TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
Stavebná fakulta

Dekanát SvF TUKE
Vysokoškolská 4 | 042 00 Košice

doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.
prodekanka pre rozvoj a zahraničie

OPONENTSKÝ POSUDOK

habilitačnej práce Ing. Tomáša Lepešku, PhD.
Špecifiká hydrického potenciálu krajiny na medzinárodnej, regionálnej a lokálnej úrovni

Listom dekana Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene zo dňa 6. júla 2020 som bola odsúhlasená za oponentku habilitačnej práce Ing. Tomáša Lepešku, PhD. Menovaný vypracoval a predložil habilitačnú prácu na tému *Špecifiká hydrického potenciálu krajiny na medzinárodnej, regionálnej a lokálnej úrovni.* Uchádzač predkladá habilitačnú prácu ako súbor publikovaných vedeckých prác doplnený komentárom. Po preštudovaní tejto práce, predkladám posudok, v ktorom sa vyjadrím k aktuálnosti témy, k spôsobu spracovania, k vlastnému prínosu habilitanta a napokon uvediem pripomienky k práci.

Aktuálnosť témy habilitačnej práce

Zrážkovo-odtokové procesy v krajine, zadržiavanie dažďovej vody a vplyv zložiek krajiny na uvedené je v súčasnosti aktuálnou témou najmä v súvislosti so zvyšovaním retenčného potenciálu krajiny a zvyšovaním podielu zelených plôch so zámerom znižovania impaktov klimatickej zmeny – zvyšovaním produkcie CO_2. Vedecká práca týkajúca sa možnosti využitia ekosystémov krajiny, eliminácie environmentálnych rizík v súvislosti s vodnými útvarmi je vysoko aktuálna, najmä z hľadiska riadenia vodného hospodárstva krajiny. Z uvedených dôvodov považujem predloženú habilitačnú prácu za potrebnú pre riešenie vedeckých, ako i praktických úloh na úseku vodného hospodárstva, životného prostredia, krajinného inžinierstva, či urbanizmu.

Autor prezentuje výsledky získané z vlastnej vedecko- výskumnej činnosti, ktorej aktuálnosť vidím v rovine rozvoja vednej disciplíny, ale tiež v rovine aplikačnej. Habilitačná práca predstavuje ucelenú štruktúru zhodnotenia hydrického potenciálu krajiny na rôznych priestorových úrovniach. Poznatky získané riešením problematiky je potrebné pestovať a rozvíjať, lebo táto oblasť je problematikou živou a závažnou a príprava odborníkov, ktorí ju dokážu zvládnuť na špičkovej úrovni patrí na Vašej fakulte k náplni vedeckej i pedagogickej činnosti.

Spôsob spracovania a dokumentovania výsledkov v habilitačnej práci

Predložená habilitačná práca je charakterizovaná zodpovedajúcou vedeckou a odbornou úrovňou. Obsahová náplň práce je svedectvom o dobrom prehľade a skúsenostiach autora a dokumentuje to, že je odborníkom v problematike týkajúcej sa možností hodnotenia hydrického potenciálu krajiny na lokálnej, regionálnej, i medzinárodnej úrovni, ako aj odborníkom v manažmente povodí vodných útvarov.

Práca vychádza z výsledkov dlhoročného riešenia predmetnej problematiky, čo svedčí o dlhodobom a serióznom zameraní autora na problematiku hydrického potenciálu krajiny.

Habilitačná práca má logickú stavbu, je predkladaná ako súbor publikovaných vedeckých prác habilitanta, doplnená vysoko odborným komentárom a zhodnotením dosiahnutých výsledkov. Práca je napísaná veľmi svedomite, bez chýb a tradičných „preklepov“. Zoznam literatúry a jej vhodné citovanie v práci jednoznačne dokumentuje vynikajúci prehľad habilitanta o súčasnom stave poznania v oblasti, ktorou sa zaoberá.

Vlastný prínos uchádzača a možnosti využitia habilitačnej práce

V habilitačnej práci Ing. Lepešku, ktorá dáva vedecko-odborný prehľad o špecifikách hydrického potenciálu krajiny na medzinárodnej, regionálnej a lokálnej úrovni, možno vidieť konkrétny prínos k riešenej problematike v teoretickej analýze súčasných poznatkov a vhodne vybraných vlastných publikovaných výsledkov.

Výsledky dokumentované v habilitačnej práci a publikované v časopisoch a v zborníkoch z konferencií nájdu uplatnenie v činnosti orgánov štátnej správy a samosprávy a je možné ich uplatniť aj v rozhodovacích a plánovacích procesoch špecializovaných podnikov na úseku vodného hospodárstva, krajinného plánovania a životného prostredia.

Habilitačná práca Ing. Tomáša Lepešku, PhD. spĺňa kritériá kladené na takýto typ prác.

Pripomienky a otázky k habilitačnej práci

K predloženej habilitačnej práci nemám formálne pripomienky. Práca je spracovaná na vysokej odbornej ako aj vedeckej úrovni.

K práci mám niekoľko otázok, resp. komentárov:

s. 11 – Ako / podľa akých kritérií bola zvolená stupnica hodnotenia významu atribútov ekosystémov?

s. 19 – Je možné bližšie popísať respondentov, ktorí sa zúčastnili stanovovania váh prostredníctvom Fullerovho trojuholníka? Ako boli stanovené kategórie hydrického potenciálu krajiny (HPK), uvedené v tab. 4?

s. 20 – Predpokladám, že v rámci prezentácie bude uvedený konkrétny metodický postup hodnotenia hydrického potenciálu krajiny, testovaný na viacerých povodiach.

s. 21 – Pri ktorom hodnotení / modelovom území bol parameter CN nahradený parametrom odkazujúcim na hydrický potenciál krajiny? Je vhodné uviesť konkrétny odkaz.

Ako je možné využiť HPK pre návrh vodozádržných opatrení v krajine?

V ktorých predmetoch výučby využijete prezentované poznatky?

Celkové zhodnotenie pedagogickej a publikačnej činnosti

Na základe uvedených faktov, po preštudovaní habilitačnej práce a po oboznámení sa s publikačnou a pedagogickou činnosťou habilitanta vyslovujem presvedčenie, že habilitant dokumentoval svoju erudíciu a schopnosť jasne a zrozumiteľne informovať o komplikovanom probléme a preto

odporúčam predloženú prácu prijať na obhajobu

a po jej úspešnom obhájení odporúčam Vedeckej rade Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene, aby Ing. Lepeškovi bol na základe úspešnej habilitácie priznaný titul docent.

V Košiciach, 7. novembra 2020

doc. Ing. Martina Zeleňáková, Ph.D.
oponent