

## Oponentský posudok

na pedagogickú, vedeckovýskumnú a publikačnú činnosť doc. Ing. Eriky Gömöryovej, CSc. pre konanie na vymenovanie profesorky v odbore „Ekosystémové služby lesov”.

**Oponent:** prof. Ing. Jozef Kobza, CSc., NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, Bratislava, Regionálne pracovisko Banská Bystrica

Doc.Ing. Erika Gömöryová, CSc. sa narodila 8.10.1963 vo Fiľakove. Vysokoškolské vzdelanie úspešne nadobudla v roku 1985 na Vysokej škole lesníckej a drevárskej vo Zvolene v odbore „Lesné inžinierstvo”. Svoje nadobudnuté poznatky si rozšírila ešte v rámci ašpirantského štúdia v odbore 41-06-9 „Náuka o lesnom prostredí”, ktoré úspešne ukončila v roku 1993 na TU vo Zvolene, pričom získala vedeckú hodnosť kandidáta polnohospodársko-lesníckych vied (v skratke CSc.). V roku 2010 bola habilitovaná na docentku na Prešovskej univerzite v Prešove v štúdijnom odbore 4.1.35 Geografia. V súčasnosti je vedecko-pedagogickou pracovníčkou na Katedre prírodného prostredia Lesníckej fakulty vo Zvolene.

### Pedagogická činnosť

Doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc. je zapojená do pedagogickej praxe 34 rokov. Pedagogickú činnosť realizovala na Lesníckej fakulte TU vo Zvolene v odbore Pedológia, ako aj Geológia, taktiež viedla časť prednášok pri príprave k osobitnej odbornej spôsobilosti pre projektové práce v odbore pozemkových úprav (organizované Ústavom pre výchovu a vzdelávanie pracovníkov lesného a vodného hospodárstva SR, Zvolen). V súčasnosti pôsobí ako gestor viacerých predmetov: Pedológia (pre FEE), Lesnícka pedológia a mikrobiológia (Bc štúdium na LF), Ekológia a manažment pôdy (Ing štúdium), ako aj Ekopedológia (pre doktorandské štúdium). Je zároveň spolugarantom štúdijného odboru Lesníctvo (1. stupeň štúdia) a Ekosystémové služby (3. stupeň štúdia).

Pod jej odborným vedením úspešne ukončilo bakalárské práce 21 študentov a 22 študentov diplomové záverečné práce. Taktiež bola a je vedúcou 3 dizertačných prác, pričom pri ďalších 3 dizertačných prácach pôsobila ako školiteľ – špecialista. Doteraz bola oponentkou 5 dizertačných prác a 1 habilitačnej práce.

Menovaná aktívne pracuje ako členka Odborovej komisie viacerých štúdijných programov: Ekológia lesa, Lesnícka fytológia, Ekosystémové služby lesov a Pestovanie a ochrana lesov na LF TU vo Zvolene, tiež na Mendelovej univerzite v Brne: Ekologie lesa a Forest Ecology.

Na základe hodnotenia pedagogickej činnosti môžem zodpovedne prehlásiť, že doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc. je vyhranenou pedagogickou osobnosťou s dlhorocnými pedagogickými skúsenosťami pri výchove mladých odborníkov v danom odbore.

## Vedeckovýskumná činnosť

Vedeckovýskumná činnosť doc. Ing. Eriky Gömöryovej, CSc. je orientovaná hlavne na oblast pôdnej mikrobioty v prírodných lesných ekosystémoch, ako aj na transformáciu, transport a distribúciu a dynamiku uhlíka v lesných pôdach. Doteraz bola vedúcou a zodpovednou riešiteľkou 6 projektov, z toho 3 projektov APVV a 3 projektov VEGA. Prevažná časť z nich už bola ukončená, v súčasnosti prebieha riešenie APVV projektu (2020-2024) pod jej vedením s názvom „Pôdna mikrobiota v prírodných lesných ekosystémoch: jej odozva na meniace sa biotické a abiotické faktory habitátu“. Zároveň bola členkou riešiteľských kolektívov doteraz na vyše 30 projektoch VEGA a APVV. Participuje aj na ďalších COST projektoch: ES 1203 Enhancing the resilience capacity of sensitive mountain forest a FP 1206 European mixed forests – Integrating Scientific Knowledge in Sustainable Forest Management.

Požiadavky na plnenie kritérií na vymenovanie za profesorku v tejto oblasti (2) výrazne prekračuje (6). Navýše zameranie vedeckovýskumnej činnosti (najmä na pôdnu mikrobiotu) zároveň považujem za novátorske.

Taktiež treba oceniť jej bohatú spoluprácu s našimi i zahraničnými univerzitami a vedeckovýskumnými pracoviskami (SPU Nitra, Parazitologický ústav SAV Košice, Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, MENDELU Brno, ČZU Praha, Plant Ecology and Ecosystems Research, Albrecht-von-Haller-Institute for Plant Sciences, University of Göttingen, Nemecko, Faculty of Silviculture and Forest Engineering, Transilvania University Brasov, Department of Agriculture and Forest Sciences, University of Tuscia, Viterbo, Taliansko, Institut lesa i Drevesiny Imeni V.N. Sukačeva Krasnojarsk, Rusko, Tajmyrsky zapovedník, Noril'sk, Rusko).

Významné je aj jej členstvo v odborných spoločnostiach. Je členka Predsedníctva Societas pedologica slovaca a členka Odboru pôdoznalectva a ochrany pôdy. Je tiež riadou členkou Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied (SAPV), ako aj členkou IUSS (International Union of Soil Science) a IHSS (International Humic Substances Society). Pracuje tiež ako členka Vedeckej rady Lesníckej fakulty TU vo Zvolene a zároveň aj ako členka Akademického senátu Lesníckej fakulty TU vo Zvolene.

Na základe doterajšej vedeckovýskumnej činnosti môžem zodpovedne prehlásiť, že doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc. je vysoko erudovaným vedeckovýskumným pracovníkom, dosiahnuté výsledky vo vede a výskume v maximálnej miere využíva pre rozvoj daného vedného odboru.

## Publikačná činnosť

Výsledkom vedeckovýskumnej činnosti doc. Ing. Eriky Gömöryovej, CSc. boli viaceré monografie (4), vedecké články publikované v domácich a v zahraničných periodikách, ako aj v databázach Web of Science, Scopus, tiež aj celý rad príspevkov na domácich aj na zahraničných konferenciách. Je spouautorkou vysokoškolskej učebnice k pôdnej organickej hmote a vedúcou autorkou 2 skript k bonitácii pôdy a oceňovaniu lesných pozemkov, ako aj k samotnej pedológii. Je autorkou, resp. spoluautorkou 176 publikácií, z toho najväčší počet pripadá na publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (35 - čo činí 19,9 %), vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (24 – 13,6 %) a abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií (22 - 12,5 %). Výsledkom značnej publikačnej činnosti najmä v

zahraničí je aj početný citačný ohlas (celkovo 394 ohlasov), z čoho najväčší počet predstavujú práve citácie v zahraničných publikáciach, registrované v citačných indexoch Web of Science a v databáze Scopus (301 – čo činí 76,4 %).

Zároveň je posudzovateľkou viacerých vedeckých publikácií do periodík: Forest Ecology and Management, Scientific Reports, Geoderma, Biogeosciences, Applied Soil Ecology, European Journal of Soil Biology, Journal of Soil Science and Plant Nutrition a ďalších. Taktiež pracuje ako členka redakčnej rady pre Central European Forestry Journal a Pedosphere Research.

#### **Celkové zhodnotenie pedagogickej a vedeckej autority doc. Ing. Eriky Gömöryovej, CSc.**

Na základe detailného preštudovania predložených materiálov môžem zodpovedne prehlásiť, že doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc. je vyhranená pedagogická a vedecká osobnosť, pričom je akceptovaná odbornou verejnosťou doma aj v zahraničí. Treba oceniť jej profesijné aktivity v oblasti mikrobiológie lesných pôd, sekvestráciu uhlíka v pôde, ekológii lesných pôd, funkcií lesných pôd, produkčných vlastností lesných pôd, ako aj v oblasti vplyvu prírodných disturbancií na lesné pôdy. Zvlášť významný je jej prínos pri zavedení nových moderných metód výskumu pôdnej mikrobioty pri lesných pôdach na Slovensku. Navyše všetky požadované kritéria pre inauguračné konanie schválené VR nielen spĺňa, ale aj výrazne prekračuje. Navrhujem preto Vedeckej rade Lesnickej fakulty TU vo Zvolene návrh na vymenovanie doc. Ing. Eriky Gömöryovej, CSc. za profesorku v odbore Ekosystémové služby lesov schváliť.

V Banskej Bystrici 18. 06. 2021

prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.