

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: VYHODNOCENÍ ÚČINNOSTI EROZNÍCH A ODTOKOVÝCH POMĚŘŮ VYBRANÉHO POVODÍ

Autor práce: Filip Mokrejš

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

Popis práce:

Autor ve své práci vyhodnotil hydrologické a erozní poměry pro stávající stav a s variantou klimatická změna a po identifikaci kritických profilů a jejich sběrných ploch provedl návrh ochranných opatření pro úpravu erozních a odtokových poměrů. Účinnost navržených opatření vyhodnotil na stávající stav uspořádání krajinného pokryvu a také pro různé varianty navržených opatření a pro různé stavy druhu pozemků v povodí. Na základě provedených analýz vyhodnotil jednotlivé modelové varianty navržených opatření. Vyhodnocení erozních a odtokových poměrů bylo provedeno s použitím hydrologických a erozních nástrojů GIS nad DMT. Odtokové poměry byly vyhodnoceny za pomoci hydrologického modelu DesQ a k modelování erozních procesů autor využil program USLE2D.

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	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

- Autor v práci provedl vyhodnocení kritických bodů a kritických profilů, prosím o vysvětlení rozdílů uvedených pojmů?
- Jak se projevuje klimatická změna ve vztahu k erozním a odtokovým poměrům?
- K modelování erozních procesů resp. Ke stanovení faktoru LS byl využit program USLE2D, je zde možnost využití i jiných algoritmů.
- Jakým územně plánovacím nástrojem by mohlo dojít k praktické realizaci navržených opatření

Závěr:

Autor splnil zadání BP. V práci nebyly shledány zásadnější formální či obsahové nedostatky. Práce je zpracována podrobně, postihuje většinu aspektů související s danou problematikou. Jednotlivé kapitoly jsou zpracovány logicky a pečlivě.

Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 5. června 2021

Podpis oponenta práce.....