

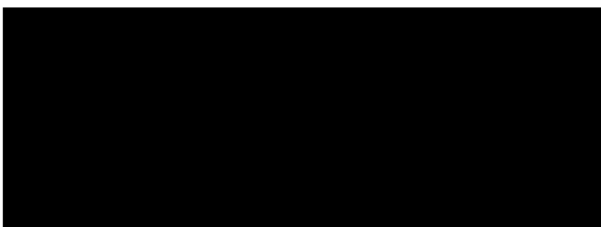
Výpis ze Záznamu o habilitačním řízení, které proběhlo před Vědeckou radou PřF JU

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

Jméno, příjmení, titul:

Mgr. Eva Kaštovská, Ph.D.

Datum a místo narození:



Rodné číslo:

Trvalé bydliště:

Pracoviště:

Katedra biologie ekosystémů, Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích

Obor:

Ekologie

Název habilitační práce:

„Plant microbial–soil interactions as drivers of ecosystem C and N cycling“

Složení habilitační komise:

Předseda:

*prof. Ing. Jiří Kopáček, Ph.D.
doc. RNDr. Petr Baldrian, Ph.D.
doc. RNDr. Martin Rulík, Ph.D.
prof. Dr. Ing. Bořivoj Šarapatka, CSc.
prof. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc.*

Oponenti:

*prof. RNDr. Jitka Klimešová, CSc.
Mgr. Jan Jansa, Ph.D.
doc. Mgr. Otmar Urban, Ph.D.*

Habilitace se konala dne:

21. března 2019

Téma habilitační přednášky: *„Plant microbial–soil interactions as drivers of ecosystem C and N cycling“*

Hlasování vědecké rady fakulty proběhlo dne 21. března 2019.

počet členů: 21 přítomných: 15
počet hlasů kladných: 15 záporných: 0 neplatných: 0

Návrh na jmenování docentem podle ustanovení § 72 odst. 11 zákona č. 111/98 Sb., ve znění pozdějších předpisů, předložen rektorovi Jihočeské univerzity dne 29. března 2019.



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

Stanovisko habilitační komise
na jmenování uchazeče
Mgr. Evy Kaštovské, Ph.D.
docentem pro obor: Ekologie

Na základě doporučení Vědecké rady a jmenování děkanem Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích pracovala habilitační komise ve složení:

Předseda:

Prof. Ing. Jiří Kopáček, Ph.D., Biologické centrum AV ČR, v.v.i., Hydrobiologický ústav, a Přírodovědecká fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Členové:

doc. RNDr. Petr Baldrian, Ph.D., Laboratoř environmentální mikrobiologie, Mikrobiologický ústav AV ČR.

prof. Dr. Ing. Bořivoj Šarapatka, CSc., Katedra ekologie a životního prostředí, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci.

doc. RNDr. Martin Rulík, Ph.D., Katedra ekologie a životního prostředí, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci.

prof. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc., Katedra biologie ekosystémů, Přírodovědecká fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích.

Na svém prvním zasedání se komise seznámila s následujícími doklady požadovanými pro zahájení habilitačního řízení:

- Diplomem o získání vysokoškolského vzdělání v doktorském studijním programu P1603 Ekologie, studijní obor Ekologie na Jihočeské univerzitě v Českých Budějovicích číslo 009600, Č D 10/2004 ze dne 16. 9. 2004.
- Odborným životopisem uchazečky, její dosavadní pedagogickou činností, zahraničními pobyty, projekty, seznamem publikovaných prací a jejich citačními ohlasy.
- Habilitační prací „*Plant-microbial-soil interactions as drivers of ecosystem C and N cycling*“.

