

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Analýza kartografických zkresení zobrazení světa</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Jan Koudelka</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra geomatiky
<b>Vedoucí práce:</b>	Prof. Ing. Jiří Cajthaml, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra geomatiky

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce hodnotím jako průměrné. Jedná se o standardní výpočty kartografických zkresení v dobře známém produktu. Nicméně bylo nutné výpočty automatizovat a správně vyhodnotit, což vyžaduje pochopení problematiky a návaznost na již publikované práce.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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 splněno. Výstupem práce jsou data o průběhu zkresení vybrané sady kartografických zobrazení. Na základě výpočtu je sestaven pořadník vhodnosti zobrazení z hlediska zkresení. Práce je doplněna kartografickou vizualizací zkresení vybraných zobrazení.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
Student byl velmi samostatný. Výpočty zpracoval rychle a efektivně. Byl schopný nastudovat předchozí práce a dobře na ně navázat. Práci přiměřeně konzultoval a prokázal kvalitní samostatnou tvůrčí práci.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce je výborná. Autor problematiku pochopil, zpracoval výpočty a v textu popsal veškeré potřebné teoretické základy pro výpočet zkresení. Práci porovnával s předchozími podobnými, navázal na ně a došel k novým závěrům.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce má standardní sazbu, vizuálně působí příjemným dojmem. Struktura práce kopíruje klasickou strukturu vědecké literatury. Rozsah práce je přiměřený bakalářské práci a obsahuje odkazy na českou i zahraniční literaturu týkající se matematické kartografie.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	

Autor cituje 16 zdrojů, a to jak odborné články, tak učebnice matematické kartografie nebo internetové odkazy. Počet citací považuji za dostatečný a přiměřený bakalářské práci.

#### **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.*

Autor zpracoval velmi kvalitní bakalářskou práci, která svými výsledky navazuje na předchozí výzkum doc. Čapka na PŘF UK. Výsledky jsou použitelné v kartografické komunitě a mohly by vést k odbornému článku na světovém fóru. S bakalářskou prací jsem velmi 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**.

Dávám komisi ke zvážení **pochvalu za vynikající zpracování a obhajobu BP**.

Otázky do diskuze:

1. Byl byste ochotný spolupracovat svými výsledky na odborném článku do některého ze světových kartografických časopisů?
2. Které kartografické zobrazení ze zkoumaných osobně preferujete (které by se vám nejvíce líbilo pro mapu světa)?

Datum: 26.6.2023

Podpis: