

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	3D model historického údolí Vltavy v oblasti přehradní nádrže Slapy
Jméno autora:	Adina Slívová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra geomatiky
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Jiří Cajthaml, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra geomatiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce je zaměřeno na vytvoření 3D modelu historického toku Vltavy v oblasti vodní nádrže Slapy. Jako zdroj dat jsou využity mapy SMO-5 z jejich prvního vydání v 50. letech 20. století.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání práce bylo podle mého názoru splněno. Studentka nastudovala možnosti automatické vektorizace vrstevnic v prostředí ArcScan. Pracovní postup vektorizace doplnila o další grafické operace mimo GIS software tak, aby výsledek byl co nejlepší. Výstupy práce pak obsahují srovnání s modelem DMR5G i pěkná vizualizační videa.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka pracovala poměrně samostatně, konzultací využívala přiměřeně. Nastudovala prostředí ArcScan a všechna jeho nastavení. Nad rámec zadání vytvořila pěkná průletová videa.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Diplomová práce je na standardní úrovni. Nechybí popis historie oblasti, teorie z oblasti georeferencování i popis nastavení funkcí v prostředí ArcScan. Protože se jedná o práci využitelnou v projektu Ministerstva kultury zaměřeném na starou Vltavu, nejcennější jsou popisy řešení problémů, chyb v podkladových mapách atd. V práci je také porovnán výsledný vytvořený model se současným modelem terénu DMR5G.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psána jasně a přehledně. Grafická úprava je pěkná.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Diplomová práce obsahuje standardní počet zdrojů, které jsou správně citovány.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Diplomová práce Adiny Slívové je první prací, kterou využijeme v letos začatém projektu pro Ministerstvo kultury. Na základě této práce již členové týmu projektu vektorizují vrstevnice z map SMO-5. Do konce roku tak bude k dispozici podobný model pro celý tok Vltavy. Z hlediska vizualizačního jsou velmi pěkná průletová videa, která jsme již měli možnost prezentovat. S výsledky práce i s přístupem studentky jsem spokojen.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 18.6.2018

Podpis: