Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: **Numerický model proudění vody v horní nádrži Nové Mlýny**

Autor práce: **Bc. Stanislav Winkler**
Vedoucí práce: **doc. Ing. Daniel Marton, Ph.D.**

Popis práce:

Diplomová práce si kladla za cíl především sestavení hydraulického modelu horní nádrže Nové Mlýny a s ním spojené otázky zanášení přítoku do nádrže. Téma práce vzešlo z řešení projektu INTERREG AT-CZ "ATCZ28 SEDECO - Sediments, ekosystem services and interrelation with floods and droughts in the AT-CZ border region" a požadavku státního podniku Povodí Moravy, s.p. Přesněji, cílem práce bylo sestavit numerický model horní nádrže Nové Mlýny a posoudit jeho vzdutí z hlediska reálných povodňových epizod a vlivu počáteční výšky hladiny vody v nádrži s vazbou na ukládání sedimentů v nádrži. Pro splnění vytyčených cílů bylo nutné vytvořit hydraulický 1D model v programu HEC-RAS, nakalibrovat jej a následné výsledky výpočtů vhodně interpretovat.

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:

Diplomant Stanislav Winkler splnil zadané téma. Sestavil 1D numerický model v programu HEC-RAS, vhodně použil adekvátní metody, které program nabízí a také data které dostal k dispozici. Kladně hodnotím jeho prvotní zapálení do práce a účast na měření a odběrech vzorků dnových sedimentů. Jednoznačné mám, ale výhrady k následnému přístupu diplomanta. Kdy prvotní nadšení rychle odpadlo a následně student nedal svému školiteli velkou příležitost k průběžné kontrole a diskuzi nad tématem práce. V práci se objevují nepřesnosti, neúplné formulace a s odvoláním na oponentský posudek také chyby při kalibraci modelu, které celkovou kvalitu diplomové práce výrazně snižují. Tomu také odpovídá celkové hodnocení. Zpracování

diplomové práce hodnotím klasifikačním stupněm D/2,5. I přes uvedené výtky doporučuji diplomanta přijmout k státní závěrečné zkoušce a obhajobě diplomové práce.

Klasifikační stupeň podle ECTS**:** **D / 2,5**

Datum: 21. ledna 2020 Podpis vedoucího práce.....