

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Úprava toku s využitím CIVIL 3D a HEC-RAS

Autor práce: Monika Filípková

Vedoucí práce: Ing. David Duchan, Ph.D.

Popis práce:

Práce se zabývá ověřením kapacity koryta a návrhem úpravy koryta Moravy v říčním kilometru 228,024 až 242,963 v Olomouci. Úprava koryta je primárně zaměřena na zvýšení kapacity a také na ochranu proti povodním. Po popisu území a teoretickém základu byl proveden 1D hydraulický model proudění vody pomocí programu HEC-RAS s využitím Civilu 3D. Na základě tohoto modelu obsahujícím příčné profily doplněné o body digitálního modelu 5. generace a objektů na toku byla stanovena kapacita koryta jednotlivých objektů. Hydraulický výpočet byl srovnán s pomocí stanovených rozlivů s rozlivy vody v DIBAVODu. Koryto bylo poté upraveno a byl proveden návrh PPO s cílem ochránit historickou část města a také zástavbu v okolí oku. Tento návrh byl znovu hydraulicky ověřen 1D modelem. Výsledky byly vyneseny do map rozlivů.

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:

Studentka si nastudovala potřebnou literaturu, nastudovala si potřebné podklady o lokalitě a také se naučila s potřebným programovým vybavením. Studentka pracovala pravidelně a pravidelně konzultovala výsledky. Práce splňuje požadavky na bakalářskou práci.

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

Datum: 2. června 2017

Podpis vedoucího práce.....