

OBSAH

	SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	8
	ÚVOD	10
1	CÍLE PRÁCE	12
2	METODY ŘEŠENÍ A POSTUP.....	14
3	NÁPLŇ MAPY A METRIKY JEJÍHO HODNOCENÍ.....	20
3.1	Význam náplně mapy	20
3.2	Definice a klasifikace náplně mapy	21
3.2.1	Česká a slovenská kartografie	21
3.2.2	Další zahraniční zdroje	27
3.2.3	Srovnání přístupů	31
3.3	Způsoby měření náplně mapy	33
3.4	Hodnocení přístupů a vlastní východisko.....	37
4	SESTAVENÍ A VÝBĚR TESTOVACÍCH METRIK	40
4.1	Výběr vzorku map.....	41
4.2	Testování vnímané náplně	43
4.3	Sestavení testovacích metrik	44
4.3.1	Princip průměrného jasů	45
4.3.2	Princip efektivity komprese	46
4.3.3	Princip detekce hran	46
4.4	Vyhodnocení výsledků experimentu	48
4.4.1	Hodnocení vnímané náplně.....	49
4.4.2	Princip průměrného jasů	52
4.4.3	Princip efektivity komprese	53
4.4.4	Princip detekce hran	55

5	SOFTWAREOVÁ IMPLEMENTACE METRIKY	58
5.1	Výběr prostředí pro implementaci metriky	59
5.2	Algoritmizace metriky EDML do nástroje GMLMT	60
5.3	Tvorba testovacích mapových obrazů	71
5.4	Testování metod detekce hran a jejich parametrů	75
5.5	Zpřístupnění a použití nástroje GMLMT	80
6	PŘÍPADOVÉ STUDIE MĚŘENÍ GRAFICKÉ NÁPLNĚ	84
6.1	PS1: Grafická náplň znázornění výškopisu	85
6.1.1	Příprava dat a výběr mapovaných lokalit	85
6.1.2	Sestavení mapových výřezů s metodami znázornění výškopisu	89
6.1.3	Hodnocení grafické náplně	92
6.2	PS2: Srovnání grafické náplně školních atlasů	96
6.2.1	Charakteristika atlasů a výběr map	96
6.2.2	Měření grafické náplně	98
6.2.3	Hodnocení rozdílů v grafické naplněnosti	99
6.3	PS3: Rozložení grafické náplně na tematických mapách	105
6.3.1	Výběr a zpracování map	105
6.3.2	Hodnocení grafické náplně a jejího rozložení	106
6.4	PS4: Rozdíly v grafické náplni topografických map	111
6.4.1	Výběr hodnocených map	111
6.4.2	Sběr a zpracování mapových výřezů	114
6.4.3	Měření a srovnání grafické náplně	116
7	STANOVENÍ DOPORUČENÝCH LIMITNÍCH HODNOT GRAFICKÉ NÁPLNĚ	124
7.1	Návrh a tvorba map	124
7.2	Uživatelské testování	128
7.3	Stanovení doporučených limitních hodnot	130
8	VÝSLEDKY	134
9	DISKUZE	140
10	ZÁVĚR	144
	POUŽITÁ LITERATURA A INFORMAČNÍ ZDROJE	148