Po prostudování těchto materiálů dospěla komise k závěru, že jsou splněny podmínky pro uskutečnění habilitačního řízení požadované zákonem č. 111/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zaměřením habilitační práce navrhla tři následující oponenty, kteří byli jmenováni dle ust. § 72 odst. 7 výše uvedeného zákona:

prof. RNDr. Jitka Klimešová, CSc., Oddělení funkční ekologie, Botanický ústav AV ČR, v.v.i., vědecké pracoviště Třeboň.

RNDr. Jan Jansa, Ph.D., Laboratoř biologie hub, Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i., Praha.

doc. Mgr. Otmar Urban, Ph.D., Laboratoř ekologické fyziologie rostlin, Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i., Brno.

Na svém druhém zasedání se habilitační komise seznámila s oponentskými posudky a rozhodla se předložit Vědecké radě Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích následující doporučení:

Mgr. Eva Kaštovská, Ph.D.

narozena 13. 2. 1976 v Ústí nad Labem

Vzdělání: Eva Kaštovská (za svobodna Uhlířová) absolvovala bakalářské a magisterské studium na Přírodovědecké fakultě Karlovy univerzity v Praze v letech 1994-1999 v programu „Ochrana životního prostředí“. V roce 2004 úspěšně dokončila doktorské studium v oboru Ekologie na Přírodovědecké fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích a obhájila doktorskou práci s názvem: „*Microbial carbon transformation in soils of montane meadows*“.

Pracovní zařazení: V letech 1999 až 2004 pracovala jako vědecký pracovník Ústavu půdní biologie AVČR. Od roku 2003 do současnosti je vědeckým a pedagogickým pracovníkem na Katedře biologie ekosystémů Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

Vědecko-výzkumná činnost: Eva Kaštovská se od počátku své vědecké kariéry věnuje výzkumu interakcí mezi rostlinami a půdou, toky a přeměnami uhlíku a dusíku v půdě a tvorbou a stabilitou půdní organické hmoty. Při jejich studiu úspěšně kombinuje klasické postupy s metodami založenými na stabilních izotopech ^{13}C a ^{15}N . Zaměřuje se především na rhizosféru, kde probíhají interakce mezi kořeny rostlin a půdními mikroorganismy, a na luční a mokřadní ekosystémy. Tato její dvě hlavní vědecká zaměření rovněž tvoří základ předložené habilitační práce.

1. Výsledkem studia rhizosféry jsou práce zabývající se charakterizací, přeměnami a bilancemi hlavních toků organických látek uvolňovaných do půd kořeny rostlin. Využití tohoto dobře dostupného zdroje uhlíku a energie půdními mikroorganismy mění fyzikálně-chemické podmínky prostředí a mobilizuje živiny, které se tak stávají dostupnější pro celý ekosystém. Toto vzájemné propojení biogeochemických cyklů uhlíku, dusíku, fosforu a postupně i dalších prvků je naprosto zásadní pro pochopení a udržení dlouhodobé kvality (a úrodnosti) půd.
2. Výsledkem studia lučních a mokřadních ekosystémů jsou komplexní celoekosystémové práce významně přispívající k poznání, jak vlastnosti rostlin ovlivňují jejich vzájemné interakce s mikroorganismy a jak změny životního prostředí ovlivňují biogeochemické cykly uhlíku a dusíku a jejich ukládání v půdách.

Kromě těchto okruhů se aktivně podílí i na dalších výzkumných aktivitách Přírodovědecké fakulty studujících půdy a půdní organickou hmotu a využívajících metody založené na stabilních izotopech ^{13}C a ^{15}N .

Publikační aktivita: Eva Kaštovská je autorkou nebo spoluautorkou 25 recenzovaných prací, z nichž 24 vyšlo v časopisech s impaktními faktory od 0,9 do 4,9 (např. *Soil Biology and Biochemistry*, *Agriculture Ecosystems and Environment*, *Plant and Soil*, *Ecosystems*, *Biogeochemistry*, *Biogeosciences* atd.). Dále se autorsky podílela na knihách „*Ekologie půdy*“ a „*Stabilní izotopy biogenních prvků - použití v biologii a ekologii*“. Kromě toho přednášela na pěti mezinárodních konferencích a symposiích. Ke dni podání habilitace (tj. 7. 9. 2018) byly dle databáze WOS její práce citovány celkem 225-krát bez autocitací a její H-index byl 10.

