

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Vyhodnocení erozních a odtokových poměrů v povodí Fryšávky

Autor práce: Ondřej Špaček

Oponent práce: Ing. Martina Kulihová

Popis práce:

Autor se v bakalářské práci zabývá rozborem erozních a odtokových poměrů v povodí řeky Fryšávky. V úvodu se student zabývá všeobecnou problematikou vodní eroze a povrchového odtoku. Následuje analýza zájmového území a metodická část práce. Pro analýzu erozních a odtokových poměrů autor použil nástroje GIS s hydrologickými nástroji nad DMT, model USLE2D a model DesQ-MaxQ. Výsledky práce obsahují vyhodnocení erozních poměrů a identifikaci kritických bodů a profilů v zájmovém území, jejich podrobný popis a fotodokumentaci z terénního průzkumu. Po vyhodnocení erozních a odtokových poměrů student porovnal ohroženost jednotlivých k. ú. v zájmovém území. Nedílnou součástí práce jsou 2 mapové přílohy.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

1. Autor v práci uvádí, že erozně hodnocená plocha EHP je blok zemědělsky využívané půdy stejné kultury. Dále však autor uvádí, že změna plodiny na pozemku bez přerušujícího prvku není důvodem pro přerušení výpočtové délky. Prosím o vysvětlení.
2. V případě stanovení hodnoty C faktoru pro ornou půdu byla použita průměrná roční hodnota stanovena dle klimatického regionu. Jakým jiným způsobem lze C faktor pro ornou půdu stanovit?
3. Autor pro výpočet průtoku z povodí používá hydrologický model DesQ-MaxQ. Jaký typ povodí byl při výpočtu průtoků zvolen (jeden nebo dva svahy)?

4. V popisu jednotlivých kritických bodů a vybraných kritických profilů autor doporučuje pro snížení kulminačních průtoků mimo jiné také plošná protierozní opatření. Jaké typy plošných opatření by autor doporučil?

Závěr:

Práce je zpracována na vysoké formální i odborné úrovni a v souladu se zadáním. Podle příloh a výstupů uvedených v práci student prokázal velmi dobrou úroveň při práci se softwary, zejména s programem ArcGIS. Uvedené dotazy k práci jsou pouze doplňující. Práci hodnotím velmi kladně především z hlediska praktické části. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 16. 6. 2020

Podpis oponenta práce: