

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Detekce povodňových jevů v oblasti Jizerských hor pomocí historické hydrologie
Jméno autora:	Bc. Karolína Kohoutová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra hydrauliky a hydrologie
Oponent práce:	Ivana Marešová
Pracoviště oponenta práce:	Katedra hydrauliky a hydrologie - hostující

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Studentka svou diplomovou práci navazuje na práci bakalářskou, řeší pro případ zvoleného malého i velkého povodí.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Studentka se daným tématem podrobně zabývá a dále ho rozvíjí.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Studentka zvolila správný postup řešení.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Studentka pro svou diplomovou práci prostudovala řadu publikací odborné literatury a tyto poznatky vhodně využívá.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální úroveň: Pro některé předložené obrázky by bylo vhodnější větší měřítko, popis obrázků větším typem písma. Místy lze najít nedopatření v uvedených údajích (plocha povodí, neúplný popis obrázku či neuvedení údaje v tabulce)	
Jazyková úroveň: Místy malé překlepy. Rozsah práce odpovídá zadání.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Předložená práce ukazuje, že studentka byla aktivní. Vychází z velmi dobrých pramenů, které vhodným způsobem využívá.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>
Studentka se zabývala povodňovými jevy v malém i velkém povodí Jizerských hor, využívala jak poznatky historické hydrologie, tak i nejnovější poznatky, a to pro případy dlouhodobého deště, bleskových povodní i tání sněhu. Bere v úvahu i vliv teplot na povodích.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Téma předložené práce je zajímavé a je vidět, že se mu studentka plně věnovala.

V rámci předložené práce mám tyto otázky:

- Je možné v průběhu nadcházejících let očekávat nějaké změny povodňového režimu v Jizerských horách?
- Jak by bylo vhodné řešit případnou protipovodňovou ochranu v dané oblasti?
- Korespondují výsledky dosažené v diplomové práci s hodnocením povodí za více než 1000 let, provedené Kynčilem v roce 1982?
- Co lze využít z poznatků Jarretta?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 25.1.2023

Podpis: Ivana Marešová, v.r.