1 PhD.

Dne 3.10.2024 v 15.00 se v posluchárně B1 Blažkova pavilonu uskutečnila pedagogická přednáška Mgr. Jindřišky Bojkové, Ph.D. na téma Biodiverzita tekoucích vod v časech klimatické změny. Přednáška proběhla jakožto seminář Katedry biologie ekosystémů PŘF JU a Habilitační komise zhodnotila tuto přednášku jako úspěšnou.

(3) Hodnocení habilitační práce uchazečky

Mgr. Jindřiška Bojková, Ph.D. předložila obsáhlou habilitační práci nazvanou BIODIVERZITA SLADKOVODNÍCH EKOSYSTÉMŮ V PROMĚNÁCH ČASU jakož i všechny další povinné přílohy k habilitačnímu řízení. Habilitační práci tvoří úvodní shrnující stať výstižně popisující problematiku a přínos kandidátky a jejího týmu k poznání na pozadí ostatních odborných poznatků. Práce je členěna do tří částí:

1. Diverzita lotických jepic a pošvatek v minulém století
2. Současný vývoj společenstev makrozoobentosu spojený s dopady klimatické změny
3. Biotické zotavování šumavských jezer z acidifikace

K první části je přiloženo 5 vědeckých publikací, které téma rozebírají do větších detailů a jsou psány dle pokynů příslušných vědeckých časopisů. K dalším dvěma kapitolám se váže po čtyřech vědeckých publikacích. Rozsah i styl práce plně odpovídají obvyklému pojetí habilitační práce v ekologických oborech. Práce má logickou strukturu a dobře dokumentuje nesporný tvůrčí přínos kandidátky k obsáhlému oboru makrozoobentosu tekoucích vod. Přední odborníci v oboru vyhotovili na práci veskrze pozitivní posudky.

Kontrola antiplagiátorským programem Ouriginal ani studium práce členy komise nezavdávají žádné důvody k pochybám o originalitě díla. Jsou tedy splněny všechny předpoklady pro jeho přijetí jako habilitační práce.

(4) Závěrečné zhodnocení

Závěrem posouzení lze konstatovat, že Mgr. Jindřiška Bojková, Ph.D. prokázala, že je vyspělou vědeckou osobností schopnou kreativně rozvíjet svůj obor a efektivně předávat své znalosti studentům a kolegům. Její dosavadní profesionální dráha a zásluhy plně opravňují úspěšné dokončení habilitačního řízení.

Výsledek tajného hlasování komise:

počet členů komise:

.....5.....

počet hlasujících:

.....5.....

počet kladných hlasů:

.....5.....

počet záporných hlasů:

.....0.....

počet neplatných hlasů:

.....0.....

Závěr habilitační komise:

Komise zhodnotila vědeckou i pedagogickou činnost uchazečky a její kvalifikaci a při tajném hlasování se usnesla doporučit ~~nedoporučit~~ Vědecké radě Přírodovědecké fakulty JU návrh jmenovat Mgr. Jindřišku Bojkovou, Ph.D. docentkou pro obor Hydrobiologie.

V Českých Budějovicích dne.....

1.11. 2024

Předseda: **prof. RNDr. Jan Kubečka, CSc.**

členové: **doc. Ing. Martin Bláha, Ph.D.**

doc. RNDr. Aleš Dolný, Ph.D.

prof. RNDr. Adam Petrusek, Ph.D.

doc. RNDr. Martin Rulík, Ph.D.



Zápis

ze zasedání Vědecké rady Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích dne 1. 11. 2024

Přítomni:

prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.,
doc. RNDr. Jan Štefka, Ph.D.,
doc. Ing. MgA. David Boukal, Ph.D.,
doc. Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.,
prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.,
doc. Mgr. Eva Kaštovská, Ph.D.,
prof. RNDr. Jan Kaštovský, Ph.D.,
doc. Mgr. Jan Kučera, Ph.D.,
doc. RNDr. Eva Nováková, Ph.D.,
prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D.,
prof. Mgr. Ivana Kutá Smatanová, Ph.D.,
prof. Mgr. Radim Šumbera, Ph.D.,
prof. Mgr. Roman Tůma, Ph.D.,
Mgr. Lukáš Čížek, Ph.D. (BC AV ČR, v.v.i.),
doc. RNDr. Jana Jersáková, Ph.D.,
RNDr. Jiří Macas, Ph.D. (BC AV ČR, v.v.i.),
prof. RNDr. Adam Petrusek, Ph.D. (PřF UK Praha),
prof. Ing. Bohdan Schneider, CSc., DrSc. (Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i.).

Nepřítomni:

prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D. (PřF UK Praha),
prof. RNDr. Jitka Klimešová, CSc. (BÚ AV ČR, Třeboň),
prof. Mgr. Miroslav Šálek, Dr. (ČZU Praha).

Hosté:

Habilitační řízení Mgr. Jindřišky Bojkové, Ph.D.

prof. RNDr. Jan Kubečka, CSc. – Hydrobiologický ústav, BC AV ČR - předseda habilitační komise
doc. Ing. Martin Bláha, Ph.D. – Laboratoř sladkovodních ekosystémů, FROV JU - člen habilitační komise
prof. RNDr. Adam Petrusek, Ph.D. - Katedra ekologie PřF UK - člen habilitační komise
doc. RNDr. Martin Rulík, Ph.D. – Katedra ekologie a životního prostředí, PřF UPOL – člen habilitační komise a oponent

Omluveni:

doc. RNDr. Aleš Dolný, Ph.D. - Katedra biologie a ekologie PřF OU - člen habilitační komise
doc. Ing. Karel Douda, PhD. – Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU – oponent
doc. RNDr. Tomáš Derka, PhD. – Katedra ekologie Univerzita Komenského v Bratislavě – oponent

Habilitační řízení Mgr. Otakara Struneckého, PhD.

prof. RNDr. Jan Kaštovský, PhD. – Katedra botaniky PřF JU – předseda habilitační komise

doc. Mgr. Petr Dvořák, PhD. – Katedra botaniky PřF UPOL – člen habilitační komise

prof. RNDr. Václav Hypša, CSc. – Katedra parazitologie PřF JU – člen habilitační komise

doc. Mgr. Petr Dvořák, Ph.D. – Katedra botaniky UPOL – oponent

doc. Mgr. Pavel Škaloud, Ph.D. – Katedra botaniky UK – oponent

Omluveni:

doc. RNDr. Petr Hašler, PhD. – Katedra botaniky PřF UPOL – člen habilitační komise

prof. RNDr. Jiří Neustupa, PhD. – Katedra botaniky PřF UK – člen habilitační komise

prof. Gabrielle Zammit - University of Malta - oponentka

Řízení ke jmenování profesorem doc. Mgr. Michala Koblížka, PhD.

prof. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc. – Katedra biologie ekosystémů PřF JU – předseda jmenovací komise

prof. Mgr. Roman Tůma, Ph.D. – Katedra chemie PřF JU – člen jmenovací komise

doc. RNDr. Martin Rulík, Ph.D. – Katedra ekologie a životního prostředí, PřF UPOL – člen jmenovací komise

Omluveni:

doc. RNDr. Linda Nedbalová, PhD. – Katedra ekologie PřF UK – členka jmenovací komise

prof. RNDr. Jiří Neustupa, PhD. – Katedra botaniky PřF UK – člen jmenovací komise

Program:

Veřejné jednání

- 1) **10:00 zahájení, schválení programu**
- 2) **10:05 habilitační řízení Mgr. Jindřišky Bojkové, PhD. v oboru Hydrobiologie**
- 3) **11:30 habilitační řízení Mgr. Otakara Struneckého, PhD. v oboru Hydrobiologie**
13:00 až 13:45 přestávka/oběd
- 4) **13:45 řízení ke jmenování profesorem doc. Mgr. Michala Koblížka, PhD. v oboru Hydrobiologie**

Neveřejné jednání

- 5) **Schválení členů komisí pro bakalářské a magisterské státní závěrečné zkoušky**

Navrhovatel: Ing. Rudolf Vohnout, Ph.D.:

- Ing. Daniela Pevná – navrhována na členství v komisi pro bakalářské státní zkoušky a obhajoby
- Hamidreza Namazi, Ph.D. - navrhován na členství v komisi pro magisterské státní zkoušky a obhajoby

- 6) **Schválení členů komise pro doktorské státní závěrečné zkoušky a školitelů, obor Aplikovaná fyzika**

Navrhovatel: Ing. Rudolf Vohnout, Ph.D.:

- Dr. Amrit Mukherjee, Ph.D. – navrhován na školitele v doktorském stupni studia

Navrhovatel: RNDr. Ján Štěrba, Ph.D.:

- RNDr. Martin Selinger, Ph.D. – navrhován na člena komise pro státní zkoušky v doktorském oboru a školitele v doktorském stupni studia

Navrhovatel: doc. RNDr. Petr Jelínek, Ph.D.:

- RNDr. Miroslav Bárta, Ph.D. – navrhován na člena komise pro státní zkoušky v doktorském oboru

7) **Schválení členů komise pro doktorské státní závěrečné zkoušky a školitelů, obor Integrativní biologie**

Navrhovatel: prof. RNDr. František Marec, CSc.:

- Arjen Emiel van 't Hof, Dr. – navrhován na školitele v doktorském stupni studia

Navrhovatel: RNDr. Ján Štěrba, Ph.D.:

- RNDr. Martin Selinger, Ph.D. – navrhován na člena komise pro státní zkoušky v doktorském oboru a školitele v doktorském stupni studia

8) **Schválení členů oborové rady, obor Integrativní biologie**

Navrhovatel: doc. Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.

