



prof. Ing. Zlatica Muchová, PhD.
Katedra krajinného plánovania a pozemkových úprav

Posudok oponenta habilitačnej práce

Autor: **Ing. Martina Slámová, PhD.**

Téma: Optimalizácia využívania krajiny s využitím konvenčných a inovatívnych GIS technológií na príklade výskumu historických krajinných štruktúr a prírodných hazardov (svahových deformácií)

Odbor: Ochrana a využívanie krajiny

Žiadosť o vypracovanie posudku k habilitačnej práci v študijnom odbore Ochrana a využívanie krajiny mi bola adresovaná listom dňa 23. 3. 2021 predsedom Vedeckej rady FPV UKF v Nitre prof. RNDr. Františkom Petrovičom, PhD.

Oponentský posudok bol vypracovaný v zmysle Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Ing. Martina Slámová, PhD. zvolila možnosť predložiť habilitačnú prácu v podobe súboru publikovaných vedeckých prác doplneného komentárom. Predložená habilitačná práca má 147 strán.

Na základe doručených podkladových materiálov, ako aj poznatkov o pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti a o dosiahnutých výsledkoch Ing. Martiny Slámovej, PhD., zaujímam k jej habilitačnej práci nasledovné stanoviská:

Aktuálnosť témy habilitačnej práce

Habilitačná práca na tému „*Optimalizácia využívania krajiny s využitím konvenčných a inovatívnych GIS technológií na príklade výskumu historických krajinných štruktúr a prírodných hazardov (svahových deformácií)*“ je aktuálna. Zahŕňa popis využitia GIS technológií v plánovacích a rozhodovacích činnostiach spojených s využívaním územia. Jednou z nosných tém práce sú historické krajinné štruktúry vo vzťahu k hodnoteniu terás. Stotožňujem sa s originálnymi výsledkami, ktoré prezentuje autorka najmä s potrebou prehodnotenia systému BPEJ. Bolo by to žiaduce riešiť celoplošne, nielen na terasách. Zaujímavá, s veľkým potenciálom je aj druhá prezentovaná téma - svahové deformácie. Zvlášť, s výrazným posunom vpred v oblasti fotogrametrického leteckého mapovania, je táto

problematika veľkým výskumným prísľubom do budúcnosti, najmä pri skúmaní reliéfnych deformácií v časových radoch.

Zvolená tematika je aktuálna a v praxi využiteľná.

Spôsob spracovania a dokumentovania výsledkov v habilitačnej práci

Predložená habilitačná práca má 147 strán. Jadro habilitačnej práce predstavuje 6 pôvodných vedeckých článkov, ktoré kandidátka v spolupráci s ďalšími autormi, už v minulosti publikovala. V štyroch z nich je uvedená v prvoautorstve. Výber prác je vhodne zvolený z výstupov indexovaných vo WOS a CC. Všetky práce prešli recenzným konaním v časopisoch. Len na tieto vybrané výstupy má habilitantka sumárne evidovaných už 34 WOS SCI citácií.

Z metodického hľadiska je súbor prác doplnený Úvodom, Rozborom problematiky, Odporúčaniami pre výučbu a Záverom. Formálna a jazyková stránka je štandardná.

Spôsob písania komentáru k opublikovaným prácam a jej prejav svedčí o zrelosti autorky. Aj publikované príspevky to dokazujú.

Vlastný prínos uchádzača v habilitačnej práci a možnosti jej využitia

Aj z ďalších publikovaných prác je jasné, že habilitantka už niekoľko rokov úspešne aplikuje GIS technológie v rôznych tematických oblastiach. Aplikačný prístup, prezentovaný v jej publikáciách, je vedeckým a metodickým prínosom pre rozvoj danej problematiky a to aj s medzinárodným ohlasom.

Môžem potvrdiť, že práve tieto inovatívne, moderné – mobilné technológie sú pre študentov atraktívne. Z vlastnej skúsenosti môžem povedať, že možnosť interaktívneho zasahovania resp. spätnej väzby od študentov aj verejnosti do tvorby týchto systémov je niečo, čo prináša potrebu vnímať krajinu, hľadať súvislosti a vedieť sa k problému aj prakticky postaviť. Rozhodovanie sa presúva priamo do terénu. Výučba týmto spôsobom je jednoznačne prínosom pre takto zamerané študijné programy.

Pripomienky, otázky do diskusie

V práci som nenašla žiadne závažné vecné ani formálne nedostatky.

- Z formálneho hľadiska len upozorním na duplicitu vety v závere slovenského abstraktu.
- Prosím o vysvetlenie vety zo strany 84 „*Pre nesprávne registrované parcely vlastníka, či nájomca nemôže prijímať adekvátnu finančnú podporu z Eurofondov...*“ Čo rozumiete pod pojmom „*nesprávne registrované parcely*“.

Rada by som položila niekoľko otázok do diskusie a poznala názor habilitantky na:

1. V rámci Rozboru problematiky ako hlavný priestorový plánovací nástroj popisujete územné plánovanie. Aký je Váš názor na práve prerokovávanú novelu? Nakoľko už teraz vzbudzuje dosť diskusií.

2. Tak isto spomínate územné systémy ekologickej stability. Už čochvíľa schválený Plán obnovy a udržateľnosti konštatuje, že *„terajšie Územné systémy ekologickej stability sú síce vypracúvané a schvaľované, no ich uplatňovanie v praxi nie je dostatočné“*. Z tohto dôvodu, v rámci reformy krajinného plánovania, by mal byť do konca roka 2022 prijatý zákon o krajinnom plánovaní, ktorý by mal zabezpečiť *„zachovanie a ochranu existujúcich krajinných štruktúr v krajine, ktoré významným spôsobom prispievajú k mitigácii a adaptácii na zmenu klímy“*. Ako vnímate túto aktivitu spojenú s pripravovanou reformou krajinného plánovania v rámci Plánu obnovy a udržateľnosti?
3. V práci uvádzate výhradne otvorený softvér - Open source GIS technológie. Aký je Váš názor na komerčné systémy v tejto oblasti?
4. Aká by mala byť, podľa Vášho názoru, aplikácia princípov otvorenej vedy v oblasti využívania GIS technológií?

Záver

Výsledky, prezentované v habilitačnej práci, ako aj rozsah a kvalita publikačnej činnosti, potvrdzujú veľmi dobrú odbornú a vedeckú úroveň. Forma spracovania má vysokú didaktickú úroveň čím habilitantka dokumentuje adekvátne pedagogické schopnosti.

Práca je dôkazom, že autorka je schopná aj naďalej prispievať nielen k teoretickému, ale aj praktickému/aplikačnému rozvoju predmetnej problematiky.

Habilitačná práca Ing. Martiny Slámovej, PhD. spĺňa všetky požiadavky kladené na tento druh prác.

Na základe uvedeného prácu odporúčam k obhajobe a po jej úspešnom obhájení navrhujem menovanej udeliť vedecko – pedagogický titul

“docent”

v študijnom odbore Ochrana a využívanie krajiny.

Nitra 7. 6. 2021

.....
prof. Ing. Zlatica Muchová, PhD.

FZKI SPU v Nitre