

# OBSAH

ÚVOD .....	7
<b>1. VYMEZENÍ POJMU NEJISTOTA .....</b>	<b>11</b>
<b>2. KVALITA DAT .....</b>	<b>21</b>
2.1 Informace, data, znalosti .....	21
2.2 Prostorová data .....	22
2.2.1 Dimenze prostorových dat.....	23
2.3 Kvalita prostorových dat .....	23
2.3.1 Standardy kvality prostorových dat.....	25
2.3.2 Komponenty kvality prostorových dat .....	31
<b>3. PRINCIPY VIZUALIZACE NEJISTOTY.....</b>	<b>41</b>
3.1 Mapa jako komunikační prostředek .....	43
3.2 Kognitivní aspekty vizualizace nejistoty kvality prostorových dat.....	51
3.2.1 Percepční a kognitivní teorie .....	54
<b>4. VIZUALIZACE NEJISTOTY.....</b>	<b>63</b>
4.1 Komplexita a typologie nejistoty.....	64
4.2 Proces vizualizace nejistoty .....	67
4.3 Metody vizualizace nejistoty .....	69
<b>5. PŘÍPADOVÉ STUDIE.....</b>	<b>75</b>
5.1 Územní plánování a suburbanizace na příkladu města Olomouce – vizualizace stabilních ploch .....	76
5.1.1 Popis dat, postup práce a vymezení problému .....	77
5.1.2 Metody .....	81
5.1.3 Výběr prostředků a metod vizualizace nejistoty.....	84

5.2	Vizualizace nejistoty v DEM – Rusavská hornatina .....	88
5.2.1	Vymezení problému .....	89
5.2.2	Metody pro prostorové hodnocení přesnosti DEM .....	90
5.2.3	Aplikace metod pro prostorové vyjádření nejistoty .....	91
5.2.4	Výběr prostředků a metod vizualizace nejistoty .....	93
5.3	Vizualizace ekotonů v povodí Trkmanky .....	94
5.3.1	Možnosti modelování ekotonů v prostředí GIS.....	97
5.3.2	Vymezení problému vizualizace .....	98
5.3.3	Metody a použitá data .....	100
5.3.4	Výběr prostředků a metod vizualizace .....	103
5.4	Změny půdního krytu dobývacího prostoru Heřmanice mezi lety 1966–2003.....	106
5.4.1	Vymezení problému .....	107
5.4.2	Popis dat a postup práce .....	110
5.4.3	Výběr prostředků a metod vizualizace .....	112
5.5	Vizualizace nejistoty meteorologických dat na příkladu interpolace průměrných teplot vzduchu v České republice .....	116
5.5.1	Interpolační metody.....	117
5.5.2	Vizualizace nejistoty klimatických dat .....	119
5.5.3	Výsledky.....	122
<b>6.</b>	<b>UŽIVATELSKÉ TESTOVÁNÍ VIZUALIZACÍ NEJISTOTY ...</b>	<b>125</b>
6.1	Studie testování použitelnosti vizualizací nejistoty .....	125
6.2	Testování intuitivnosti navržených vizualizací .....	127
6.2.1	Experiment .....	128
6.3	Výsledky.....	129
<b>7.</b>	<b>NÁVRH KONCEPTU .....</b>	<b>135</b>
<b>8.</b>	<b>DISKUZE.....</b>	<b>143</b>
<b>9.</b>	<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>147</b>
	<b>SUMMARY .....</b>	<b>149</b>
	<b>POUŽITÁ LITERATURA A INFORMAČNÍ ZDROJE .....</b>	<b>153</b>