

ZÁZNAM O HABILITAČNÍM ŘÍZENÍ,
které proběhlo před vědeckou radou
Fakulty zemědělské a technologické
Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích

Jméno a příjmení, titul: Radmila Čapková Frydrychová, RNDr. Ph.D.

Datum a místo narození:



Trvalé bydliště (cizinec: též bydliště v ČR a st.občanství)



Pracoviště: Fakulta zemědělská a technologická, Katedra biologických disciplín

Obor: Aplikovaná a krajinná ekologie

Název habilitační práce: Včela medonosná a její fyziologické parametry jako modelový systém pro hodnocení přirozené rovnováhy v krajině

Téma habilitační přednášky: Včela medonosná a její fyziologické parametry jako modelový systém pro hodnocení přirozené rovnováhy v krajině

Složení habilitační komise:

Předseda: prof. Mgr. Marek Petřivalský, Dr.

Členové: prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.

doc. RNDr. Pavel Hyršl, Ph.D.

doc. RNDr. Jiří Král, CSc.

Ing. Dalibor Titěra, CSc.

Oponenti: doc. Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D.

prof. MVDr. Dagmar Mudroňová, PhD.

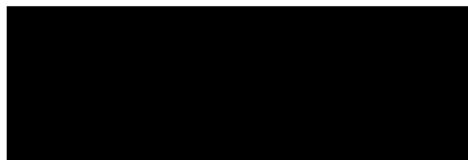
doc. RNDr. Martin Vácha, Ph.D.

Hlasování Vědecké rady Fakulty zemědělské a technologické proběhlo dne 27. 3. 2025

Počet členů: 28 přítomných: 24

Počet hlasů kladných: 24 záporných: 0 neplatných: 0 zdržel se: 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. 4. 2025.



doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.

děkan Fakulty zemědělské a technologické

Stanovisko habilitační komise

k návrhu na jmenování uchazeče RNDr. Radmila Čapková Frydrychová, Ph.D.

docentem pro obor: Aplikovaná a krajinná ekologie

Pracoviště: Katedra biologických disciplín, FZT JČU

Složení komise:

předseda: prof. Mgr. Marek Petřivalský, Dr.

členové: prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.

doc. RNDr. Pavel Hyršl, Ph.D.

doc. RNDr. Jiří Král, CSc.

ing. Dalibor Titěra, CSc.

Stanovisko habilitační komise:

Představení uchazečky

RNDr. Radmila Čapková Frydrychová, Ph.D. absolvovala v roce 1997 magisterské studium ve studijním oboru Genetika a genové inženýrství na Biologické fakultě Jihočeské univerzity. Své doktorské studium v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika na Biologické fakultě Jihočeské univerzity a Entomologickém ústavu AV ČR pod vedením prof. Františka Marece završila v roce 2003 úspěšnou obhajobou disertační práce „Phylogenetic study of insect telomeres“. V roce 2013 vykonala na Přírodovědecké fakultě JU státní rigorózní zkoušku v oboru Experimentální biologie a obhájila rigorózní práci na téma „HP1 is Distributed Within Distinct Chromatin Domains at Drosophila Telomeres“. V letech 2009-2017 působila na Biologickém centru Akademie věd (BC AV) jako odborný pracovník, od roku 2017 jako vedoucí vědecký pracovník v Laboratoři výzkumu telomer BC AV. Od roku 2017 zastává pozici pedagogického pracovníka na Katedře molekulární biologie a genetiky Přírodovědecké fakulty JU, a od r. 2024 odborného asistenta na Katedře biologických věd Fakulty zemědělství a technologií JU.

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazečky

DR. Čapková Frydrychová vyučovala v letech 2011-20 na PŘF JU semestrální kurz Genetická toxikologie. V letech 2010-13 vedla Kurz základních metod molekulární biologie a Kurz pokročilých metod molekulární biologie v rámci projektů Mobitag a Ekotech. Během svého pedagogického působení na Jihočeské univerzitě doposud úspěšně vedla 9 bakalářských a 9 diplomových prací, a byla školitelkou dvou studentů doktorského studia. Věnuje se vedení prací středoškolských studentů v rámci středoškolské odborné činnosti a také popularizační činnosti v oblastech svého pedagogického zaměření jako partner portálu Seznam.cz na téma genetiky, molekulární biologie a fyziologie.

Závěr: Pedagogická způsobilost uchazečky odpovídá požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Aplikovaná a krajinná ekologie na Jihočeské univerzitě.

Hodnocení vědecké a odborné kvalifikace uchazečky

Vědecká činnost Dr. Čapkové Frydrychové je zaměřena zejména na studium molekulárních a environmentálních aspektů vývoje, fyziologických procesů a stárnutí hmyzu. V počátcích své vědecké kariéry v letech 2008-13 Dr. Čapková Frydrychová absolvovala post-doktorandský pobyt na National Institute of Environmental Health Sciences v Research Triangle Park v USA zaměřený na funkci telomer a telomeras u hmyzu. Výsledky jejích vědeckých projektů přináší ucelený soubor poznatků, který přispívá k pochopení biologické funkce telomer v širším kontextu životních strategií a evoluce hmyzu. Vědecký zájem uchazečky byl později zaměřen i na poznání funkce proteinu vitellogeninu v endokrinní regulaci fyziologických pochodů a na rozdíly v dlouhověkosti letní a zimní generace včel. Výsledky vědecké činnosti dr. Čapkové Frydrychové významně přispívají k rozvoji poznání v oblasti propojení výživy, regulace vývoje a stárnutí včel a jejich odolnosti na stresové faktory, často související se aktuálními změnami klimatu. Mohou tak být dále využity v aplikovaném apidologickém výzkumu a v dalším rozvoji udržitelného včelaření a zemědělství, stejně jako nových přístupů k monitoringu a ochraně životního prostředí. V posledních letech se zájem uchazečky orientuje také na možnost vytvoření vhodného hmyzího systému ke studium biologie telomer pomocí buněčných linií. Ve spolupráci se soukromou firmou se podílí na vývoji systému pro inteligentní monitoring zdravotního stavu včelstev a přítomnosti sršně asijské v jejich okolí.

Dr. Čapková Frydrychová je v oboru respektovanou vědeckou osobností s kvalitními vědeckými výsledky, které publikovala ve 29 vědeckých publikacích v impaktovaných časopisech indexovaných v databázi Web of Science. Její práce byly k 12.3. 2025 citovány celkem 749krát (s vyloučením autocitací), s h-indexem 14. Uchazečka je dále autorkou 2 kapitol v monografiích a spoluautorkou patentu pokrývajícím způsob přípravy bílkovinného krmiva pro včely a čmeláky.

Uchazečka byla doposud spoluřešitelkou jednoho standardního projektu GAČR, aktuálně je řešitelkou jednoho projektu Inter-Action MŠMT, ve kterém rozvíjí studium vlivu klimatických změn na stav včelstev prostřednictvím biologických analýz a umělé inteligence ve spolupráci s partnerským pracovištěm v USA. Jako členka řešitelského týmu se podílela na řešení dalších tří standardních projektů GAČR a dvou projektů Strategie AV 21 v rámci AV ČR. V letech 2022-23 byla Dr. Čapková Frydrychová editorkou v časopise Scientific Reports. V rámci svého vědeckého působení na Entomologickém ústavu byla v letech 2016-23 pověřenou osobou pro dohled s nakládáním s geneticky modifikovanými organismy.

Závěr: Vědecká kvalifikace uchazečky odpovídá standardním požadavkům kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Aplikovaná a krajinná ekologie na Jihočeské univerzitě.

Hodnocení habilitační práce uchazečky

RNDr. Radmila Čapková Frydrychová, Ph.D. předložila habilitační práci nazvanou „Včela medonosná a její fyziologické parametry jako modelový systém pro hodnocení přirozené rovnováhy v krajině“. Habilitační spis představuje průřez dosavadní výzkumné činnosti uchazečky věnované problematice fyziologie, výživy a stárnutí včel a sociálního hmyzu a jejich možným využitím v indikaci kvality životního prostředí a environmentálních změn. Habilitační práce má formu komentovaného souboru vybraných 8 původních a 3 přehledných odborných článků, jednoho článku v konferenčním sborníku a jednoho patentu, které tematicky pokrývají výše uvedené okruhy vědeckého zájmu. Závěry oponentských posudků jsou kladné a vyplývá z nich, že habilitační práce RNDr. Radmily Čapkové Frydrychové splňuje požadavky kladené na tento typ práce a že uchazečka prokázala schopnosti samostatné tvůrčí vědecké práce. Komise se ztotožňuje s hodnocením oponentů, že podobnosti textu zjištěné automatickými anti-plagiátorskými nástroji se týkají jen citací vlastních článků uchazečky a že tedy plagiátorství v habilitační práci zjištěno nebylo.

Závěr: Úroveň habilitační práce uchazečky odpovídá požadavkům kladeným na habilitační práce v oboru Aplikovaná a krajinná ekologie na Jihočeské univerzitě.

Závěr habilitační komise:

Po zhodnocení uvedených skutečností, vlastní habilitační práce, doporučujících posudků oponentů a s přihlédnutím ke kritériím pro habilitační řízení na Fakultě zemědělské a technologické Jihočeské univerzity komise dospěla k závěru, že RNDr. Radmila Čapková Frydrychová, Ph.D. svou dosavadní činností prokázala své pedagogické, vědecké i organizační schopnosti a splňuje požadavky dané Zákonem č. 111/1998 Sb. o vysokých školách. Komise proto doporučuje Vědecké radě Fakulty zemědělské a technologické Jihočeské univerzity vyslovit souhlas s jejím jmenováním docentkou pro obor Aplikovaná a krajinná ekologie.

Výsledek tajného hlasování komise:

počet členů komise:	5
počet hlasujících:	5
počet kladných hlasů:	5
počet záporných hlasů:	0
počet neplatných hlasů:	0

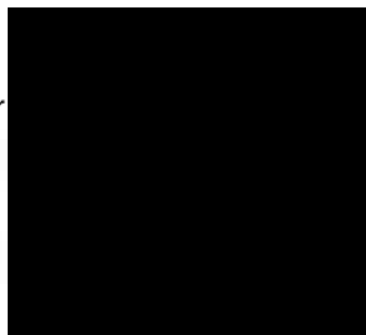
Závěr habilitační komise:

Komise zhodnotila vědeckou i pedagogickou činnost uchazeče a jeho kvalifikaci a při tajném hlasování se usnesla **doporučit** Vědecké radě Fakulty zemědělské a technologické JU návrh jmenovat **RNDr. Radmilu Čapkovou Frydrychovou, Ph.D.**, docentkou pro obor Aplikovaná a krajinná ekologie.

Habilitační komise projednala a schválila návrh tématu přednášky uchazečky pro zasedání vědecké rady FZT JU „Včela medonosná a její fyziologické parametry jako modelový systém pro hodnocení přirozené rovnováhy v krajině“.

V Olomouci dne 17. 3. 2025

Předseda: prof. Mgr. Marek Petřivalský, Dr.
Členové: prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
doc. RNDr. Pavel Hyršl, Ph.D.
doc. RNDr. Jiří Král, CSc.
ing. Dalibor Titěra, CSc.





ZÁPIS ZE ZASEDÁNÍ VĚDECKÉ RADY FZT JU 27. 3. 2025

Termín jednání:	27. 3. 2025
Místo konání:	FZT JU, Pavilon M, Velký konferenční sál
Přítomní (bez titulů):	Balík, Bárta, Bartoš, Bohatá, Brom, Černožorský, Dumbrovský, Havlíček, Homolka, Kadlec, Konvalina, Kumhála, Mareš, Mašek, Novák, Pavlata, Policar, Průcha, Ryant, Řepková, Smetana, Smutný, Soukup, Šeda, Šoch (přítomen pouze do habilitačního řízení – bod 4)
Nepřítomní (bez titulů):	Findura, Ondr, Skřivanová

Bod 4 – Habilitační řízení paní RNDr. Radmily Čapkové Frydrychové, Ph.D.

Řízení jednání převzal proděkan pro vědu a výzkum doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D. Informoval, že uchazečka dodala veškeré požadované podklady na Oddělení vědy a výzkumu dne 20. 10. 2024, čímž bylo habilitační řízení uchazečky v oboru Aplikovaná a krajinná ekologie zahájeno. Uchazečka splnila všechny požadavky kladené na habilitační řízení na FZT JU. Proděkan stručně představil uchazečku a shrnul dosavadní průběh habilitačního řízení.

Proděkan představil členy habilitační komise, kteří se účastnili řízení v plném počtu, a oponenty habilitační práce, kteří se k jednání připojili prostřednictvím MS Teams.

