

OPONENTSKÝ POSUDOK

habilitačnej práce **Ing. Heleny Hybskej, PhD.**

Ekotoxikologické aspekty vo vybraných zložkách životného prostredia

v rámci habilitačného konania na získanie vedecko-pedagogického titulu docent
v odbore 4.3.2 Environmentálne inžinierstvo

Oponentský posudok habilitačnej práce pani Ing. Heleny Hybskej, PhD., pracovníčky Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene som vypracoval na základe menovania za oponenta pánom doc. Ing. Mariánom Schwarzom, CSc., dekanom Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene.

Zhodnotenie habilitačnej práce

Habilitačná práca je vypracovaná formou komentovaného súboru vedeckých prác zaoberajúcich sa ekotoxikológiou ako vedným odborom a vplyvom vybraných chemických látok na ekosystém s dôrazom na ropné látky, ako významnými kontaminantmi v životnom prostredí. Problematika predloženej práce je v rámci odboru Environmentálne inžinierstvo vysoko aktuálna, nakoľko sa ropné produkty dostávajú do prostredia lesa nielen nárazovo, ale i kontinuálne v malých dávkach pri bežnej činnosti lesníckych strojov a zariadení predovšetkým vo forme olejov. Oceňujem prácu uchádzačky v oblasti regenerácie olejov z hľadiska vplyvu na životné prostredie a využitie biotestov pri posudzovaní odpadov. Testy ekotoxicity a biologickej rozložiteľnosti sú využívané hlavne pri hodnotení nepriaznivých účinkov škodlivých látok a ich zmesí na životné prostredie, ďalej pre hodnotenie toxicity znečistených povrchových a podzemných vôd, pôd a tiež pre posudzovanie nebezpečných vlastností odpadov. V poslednej dobe tieto testy nachádzajú tiež uplatnenie pri kontrole kontaminovaných území a rizík spojených s prítomnosťou znečisťujúcich látok.

Práca je napísaná mimoriadne kultivovane, jednotlivé kapitoly na seba vhodne nadväzujú, sú obsahovo i rozsahovo vyvážené, bez zbytočného balastu, čo svedčí o veľmi dobrých didaktických schopnostiach habilitantky. K obsahovej stránke práce nemám pripomienky.

Otázky k habilitačnej práci a do všeobecnej diskusie:

1. Aké sú Vaše predstavy o ďalšom výskume v oblasti, ktorej sa týka predložená problematika habilitačnej práce?

2. Aké sú predstavy v ďalšom rozvoji odboru Environmentálne inžinierstvo na Vašom materskom pracovisku a o Vašom ďalšom osobnom prínose pre tento odbor ?

Zhodnotenie pedagogickej a publikačnej činnosti

V pedagogickej práci má uchádzačka dobré výsledky a preto jej pedagogickú činnosť môžem označiť za veľmi kvalitnú a úspešnú.

Vzhľadom na dobu aktívneho pôsobenia uchádzačky na FEE Technickej univerzity vo Zvolene vo vede a výskume pokladám jej publikačnú aktivitu za štandardnú a jej publikácie v renomovaných recenzovaných vedeckých časopisoch svedčia o vysokej vedeckej erudícii. Svedčí o tom aj stanovisko prorektora pre vedeckovýskumnú činnosť z preskúmania plnenia kritérií pre habilitačné konanie, v ktorom sa konštatuje, že uchádzačka Ing. Helena Hybská, PhD., odborný asistent na Katedre environmentálneho inžinierstva Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene plní všetky kritéria schválené VR FEE a VR TUZVO. Dobrý výber a aktuálnosť problematiky, ktorej riešeniu sa venovala, nepochybne reflektuje aj citačná odozva na jej práce. Odozva na práce a činnosť uchádzačky poukazuje na jej uznanie vedeckou komunitou.

Záver

Predložená habilitačná práca autorky Ing. Heleny Hybskej, PhD. pod názvom *Ekotoxikologické aspekty vo vybraných zložkách životného prostredia* spĺňa kritéria kladené na práce daného rozsahu. Práca obsahuje pôvodné výsledky práce habilitantky a prináša konkrétne prínosy pre prax, pre rozvoj vedného odboru environmentálne inžinierstvo, ako aj pre uplatnenie vo výučbe, a preto ju bez akejkoľvek pochybnosti,

doporučujem k obhajobe.

Uchádzačka preukázala svoju vedecko-pedagogickú spôsobilosť a dokonalé odborné zvládnutie kľúčových problémov v sledovanej problematike, schopnosť samostatne pracovať v oblasti výskumu a vývoja v príslušnom odbore a svoje poznatky odovzdávať v pedagogickom procese. Na základe predloženej práce, doterajších výsledkov a ohlasov súčasne doporučujem, aby po úspešnej obhajobe pred Vedeckou radou Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene bola Ing. Helene Hybskej, PhD.

vymenovaná za

docenta v odbore 4.3.2 Environmentálne inžinierstvo

Vo Zvolene 17.09. 2018

doc. Ing. Marián Kučera, PhD.

oponent