

TURINYS

ĮVADAS	5
1. GEOGRAFINĖS INFORMACINĖS SISTEMOS PANAUDOJIMAS MODELIOJANT REALŲ PASAULĮ	8
1.1. Žemėlapis	8
1.2. Geografinių duomenų modelis	10
1.3. Loginis modelis	11
2. REALAUS PASAULIO OBJEKTAI IR JŲ APRAŠYMAS	17
2.1. Geografiniai objektai	17
2.2. Geografiniai elementai	17
2.3. Žemės paviršiaus lygiai	18
2.4. Geografinių objektų būklė	19
2.5. Geografinių objektų klasifikavimas	20
2.6. Skaitmeninio žemėlapio geografinių objektų kodai	25
3. NEKILNOJAMOJO TURTO KADASTRO ŽEMĖLAPIS	26
3.1. Nekilnojamojo turto kadastro duomenų turinys	26
3.2. Nekilnojamojo turto kadastro duomenys	26
3.3. Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų nustatymas	29
3.4. Žemės sklypo plano parengimas	33
3.5. Žemės sklypo plano formos užpildymas	34
3.6. Nekilnojamojo daikto pažymėjimas kadastro žemėlapyje	37
4. GEOGRAFINIŲ IR ATRIBUTINIŲ DUOMENŲ RINKINIAI	40
4.1. Geografinių duomenų rinkinio formavimas	40
4.2. Atributinių duomenų rinkinio formavimas	45
5. METADUOMENYS	49
6. SKAITMENINIO ŽEMĖLAPIO SUDARYMAS IR REDAGAVIMAS	51
6.1. Objektų išskaidymas pagal kodus	53

6.2. Simbolių keitimas	54
6.3. Duomenų įvedimas ir redagavimas	55
6.4. Pagrindiniai skaitmeninio žemėlapių objektų redagavimo žingsniai ...	57
7. GEOGRAFINIŲ DUOMENŲ ANALIZĖ	59
7.1. Užklausų formavimas	59
7.2. Matematinės operacijos	61
8. PAVIRŠLAUS MODELIAVIMAS TRIKAMPIŲ TINKLU BEI GAUTO TRIKAMPIŲ TINKLO KONVERTAVIMAS Į TINKLINĮ MODELĮ	63
8.1. Aukščių duomenų panaudojimas sudarant TIN.	66
8.2. TIN konvertavimas į tinklinį modelį	71
9. SKAITMENINIO ŽEMĖLAPIO MAKETAVIMAS	74
9.1. Skaitmeninio žemėlapių maketavimo nuostatos.	75
9.2. Žemėlapių maketavimas GIS priemonėmis.	75
9.2.1. Tekstiniai užrašai maketuojamame žemėlapyje	78
9.2.2. Žemėlapių apvadas ir rėmelis.	80
9.2.3. Žemėlapių sutartiniai ženklai.	80
9.2.4. Žemėlapių orientacija	82
9.2.5. Žemėlapių mastelis	83
10. SKAITMENINIO ŽEMĖLAPIO SPAUSDINIMAS.	85
11. GEOGRAFINĖS INFORMACIJOS INFRASTRUKTŪRA	87
11.1. Geografinės informacijos infrastruktūros paskirtis.	87
11.2. Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūros funkcinė struktūra.	88
11.3. Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūros informacinė struktūra.	90
11.4. Lietuvos geografinės informacijos portalas.	91
1 PRIEDAS.	99
2 PRIEDAS.	102
3 PRIEDAS.	104
LITERATŪRA.	108