Projekty: Eva Kaštovská je aktivní i při získávání a řešení projektů základního výzkumu. Jako řešitelka nyní vede projekt GAČR č. 19-17139S („*The role of nutrient availability in*

microbial soil organic matter formation and stabilization in agricultural soils of different C saturation status”), navazující na její předchozí projekt GAČR č. 16-21743S z let 2016–2018 („*C:N stoichiometry in plant-soil interactions: effects on plant metabolism and processes in the rhizosphere*“). V letech 2014–2016 byla spoluřešitelkou projektu GAČR č. 14-09231S („*Disentangling the effects of changing environmental chemistry and climate on biogeochemistry and biodiversity of natural alpine soils and waters*“), v letech 2006–2008 vedla projekt GA AVČR č. KJB601410610 („*Rhizosphere carbon flow in wet meadows: Effects of soil organic content and nutrient availability*“) a mimo to v letech 2010–2016 spolupracovala v roli člena týmu na dalších projektech GA ČR řešených na jejím pracovišti.

Zahraniční pobyty: Eva Kaštovská se zúčastnila sedmi krátkodobých zahraničních pobytů na následujících čtyřech institucích:

1. Research Institute of Soil Science and Agricultural Chemistry and Department of Microbiology, Etvos Loránd University, Budapest, Hungary (říjen 2001 a duben 2005).
2. Siberia scientific expedition v rámci experimentu EU TCOS Siberia ve spolupráci s institucemi Russian Academy of Sciences, Sukachev Institute of Forest, Krasnoyarsk and Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Moscow (červenec 2003).
3. Technical University Munich, Department of Botany, Freising, Germany (listopad 2004, květen a září 2007).
4. Forest Science Centre, University of British Columbia, Vancouver, Kanada (říjen 2014).

Pedagogická činnost: Eva Kaštovská se od roku 2004 pravidelně podílí na výuce studentů Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích:

1. KBE/114 *Technologie pro životní prostředí*, od 2004 přednášející, v současné době je garantem předmětu, přibližně 50% podíl na přednáškách.
2. KBE/517 *Půdní mikrobiologie*, od 2005 přednášející, od 2013 garant, v současné době přibližně 50% podíl na přednáškách a cvičeních.
3. KBE/109 *Seminář bakalářského oboru PŽP*, od 2007, 50% podíl na vedení semináře.
4. KBE/048 *Ekologie interakcí rostlin s mikroorganismy*, od 2018, 30% podíl.
5. KBE/111 *Letní praxe z aplikované ekologie I.*, od 2005 do 2009, praktika, garant, 100% podíl.
6. KBE/568 *Letní praxe z aplikované ekologie II.*, od 2005 do 2009, praktika, garant, 100% podíl.
7. KEBR/620 *Stable Isotopes in Biology and Environmental Science*, v letech 2003, 2006, 2007 a 2008, 10% podíl na vedení projektů.

Jako školitelka Eva Kaštovská vedla 9 studentských prací obhájených na PřF JU v letech 2007–2018. Z toho byly 3 bakalářské (Mach J., 2007; Choma M., 2009; Žampach O., 2015), 5 magisterských (Burianová J., 2008; Hospodková J., 2009; Mach J., 2010; Pavlíková L., 2016; Žampach O., 2018) a 1 disertační (Kotas P., 2018). V současnosti vede další dvě dosud neobhájené disertační práce (Choma M. a Cardenas H. J.).

