

OBSAH

ÚVOD.....	5
1. CÍLE PRÁCE.....	7
2. METODY A POSTUP ZPRACOVÁNÍ.....	10
2.1 Metody řešení cílů práce	10
2.2 Použité technické a programové vybavení.....	14
2.3 Postup zpracování	14
3. SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	16
3.1 Studie použitelnosti.....	16
3.2 Eye-tracking	18
3.3 3D geovizualizace	22
3.4 Výzkum užití map (Map Use Research)	25
3.5 Eye-tracking v 3D kartografii	27
4. HODNOCENÍ METOD ANALÝZY EYE-TRACKING DAT ...	31
4.1 Hodnocení metod identifikace fixací a sakád.....	32
4.2 Metody analýzy eye-tracking dat	40
4.3 Volba metody analýzy E-T dat.....	58
5. PŘÍPADOVÁ STUDIE – 3D REPREZENTACE RELIÉFU....	65
5.1 Hodnocení použitelnosti perspektivních 3D map.....	66
5.2 Hodnocení použitelnosti stínování v mapách.....	79
6. PŘÍPADOVÁ STUDIE – 3D VIZUALIZACE MĚST.....	90
6.1 Fotorealistická vizualizace zaniklé obce	91
6.2 Nefotorealistické 3D mapy měst	96

7.	PŘÍPADOVÁ STUDIE TEMATICKÉ 3D MAPY.....	105
7.1	Tematické 3D mapy – metoda areálových znaků.....	105
7.2	Tematické 3D mapy – bodové znaky	117
8.	DOPORUČENÍ PRO EYE-TRACKING VÝZKUM V KARTOGRAFII	124
8.1	Doporučení pro eye-tracking testování.....	124
8.2	Doporučení pro analýzu eye-tracking dat	127
9.	VÝSLEDKY	130
10.	DISKUZE	136
11.	ZÁVĚR.....	139
12.	SUMMARY	141
13.	BIBLIOGRAFIE	143
	PŘÍLOHY	152