

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Vytvoření hydrologického modelu pro odvození maximálních odtoků z malých povodí

Autor práce: Bc. Petr Hák

Vedoucí práce: Ing. Pavel Menšík, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce je věnována vytvoření programu RainRunoff, který umožňuje pro modelované povodí s plochou maximálně do 10 km² sestavit hydrologický model a vypočítat délky kritických dešťů pro jednotlivé N-letosti, jejich maximální kulminační průtoky a celkový odtok z povodí. Program je napsán pomocí programovacího jazyka C#, a je vybaven uživatelským rozhraním, které uživateli umožňuje exportovat výsledné grafy. Výpočtová část programu vychází z hydrologické směrnice "Návrhové průtoky pro velmi malá povodí".

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Diplomová práce má velmi kvalitní technickou úroveň, ale textové části mohl diplomant věnovat více času. Diplomant prokázal tvořivý a samostatný přístup. Student formou samostudia dokázal proniknout do základů programovacího jazyka C#. Práce byla odevzdána v termínu a v požadovaném rozsahu. Diplomovou práci doporučuji přijmout k obhajobě a hodnotím ji:

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

Datum: 20. ledna 2020

Podpis vedoucího práce.....