Závěr stanoviska habilitační komise

Výše uvedení členové komise pro habilitační řízení Evy Kaštovské dospěli po seznámení se všemi předloženými údaji o uchazečce, její publikační a pedagogickou aktivitou, s habilitačním spisem „*Plant-microbial-soil interactions as drivers of ecosystem C and N cycling*”, založeným na 11 původních vědeckých článcích, z nichž u 8 figuruje jako první autor, a se třemi oponentskými posudky na tuto práci k následujícím závěrům:

Podklady pro habilitační řízení Evy Kaštovské splňují všechny náležitosti stanovené zákonem č. 111/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů i všechny podmínky nutné pro samotné habilitační řízení a ve všech bodech přibližně dvojnásobně překračují ukazatele požadované Řádem habilitačního řízení ke jmenování docentem Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích. Habilitační komise proto všemi hlasy

d o p o r u č u j e

habilitační práci Mgr. Evy Kaštovské, Ph.D. k obhajobě před Vědeckou radou Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

prof. Ing. Jiří Kopáček, PhD.

doc. RNDr. Petr Baldrian, Ph.D.

prof. Dr. Ing. Bořivoj Šarapatka, CSc.

doc. RNDr. Martin Rulík, Ph.D.

prof. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc.

V Českých Budějovicích dne 27. 2. 2019

Výňatek ze zápisu

ze zasedání Vědecké rady Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích dne 21. 3. 2019

Přítomni:

prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.,
doc. Ing. MgA. David Boukal, Ph.D.,
prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.,
doc. RNDr. Jana Jersáková, Ph.D.,
doc. RNDr. Jan Kaštovský, Ph.D.,
prof. Ing. Jiří Kopáček, Ph.D.,
prof. Ing. Miroslav Oborník, Ph.D.,
prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D.,
doc. RNDr. Milan Předota, Ph.D.,
prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc.,
doc. Mgr. Radim Šumbera, Ph.D.,
prof. RNDr. Petr Horák, Ph.D. (PřF UK Praha),
Mgr. Zdeněk Kaplan, Ph.D., (BÚ AV ČR),
prof. RNDr. Milan Kodíček, CSc. (VŠCHT Praha),
RNDr. Jiří Peterka, Ph.D. (Hydrobiologický ústav BC AV ČR).

Nepřítomni

prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.,
prof. RNDr. Karel Prach, CSc.,
prof. RNDr. František Sedláček, CSc.,
prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc. (ZČU Plzeň),
doc. RNDr. Jakub Pšenčík, Ph.D. (MFF UK Praha),
prof. Mgr. Miroslav Šálek, Dr. (ČZU Praha).

Hosté:

Habilitační řízení Mgr. Evy Kaštovské, Ph.D.:

prof. Ing. Jiří Kopáček, Ph.D. - Katedra biologie ekosystémů PřF JU – předseda habilitační komise

prof. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc. - Katedra biologie ekosystémů PřF JU – člen habilitační komise

Mgr. Jan Jansa, Ph.D. - Laboratoř biologie hub, Mikrobiologický ústav AV ČR – oponent

Omluveni:

doc. RNDr. Petr Baldrian, Ph.D. - Laboratoř environmentální mikrobiologie, Mikrobiologický ústav AV ČR – člen habilitační komise

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

prof. Dr. Ing. Bořivoj Šarapatka, CSc. - Katedra ekologie a životního prostředí PřF UPOL – člen habilitační komise

prof. RNDr. Jitka Klimešová, CSc. – Oddělení funkční ekologie, Botanický ústav AV ČR – oponentka

doc. Mgr. Otmar Urban, Ph.D. – Laboratoř ekologické fyziologie rostlin, Ústav výzkumu globální změny AV ČR – oponent

