

OPONENTSKÝ POSUDOK

k habilitačnému konaniu Ing. Andrei Diviakovej, PhD. v odbore habilitačného konania Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií.

Na základe vyžiadania dekana Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene v zmysle Vyhlášky č. 246/2019 Z.z. predkladám nasledovné vyjadrenie k habilitačnému konaniu Ing. Andrei Diviakovej, PhD.

Na posúdenie som obdržala od dekana FEE TU vo Zvolene nasledovné doklady:

- životopis,
- plnenie kritérií,
- prehľad pedagogickej činnosti,
- prehľad publikačnej činnosti a ohlasov na publikované práce,
- protokol o kontrole originality,
- vyhlásenie o mlčanlivosti.

Celkové zhodnotenie habilitačnej práce

Predložená habilitačná práca Ing. A. Diviakovej, PhD. na tému „Biodiverzita v ekologických sieťach“ predstavuje ucelený pohľad habilitantky na problematiku územných systémov ekologickej stability a biodiverzity, ktorá tvorí základ a cieľ ekologických sietí, ktoré v súčasnosti predstavujú nástroj pre ochranu biodiverzity.

Habilitačná práca predstavuje súbor priložených vedeckých prác autorky publikovaných v rokoch 2006 – 2020 samostatne, alebo v spoluautorstve prevažne v impaktovaných časopisoch. V zozname literatúry autorka uvádza i ďalšie práce, na ktorých sa podieľala a cituje z nich v habilitačnom spise. Tento súbor prác doplnila autorka podrobným rozborom, ktorý predstavuje ucelený pohľad habilitantky na problematiku ekologických sietí, ktoré sú považované za súvislé zoskupenia prírodných a poloprírodných biotopov so svojou štruktúrou pozostávajúcou z plošných prvkov s rôznymi funkciami.

V habilitačnom spise sa autorka na 35 stranách a v dvoch samostatných kapitolách zaoberá problematikou biodiverzity v územnom systéme ekologickej stability a biodiverzitou podhorských lúk ako objektu budúceho výskumu.

Pri rozbere problematiky biodiverzity územného systému ekologickej stability sa podrobne venuje ekologickým sieťam v územnom systéme ekologickej stability, biotopom rôznych úrovní územného systému ekologickej stability, ako sú reprezentatívne potenciálne geoekosystémy nadregionálnej úrovne, genofondové lokality a ekologicky významné segmenty krajiny regionálnej úrovne a biotopom v územnom systéme ekologickej stability miestnej úrovne.

Veľmi podrobne autorka v predloženej práci rozoberá problematiku lineárnych prvkov miestnej úrovne, ako sú živé ploty, biokoridory a ekotony ako dynamické prvky územného systému ekologickej stability a ich vplyv na biodiverzitu. Živé ploty ako lineárne formácie

nelesnej drevinovej vegetácie sú dôležitými biotopmi pre pôvodné rastliny a živočíchy v otvorenej poľnohospodárskej krajine. Výsledky výskumu tejto problematiky potvrdili dôležitosť funkcií biokoridorov ako dynamickej zložky ekologických sietí lokálnej úrovne. V habilitačnom spise autorka zaradila do ekologickej siete aj technické objekty (ako sú čistiarne odpadových vôd), ako možné fungujúce prvky územného systému ekologickej stability prostredníctvom technobiopov, ktoré sú bezpochyby bariérami voči ekologickým sieťam.

Samostatnú kapitolu predstavuje rozpracovaná problematika výskumu biodiverzity rôzne manažovaných podhorských lúk, ktoré sú ovplyvnené činnosťou človeka a patria k cenným biotopom s vysokou druhovou bohatosťou a môžu byť súčasťou ekologických sietí so zameraním na vplyv environmentálnych faktorov a manažmentu na druhové zloženie. Tejto problematike sa habilitantka s kolektívom chce v budúcnosti podrobnejšie venovať.

Predložená habilitačná práca predstavuje kvalifikovaný prístup k hodnoteniu problematiky ekologických sietí a územných systémov ekologickej stability, ich metodickému postupu a využitiu v integrovanom manažmente krajiny. Predstavuje celkový prehľad o riešenej problematike, ktorá je podrobnejšie rozpracovaná v súbore publikovaných prác autorky dokladovaných v prílohe a v zozname literatúry, na ktoré habilitantka v jednotlivých kapitolách upozorňuje. Pri hodnotení tohto súboru publikovaných prác mám ja ako oponentka habilitačného spisu uľahčenú situáciu, lebo kvalitu týchto prác posúdili ešte pred publikovaním erudovaní recenzenti.

K práci nemám žiadne zásadné pripomienky, len pár poznámok:

- str. 15 – chýba citácia Diviaková, 2020,
- str. 16 – chýba označenie (a, b, c, d, e) pri citáciách Špilárová et al. 2019,
- str. 19 – použitie skratky NDV - pri prvom použití tohto výrazu je potrebné uviesť aj skratku,
- str. 29 – oficinálnosť od slova oficinálny – používaný ako liečivo, nie oficiálnosť.

Celkové zhodnotenie pedagogickej a publikačnej činnosti

Ing. Andrea Diviaková, PhD. aktívne pôsobí v pedagogickom procese od roku 2003 ako odborná asistentka – učiteľka na Fakulte ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene na Katedre UNESCO pre ekologické vedomie a TUR a od roku 2019 na Katedre biológie a všeobecnej ekológie. Zabezpečovala a zabezpečuje prednášky a cvičenia predmetov: Biologické princípy ÚSES, Biotické komplexy I.,II.,III., Biotopy a ich aplikácia v ÚSES, Lesnícka typológia, Manažment II – Environmentálne manažérske a auditorské systémy (EMAS), Mapovanie biotopov, Mapovanie biotopov a ich aplikácia v ÚSES, Trvalo udržateľný rozvoj, Územný systém ekologickej stability a Základy geobotaniky. Zabezpečuje časti prednášok a cvičení z predmetu Pozemkové úpravy a lesohospodárske plánovanie. Ďalej zabezpečovala a zabezpečuje cvičenia z predmetov Úžitkové vlastnosti rastlín a biotopov, Manažment životného prostredia a Ekosystémové služby. Od roku 2017 je gestorkou predmetu Metódy ekologického hodnotenia biotopov v I. stupni VŠ štúdia, kde vedie prednášky a cvičenia.

Súbežne s prednáškovou činnosťou a vedením cvičení sa habilitantka venovala aj individuálnej výchove študentov. Od roku 2007 až doteraz viedla 52 bakalárov a bola vedúcou 73 úspešne obhájených diplomových prác.

Publikačná činnosť habilitantky je bohatá. Samostatne, alebo v spoluautorstve publikovala celkom 103 prác, z toho 8 vedeckých monografií a 6 vedeckých prác v karentovaných časopisoch domácich i zahraničných, v časopisoch databáz Web of Science

a SCOPUS. Bola spoluautorkou 5 skrípt a učebných textov a 3 vysokoškolských učebníc vydaných v domácich vydavateľstvách.

Bohatá publikačná aktivita a citačné ohlasy prezentujú záujem domácich i zahraničných autorov o jej práce. Zaznamenané citácie v publikáciách registrovaných v databázach Web of Science a SCOPUS predstavujú celkový počet 39. Citácie v publikáciách neregistrovaných vo Web of Science a SCOPUS 88, čo svedčí o autorkinej erudícii, serióznosti a exaktnosti dosahovaných výsledkov výskumu.

Záver

Ing. A. Diviaková, PhD. je významnou osobnosťou v oblasti výskumu biodiverzity v ekologických sieťach na národnej, ale i na medzinárodnej úrovni. V tejto oblasti orientovala aj svojich študentov na spracovanie plnohodnotných bakalárskych a diplomových prác. Predložila habilitačný spis s logickou stavbou a konkrétnymi najvýznamnejšími publikáciami, ktoré vznikli na základe jej výskumnej činnosti. Na základe predložených podkladov možno jej pedagogickú, vedecko-odbornú, ako aj publikačnú aktivitu hodnotiť pozitívne. *Habilitantka splňa, dokonca prekračuje všetky požadované kritériá na vymenovanie za docentku v dnom odbore na FEE TU vo Zvolene.*

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti **o d p o r ú ě a m** Vedeckej rade Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene aby pokračovala v ďalšom konaní pri vymenovaní Ing. A. Diviakovej, PhD. za **d o c e n t k u** v odbore Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií.

Vo Zvolene, 25.10.2020