- Mgr. Aleš Horák, Ph.D. – navrhován na člena oborové rady

9) **Schválení členů komise pro doktorské státní závěrečné zkoušky a školitelů, obor Hydrobiologie/Limnology**

Navrhovatel: prof. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc.:

- MSc. Claire Duchet, Ph.D. – navrhována na členku komise pro státní zkoušky v doktorském oboru a školitelku v doktorském stupni studia

10) **Schválení členů komise pro doktorské státní závěrečné zkoušky a školitelů, obor Biochemie**

Navrhovatel: RNDr. Ján Štěrba, Ph.D.:

- RNDr. Martin Selinger, Ph.D. – navrhován na člena komise pro státní zkoušky v doktorském oboru a školitele v doktorském stupni studia

11) **Schválení členů komise pro doktorské státní závěrečné zkoušky a školitelů, obor Biofyzika**

Navrhovatel: prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D.

- M.Sc. Valentyna Kuznetsova, Ph.D. – navrhována na členku komise pro státní zkoušky v doktorském oboru a školitelku v doktorském stupni studia

12) **Schválení členů komise pro doktorské státní závěrečné zkoušky a školitelů, obor Entomologie**

Navrhovatel: prof. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.

- Mgr. Danny Haelewaters, Ph.D. – navrhován na člena komise pro státní zkoušky v doktorském oboru a školitele v doktorském stupni studia

13) **Návrh členů komisí pro habilitační řízení**

RNDr. Dana Nachtigallová, Ph.D. – habilitace v oboru Biofyzika

- prof. Mgr. Roman Tůma, Ph.D. - předseda
- prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
- doc. Mgr. Martin Kabeláč, Ph.D.
- doc. Mgr. Markéta Munzarová, Dr. rer. nat.
- Mgr. Ing. Eva Krupíčková Pluhařová, Ph.D.

Mgr. Michal Štroch, Ph.D. – habilitace v oboru Biofyzika

- prof. Mgr. Ivana Kutá Smatanová, Ph.D. – předsedkyně
- prof. RNDr. Jitka Klimešová, CSc.
- prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D.
- prof. Ing. Bohdan Schneider, CSc., DSc.
- doc. RNDr. Jakub Pšenčík, Ph.D.

RNDr. Radek Litvín, Ph.D. – habilitace v oboru Biofyzika

- prof. RNDr. Petr Ilík, Ph.D. – předseda
- prof. Ing. Roman Sobotka, Ph.D.
- doc. Mgr. Michal Koblížek, Ph.D.
- RNDr. Roman Kouřil, Ph.D.
- doc. RNDr. Vladimír Špunda, CSc.

14) **Různé**

Projednání akreditací:

- 1) NMgr. Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví – garant: doc. RNDr. Jindřich Chmelař, Ph.D.
- 2) Bc SP Měřicí a výpočetní technika - garant: Ing. Ladislav Ptáček, Ph.D.
- 3) NMgr SP Environmentální archeologie – garant: doc. Mgr. Petr Pokorný, Ph.D.

1) Zahájení a schválení programu

Děkan prof. Vácha zahájil jednání, uvítal členy Vědecké rady (VR). Všechny přítomné seznámil s programem jednání VR, který byl jednomyslně schválen. Děkan konstatoval, že Vědecká rada je usnášeníschopná. Děkan prof. Vácha požádal doc. Kaštovskou a prof. Boukala, aby se ujali funkce **skrutátorů** pro celý průběh jednání VR.

2) Habilitační řízení Mgr. Jindřišky Bojkové, PhD. v oboru Hydrobiologie

Děkan zahájil projednání habilitačního řízení **Mgr. Jindřišky Bojkové, PhD. v oboru Hydrobiologie**. Děkan seznámil přítomné se složením habilitační komise, která pracovala ve složení: *prof. RNDr. Jan Kubečka, CSc. (předseda habilitační komise), doc. Ing. Martin Bláha, Ph.D., doc. RNDr. Aleš Dolný, Ph.D., prof. RNDr. Adam Petrusek, Ph.D., doc. RNDr. Martin Rulík, Ph.D.*

Oponenty habilitační práce byli jmenováni: *doc. Ing. Karel Douša, PhD., doc. RNDr. Tomáš Derka, PhD. a doc. RNDr. Martin Rulík, Ph.D.*

Děkan předal slovo předsedovi habilitační komise prof. Janu Kubečkovi, který představil habilitantku, seznámil přítomné s jejím profesním životopisem a přednesl usnesení habilitační komise. Komise posoudila všechny náležitosti a předložené dokumenty a konstatuje, že všechny podmínky nutné pro habilitační řízení byly splněny. Po prostudování všech podkladů, zvážení všech komisi známých skutečností a na základě oponentských posudků **komise pěti hlasy doporučuje jmenování Mgr. Jindřišky Bojkové, PhD. v oboru Hydrobiologie**.