Habilitační řízení Ing. Milana Štecha, Ph.D.:

prof. RNDr. František Krahulec, CSc. - Oddělení genetické ekologie, Botanický ústav AV ČR
předseda habilitační komise

doc. RNDr. Jana Jersáková, Ph.D. - Katedra biologie ekosystémů PřF JU členka habilitační
komise

doc. RNDr. Karel Kubát, CSc. - Katedra biologie PřF UJEP oponent

Omluveni:

doc. RNDr. Petr Bureš, Ph.D. - Ústav botaniky a zoologie PřF MU člen habilitační komise

prof. RNDr. Jitka Klimešová, CSc. Oddělení funkční ekologie, Botanický ústav AV ČR
členka habilitační komise

doc. Mgr. Patrik Mráz, Ph.D. - Katedra botaniky PřF UK – člen habilitační komise

RNDr. Jan Štěpánek, CSc. Botanický ústav AV ČR oponent

prof. Mgr. Bohumil Mandák, Ph.D. Katedra ekologie FŽP ČZU – oponent

Řízení ke jmenování profesorem doc. Mgr. Marka Eliáše, Ph.D.:

prof. Ing. Jaroslav Doležel, DrSc. Centrum strukturální a funkční genomiky rostlin, Ústav
experimentální botaniky AV ČR předseda komise pro jmenování profesorem

doc. RNDr. Jan Hejátko, Ph.D. Středoevropský technologický institut MU člen komise pro
jmenování profesorem

prof. RNDr. Václav Hypša, CSc. – Katedra parazitologie PřF JU – člen komise pro jmenování
profesorem

prof. RNDr. Ivo Šauman, Ph.D. Katedra molekulární biologie a genetiky PřF JU člen komise
pro jmenování profesorem

Omluveni:

doc. RNDr. Eduard Kejnovský, CSc. Oddělení Vývojové genetiky rostlin, Biofyzikální ústav
AV ČR člen komise pro jmenování profesorem

Habilitační řízení RNDr. Pavla Pecha, Ph.D.:

prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc. - Katedra zoologie PřF JU předseda habilitační komise

doc. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc. - Katedra zoologie PřF JU člen habilitační komise

doc. Dipl. Biol. Jiří Schlaghamerský, Ph.D. - Ústav botaniky a zoologie PřF MU člen
habilitační komise

Dr. hab. Piotr Nowicki Institute of Environmental Sciences, Jagiellonian University, Polsko
oponent

Omluveni:

prof. Ing. Ladislav Bocák, Ph.D. - Katedra zoologie a ornitologická laboratoř PřF UPOL člen
habilitační komise

doc. RNDr. Petr Kočárek, Ph.D. - Katedra biologie a ekologie PřF OU člen habilitační komise

prof. RNDr. Jan Žďárek, DrSc. emeritus PřF UK oponent

Mgr. Milan Janda, Ph.D. - National Laboratory for Ecological Analysis and Synthesis, UNAM,
Mexiko oponent

Program:

Veřejné jednání

- 1) **10:00 Zahájení, schválení programu**
- 2) **10:05 veřejné jednání - habilitační řízení Mgr. Evy Kaštovské, Ph.D. v oboru Ekologie**
- 3) **11:25 veřejné jednání - habilitační řízení Ing. Milana Štecha, Ph.D. v oboru Botanika**

12:45 až 13:45 přestávka

- 4) **13:45 veřejné jednání – řízení ke jmenování profesorem doc. Mgr. Marka Eliáše, Ph.D. v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika**
- 5) **15:05 veřejné jednání - habilitační řízení RNDr. Pavla Pecha, Ph.D. v oboru Zoologie**

Neveřejné jednání

- 6) **Projednání dalších habilitačních řízení a schvalování členů habilitačních komisí**
 - Návrh členů habilitační komise RNDr. Pavlína Maloy Řezáčové, Ph.D. v oboru Biofyzika
- 7) **Projednání dalších profesorských řízení a schvalování členů profesorských komisí**
 - Návrh členů jmenovací komise doc. Mgr. Radima Šumbery, Ph.D. v oboru Zoologie
 - Návrh členů jmenovací komise doc. RNDr. Oldřicha Nedvěda, CSc. v oboru Zoologie
- 8) **Schválení členů komisí pro magisterské státní zkoušky**

Navrhovatel: prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc.

