

NÁVRH KOMISIE NA UDELENIE TITULU DOCENT

(podľa § 1 ods. 15 vyhlášky 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor)

Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce **RNDr. Lenky Demkovej, PhD.** sa, v súlade s čl. 1, bod 9 a § 108e, bod 5 zákona 93/2020 Z.z., vzhľadom na aktuálnu epidemiologickú situáciu, konali okrem klasickej prezenčnej formy aj formou on-line pripojenia. Dôvodom bola fyzická neúčast niektorých členov habilitačnej komisie a oponentov. Títo sa konania zúčastnili formou on-line pripojenia prostredníctvom aplikácie TEAMS.

1. ZÁVERY OPONENTSKÝCH POSUDKOV NA HABILITAČNÚ PRÁCU

Na habilitačnú prácu **RNDr. Lenky Demkovej, PhD.** „*Hodnotenie vplyvu potenciálne toxických prvkov na vybrané zložky prostredia v bývalých banských areáloch*“ posudky vypracovali:

prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. - Katedra životného prostredia, Fakulta prírodných vied UMB v Banskej Bystrici, prof. v odbore Ochrana životného prostredia
prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD. - Ústav environmentálneho inžinierstva, Stavebná fakulta TU v Košiciach, prof. v odbore Environmentálne inžinierstvo
prof. Dr. Ing. Bořivoj Šarapatka, CSc. - Přírodovědecká fakulta Univerzita Palackého v Olomouci, prof. v odbore Krajinné inžinierstvo

Závery oponentských posudkov:

prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. - Fakulta prírodných vied UMB v Banskej Bystrici

Téma HP je mimoriadne aktuálna, výsledky výskumu sú použiteľné nielen pre ostatné regióny Slovenska, ale aj v medzinárodnom meradle. Zaujímavé je zistenie, že aktivitu pôdných enzýmov je možné využiť ako bioindikátory pôdneho znečistenia aj pri technozemi. Získané výsledky sú využiteľné pre pochopenie kontaminačných faktorov na starých banských lokalitách a ich vplyvu na pôdu, ovzdušie a biotu.

Predložená HP po odbornej i formálnej stránke spĺňa všetky kritéria kladené na kvalifikačné práce tohto druhu. Po preštudovaní HP, ako aj po skontrolovaní plnenia podmienok pre habilitačné konania platné pre PU v Prešove, ktoré v mnohých ukazovateľoch výrazne prekračuje, jednoznačne odporúčam prácu **RNDr. Lenky Demkovej, PhD.** k obhajobe a po jej úspešnom obhájení menovať za docenta v odbore 4.3.4. Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií podľa príslušného zákona.

Banská Bystrica, 8. 6. 2022

prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD. - Ústav environm. inžinierstva, Stavebná fakulta TU v Košiciach Habilitantka predložila svoju HP ako komentovaný súbor svojich šiestich prác, publikovaných v uznávaných vedeckých periodikách. Spôsob prezentácie poznatkov dokazuje, že autorka je v problematike dobre zorientovaná, je oboznámená s modernými bioindikačnými metódami a vie zaujať odborné stanovisko pri interpretácii a porovnávaní výsledkov. Chcela by som vyzdvihnúť jej publikačnú aktivitu, v databáze WOS má 35 záznamov a 315 citácií.

Na základe posudzovanej HP a dodaných dokumentov môžem konštatovať, že menovaná **RNDr. Lenka Demková, PhD.** patrí medzi erudovaných vysokoškolských pracovníkov, jej HP odporúčam k obhajobe a po jej obhajobe udeliť titul docent v odbore Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií.

Košice, 2. 6. 2022

prof. Dr. Ing. Bořivoj Šarapatka, CSc. – Přírodověd.fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci

Habilitantka se v HP zaměřila na problematiku PTP ve třech bývalých těžebních lokalitách. Tyto prvky byli hodnoceni v půdě (aktivita půdních enzymů) a v ovzduší (mechové a lišejníkové sáčky).

Po prostudovaní HP, publikovaných článkov, životopisu habilitantky a plnení kritérií pro habilitační řízení doporučuji, aby RNDr. Lenka Demková, PhD. byla jmenována docentkou v oboru Všeobecná ekologie a ekologie jedinců a populací.

Olomouc, 6. 6. 2022

2. ODBORNÉ POSÚDENIE HABILITAČNEJ PREDNÁŠKY A OBHAJOBY HABILITAČNEJ PRÁCE – ZÁVER HABILITAČNEJ KOMISIE

RNDr. Lenka Demková, PhD. predniesla habilitačnú prednášku na tému „***Biomonitorovacie metódy a ich využitie pri hodnotení kvality prostredia bývalých banských areálov***“.

Habilitantka sa venovala v prednáške niekoľkým cieľom: 1. Stanoveniu obsahu potenciálne toxických prvkov (PTP) vo vzorkách pôd/technozemí a technogénnych sedimentov a stanoveniu hlavných zdrojov kontaminácie krajiny. 2. Zhodnoteniu vplyvu PTP na aktivitu pôdných enzýmov a porovnaní ich schopností reagovať na environmentálny stres. 3. Určení obsahu PTP v ovzduší pomocou štúdia machov a lišajníkov. 4. Overení závislostí medzi obsahom PTP v pôde a v pletivách rastlín a húb, s prihliadnutím na ich toxicitu.

Úvodná časť prednášky sa venovala prehľadu riešenia danej problematiky u nás a vo svete. Analyzovala súčasný stav poznatkov v oblasti vplyvu banskej činnosti na životné prostredie.

Jadro prednášky pozostávalo z predstavenia metód odberu vzoriek, laboratórnych experimentov a hodnotenia vplyvov bývalých banských areálov pomocou bioindikačných metód, ktoré doposiaľ neboli na Slovensku použité – enzymatická aktivita pôd/technozemí a bioindikácia ovzdušia pomocou machových a lišajníkových vrecúšok. Uvedené bioindikačné metódy boli úspešne použité v podmienkach troch bývalých banských diel (Opálove bane Dubník, Slovinky, Nižná Slaná). Habilitantka predstavila 6 ťažiskových publikácií v renomovaných časopisoch so stručným komentárom k najdôležitejším výsledkom.

V závere prednášky sa uchádzačka venovala ďalšiemu smerovaniu výskumu v riešenej problematike.

Habilitačná komisia hodnotí obhajobu habilitačnej práce a habilitačnú prednášku vysoko pozitívne z vedeckej i edukačnej stránky a považuje uchádzačku za tvorivú vedeckú osobnosť, ktorá prispela k novým trendom vo využití bioindikačných metód vo výskume PTP bývalých banských areálov. Prednáška i vystupovanie RNDr. Lenky Demkovej, PhD. zodpovedali úrovni docentky. Uchádzačka svojimi aktivitami potvrdila, že je vhodným kandidátom na vedecko-pedagogický titul docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií.

3. ZHODNOTENIE ÚROVNE PEDAGOGICKEJ, VEDECKEJ A PUBLIKAČNEJ ČINNOSTI, OBČIANSKYCH A MORÁLNYCH VLASTNOSTÍ UCHÁDZAČA

Pedagogická činnosť uchádzača

RNDr. Lenka Demková, PhD. pôsobí ako odborná asistentka na Katedre ekológie Fakulty humanitných a prírodných vied Prešovskej univerzity v Prešove od roku 2014. V súčasnosti sa podieľa na výučbe predmetov Štatistika pre ekológov, Geografické informačné systémy, Fyzická geografia, Chémia životného prostredia, Geoekológia 1 a Geoekológia 2. formou cvičení, seminárov a prednášok v študijných programoch 1. a 2. stupňa: Ekológia a Učiteľstvo akademických predmetov (Ekológia). Počas svojho pôsobenia na katedre viedla 6 diplomových prác a 7 bakalárskych prác, pričom aktuálne vedie 2 bakalárske a 1 diplomovú prácu. Je spoluautorkou vysokoškolskej učebnice *Chémia životného prostredia* (2020).

RNDr. Lenka Demková, PhD. získala akademický titul Mgr. v roku 2010 v medziodborovom štúdiu v kombinácii študijných odborov matematika – geografia na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ

v Košiciach. Akademický titul RNDr. získala obhájením rigorózne práce v študijnom odbore Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií na FHPV PU v Prešove, v roku 2013. Vedeckú hodnotu PhD. získala v r. 2014 v rovnakom vednom odbore tiež na FHPV PU.

Vedecko-výskumná činnosť uchádzača

Vedeckovýskumná činnosť uchádzačky sa odráža aj v riešení vedeckých a výskumných projektov, v expertíznej a posudzovateľskej činnosti. Participovala celkovo na 7 úspešne ukončených projektoch, ako VEGA, KEGA, APVV, INTERREG, ITMS. Bola koordinátorkou úspešne obhájeného projektu VEGA. Aktuálne participuje na dvoch výskumných projektoch.

Dlhodobu spolupracuje s viacerými renomovanými vedeckými pracoviskami doma (*Ústav potravinárstva SPU v Nitre, Ústav geotechniky SAV v Košiciach, Katedra Geografie a geológie UMB Banská Bystrica*) aj v zahraničí (*Mendlová univerzita v Brně, University of Helsinki, University of Belgrade, Siedlce University of Natural and Humanities, Department of Ecology and Environmental technologies of Sumy*).

Uchádzačka doposiaľ publikovala vyše 50 prác v domácich a zahraničných recenzovaných časopisoch, recenzovaných zborníkoch a tiež ako vedecké monografie. Významné z medzinárodného hľadiska sú vedecké práce indexované v databázach Current Contents (20), Web of Science (35) a Scopus (22). V rámci nich sú to najmä vedecké práce publikované v renomovaných zahraničných karentovaných časopisoch s IF, v Q1, Q2 a Q3 v odbore. Je autorkou, resp. spoluautorkou dvoch vedeckých monografií a kapitoly vo vedeckej monografii vydané v zahraničí. Na svoje práce doteraz eviduje vyše 450 citácií, z toho 265 je evidovaných v databáze Web of Science a 172 v databáze Scopus, s H indexom 7.

Uchádzačka v súčasnosti pôsobí ako členka redakčnej rady vedeckého časopisu *Biodiversity & Environment*. Doteraz recenzovala viacero vedeckých rukopisov v zahraničných i domácich časopisoch WOS a CC (*Toxics, European Journal of Soil Biology, Journal of Marine Science and Application, Sustainability, Environmental Science, International Journal of Environmental Research and Public Health, Soil and Sediment Contamination, Journal of Environmental Science, Journal of Cleaner Production, Ecological Indicators, Annals of Agricultural Science, Journal of Phytoremediation, Land Degradation and Development* a iných časopisov doma i v zahraničí. Recenzovala učebné skriptá, viaceré záverečné práce a vedecké projekty.

Za aktívnu vedeckovýskumnú a publikačnú činnosť jej boli udelené individuálne ocenenia: Cena rektora (2017, 2019) a bronzová medaila PU v Prešove (2019).

Z materiálov dodaných uchádzačkou vyplýva, že nielen spĺňa, ale aj prekračuje podmienky kritérií získania vedecko-pedagogického titulu docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií.

4. NÁVRH UDELIŤ/ NEUDELIŤ UCHÁDZAČOVI TITUL DOCENT V ODBORE

Habilitačná komisia na základe posúdenia predložených dokladov a dokumentov, plnenia scientometrických kritérií a ostatných kritérií Prešovskej univerzity v Prešove týkajúcich sa vedeckej, pedagogickej a organizátorskej činnosti uchádzačky, posudkov oponentov, habilitačnej prednášky, ako aj posúdenia miery originality (protokolu o zhode) habilitačnej práce, konštatuje, že RNDr. Lenka Demková, PhD. spĺňa všetky podmienky stanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi ako aj vnútornými predpismi Prešovskej univerzity v Prešove na vymenovanie za docentku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií.

Habilitačná komisia odporúča Vedeckej rade FHPV PU v Prešove prijať návrh na vymenovanie RNDr. Lenky Demkovej, PhD. za docentku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií.

Miesto a dátum: zasadačka FHPV PU, Prešov, Ul. 17. novembra 1
18. júla 2022, 15:00 hod.

Predseda habilitačnej komisie:	Podpis
prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD.	prítomný - prezenčne
Členovia/ky habilitačnej komisie:	
prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD.	prítomná - online
prof. Ing. Slavomír Stašiov, PhD.	prítomný - prezenčne
Oponenti:	
prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.	prítomný - online
prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.	prítomná - online
prof. Dr. Ing. Bořivoj Šarapatka, CSc.	prítomný - online

Prešov, 18. júla 2022