Předseda komise seznámil VR také s průběhem **pedagogické přednášky**, kterou uchazečka přednesla **dne 3. října 2024 v posluchárně B1, Branišovská 1716/31c, České Budějovice** za přítomnosti členů VR doc. Jersákové, doc. Štefky a prof. Boukala, a předsedy habilitační komise prof. Kubečky. Přednáška byla hodnocena velmi pozitivně a uchazečka získala podle 28 hodnotících dotazníků pro tento typ přednášky 9.34 bodů (z 10 možných).

Anotace pedagogické přednášky:

„Biodiverzita tekoucích vod v časech klimatické změny

Dopady měnícího se klimatu v současné době pozorujeme ve většině biologických systémů. V tekoucích vodách jsou v současnosti intenzivně zkoumány pomocí analýzy druhových a environmentálních dat z posledních zhruba třech dekád sbíraných pro účely hodnocení ekologického stavu toků. Souběžně s klimatickou změnou však probíhá mnoho dalších procesů s různým, ať už negativním, nebo pozitivním účinkem, a proto nelze všechny současné změny ve společenstvech připsat pouze na vrub měnícího se klimatu. Jedná se především o výrazné zlepšení jakosti vody z hlediska koncentrací živin a organických látek a s tím související kvality prostředí. Důsledkem je zotavování společenstev a růst biodiverzity. Zároveň se společenstva restrukturuji v důsledku oteplování a změn průtoků, ale také šíření invazních druhů.

Pro upozornění vlivů hlavních antropických stresorů a vlivu invazních druhů byly studovány úseky českých toků, které jsou dlouhodobě minimálně ovlivněny člověkem (tzv. referenční toky). Jejich opakovaným sledováním v čase lze změny ve společenstvech dát do souvislosti s termálními změnami prostředí. Studovanou biotickou složkou bylo společenstvo makrozoobentosu.

Výrazné změny ve složení společenstev v čase byly překvapivě způsobeny expandujícími druhy z řad původních druhů naší fauny, kteří masivně zvýšili svou abundanci i frekvenci, zatímco ubývajících bylo velmi málo. V důsledku značné převahy „vítězů“ nad „poraženými“ narostl počet druhů i abundance na lokální i regionální škále. Převažující významný vliv zvýšené teploty (jak letní, tak zimní) naznačuje, že toto zvýšení bylo dosud pro většinu druhů prospěšné. Zároveň nebyly zjištěny významné změny v kvalitě vody či prostředí toků, které by působily společně s oteplováním, snad s výjimkou změny průtoků. Je možné, že zjištěný nárůst počtu druhů a abundance je pouze přechodným stavem tzv. extinkčního druhu. Šířící se „vítězové“ expandovali oběma směry podél říčního kontinua, což vedlo k homogenizaci čili jevu, kdy jsou si společenstva na jednotlivých lokalitách vzájemně podobnější

druhovým složením. To je obvyklé spíše v tocích, kde negativně působí různé antropogenní stresory a společenstvo se zúží na omezenou skupinu tolerantních „vítězů“, zatímco zbytek citlivých druhů patří k „poraženým“. Najít případy homogenizace v důsledku převahy „vítězů“ je proto velmi neobvyklé. Změny druhového složení se promítly také do funkční diverzity společenstev.

Velmi podobné trendy růstu lokální diverzity i abundance byly zjištěny i v narušených tocích ČR, ale zde hrála významnou roli míra morfologické degradace toků, kvalita vody a také šíření nepůvodních druhů. Tato studie dokumentuje, že benthická společenstva tekoucích vod v současnosti prochází významnými změnami, pro něž je důležitá kvalita biotopů a ukazuje, že zachování přírodního stavu toků je zásadní pro omezení úbytku druhů v důsledku klimatických změn.“

Anotace habilitační přednášky:

„Biodiverzita sladkovodních ekosystémů v proměnách času

V přednášce krátce představím své výzkumné zaměření a vědeckou práci v kontextu tématu habilitační práce. Dále se budu věnovat představení habilitační práce a jejímu odbornému přínosu. Habilitační práce se skládá ze tří částí, které se zaměřují na různé aspekty změn biodiverzity vodních bezobratlých vlivem lidské činnosti (především) v České republice. Hlavním spojovacím prvkem tří částí práce je čas, tj. změny společenstev, které jsou patrné na různých časových škálách, na nichž se odehrávají změny prostředí, které vodní bezobratlí obývají. Změny biodiverzity v čase se vážou k působení nejvýznamnějších stresorů na vodní ekosystémy, jakými jsou znečištění, degradace stanovišť a vlivy spojené se změnou klimatu.

