

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Návrh integrované ochrany území před povodněmi z přívalových srážek v povodí Stříbrného potoka

Autor práce: Bc. Lucie Kolajová

Oponent práce: Ing. Kateřina Vašinová, Ph.D.

Popis práce:

Diplomantka provedla návrh integrované ochrany území před nepříznivými účinky přívalových srážek v katastrálním území Jerlochovice, jehož zastavěné území je výrazně ohroženo soustředěným povrchovým odtokem a transportem splavenin. Pro analýzu erozních a odtokových poměrů použila v souladu se zadáním DP nástroje GIS s hydrologickými nástroji nad DMT, model USLE2D a odtokové poměry analyzovala modelem DeSQ. Z provedeného vyhodnocení účinnosti navržených opatření je patrné snížení jak erozního tak základních charakteristik přímého odtoku.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☐	☒	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☐	☒	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☐	☒	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☐	☒	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Práce je i přes některé pravopisné a terminologické nedostatky zpracována na velmi dobré odborné úrovni. Diplomantka při řešení práce velmi dobře využívala příslušné metodické návody. Hodnotím pozitivně práci s literárními a technickými podklady. V práci se vyskytují určité formulační nedostatky, včetně některých nepřesných odborných výrazů (např. oblázky a valouny – správně kamenný zához aj). Požadavky zadání práce byly naplněny.

Připomínky a dotazy k práci:

- Při popisu přípustné hodnoty erozního smyvu autorka uvádí neaktuální hodnoty z metodiky ochrany zemědělské půdy před erozí z roku 1992, v současné době ale platí metodika z roku 2012. Jaké hodnoty jsou v současné době aktuální?
- Ne všechny DSO ústící do intravilánu mají charakter KB, prosím o doplnění a rozdělení DSO v tomto kontextu
- Pro hodnocení topografie by vedle LS faktoru bylo vhodné uvést také reliéf území
- Str. 55 - autorka uvádí: „kvůli většímu podélnému sklonu, který je 0,04“ – v jakých jednotkách je vyjádřen sklon?
- Z obr. 32 zobrazujícího erozi po návrhu opatření jsou patrné plochy s nadlimitním smyvem- prosím o komentář
- Str. 50 - C faktor autorka počítá s využitím hodnot dle Kadlece a Tomana – v přehledu literatury tato publikace není uvedena

Závěr:

I přes některé formální nedostatky práce diplomantka splnila zadání a celkový cíl diplomové práce, která naplňuje formou i obsahem stanovená kritéria. Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 22. ledna 2020

Podpis oponenta práce.....