

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Numerické modelování proudění v bezpečnostním přelivu vodního díla Letovice

Autor práce: Bc. Roman Křivohlávek

Vedoucí práce: doc. Ing. Jan Jandora, Ph.D.

Popis práce:

Diplomant zpracoval práci nazvanou „Numerické modelování proudění v bezpečnostním objektu vodního díla Letovice“ v celkovém rozsahu 66 stránek. V diplomové práci je celkem 50 obrázků a grafů. Náplní práce je numerické modelování přepadu vody přes bezpečnostní přeliv a proudění ve spadišti VD Letovice ve 3D.

Diplomant ve své práci vysvětlil základní pojmy matematického a numerického modelování. Provedl formulaci problému a uvedl numerické řešení. Pro vlastní výpočet byl zvolen $k-\varepsilon$ turbulentní model a řešení bylo provedeno v programu Flow-3D. Po uvedení vytváření prostorového modelu, dělení náhradní oblasti a výsledků modelování, diplomant tyto výsledky diskutuje.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

K práci uvádím následující poznámku a dotaz:

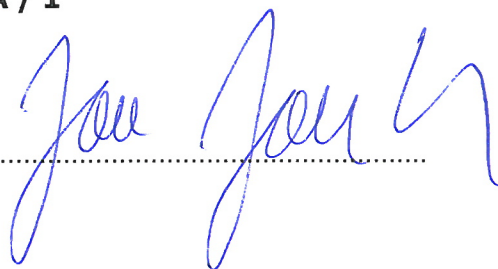
- odstavec B.3 by nemusel být v práci uveden,
- může numerické modelování plně nahradit fyzikální modelování, v případě že ne, označte vhodný postup pro návrhy vodohospodářských staveb.

V průběhu řešení diplomové práce pracoval diplomant Bc. Roman Křivohlávek systematicky a samostatně s použitím dostupné literatury a dostupných programů. Zadání diplomové práce splnil v požadovaném rozsahu a v požadovaném termínu. Diplomovou práci hodnotím:

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

Datum: 23. ledna 2018

Podpis vedoucího práce:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Jan Jan', written over a dotted line.