První část práce se zabývá změnami druhové bohatosti a rozmanitosti vodního hmyzu v tocích v průběhu 20. století, kdy došlo k významné degradaci vodního prostředí znečištěním a zásahy do říční sítě. S pomocí porovnání současných a historických dat z přelomu 19. a 20. století a z poloviny 20. století byla vyhodnocena proměna druhového složení dvou významných skupin vodního hmyzu, jepic a pošvatek.

Druhá část práce se zaměřuje na vliv klimatické změny na benthická společenstva toků, který se projevuje v posledních dvou dekadách. Protože je působení klimatické změny souběžné s řadou jiných antropických stresorů (především znečištěním), byly studovány tzv. referenční toky, které jsou dlouhodobě minimálně ovlivněny člověkem. Jejich opakovaným sledováním v čase (od konce 90. let 20. století do současnosti) lze změny ve společenstvech dát do souvislosti s termálními změnami prostředí. Výsledky tohoto výzkumu jsou velmi překvapivé. Ukázalo se, že mnoho původních druhů naší fauny výrazně přibývá na početnosti a zároveň se šíří na nové, dříve neosídlené lokality. Překvapivě se ukazuje, že prozatím ubývá jen velmi malé množství druhů. Výsledkem jsou výrazné změny ve složení společenstev vedoucí k růstu jejich podobnosti mezi lokalitami.

Třetí část práce je věnována zotavování litorálních společenstev šumavských jezer z acidifikace. S pomocí analýzy dlouhodobých dat a také porovnáním s jiným okyselenými horskými vodními tělesy byla vyhodnocena změna diverzity a složení společenstev souběžná s chemickým zotavováním jezer. Významný posun v biotickém zotavování byl zaznamenán až zhruba po třech dekadách od chemického zotavení, a to především tam, kde došlo mimo zlepšení chemismu vody také ke zlepšení dostupnosti živin a potravy a růstu litorální vegetace.

Tyto tři studie dokumentují, že biodiverzita povrchových vod prošla a stále prochází velkými změnami přímo souvisejícími s lidskou činností. Na různých časových a prostorových škálách jsou patrné různé trendy závislé na působících procesech a lokálním kontextu, které dohromady dávají poměrně plastický obraz.“

Děkan Vácha vyzval Mgr. Jindřišku Bojkovou, Ph.D. k přednesení **habilitační přednášky**.

Děkan vyzval k **přednesení oponentských posudků**. Doktorka Jindřiška Bojková zodpověděla dotazy.

Děkan otevřel **diskusi** k přednesené přednášce a vyzval plenum k dotazům. Dotazy položili prof. Kubečka, prof. Petrusek, Dr. Čížek a prof. Tůma. Doktorka Jindřiška Bojková zodpověděla dotazy.

Děkan ukončil rozpravu, ukončil veřejnou část jednání a vyzval členy VR a habilitační komisi k diskusi. Poté VR přikročila k hlasování o výsledku řízení. Hlasování bylo přítomno 18 členů VR, o hlasování byl pořízen zvláštní zápis.

Závěr habilitačního řízení: **podle výsledků hlasování Vědecká rada ukládá děkanovi PŘF JU podat rektorovi JU návrh na jmenování Mgr. Jindřišky Bojkové, Ph.D. docentkou v oboru Hydrobiologie.**

Po návratu do veřejné části jednání děkan vyhlásil výsledek habilitačního řízení, poděkoval habilitační komisi a oponentům za jejich činnost a ukončil tuto část jednání VR.

3) Habilitační řízení Mgr. Otakara Struneckého, PhD. v oboru Hydrobiologie

Děkan zahájil projednání habilitačního řízení **Mgr. Otakara Struneckého, PhD. v oboru Hydrobiologie.** Děkan seznámil přítomné se složením habilitační komise, která pracovala ve složení: prof. RNDr. Jan Kaštovský, PhD. (předseda komise), doc. Mgr. Petr Dvořák, PhD., prof. RNDr. Václav Hypša, CSc., doc. RNDr. Petr Hašler, PhD., prof. RNDr. Jiří Neustupa, PhD.

Oponenty habilitační práce byli jmenováni: doc. Mgr. Petr Dvořák., Ph.D., doc. Mgr. Pavel Škaloud, Ph.D. a prof. Gabrielle Zammit.

