

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Bc. Štěpán Horký

Oponent bakalářské práce: Ing. František Pavlík

Bakalářská práce se zabývá studiem vlivu krajinné matrice na erozní a odtokové poměry v povodí. Při řešení bakalářské práce byly za pomoci nástrojů GIS provedeny analýzy a popis zájmového území, na jejichž základě byly provedeny výpočty erozních a odtokových poměrů ve 4 variantách uspořádání krajiny řešeného území.

Předložená bakalářská práce sestává z 69 stran textu, tabulek a obrázků. Práce je přehledně členěna do 7 kapitol. Po úvodní kapitole a identifikaci lokality s popisem přírodních podmínek následuje definice pojmů a popis metod, které jsou dále v práci uplatňovány. Po analytické části práce a rozboru území se práce zaměřuje na konkrétní uplatnění popsaných metod. V práci je stanovena erozní ohroženost území Lichnova ve 4 variantách uspořádání krajiny a ve 2 variantách R-faktoru. Dále jsou ve stejných 4 variantách uspořádání krajiny stanoveny parametry přímého odtoku. Jednotlivé varianty výpočtu jsou graficky a tabelárně porovnány a závěrečné kapitole jsou komentovány.

Bakalářská práce i přes drobné stylistické nedostatky splňuje požadavky odborného textu. Práce je na dobré formální i technické úrovni. Kapitoly jsou logicky řazeny, získané výsledky jsou tabelárně a graficky zpracovány.

Otázky a připomínky:

- Strana 21 – Z jakého důvodu je zde uváděna přípustná ztráta půdy dle Janečka 2002? Autor dále v práci cituje poslední aktualizaci této metodiky z roku 2012, jaká hodnoty přípustné ztráty půdy jsou uvedeny zde?
- Strana 34 – Jaká byla zvolena velikost přispívající plochy pro definování drah soustředěného odtoku, resp. kritických bodů? A jak se zde projeví vliv volby velikosti rastrové buňky při tvorbě DMT?
- Strana 34 – Jaká byla využita datová sada pro identifikaci zastavěných území obce?
- Strana 38 – Doporučuji využívat raději termín půdní blok, či výpočtová plocha, nikoli však „parcela“
- Doporučuji pro vyjádření průměrné dlouhodobé ztráty půdy G používat jednotku $[t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}]$, v textu se uvádí nevhodný tvar jednotky.

Uvedené připomínky mají pouze formální nebo doplňující charakter. Cíl bakalářské práce byl splněn, a proto doporučuji tuto bakalářskou práci přijmout k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/I*

V Brně dne 6. 6. 2014



.....
Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4