

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/Autorka	Martin Vaněk
Název práce	Principy tvorby 3D BIM modelu na příkladu vybrané stavby a jeho využití ve 3D GIS
Studijní program	Geomatika
Vedoucí práce	Ing. Pavel Hájek, Ph.D.

Splnění cílů práce:

- nadstandardně velmi dobře splněny s výhradami nebyly splněny

Odborný přínos práce:

- nové výsledky netradiční postupy zpracování výsledků z různých zdrojů shrnutí výsledků z různých zdrojů bez přínosu

Odborná úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné, větší množství podstatnější, větší množství závažné

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Přístup autora k řešení práce, spolupráce s vedoucím práce:

- samostatná práce s výbornou komunikací pečlivá práce, drobné zásahy vedoucího pečlivá práce, podstatnější zásahy horší komunikace špatný přístup k práci

Slovní hodnocení a dotazy:

Velmi oceňuji to, že si student zvolil téma své bakalářské práce nad rámec témat probíraných v rámci bakalářského stupně studia. Pomocí semestrálních projektů si doplnil znalosti o tématu 3D modelování, včetně tvorby 3D modelu ve specializovaném softwaru, které využil při tvorbě předkládané práce.

Ta se zaměřila na vytvoření virtuálního trojrozměrného BIM-ready modelu vybrané budovy a na jeho následnou vizualizaci ve webovém prostředí za pomoci geografického informačního systému. Veškeré dílčí cíle vedoucí ke splnění vytyčeného zadání byly splněny a jsou v práci dostatečně popsány.

Dotazy:

Pro lokalizaci vztažného bodu modelu a jeho umístění do souřadnicového systému WGS 84/UTM zone 33N byla použita datová sada RUIAN. Jaké jiné datové sady geoprostorových dat by se pro účely lokalizace daly použít a proč?

Pro export vytvořeného BIM-ready modelu do webového prostředí byla použita linka exportu modelu do výměnného formátu IFC, jeho importu do geodatabáze a exportu geodatabáze na ArcGIS Online. Napadá Vás další cesta, jak cíle dosáhnout?

Navrhuji hodnocení známkou:

Výborně

Datum, jméno a podpis: