

Návrh habilitačnej komisie na vymenovanie
Mgr. Petra Hanajíka, PhD.
z Katedry pedológie, Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave,
Mlynská dolina, Ilkovičova 6
842 15 Bratislava
za docenta v odbore habilitačného konania
„Pedológia“

V súlade s Vyhláškou Ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov docenta a profesora, ako aj Zásadami Univerzity Komenského k vyhláške č. 246/2019 o habilitácii docentov a vymenúvaní profesorov, uverejnenými vo Vnútnom predpise UK č. 7/2014, sa dňa 6. júna 2024 uskutočnila na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave habilitačná prednáška Mgr. Petra Hanajíka, PhD. z Katedry pedológie Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave na tému „Organická hmota a jej úloha v pôdnom prostredí“ a obhajoba jeho habilitačnej práce s názvom „Akumulácia a transformácia pôdnej organickej hmoty za účasti mikrobioty“.

Habilitačná komisia bola dekanom PriF UK vymenovaná v zložení:

Predseda: **prof. RNDr. Pavel Dlapa, PhD.**
Katedra pedológie, PriF UK v Bratislave

Členovia: **prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka**
Fakulta agrobiologie, potravinových a prírodných zdrojů, Česká zemědělská univerzita, Praha

prof.h.c. prof. Dr. Ing. Viliam Pichler
Lesnícka fakulta, TU vo Zvolene

Za oponentov habilitačnej práce boli dekanom PriF UK vymenovaní:

prof. Dr. Ing. Bořivoj Šarapatka, CSc.
Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, ČR

prof. Ing. Soňa Javoreková, PhD.
Fakulta biotechnológie a potravinárstva, SPU v Nitre

prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.
Fakulta humanitných a prírodných vied, Prešovská univerzita v Prešove

Habilitačná prednáška ako aj obhajoba habilitačnej práce Mgr. Petra Hanajíka, PhD. sa konali kombinovanou prezenčnou a on-line formou za prítomnosti členov habilitačnej komisie, oponentov habilitačnej práce, menovaných piatich členov Vedeckej rady PriF UK a širokej verejnosti, pričom jeden člen habilitačnej komisie a jeden oponent sa zúčastnili on-line formou.

Prednáška sa zaoberala komplexným pohľadom na pôdnu organickú hmotu a jej kľúčovú úlohou v pôdnom prostredí, ktoré je významnou súčasťou terestrických ekosystémov. V úvode prednášky sa uchádzač venoval definovaniu pôdnej organickej hmoty ako aj základným funkciám pôdneho prostredia. Ďalšia časť bola zameraná na procesy transformácie a vznik stabilných foriem organickej hmoty v pôdnom prostredí.

Habilitant bližšie charakterizoval frakcie pôdnej organickej hmoty v súvislosti s ich labilitou a aktivitou, na čo nadväzovala časť prednášky venovaná fyzikálnym, chemickým a biologickým funkciám pôdnej organickej hmoty. V závere prednášky boli uvedené príklady špecifických zmien vo vybraných ekosystémoch s dopadom na pôdnu organickú hmotu.

Habilitačná prednáška uchádzača mala vysokú odbornú aj didaktickú úroveň. Odborné problémy prednesené v prednáške vyvolali zaujímavú diskusiu. Uchádzač sa počas prednášky i v diskusii prejavil ako vyzretá vedecká osobnosť, ktorá má hlboké znalosti skúmanej problematiky. Prednáška zároveň demonštrovala spôsobilosť uchádzača na kvalitnú pedagogickú prácu vo funkcii docenta. V diskusii k prednáške pohotovo reagoval na pripomienky a otázky a preukázal široký prehľad v prezentovanej problematike.

V rámci obhajoby habilitačnej práce uchádzač v úvode predstavil koncepciu a ciele predkladanej práce. Základnú štruktúru práce tvoria kapitoly tematicky zamerané na oblasti výskumných aktivít vychádzajúc z vybraných publikácií autora, ktoré zároveň predstavovali 10 príloh práce. Habilitačná práca sa tematicky zaoberala akumuláciou a transformáciou pôdnej organickej hmoty za účasti mikrobioty. Pri obhajobe práce sa uchádzač zameril na význam mikroorganizmov pri transformácii pôdnej organickej hmoty, význam organických prídavkov do pôdy a akumuláciu uhlíka v pôde. Rozoberal rôzne faktory ovplyvňujúce bilanciu organického uhlíka, ako sú fyzikálne, chemické a biologické vlastnosti pôdneho systému, ako aj ekologické a antropogénne vplyvy. Upriamil pozornosť na enzymatickú aktivitu pôdnej mikrobiocenózy ako dôležitý faktor pre transformáciu organickej hmoty a zdôraznil význam zastúpenia vylúhovateľných frakcií organickej hmoty v pôde z pohľadu dostupnosti živinových zdrojov pre mikroorganizmy. Zameril sa tiež na mikrobiocenózu kontaminovaných území, kde dominujú mikroorganizmy prispôbosené špecifickým podmienkam.

Všetky posudky oponentov boli kladné. Popri vyzdvihnutí kvalitných výsledkov odznali i drobné kritické pripomienky týkajúce sa formálneho spracovania textu, ktoré však neznižovali inak vysokú úroveň práce. Uchádzač v dostatočnej miere odpovedal na otázky a pripomienky oponentov, ktoré odznali v posudkoch a v následnej diskusii, pričom presvedčil prítomných o svojich kvalitách týkajúcich sa problematiky akumulácie a transformácie organickej hmoty v pôdnom prostredí.

Mgr. Peter Hanajík, PhD. publikoval doterajšie výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti v domácich a zahraničných recenzovaných časopisoch a zborníkoch (z celkových 18 záznamov je 10 evidovaných v databázach WOS/SCOPUS, z toho do habilitačnej práce zaradil 10 prác). Celkovú štatistiku ohlasov ku dňu podania žiadosti tvorí 204 ohlasov registrovaných v Evidencii publikačnej činnosti na UK a z toho je 180 ohlasov registrovaných v databázach WOS alebo Scopus.

Mgr. Peter Hanajík, PhD. je od roku 2010 kontinuálne zamestnancom Prírodovedeckej fakulty UK najskôr ako výskumný pracovník a od roku 2019 je na pozícii odborného asistenta. Jeho pedagogické aktivity sú spojené s vedením prednášok a cvičení či už v slovenskom ale aj v anglickom jazyku na prvých dvoch stupňoch VŠ vzdelávania v rámci predmetov ako napr. *Mikrobiológia pôdy*, *Soil Biology*, *Ekológia pôdnych mikroorganizmov*, *Biológia pôdy*, *Environmentálna pedológia*, *Mikrobiológia životného prostredia* alebo *Aktuálne*

trendy v environmentalistike. Súčasťou pedagogických aktivít uchádzača bola aj popularizácia vedy v rámci projektu „*Proaktivity pre biodiverzitu v regiónoch Slovenska*“, ktorý bol zameraný na zapojenie širokej verejnosti do aktívnej ochrany prírody a biodiverzity v rámci mikroregiónov, zvýšenie environmentálneho povedomia a hľadanie riešení proaktívnym spôsobom. Možnosti štúdia na Prírodovedeckej fakulte UK uchádzač každoročne prezentuje v rámci Dňa otvorených dverí na fakulte, ale aj na veľtrhoch pre potenciálnych uchádzačov o štúdium ako aj realizáciou webovej stránky budprirodvedec.sk. Mgr. Peter Hanajík, PhD. viedol, resp. vedie 11 bakalárskych a 5 diplomových prác.

Záver

Habilitačná komisia po zhodnotení pedagogického a vedeckého profilu, habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce dospela na základe tajného hlasovania k záveru, že uchádzač Mgr. Peter Hanajík, PhD. spĺňa zákonom stanovené podmienky a interné kritéria Univerzity Komenského v Bratislave pre menovanie docentov a je pripravený na prácu univerzitného docenta.

V súlade s vyhláškou Ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov docent a profesor, ako aj Zásad habilitačného konania o udelenie titulu docent a vymenúvacieho konania za profesora na Univerzite Komenského v Bratislave k vyššie uvedenej Vyhláške MŠ SR, habilitačná komisia odporúča udeliť Mgr. Petrovi Hanajíkovi, PhD. titul docent v odbore habilitačného konania „*Pedológia*“.

Predseda: **prof. RNDr. Pavel Dlapa, PhD.**

Členovia: **prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka**

prof.hc prof. Dr. Ing. Viliam Pichler

V Bratislave, 6. júna 2024