

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití Matlab Mapping Toolbox ve vybraných úlohách kartografie
Jméno autora:	Jakub Šnopl
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra geomatiky
Vedoucí práce:	Prof. 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 považuji za průměrně náročné. Autor měl za úkol prozkoumat možnosti Matlab Mapping Toolbox a na příkladech typických úloh řešených na cvičení kartografických předmětů ukázat jeho možné využití.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posudte, 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 splněno. Autor v první části práci popisuje Mapping Toolbox, a to od instalace a importu dat po zpracování, grafické výstupy a analytické výpočty. V druhé části je popsáno celkem pět typických úloh z kartografie (zejména matematické), které jsou řešeny pomocí Mapping Toolbox. Zhodnocen je přínos tohoto přístupu oproti standardně ve výuce využívaným prostředkům (Matlab, ArcGIS Pro).	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posudte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posudte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pravidelně využíval konzultací, ale téma zpracoval víceméně samostatně. Matlab Mapping Toolbox nastudoval, případné problémy řešil v dokumentaci nebo na diskuzních fórech.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Předložená bakalářská práce je velmi dobře zpracovaná. Osobně bych ocenil rozsáhlejší rešerši a závěrečnou diskuzi. Práce bude sloužit jako základ pro modernizování úloh na cvičení s využitím Matlab Mapping Toolbox.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je formálně na velmi pěkné úrovni, k sazbě využívá LaTeX. Po jazykové stránce je práce srozumitelně a logicky napsána.	

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. Posudte, 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>	
Autor využíval spíše nadstandardní množství zdrojů, zejména v online prostředí. Všechny zdroje cituje správně a prokázal schopnost orientace v odborné literatuře.	

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.

Jakub Šnopl prokázal schopnost samostatné práce při studiu problematiky, se kterou se při výuce nesetkal. Matlab Mapping Toolbox nastudoval a ukázal možnosti jeho využití pro výukové účely. Jeho práce je kvalitní a jeho přístup k jejímu zpracování byl také bezproblémový.

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: 17.6.2022

Podpis: