

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Možnosti posouzení ohroženosti povodí přívalovým deštěm

Autor práce: Hana Doleželová

Vedoucí práce: Ing. Tomáš Kozel, Ph.D.

Popis práce:

Práce se zabývá možnostmi ověření vybraných metod pro simulaci srážko-odtokového procesu na větším povodí. V práci je provedena schematizace a následně kalibrace modelu pro jednotlivé epizody pro zvolené povodí. Dále jsou otestovány zvolené varianty pro nejvýznamnější epizodu. V závěru jsou zhodnoceny dosažené výsledky a dopady pro vybraná nastavení modelu.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<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"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Práce je dobře členěna a jednotlivé kapitoly jsou vhodně napsány. Studentka zvládla sestavit srážko-odtokový model v prostředí programu HEC-HMS. Pro vstupní parametry u zvolených metod, které byly využity pro simulaci výše zmíněného procesu, nejprve použila odhad jednotlivých parametrů. Následně při samotném procesu kalibrace (optimalizace jednotlivých parametrů) studentka nevyužívala jen vestavěný optimalizační model, ale především subjektivní optimalizaci. Kdy hlavním kritériem byl čas a hodnota kulminačního průtoku. Studentce se podařilo dosáhnout velmi dobrých výsledků v průběhu kalibrace v rámci zvoleného povodí. Samotné zvolené povodí má rozlohu přesahující 200 km² a má dva významné toky. Studentka dále zpracovala vybrané scénáře pro epizodu z roku 2020, zde mohlo být zpracováno i více scénářů. Dosažené výsledky a vhodnost metod byly v dostatečné míře okomentovány v závěru. V rámci zpracování práce se studentka musela zorientovat a proniknout do procesů oblasti simulování povodní. Samotná práce je vhodně zpracována a jedná se o odborný text. Proto doporučuji práci k obhajobě.

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

Datum: 3.června 2022

Podpis vedoucího práce.....