

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Modelování zvláštní povodně pod vodním dílem Plumlov

Autor práce: Bc. Karel Pekárek

Vedoucí práce: doc. Ing. JAN JANDORA, Ph.D.

Popis práce:

Bc. Karel Pekárek zpracoval svou diplomovou práci *Modelování zvláštní povodně pod vodním dílem Plumlov*, která úzce navazuje na jeho bakalářskou práci nazvanou *Stanovení území ohroženého zvláštní povodní pod VD Šance*. Náplní obou prací je matematické modelování nestacionárního proudění vody v říčních systémech, v diplomové práci ve 2D a v bakalářské práci v 1D. Cílem diplomové práce je vyhodnocení záplavového území zvláštní povodně pod VD Plumlov na toku Hloučela, který se vlévá do toku Valová. Vzhledem k rozsahu bylo řešení omezeno k soutoku Valové s řekou Moravou s řešenou délkou cca 27,5 km.

Student v úvodu ve své práci uvedl hydrologické data pro řešenou lokalitu, popsal VD Plumlov a možné příčiny porušení jeho hráze. Provedl formulaci problému 2D neustáleného proudění vody v říčních systémech. Z geodetických a geometrických dat sestavil digitální model terénu zájmové oblasti. Pomocí DMT, geodetického zaměření příčných profilů vodního toku a údajích o objektech na toku vytvořil hydraulický model a provedl Bc. Pekárek vlastní výpočet v programu HEC-RAS ve 2D. Vzhledem k časové náročnosti modelování ve 2D nebylo možné provést výpočet i v 1D. Zákres území ohroženého zvláštní povodní je uveden v přehledné příloze.

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 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:

V průběhu řešení diplomové práce pracoval Bc. Karel Pekárek systematicky a samostatně. Zadání diplomové práce splnil v požadovaném rozsahu a v požadovaném termínu. Diplomová práce je vypracována ve velmi vysoké kvalitě a proto ji hodnotím:

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

Datum: 26. 1. 2022

Podpis vedoucího práce: