

## **Zápis**

### **ze zasedání Vědecké rady Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích dne 19. 11. 2014**

**Přítomni:** doc. Ing. MgA. David Boukal, Ph.D. (PřF JU), prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc. (ZČU Plzeň), prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc., prof. RNDr. Václav Hypša, CSc. (oba PřF JU), prof. RNDr. Milan Kodíček, CSc. (VŠCHT Praha), prof. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc., prof. Ing. Jiří Kopáček, Ph.D., prof. RNDr. Jan Lepš, CSc., prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D., prof. RNDr. Karel Prach, CSc., doc. RNDr. Milan Předota, Ph.D. (všichni PřF JU), doc. RNDr. Jakub Pšenčík, Ph.D. (MFF UK Praha), doc. RNDr. František Sedláček, CSc., prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc., prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc., prof. RNDr. František Vácha, Ph.D. (všichni PřF JU), prof. RNDr. Jan Zima, DrSc. (ÚBO AV ČR, v. v. i., Brno a PřF UK Praha).

**Omluveni:** prof. RNDr. Petr Horák, Ph.D. (PřF UK Praha), prof. Ing. Miroslav Oborník, Ph.D. (PřF JU), doc. RNDr. Jan Suda, Ph.D. (PřF UK Praha), prof. RNDr. Jana Zvárová, DrSc. (ÚI AV ČR, v. v. i., Praha).

*Na habilitační řízení Ing. Bohdana Schneidera, CSc., DSc.:* prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc., prof. RNDr. Jan Lepš, CSc. (oba PřF JU).

**Hosté:** *Habilitační řízení Ing. Bohdana Schneidera, CSc., DSc.:* prof. RNDr. Rüdiger Ettrich, Ph.D. (PřF JU a CVGZ AV ČR, v. v. i.) – předseda habilitační komise, doc. Mgr. Ivana Kutá Smatanová, Ph.D. (PřF JU a CVGZ AV ČR, v. v. i.) - oponentka

*Habilitační řízení MSc. Francesca de Bello, Ph.D.:* Prof. Zoltán Botta-Dukát - oponent

*Projednáni akreditační žádosti oboru Ochrana a tvorba krajiny:* RNDr. Tomáš Kučera, Ph.D.

#### **Program:**

- 1) 10:00 Zahájení, schválení programu
- 2) 10:05 **veřejné jednání - habilitační řízení Ing. Bohdana Schneidera, CSc., DSc.**
- 3) 11:30 **veřejné jednání - habilitační řízení MSc. Francesca de Bello, Ph.D.**

13:00 až 14:00 přestávka

Od 14:00 **neveřejné jednání**

- 4) Projednáni akreditační žádosti čtyřletého bakalářského studijního oboru Ochrana a tvorba krajiny
- 5) Projednáni dalších habilitačních řízení a schvalování členů habilitačních komisí
- 6) Schválení nového člena Oborové rady pro doktorský studijní obor Zoologie
- 7) Schválení členů komisí pro státní zkoušky a školitelů pro doktorské studium
- 8) Různé

#### **1) Zahájení a schválení programu**

Děkan prof. Vácha zahájil jednání, uvítal členy Vědecké rady (VR) a seznámil s programem jednání VR. Program byl jednomyslně schválen. Děkan konstatoval, že Vědecká rada je usnášeníschopná.

## 2) Habilitační řízení Ing. Bohdana Schneidera, CSc., DSc. v oboru Biofyzika

Prof. Vácha zahájil projednání habilitačního řízení **Ing. Bohdana Schneidera, CSc., DSc. v oboru Biofyzika**. Konstatoval, že vědecká rada je usnášeníschopná a seznámil se složením habilitační komise, kterou tvořili: prof. RNDr. Rüdiger Ettrich, Ph.D. (předseda), prof. RNDr. Jiří Damborský, Dr., prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D., prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc, prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.

Oponenty habilitační práce byli jmenováni doc. Mgr. Ivana Kutá Smatanová, Ph.D., prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc., prof. RNDr. Jaromír Plášek, CSc.

Děkan poté předal slovo předsedovi komise pro habilitaci, prof. Ettrichovi, jenž představil habilitanta a seznámil přítomné s jeho profesním životopisem. Poté prof. Ettrich přednesl usnesení komise pro habilitaci. 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 všemi 5 hlasy doporučuje jmenování Ing. Bohdana Schneidera, CSc., DSc. docentem v oboru Biofyzika.**

Uchazeč přednesl **pedagogickou přednášku dne 10. července 2014 v prostorách zámku v Nových Hradech** za přítomnosti 2 členů VR a předsedy habilitační komise. Ing. Schneider přesvědčil svým vystoupením přítomné o své vědecké i pedagogické způsobilosti zastávat vědeckopedagogickou funkci docenta oboru biofyzika. Jeho přednes vyvolal bohatou diskusi, při které byly objasněny některé detaily metodik a výsledků a byla vyslovena řada podnětů pro další výzkum na pracovišti habilitanta. Anotace pedagogické přednášky: **Struktura a vlastnosti nukleových kyselin.** *V přednášce byly představeny principy konformačního chování a základní architektury molekul DNA a RNA. Ing. Schneider poukázal na podobnosti a rozdíly struktur DNA a RNA a jejich příčiny. Diskutovala se konformační variabilita dinukleotidů, jejich „strukturní abeceda“, stručně se zmínily způsoby jejího stanovení a její použití pro analýzu interakcí nukleových kyselin s proteiny. Ing. Schneider ukázal příklady typu interakcí nukleových kyselin s proteiny a léčivý. V přednášce byly zmíněny možnosti přístupu ke strukturám nukleových kyselin z veřejných databází a některé z metod analýz jejich geometrií.*

Děkan vyzval Ing. Schneidera k přednesení habilitační přednášky na téma **Lokální struktura a fyzikální vlastnosti nukleových kyselin.** *V přednášce byly diskutovány základní strukturní vlastnosti nukleových kyselin s přihlédnutím k přínosu habilitanta. Ing. Schneider zmínil zejména analýzu dinukleotidových konformací originální technikou Fourierovského průměrování, která byla vyvinuta habilitantem. Tato metoda byla stručně představena a shrnuty byly výsledky analýz Fourierovským průměrováním, strukturní abecedy DNA a RNA dinukleotidů a jejich aplikace na analýzu interakcí nukleových kyselin s proteiny. Bylo porovnáno konformační chování DNA a RNA, které má zásadní důsledky pro architekturu biologicky významných DNA a RNA molekul. Velmi krátce bylo zmíněno využití znalostí konformací DNA a RNA na popis jejich fyzikálních vlastností.*

Děkan vyzval k přednesení oponentských posudků. Se svým posudkem seznámila přítomné doc. Ivana Kutá Smatanová. Prof. Ettrich přečetl posudky prof. Jaroslava Koči a prof. Jaromíra Pláška. Na poznámky a dotazy odpověděl habilitant ke spokojenosti oponentky a přítomných členů habilitační komise i vědecké rady PřF.

Děkan otevřel diskusi k přednesené přednášce a vyzval plénum k dotazům. Do diskuse se postupně zapojili prof. Polívka, prof. Vácha, prof. Kodíček, doc. Pšenčík a doc. Sedláček. Jejich dotazy Ing. Schneider uspokojivě zodpověděl.

Děkan ukončil rozpravu, ukončil veřejnou část jednání a vyzval členy VR a jmenovací komise k diskusi. V následné krátké diskusi se přítomní pozitivně vyslovili k vědecké práci i pedagogickému působení habilitanta.

Následně děkan požádal prof. Polívku a doc. Pšenčíka, aby se ujali funkce skrutátorů, jmenování souhlasili. Poté VR přikročila k hlasování o výsledku řízení. Hlasování bylo přítomno 15 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 Ing. Bohdana Schneidera, CSc., DSc. docentem v oboru Biofyzika.**

Děkan vyhlásil výsledek habilitačního řízení a ukončil tuto část jednání VR.

### 3) Habilitační řízení MSc. Francesca de Bello, Ph.D. v oboru Ekologie

Prof. Vácha zahájil projednání habilitačního řízení **MSc. Francesca de Bello, Ph.D. v oboru Ekologie**. Konstatoval, že vědecká rada je usnášeníschopná a seznámil se složením habilitační komise, kterou tvořili: prof. RNDr. Karel Prach, CSc. (předseda), prof. RNDr. Milan Chytrý, Ph.D., prof. RNDr. Petr Pyšek, CSc., doc. RNDr. Zuzana Münzbergová, Ph.D. a doc. Ing. MgA. David Boukal, Ph.D.

Oponenty habilitační práce byli jmenováni doc. RNDr. Zuzana Münzbergová, Ph.D., doc. RNDr. Marie Šmilauerová, Ph.D., prof. Zoltán Botta-Dukát.

Děkan poté předal slovo předsedovi komise pro habilitaci, prof. Prachovi, jenž představil habilitanta a seznámil přítomné s jeho profesním životopisem. Poté prof. Prach přednesl usnesení komise pro habilitaci. 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 všemi 5 hlasy doporučuje jmenování MSc. Francesca de Bello, Ph.D. docentem v oboru Ekologie.**

Uchazeč přednesl **pedagogickou přednášku dne 13. listopadu 2014 na katedře botaniky** za přítomnosti 2 členů VR a předsedy habilitační komise.

Zprávu o přednášce podal prof. Prach. Přednáška byla hodnocena pozitivně a uchazeč získal podle 20 hodnotících dotazníků pro tento typ přednášky 9 bodů (z 10 možných). Anotace pedagogické přednášky, kterou habilitant přednesl v angličtině: **Functional traits: the interface between the formation of biodiversity and biodiversity effects on ecosystem functioning.** *The aim of this presentation is to illustrate various examples and applications using functional traits in ecological studies. Functional traits, any characteristic of organism linked to their fitness, provide a powerful means of addressing key theoretical and applied ecological questions, through its dual role as an indicator of mechanisms driving differences in species assembly into communities as a predictor of ecosystem-services. Functional traits provide a means of testing mechanisms behind species assembly within communities because environmental filtering, competition and disturbance influence species fitness via their traits. Functional traits also provide a link between species and multiple ecosystem-level processes, such as primary productivity, nutrient fluxes and resilience, since species influence these processes via their traits. The functional trait composition represents therefore the interface*

*between the formation of biodiversity and the effect of biodiversity on ecosystems. This talk will show the research lines I have been developing so far on functional trait in communities, covering both biological related questions and mathematical development. These examples show how functional trait composition could offer a practical means of investigating ecology's persistent questions.*

Děkan vyzval dr. Francesca de Bello k přednesení habilitační přednášky na téma **Functional traits: the interface between the formation of biodiversity and biodiversity effects on ecosystem functioning**. Habilitant přednesl přednášku v angličtině: *Functional trait composition in communities, the value, range, and relative abundance of functional traits in a given communities, provides a powerful means of addressing ecology's persistent questions, through its dual role as an indicator of mechanisms driving differences in species composition between communities and as a predictor of ecosystem-level processes. Functional traits provide a means of testing mechanisms behind species assembly within communities because environmental filtering, competition and disturbance influence species fitness via their traits. Functional traits also provide a link between species and multiple ecosystem-level processes, such as primary productivity, nutrient fluxes and resilience, since species influence these processes via their traits. The functional trait composition represents, therefore, the interface between community response to global change drivers and community effects on ecosystem functioning. This talk will give a highlight on the works I have been developing so far on functional trait composition in communities, covering both biological related questions and mathematical development. These examples aim at showing how functional trait composition could offer a practical means of investigating ecology's persistent questions.*

Děkan vyzval k přednesení oponentských posudků. Se svým posudkem seznámil přítomné prof. Zoltán Botta-Dukát. Prof. Prach přečetl posudek doc. Marie Šmilauerové a doc. Boukal přečetl posudek doc. Münzbergové. Na poznámky a dotazy odpověděl habilitant ke spokojenosti oponenta a přítomných členů habilitační komise i vědecké rady PŘF.

Děkan otevřel diskusi k přednesené přednášce a vyzval plénum k dotazům. Do diskuse se postupně zapojili prof. Zima, doc. Boukal a prof. Prach. Jejich dotazy dr. Francesco de Bello uspokojivě zodpověděl.

Děkan ukončil rozpravu, ukončil veřejnou část jednání a vyzval členy VR a jmenovací komise k diskusi. V následné krátké diskusi se přítomní pozitivně vyslovili k vědecké práci i pedagogickému působení habilitanta.

Následně děkan požádal doc. Pšenčíka a doc. Sedláčka, aby se ujali funkce skrutátorů, jmenování souhlasili. Poté VR přikročila k hlasování o výsledku řízení. Hlasování bylo přítomno 17 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 MSc. Francesca de Bello, Ph.D. docentem v oboru Ekologie.**

Děkan vyhlásil výsledek habilitačního řízení a ukončil veřejnou část jednání VR.

#### **4) Projednání akreditační žádosti čtyřletého bakalářského studijního oboru Ochrana a tvorba krajiny**

Dr. Tomáš Kučera představil připravovaný studijní obor Ochrana a tvorba krajiny. Do diskuze ohledně názvu oboru, délce bakalářského studia, vhodnosti specializace v rámci

bakalářského nebo magisterského studia a souvislostí mezi otevřením nového oboru a počtem financovaných studentů se postupně zapojili prof. Prach, prof. Kodíček, prof. Šantrůčková, prof. Polívka, prof. Grubhoffer, prof. Hypša, prof. Lepš, doc. Sedláček a doc. Předota.

VR akreditační žádost v předložené podobě schválila.

## **5) Projednání habilitačních řízení a schvalování členů habilitačních komisí**

- Habilitační řízení Mgr. Davida Kaftana, Ph.D.: ke dni 9. 10. 2014 bylo na žádost dr. Kaftana habilitační řízení zastaveno.
- Habilitační řízení Mgr. Michala Koblížka, Ph.D.: žádost o zahájení řízení v oboru Hydrobiologie doručena uchazečem dne 31. 3. 2014. Komise pracuje ve složení: prof. Jiří Komárek (předseda), prof. Vladimír Kořínek, doc. Martin Rulík, doc. Jiří Neustupa, prof. Tomáš Polívka (členové).
- Habilitační řízení RNDr. Petra Znachora, Ph.D.: žádost o zahájení řízení v oboru Hydrobiologie doručena uchazečem dne 3. 11. 2014. Byla navržena a schválena komise ve složení: prof. Jiří Kopáček (předseda), prof. Vladimír Kořínek, prof. Jiří Komárek, prof. Blahoslav Maršálek, doc. Martin Rulík (členové), prof. Evžen Stuchlík (náhradník).
- Habilitační řízení MSc. Vyacheslava Yurchenka, Ph.D.: žádost o zahájení řízení v oboru Parazitologie doručena uchazečem dne 6. 11. 2014. Byla navržena a schválena komise ve složení: prof. Jiří Vávra (předseda), prof. Jan Tachezy, prof. David Modrý, prof. Miroslav Oborník, doc. Pavel Škaloud (členové), prof. Jaroslav Kulda (náhradník).
- Habilitační řízení RNDr. Jany Jersákové, Ph.D.: žádost o zahájení řízení v oboru Ekologie doručena uchazečkou dne 11. 11. 2014. Byla navržena a schválena komise ve složení: prof. Jan Lepš (předseda), prof. Tomáš Herben, doc. Bohumil Mandák, doc. Zuzana Münzbergová, doc. Jitka Klimešová (členové), prof. Milan Chytrý, prof. Michal Hejcman (náhradníci).

## **6) Schválení nového člena oborové rady**

**Vědecká rada schválila nového člena Oborové rady pro Zoologii:**

doc. Mgr. Radim Šumbera, Ph.D.

## **7) Schválení členů komisí pro státní zkoušky a školitelů pro doktorské studium**

Schválení členů komisí pro magisterské státní zkoušky

RNDr. Libor Dostálek

Ing. František Drdák, CSc.

Ing. Jiří Jelínek, CSc.

PhDr. Milan Novák, Ph.D.

Schválení členů komisí pro bakalářské, magisterské, doktorské státní zkoušky (program, obor)

RNDr. Helena Štorchová, CSc. (Fyziologie a imunologie, Fyziologie a vývojová biologie)

MSc. Vyacheslav Yurchenko, Ph.D. (Molekulární a buněčná biologie, Molekulární a buněčná biologie a genetika)

RNDr. Petr Klimeš, Ph.D. (Biologie, Entomologie)

Schválení členů komisi pro bakalářské, magisterské, doktorské státní zkoušky a školitele doktorandů (program, obor)

RNDr. Robert Tropek, Ph.D. (Biologie, Entomologie)

Schválení jednorázového člena komise pro doktorskou státní zkoušku Mgr. Katarzyny Slodczyk

MSc. Bas van Vliet, Ph.D. (Biologie, Biologie ekosystémů)

Schválení jednorázových členů komise pro doktorskou státní zkoušku MSc. Vasiliny Zayats

Ing. Jan Teisinger, CSc. (Biofyzika, Biofyzika)

RNDr. Ivan Barvík Jr., Ph.D. (Biofyzika, Biofyzika)

Schválení jednorázového člena komise pro obhajobu disertační práce Mgr. Jana Altmana dr. Thomas A. Nagel (Botanika, Botanika)

Neschválené žádosti

Vědecká rada neschválila žádosti o schválení školitelů doktorandů

RNDr. Petr Klimeš, Ph.D. (Biologie, Entomologie)

MSc. Vyacheslav Yurchenko, Ph.D. (Molekulární a buněčná biologie, Molekulární a buněčná biologie a genetika)

## **8) Různé; ukončení jednání.**

Proděkan doc. Předota informoval členy, že termín příštího zasedání Vědecké rady bude odhlasován per rollam v závislosti na rychlosti postupu habilitačních řízení.

Zapsal: doc. RNDr. M. Předota, Ph.D., proděkan pro vědu

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