

# Obsah

1. ZÁKLADY FRAKTÁLNÍ KOMPRIMACE OBRAZU, JEDNA Z METOD KOMPRIMACE RASTROVÝCH GIS. ....	6
2. INFORMAČNÍ PODPORA PRO VEŘEJNOU SPRÁVU .....	23
3. MOŽNOSTI VYUŽITÍ FAKTOROVÉ ANALÝZY K VYHODNOCENÍ EKONOMICKÝCH A SPRÁVNÍCH PRŮZKUMŮ.....	41
4. ŘEŠENÍ EKOLOGICKÝCH KRIZÍ A PREVENČÍ NA ÚROVNI REGIONŮ .....	59
5. OPERATIVNĚ ŘÍZENÁ AUTOBUSOVÁ DOPRAVA. ....	76
6. HODNOCENÍ PODOBNOSTI S VYUŽITÍM METOD SHLUKOVÉ ANALÝZY V ANALÝZE DAT A DATOVÝCH TOKŮ .....	88
7. IDENTIFIKAČNÍ METODY A JEJICH POUŽITÍ V PROSTŘEDÍ MICROSOFT EXCEL PRO IDENTIFIKACI SOCIÁLNÍCH A EKONOMICKÝCH SYSTÉMŮ.....	124
8. VYUŽITÍ PROSTŘEDKŮ GIS.....	134

# Obsah

<b>1. ZÁKLADY FRAKTÁLNÍ KOMPRIMACE OBRAZU, JEDNA Z METOD KOMPRIMACE RASTROVÝCH GIS.....</b>	<b>6</b>
1.1 FRAKTÁLNÍ KOMPRIMACE.....	6
1.2 PROSTOR, DIMENZE, SOBĚPODOBNOST, TRANSFORMACE.....	6
1.2.1 <i>Prostor a dimenze</i> .....	6
1.2.2 <i>Soběpodobnost</i> .....	8
1.2.3 <i>Afinní transformace</i> .....	9
1.2.3.1 <i>Afinní transformace v <math>\mathbb{R}</math></i> .....	9
1.2.3.2 <i>Afinní transformace v <math>\mathbb{R}^2</math></i> .....	9
1.2.3.3 <i>Afinní transformace v <math>\mathbb{R}^3</math></i> .....	12
1.2.4 <i>Kontrakce</i> .....	13
1.3 SYSTÉM ITEROVANÝCH FUNKCÍ.....	15
1.4 IFS DEKÓDOVACÍ TEORÉM.....	15
1.5 IFS KÓDOVACÍ TEOREM.....	16
1.5.1 <i>Kolážní teorem</i> .....	16
1.6 MODEL FRAKTÁLOVÉHO ZOBRAZENÍ.....	17
1.6.1 <i>Fraktální element. Základní jednotky fraktálu</i> .....	17
1.6.2 <i>Systém částečně iterovaných funkcí</i> .....	18
1.6.3 <i>Kódovací a dekódovací algoritmus</i> .....	19
1.7 LITERATURA.....	20