

OBSAH

| | |
|--|----|
| ÚVOD | 7 |
| 1. VÝZKUMNÉ CÍLE..... | 10 |
| 2. PŘEHLED A SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY | 13 |
| 2.1 Informační entropie..... | 13 |
| 2.2 Fraktální geometrie | 15 |
| 2.3 Fuzzy množiny a logika..... | 17 |
| 2.4 Tvarové metriky | 19 |
| 3. METODY A POSTUP ZPRACOVÁNÍ..... | 21 |
| 3.1 Použité metody a postup zpracování..... | 21 |
| 4. INFORMAČNÍ ENTROPIE PŘI VYMEZOVÁNÍ INTERVALŮ, HODNOCENÍ USPOŘÁDANOSTI A PODOBNOSTI KLIMATOLOGICKÝCH DAT | 26 |
| 4.1 Informační entropie při vymezení intervalů primárních naměřených dat – IntEnt..... | 27 |
| 4.2 Hodnocení uspořádanosti a podobnosti klimatických dat pomocí informační entropie – EntroPUs | 36 |
| 4.3 Závěr | 45 |
| 5. FRAKTÁLNÍ GEOMETRIE V HODNOCENÍ SLOŽITOSTI SILNIČNÍ SÍTĚ A TYPŮ ŘÍČNÍ SÍTĚ..... | 46 |
| 5.1 Použité metody odhadu fraktální dimenze..... | 47 |
| 5.2 Fraktální dimenze silniční sítě ČR – FrAK..... | 51 |
| 5.3 Fraktální dimenze a podobnost vybraných typů říční sítě – FraPo..... | 63 |
| 5.4 Závěr..... | 69 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 6. | FUZZY MNOŽINY A LOGIKA PŘI VYMEZOVÁNÍ OBCÍ ČESKÉ REPUBLIKY | 71 |
| 6.1 | Problematika vymezení venkova | 71 |
| 6.2 | Principy fuzzy přístupu při vymezení venkovského a městského prostoru | 74 |
| 6.3 | Vymezení venkovského a městského prostoru pomocí aritmetických operací s fuzzy čísly – FArt | 76 |
| 6.4 | Vymezení venkovského a městského prostoru pomocí fuzzy regulátoru – FReg | 86 |
| 6.5 | Závěr..... | 94 |
| 7. | TVAROVÉ METRIKY V HODNOCENÍ KRAJINNÉHO POKRYVU, URBÁNNÍCH PLOCH A KARTOGRAFICKÉ GENERALIZACE | 96 |
| 7.1 | Matematická definice použitých tvarových metrik..... | 97 |
| 7.2 | Analýza datové sady CLC na území ORP Olomouc pomocí tvarových metrik a vícerozměrné statistiky – Metrix:Cor | 102 |
| 7.3 | Analýza urban footprint hlavních měst členských států EU pomocí tvarových metrik a vícerozměrné statistiky – Metrix:UFo..... | 111 |
| 7.4 | Tvarové metriky v kvantitativním hodnocení kartografické generalizace půdorysů budov – Metrix:BuFo..... | 121 |
| 7.5 | Závěr..... | 128 |
| 8. | VÝSLEDKY A VÝSTUPY..... | 130 |
| 9. | DISKUZE..... | 135 |
| 10. | ZÁVĚR | 142 |
| | POUŽITÁ LITERATURA A ZDROJE | 146 |
| | SUMMARY | 155 |