 - Dr. Gerrit Angst

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

 - Mgr. Lenka Gahurová, Ph.D.
 - Mgr. Ondřej Gahura, Ph.D.
- 9) **Schválení školitelů v doktorském stupni studia**

Navrhovatel: prof. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc.

 - MSc. Ivan Jarić, Ph.D.
 - MSc. Michaela Maria Salcher, Ph.D.
 - Mgr. Milan Říha, Ph.D.
 - Dipl. Biol. Susanne Isabel Schmidt, Dr.
 - MSc. Tatiana Shabarova, Ph.D.

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

 - Mgr. Lenka Gahurová, Ph.D.
 - Mgr. Ondřej Gahura, Ph.D.
- 10) **Schválení členů komisí pro doktorské státní zkoušky a školitelů v doktorském stupni studia**

Navrhovatel: doc. Mgr. Jan Kučera, Ph.D.

- RNDr. Petr Blažek, Ph.D.
- Navrhovatel: prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc.
- Dr. Gerrit Angst

11) **Schvalování akreditačních záměrů**

- Doktorský typ studijního programu: Experimentální biologie
- Navazující magisterský typ studijního programu: Molekulární a buněčná biologie a genetika

12) **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 Mgr. Evy Kaštovské, Ph.D. v oboru Ekologie

Děkan prof. Vácha zahájil projednání habilitačního řízení Mgr. Evy Kaštovské, Ph.D. v oboru Ekologie.

Děkan seznámil přítomné se složením habilitační komise, která pracovala ve složení: *prof. Ing. Jiří Kopáček, Ph.D. (předseda), doc. RNDr. Petr Baldrian, Ph.D., doc. RNDr. Martin Rulík, Ph.D., prof. Dr. Ing. Bořivoj Šarapatka, CSc., prof. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc.*

Oponenty habilitační práce byli jmenováni: *prof. RNDr. Jitka Klimešová, CSc., Mgr. Jan Jansa, Ph.D., doc. Mgr. Otmar Urban, Ph.D.*

Děkan předal slovo předsedovi habilitační komise prof. Kopáčkovi, 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. Evy Kaštovské, Ph.D. v oboru Ekologie.**

Uchazečka přednesla **pedagogickou přednášku dne 14. března 2019 v učebně B1, Blažkův pavilon, Branišovská 31a, České Budějovice** za přítomnosti člena komise prof. Vrby a 3 členů VR včetně předsedy habilitační komise prof. Kopáčka. Přednáška byla hodnocena pozitivně a uchazečka získala podle 30 hodnotících dotazníků pro tento typ přednášky 9,4 bodů (z 10 možných).

Anotace pedagogické přednášky: „Rhizosféra – místo, kde to žije“

Rhizosféra je místo, kde se spolu setkávají kořeny rostlin a půdní mikroorganismy. Rostliny prostřednictvím svých kořenů uvolňují do půdy řadu organických a minerálních látek a plynů – rhizodeponií, a tím významně ovlivňují fyzikálně-chemické podmínky ve svém blízkém okolí. Organické látky uvolňované z kořenů představují zásadní a snadno dostupný zdroj uhlíku a energie pro půdní mikroorganismy, které je využívají spolu se stávající půdní organickou hmotou pro svůj růst. Přitom uvolňují živiny v jednoduchých formách, které mohou být přijaté kořeny. Rhizosféra tak představuje unikátní biotop – „půdní centrum“, kde je soustředěno velké množství půdních mikroorganismů, díky nimž zde probíhají přeměny uhlíku a živin, významně ovlivňující strukturu a fungování daného ekosystému.

