

OBSAH

OBSAH	3
ÚVOD	5
1. POZOROVÁNÍ A VIDITELNOST	7
1.1 TYPY POZOROVÁNÍ	8
1.2 METODY VYHODNOCENÍ VIDITELNOSTI	10
1.2.1 <i>Vyhodnocení viditelnosti nad mapou</i>	11
1.2.2 <i>Vyhodnocení viditelnosti v prostředí GIS</i>	16
2. FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ VIDITELNOST	23
2.1 GEOGRAFICKÉ PRVKY	23
2.1.1 <i>Vliv reliéfu terénu</i>	24
2.1.2 <i>Vliv vegetace</i>	26
2.1.3 <i>Vliv sídel (budov)</i>	30
2.2 METEOROLOGICKÉ PRVKY	31
<i>Denní a roční chod dohlednosti</i>	34
2.3 OSTATNÍ FAKTORY.....	36
<i>Vliv denní a roční doby</i>	36
<i>Vliv zakřivení Země a refrakce</i>	37
<i>Vliv stanoviště pozorovatele</i>	39
<i>Vliv ostatních fyzikálních jevů</i>	40
3. DATA K VYHODNOCENÍ VIDITELNOSTI	42
3.1 ANALOGOVÁ DATA	42
3.2 DIGITÁLNÍ DATA	42
3.2.1 <i>Výškové modely AČR</i>	43
3.2.2 <i>Digitální výškové modely nové generace</i>	44
3.2.3 <i>Globální digitální výškové modely</i>	46
3.2.4 <i>Polohopisná data</i>	48
4. OVĚŘENÍ PŘESNOSTI DIGITÁLNÍCH VÝŠKOVÝCH MODELŮ NOVÉ GENERACE	52
4.1 METODA VYUŽITÍ ZNÁMÝCH VÝŠEK BODOVÉHO POLE.....	53
4.2 METODA ZAMĚŘENÍ VÝŠKY TERÉNU VE VYBRANÝCH LOKALITÁCH.....	56
4.3 OVĚŘENÍ VLIVU SKLONU SVAHU NA PŘESNOST DMR 5	61
4.4 OVĚŘENÍ PŘESNOSTI DMP 1 V MÍSTECH POKRYTÝCH VEGETACÍ.....	66
4.4.1 <i>Testovací lokality a zaměření výšek stromů</i>	67
4.4.2 <i>Identifikace objektů lesa v DMP 1</i>	71

4.5	DÍLČÍ ZÁVĚR	74
5.	ANALÝZA VIDITELNOSTI V PROGRAMU ARCGIS	77
5.1	POPIS LOKALIT PRO MODELOVÁNÍ.....	77
5.2	DATA PRO MODELOVÁNÍ	81
5.3	TVORBA DMR A DMP	82
5.4	VÝBĚR BODŮ PRO OVĚŘENÍ ANALÝZY VIDITELNOSTI	83
5.5	POSTUP VYHODNOCENÍ VIDITELNOSTI.....	87
5.5.1	<i>Vliv reliéfu na modelování viditelnosti</i>	<i>87</i>
5.5.2	<i>Vliv vegetace a budov na modelování viditelnosti</i>	<i>92</i>
5.6	DÍLČÍ ZÁVĚR.....	100
6.	NÁVRH POSTUPU PROVÁDĚNÍ ANALÝZY VIDITELNOSTI.....	102
	ZÁVĚR	107
	SUMMARY	110
	SEZNAM ZKRATEK	115
	CITOVANÁ LITERATURA	117
	SEZNAM PŘÍLOH.....	124