Děkan předal slovo předsedovi habilitační komise prof. Janu Kaštovskému, který představil habilitanta, seznámil přítomné s jeho profesním životopisem a přednesl usnesení habilitační komise. Komise posoudila všechny náležitosti a předložené dokumenty. Po prostudování všech podkladů, zvážení všech komisi známých skutečností a na základě oponentských posudků **komise čtyřmi hlasy (proti jednomu souhlasnému) nedoporučuje jmenování Mgr. Otakara Struneckého, PhD. v oboru Hydrobiologie.**

Předseda komise seznámil VR také s průběhem **pedagogické přednášky**, kterou uchazeč přednesl **dne 10. října 2024 v posluchárně B1, Branišovská 1716/31c, České Budějovice** za přítomnosti členů VR doc. Novákové, doc. Kaštovské, doc. Kučery, doc. Štefky, prof. Boukala a prof. Tůmy, a předsedy habilitační komise prof. Kaštovského. Přednáška byla hodnocena 5.4 body (z 10 možných) na základě 24 hodnotících dotazníků pro tento typ přednášky.

Anotace pedagogické přednášky:

“Cyanobacteria, the marvellous photosynthetic organisms

The introduction will commence by discussing the historical significance of cyanobacteria, their pivotal role in shaping Earth's atmosphere, and their remarkable contribution to the colonization of terrestrial environments. Then, we will explore the morphological and physiological characteristics that allowed cyanobacteria to adapt and thrive in virtually every illuminated ecosystem on our planet. This journey will go from the icy realms of polar biotopes to the vast expanses of oceans and lakes, and even to the boiling waters of geothermal hot springs. Throughout this journey, we will uncover the incredible adaptability and ecological significance of cyanobacteria in each of these distinctive environments. In conclusion, we will reflect on how these inherent properties of cyanobacteria have contributed to their current expansion, facilitated by human-driven eutrophication.”

Anotace habilitační přednášky:

“Taxonomy of cyanobacteria

This habilitation lecture aims to provide an overview of my research focused on the phylogenetic and taxonomic relationships within non-heterocystous cyanobacteria.

In the first section, I will introduce the broader context of modern cyanobacterial taxonomy, emphasizing its significance and the underlying principles.

The main portion of the lecture will focus on the recent advancements driven by the availability of high-quality genome sequences. These resources have greatly expanded our dataset, enabling us to establish more robust phylogenetic relationships. I will also highlight methodological studies that have shed light on previously enigmatic species, which are integral to the historical and ecological foundations of cyanobacterial families. For instance, I will discuss the case of *Phormidium*, which exemplifies taxonomic reshuffling, and provide a concise historical background for this taxon. Furthermore, I will explore the present taxonomic status of taxa within the freshwater Oscillatoriales, including morphologically similar species found in other orders. The final section will present a comprehensive overview of the current state of cyanobacterial taxonomy. I will conclude by offering insights into the potential directions for future developments in this field.”

Děkan Vácha vyzval Mgr. Otakara Struneckého, Ph.D. k přednesení **habilitační přednášky**.

Děkan vyzval k **přednesení oponentských posudků**. Doktor Otakar Strunecký zodpověděl dotazy.

Děkan otevřel **diskusi** k přednesené přednášce a vyzval plénum k dotazům. Dotazy položili Prof. Petrusek, doc. Doležal, prof. Polívka a prof. Schneider, do diskuze se dále zapojili Ing. Regenda, doc. Ditrich a prof. Tůma. Doktor Otakar Strunecký zodpověděl dotazy.

Děkan ukončil rozpravu, ukončil veřejnou část jednání a vyzval členy VR a habilitační komisi k diskusi. Poté VR přikročila k hlasování o výsledku řízení. Hlasování bylo přítomno 18 členů VR, o hlasování byl pořízen zvláštní zápis.

Závěr habilitačního řízení: **podle výsledků hlasování Vědecká rada zastavuje řízení ke jmenování Mgr. Otakara Struneckého, Ph.D. docentem v oboru Hydrobiologie.**

Po návratu do veřejné části jednání děkan vyhlásil výsledek habilitačního řízení, poděkoval habilitační komisi a oponentům za jejich činnost a ukončil tuto část jednání VR.

4) Řízení ke jmenování profesorem doc. Mgr. Michala Koblížka, Ph.D. v oboru Hydrobiologie

Děkan zahájil projednání řízení ke jmenování profesorem **doc. Mgr. Michala Koblížka, Ph.D. v oboru Hydrobiologie**. Děkan seznámil přítomné se složením hodnotící komise, která pracovala ve složení: *prof. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc. (předseda komise), prof. Mgr. Roman Tůma, Ph.D., doc. RNDr. Martin Rulík, Ph.D., doc. RNDr. Linda Nedbalová, PhD. a prof. RNDr. Jiří Neustupa, PhD.*

Děkan předal slovo předsedovi komise prof. Vrbovi, jenž představil uchazeče a seznámil přítomné s jeho profesním životopisem a přednesl usnesení komise pro profesorské řízení. Komise posoudila všechny náležitosti a předložené dokumenty a konstatuje, že všechny podmínky nutné pro profesorské řízení byly splněny. Po prostudování všech podkladů a zvážení všech komisi známých skutečností **komise pěti hlasy doporučuje jmenování doc. Mgr. Michala Koblížka, Ph.D. profesorem v oboru Hydrobiologie.**

Děkan Vácha vyzval **doc. Mgr. Michala Koblížka, Ph.D.** k přednesení **profesorské přednášky**.

Anotace profesorské přednášky:

„10 let výzkumu fototrofních bakterií kmene Gemmatimonadota

V roce 2014 jsme uveřejnili objev nové fototrofní bakterie náležející do málo prozkoumaného kmene (fylum) Gemmatimonadetes. Tato bakterie byla nalezena ve vzorcích odebraných z jezera Tian ér hú nacházejícího se v poušti Gobi v čínské provincii Vnitřní Mongolsko. Genetická analýza naznačila, že tento organismus získal fotosyntézu horizontálním přenosem kompletního fotosyntetického genového kladru z purpurových bakterií (fylum Pseudomonadota). Toto je jediný známý případ přenosu celého balíku fotosyntetických genů mezi velmi vzdálenými organismy (Zeng et al. PNAS 2014). Bakterie *G. phototrophica* je fotoheterotrofní organismus. Ke svému růstu využívá organický substrát. Energie světla má pouze doplňkovou funkci. Pomocí elektronové kryomikroskopie (cryoEM) jsme ukázali, že její fotosytémy b mají unikátní architekturu světlosběrných antén, které jsou uspořádány do dvou soustředných kruhů obepínajících fotosyntetické reakční centrum (Qian et al. Science Advances 2022). Analýza metagenomických dat prokázala, že fototrofní Gemmatimonadota se relativně běžně vyskytují ve sladkovodním prostředí případně v odpadních vodách. Další významná skupina fototrofních Gemmatimonadot byla detekována také v sedimentech sodných jezer. Tato dosud nekultivovaná skupina je poměrně vzdálená a zřejmě se jedná o anaerobní fotoautotrofní druhy. Není navíc jasné zda zde došlo k druhému horizontálnímu přenosům fotosyntetických genů nebo zda je tyto trhy získali společně s druhy ze sladkých vod. Výzkum fototrofních Gemmatimonadot tedy není ani po deseti letech uzavřen a stále přináší nové otázky.“

Děkan poděkoval doc. Koblížkovi za přednášku a otevřel diskusi k přednesené přednášce. Dotazy položili prof. Polívka, prof. Petrušek, prof. Hypša, prof. Vrba, prof. Tůma Doc. Koblížek zodpověděl dotazy.

Děkan ukončil rozpravu, ukončil veřejnou část jednání a vyzval členy VR a komisi k diskusi. Poté VR přikročila k hlasování o výsledku řízení. Hlasování bylo přítomno 18 členů VR, o hlasování byl pořízen zvláštní zápis.

Závěr řízení ke jmenování profesorem: podle výsledků hlasování Vědecká rada ukládá děkanovi PŘF JU podat rektorovi JU návrh na další projednání jmenování doc. Mgr. Michala Koblížka, Ph.D. profesorem v oboru Hydrobiologie.

Děkan vyhlásil výsledek a ukončil tuto část jednání VR.

5) Schválení členů komisí pro bakalářské a magisterské státní závěrečné zkoušky

Navrhovatel: Ing. Rudolf Vohnout, Ph.D.:

- Ing. Daniela Pevná – navrhována na členství v komisi pro bakalářské státní zkoušky a obhajoby
- Hamidreza Namazi, Ph.D. - navrhován na členství v komisi pro magisterské státní zkoušky a obhajoby

Uvedení byli schváleni v požadovaném rozsahu.

6) Schválení členů komise pro doktorské státní závěrečné zkoušky a školitelů, obor Aplikovaná fyzika

Navrhovatel: Ing. Rudolf Vohnout, Ph.D.:

- Dr. Amrit Mukherjee, Ph.D. – navrhován na školitele v doktorském stupni studia

Navrhovatel: RNDr. Ján Štěrba, Ph.D.:

- RNDr. Martin Selinger, Ph.D. – navrhován na člena komise pro státní zkoušky v doktorském oboru a školitele v doktorském stupni studia

Navrhovatel: doc. RNDr. Petr Jelínek, Ph.D.:

- RNDr. Miroslav Bárta, Ph.D. – navrhován na člena komise pro státní zkoušky v doktorském oboru

**VR si vyžádala doplnění návrhu Dr. Mukherjee o zdůvodnění navrhovatelem.
Ostání uvedení byli schváleni v požadovaném rozsahu.**

7) Schválení členů komise pro doktorské státní závěrečné zkoušky a školitelů, obor Integrativní biologie

Navrhovatel: prof. RNDr. František Marec, CSc.:

- Arjen Emiel van 't Hof, Dr. – navrhován na školitele v doktorském stupni studia

Navrhovatel: RNDr. Ján Štěrba, Ph.D.:

- RNDr. Martin Selinger, Ph.D. – navrhován na člena komise pro státní zkoušky v doktorském oboru a školitele v doktorském stupni studia

Uvedení byli schváleni v požadovaném rozsahu.

8) Schválení členů oborové rady, obor Integrativní biologie

Navrhovatel: doc. Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.

- Mgr. Aleš Horák, Ph.D. – navrhován na člena oborové rady

Uvedený byl schválen v požadovaném rozsahu.

9) Schválení členů komise pro doktorské státní závěrečné zkoušky a školitelů, obor Hydrobiologie/Limnology

Navrhovatel: prof. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc.:

- MSc. Claire Duchet, Ph.D. – navrhována na členku komise pro státní zkoušky v doktorském oboru a školitelku v doktorském stupni studia

Uvedená byla schválena v požadovaném rozsahu.

10) Schválení členů komise pro doktorské státní závěrečné zkoušky a školitelů, obor Biochemie

Navrhovatel: RNDr. Ján Štěrba, Ph.D.:

- RNDr. Martin Selinger, Ph.D. – navrhován na člena komise pro státní zkoušky v doktorském oboru a školitele v doktorském stupni studia

Uvedený byl schválen v požadovaném rozsahu.

11) Schválení členů komise pro doktorské státní závěrečné zkoušky a školitelů, obor Biofyzika

Navrhovatel: prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D.

- M.Sc. Valentyna Kuznetsova, Ph.D. – navrhována na členku komise pro státní zkoušky v doktorském oboru a školitelku v doktorském stupni studia

Uvedená byla schválena v požadovaném rozsahu.

12) Schválení členů komise pro doktorské státní závěrečné zkoušky a školitelů, obor Entomologie

Navrhovatel: prof. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.

- Mgr. Danny Haelewaters, Ph.D. – navrhován na člena komise pro státní zkoušky v doktorském oboru a školitele v doktorském stupni studia

Uvedený byl schválen v požadovaném rozsahu.

13) Návrh členů habilitačních komisí pro habilitační řízení

RNDr. Dana Nachtigallová, Ph.D. – habilitace v oboru Biofyzika

- prof. Mgr. Roman Tůma, Ph.D. - předseda
- prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
- doc. Mgr. Martin Kabeláč, Ph.D.
- doc. Mgr. Markéta Munzarová, Dr. rer. nat.
- Mgr. Ing. Eva Krupíčková Pluhařová, Ph.D.

Mgr. Michal Štroch, Ph.D. – habilitace v oboru Biofyzika

- prof. Mgr. Ivana Kutá Smatanová, Ph.D. – předsedkyně
- prof. RNDr. Jitka Klimešová, CSc.
- prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D.
- prof. Ing. Bohdan Schneider, CSc., DSc.
- doc. RNDr. Jakub Pšenčík, Ph.D.

RNDr. Radek Litvín, Ph.D. – habilitace v oboru Biofyzika

- prof. RNDr. Petr Ilík, Ph.D. – předseda
- prof. Ing. Roman Sobotka, Ph.D.
- doc. Mgr. Michal Koblížek, Ph.D.
- RNDr. Roman Kouřil, Ph.D.
- doc. RNDr. Vladimír Špunda, CSc.

Navržené členy všech komisí VR schválila.

14) Různé

Projednání akreditací:

- 1) NMgr. Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví – garant: doc. RNDr. Jindřich Chmelař, Ph.D.
- 2) Bc SP Měřicí a výpočetní technika - garant: Ing. Ladislav Ptáček, Ph.D.
- 3) NMgr SP Environmentální archeologie – garant: doc. Mgr. Petr Pokorný, Ph.D.

Předložené záměry akreditací VR schválila.

Diskuze členů VR:

- Na dotaz doc. Jersákové děkan informoval o vývoji projednávání novely VŠ zákona poslaneckou sněmovnou.
- Prof. Polívka informoval z pozice předsedy komise jmenovacího řízení doc. Martina Kubaly o schválení jeho jmenování profesorem vědeckou radou JU.

Děkan prof. Vácha poděkoval všem přítomným členům za účast na zasedání.
Příští zasedání VR bude uskutečněno v první polovině roku 2025 v závislosti na průběhu jmenovacích a habilitačních řízení a dle aktuálních potřeb PřF JU.

Zapsal: doc. RNDr. Jan Štefka, Ph.D., proděkan pro vědu

Ověřil: prof. RNDr. František Vácha, Ph.D., děkan