

Obsah

| | |
|--|-----|
| Předmluva | VII |
| Úvod | IX |
| Seznam použitých zkratk | XI |
| 1. Historie a současnost geografických informačních systémů | 1 |
| 1.1 Historický vývoj geografických informačních systémů | 1 |
| 1.2 Současné využití geografických informačních systémů | 2 |
| Klíčová slova | 5 |
| Shrnutí | 6 |
| 2. Role informace v procesu rozhodování | 7 |
| Klíčová slova | 12 |
| Shrnutí | 12 |
| 3. Geografická informace | 13 |
| 3.1 Použitá terminologie | 13 |
| 3.2 Geografická poloha | 16 |
| 3.3 Uložení geodat v počítači | 17 |
| 3.4 Geografická informace na Internetu | 20 |
| 3.5 Kvalita geodat | 24 |
| 3.6 Vazba GIS na jiné obory | 26 |
| Klíčová slova | 26 |
| Shrnutí | 26 |
| 4. Integrace geografických IT do IS organizace | 28 |
| 4.1 Zdroje geodat na Internetu | 29 |
| 4.2 Poces zavádění IS v organizaci | 32 |
| 4.3 Integrace GIT do IS organizace | 36 |
| 4.3.1 Cíle projektu | 36 |
| 4.3.2 Budování databáze | 37 |
| 4.3.3 Restrukturalizace a generalizace dat | 37 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 4.3.4 | Analýza a syntéza dat | 37 |
| 4.3.5 | Tvorba výstupů | 39 |
| 4.4 | Kvantifikování nákladů a přínosů GIT | 40 |
| | Klíčová slova | 42 |
| | Shrnutí | 42 |
| 5. | Prostorově orientované systémy pro podporu rozhodování (SDSS) | 43 |
| 5.1 | Znalostní inženýrství | 44 |
| 5.2 | Expertní systémy | 44 |
| 5.3 | Systém pro podporu prostorového rozhodování | 46 |
| | Klíčová slova | 47 |
| | Shrnutí | 47 |
| 6. | Geografické IT ve veřejné správě | 48 |
| 6.1 | GIS a legislativa | 50 |
| 6.2 | Příklad zavádění GIT v rámci příhraniční česko-rakouské spolupráce | 53 |
| 6.2.1 | Využití GIT v rakouském městě Gänsendorf | 53 |
| 6.2.2 | Zavádění GIT ve městě Kyjov | 54 |
| 6.3 | Problémy integrace GIT do IS úřadů veřejné správy | 59 |
| | Klíčová slova | 60 |
| | Shrnutí | 60 |
| 7. | Geografické IT pro podporu rozhodování v oblasti odpadového hospodářství | 61 |
| 7.1 | Role krajských úřadů | 61 |
| 7.2 | Projekt Evidence zařízení k nakládání s odpady prostředky GIT na Krajském úřadu Jihomoravského kraje | 64 |
| | Klíčová slova | 65 |
| | Shrnutí | 66 |
| 8. | Uplatnění GIT v marketingu | 67 |
| 8.1 | GIT v marketingových činnostech | 67 |
| 8.1.1 | GIT v analýze vnějšího prostředí | 67 |
| 8.1.2 | GIT ve firemní analýze | 67 |
| 8.1.3 | GIT ve formulaci marketingových cílů | 68 |
| 8.1.4 | GIT při tvorbě marketingového strategického plánu | 68 |
| 8.1.5 | GIT při tvorbě marketingového taktického plánu | 68 |
| 8.2 | Marketing s využitím Internetu | 69 |
| 8.3 | Mapy lžou? | 70 |
| 8.4 | GIT v městském marketingu | 73 |
| 8.4.1 | Základní komponenty a prioritní oblasti městského marketingu | 74 |
| 8.4.2 | Návrh marketingové strategie | 75 |

| | |
|--|------------|
| 8.4.3 Realizace a propagace. | 76 |
| Klíčová slova | 78 |
| Shrnutí | 78 |
| 9. SDSS a správci rozvodných sítí. | 79 |
| Klíčová slova. | 83 |
| Shrnutí | 83 |
| 10. ICT v precizním zemědělství. | 85 |
| 10.1 Fuzzygeoprvky v precizním zemědělství. | 86 |
| 10.2 Precizní zemědělství a nároky na vzdělanost. | 88 |
| Klíčová slova. | 91 |
| Shrnutí | 91 |
| 11. Geografické IT v pojišťovnictví. | 93 |
| 11.1 Současný stav v pojišťovnictví a pojišťování | 93 |
| 11.2 Neurčitost v procesu rozhodování | 95 |
| 11.3 Využití GIT pro podporu rozhodnutí o pojištění nemovitosti proti živelní pohromě – povodni na vybraném území | 96 |
| Klíčová slova. | 100 |
| Shrnutí | 100 |
| 12. Modelování terénu a virtuální realita jako nástroj plánování | 101 |
| 12.1 Způsoby uložení modelu terénu | 101 |
| 12.2 Analýzy nad DMT | 104 |
| 12.3 Virtuální realita. | 106 |
| Klíčová slova. | 107 |
| Shrnutí | 107 |
| 13. Ekonomické aspekty zavádění geografických IT do IS podniku | 108 |
| Klíčová slova. | 110 |
| Shrnutí | 110 |
| Závěr | 111 |
| Přílohy | 113 |
| Literatura | 131 |
| Seznam obrázků | 137 |
| Rejstřík | 139 |

Přílohy

| | |
|---|-----|
| 1. Mobilní GIT a GNSS | 115 |
| 2. Grafická informace | 121 |
| 3. Role databázových systémů v GIT | 124 |
| 4. Fuzzy množiny v geografických IT | 127 |