Rhizodepozice je velmi dynamický jev. V přednášce se seznámíme s různorodostí látek, které kořeny uvolňují do půdy, s jejich funkcemi a osudem. Dále s tím, jaké skupiny mikroorganismů je využívají a jak zásadní jsou tyto mikrobiální procesy v cyklech živin v půdě, ale také při mineralizaci stávající a tvorbě nové půdní organické hmoty. Uvedeme si zásadní faktory ovlivňující uvolňování rhizodeponií do půdy a jejich složení a vyčíslíme jejich důležitost v uhlíkové bilanci rostliny a v cyklu uhlíku v půdě. Stručně shrneme metody studia rhizodepozice a procesů probíhajících v rhizosféře.

Děkan Vácha vyzval Mgr. Evu Kaštovskou, Ph.D. k přednesení **habilitační přednášky.**

Anotace habilitační přednášky: „Plant–microbial–soil interactions as drivers of ecosystem C and N cycling“

This habilitation lecture aims to summarize my work focused on understanding of plant–microbial– soil interactions and their implications for C and N cycling in non-forest temperate systems. The interactions are mediated through plant litter and the rhizodeposition, the flux of organic compounds released from living roots to the soil, which supply substrate and energy to diverse communities of soil microorganisms. Soil microbes transform the inputs together with preexisting soil organic matter in processes during which nutrients strongly limiting plant productivity are released in available forms. In this way, heterotrophic microbial activity feeds back

on plant nutrient acquisition and productivity of the system.

In the first part of the lecture, I will focus on the rhizodeposition as a key mediator linking plants and microbes. I will address my research contribution to the quantification and characterization of rhizodeposition flux as an important part of plant C budget and a significant soil C input. I will present the rhizodeposition as a rapid and highly dynamic process, which is primarily species-specific and further regulated by factors which impact plant growth and subsequent C distribution. Therefore, the changes in rhizodeposition flux and its composition are the most rapid and dynamic plant reactions to changing environmental conditions.

In the second part, I will show how the differences in plant resource allocation and investments into rhizodeposition can be linked with differences in C and nutrient cycling at the habitat or ecosystem level. I will use my results from wet grasslands dominated by plant species with various nutritional strategies.

Děkan Vácha vyzval k **přednesení oponentských posudků**. Se svým posudkem seznámil přítomné doktor Jansa. S posudkem prof. Klimešové seznámil prof. Kopáček a s posudkem doc. Urbana prof. Vrba. Doktorka Kaštovská živě reagovala na všechny dotazy.

Děkan Vácha otevřel **diskusi** k přednesené přednášce a vyzval plénium k dotazům. Do diskuse se postupně zapojili prof. Kodíček a prof. Vrba. Jejich dotazy doktorka Kaštovská v diskusi zodpověděla.

Děkan Vácha ukončil rozpravu, ukončil veřejnou část jednání a vyzval členy VR a habilitační komise k diskusi.

Následně děkan Vácha požádal doc. Boukala a doc. Šumberu, aby se ujali funkce **skrutátorů**. Poté VR přikročila k hlasování o výsledku řízení. Hlasování bylo přítomno 15 členů VR, o hlasování byl pořízen zvláštní zápis.

Výsledky tajného hlasování:

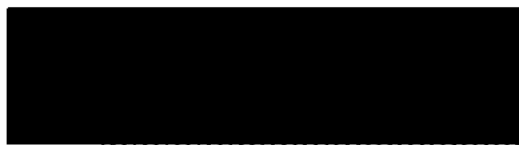
Počet rozdaných hlasovacích lístků:	15
Počet kladných hlasů:	15
Počet hlasů proti jmenování docentkou:	0
Počet neplatných hlasovacích lístků:	0

Závěr habilitačního řízení: podle výsledků hlasování Vědecká rada ukládá děkanovi PŘF JU podat rektorovi JU návrh na jmenování Mgr. Evy Kaštovské, Ph.D. docentkou v oboru Ekologie.

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

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

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



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