Habilitační komise pracovala ve složení:

prof. Mgr. Marek Petřivalský, Dr. (předseda komise)	Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci
doc. RNDr. Jiří Král, CSc.	Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova
doc. RNDr. Pavel Hyršl, Ph.D.	Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita
prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.	Fakulta zemědělská a technologická, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Ing. Dalibor Titěra, CSc.	Výzkumný ústav včelařský

Oponenti habilitační práce:



prof. MVDr. Dagmar Mudroňová, PhD.	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach,
doc. Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D.	Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Česká zemědělská univerzita v Praze
doc. RNDr. Martin Vácha, Ph.D.	Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita

Proděkan dále jmenoval hodnotitele habilitační přednášky a skrutátory.

Hodnotiteli habilitační přednášky byli:

prof. Ing. Tomáš Polícar, Ph.D.

doc. Dr. Ing. Zdeněk Havlíček

doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.

Členové hodnoticí komise byli schváleni 21 hlasy, 3 členové se zdrželi.

Skrutátory byli:

doc. Ing. Petr Konvalina, Ph.D.

Mgr. Martin Šeda, Ph.D.

Skrutátoři byli schváleni 22 hlasy, 2 členové se zdrželi.

Proděkan předal slovo předsedovi habilitační komise prof. Petřivalskému, který podrobněji představil habilitantku a její kvalifikaci, seznámil přítomné v sále se stanoviskem habilitační komise ze dne 17. 3. 2025 s tím, že komise zhodnotila vědeckou i pedagogickou činnost uchazečky a její kvalifikaci a usnesla se doporučit VR FZT JU návrh jmenovat uchazečku docentkou pro obor Aplikovaná a krajinná ekologie. Rovněž uvedl název habilitační přednášky, který byl: „Včela medonosná a její fyziologické parametry jako modelový systém pro hodnocení přirozené rovnováhy v krajině“.

Slovo dostala RNDr. Frydrychová, která prezentovala přednášku na zadané téma. Po skončení přednášky se hodnoticí komise odebrala do vedlejšího sálu, kde zhodnotila habilitační přednášku a sepsala zápis. V hlavním sále pokračovalo jednání čtením oponentních posudků. Prof. Petřivalský kvůli technickým problémům s mikrofonom přečetl nejprve posudek doc. Váchy, následně posudek doc. Havlíka. Prof. Mudroňová přečetla svůj posudek osobně. Proděkan poděkoval za posudky a následovaly odpovědi na dotazy oponentů, které uchazečka zodpověděla prostřednictvím prezentace. Po zodpovězení otázek od doc. Váchy, se oponent připojil online a uvedl, že s odpověďmi je spokojen, taktéž prof. Mudroňová byla s odpověďmi spokojena. Za doc. Havlíka odpověděl prof. Petřivalský s tím, že bylo vše v pořádku.

Doc. Bárta všem poděkoval a zahájil veřejnou část rozpravy, do které se přihlásila prof. Řepková s dotazem na objasnění pojmu „genetický tok“ a doc. Bartoš s informací



týkající se využívání AI v úlech. Nikdo další se do diskuze nezapojil, doc. Bárta tedy ukončil rozpravu a zároveň veřejnou část jednání.

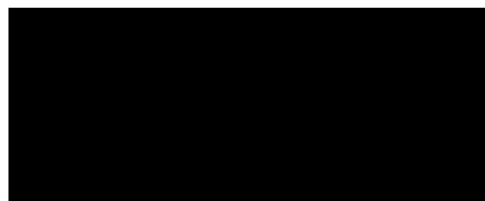
Neveřejnou část jednání zahájil doc. Brom přečtením hodnocení habilitační přednášky. V následné neveřejné části rozpravy požádal o slovo prof. Petřivalský a následně doc. Bartoš. Po ukončení rozpravy následovalo tajné hlasování, jehož výsledek byl veřejně vyhlášen po krátké přestávce na občerstvení.

Výsledky hlasování:

Počet členů VR FZT JU celkem:	28
Počet přítomných členů:	24
Požadovaný počet přítomných (2/3 členů):	19
Minimální počet kladných hlasů potřebných pro schválení návrhu:	15
Počet hlasů kladných:	24
Počet hlasů záporných:	0
Počet hlasů neplatných:	0
Zdržel se:	0

Usnesení:

Vědecká rada FZT JU navrhuje jmenování **RNDr. Radmily Čapkové Frydrychové, Ph.D.** docentkou v oboru **Aplikovaná a krajinná ekologie** podle ustanovení § 72 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách).



doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
děkan FZT JU