

TURINYS

IVADAS	III
I. DUOMENŲ BAZIŲ RAIDOS ISTORIJA KARTOGRAFIJOJE	1
I.1 DUOMENYS NESKAITMENINĖJE INFORMACINĖJE SISTEMOJE	1
I.2 SKAITMENINIŲ DUOMENŲ BAZIŲ IR VALDYMO SISTEMŲ REIŠMĖ TEMINEI KARTOGRAFIJAI	2
I.3 DUOMENYS GEOGRAFINĖS INFORMACIJOS SISTEMOSE	4
II. DUOMENYS TEMINĖJE KARTOGRAFIJOJE	10
II.1 KARTOGRAFINIŲ DUOMENŲ BAZĖ	10
II.2 TECHNIKOS PASIEKIMAI IR PERSPEKTYVOS	11
II.3 KARTOGRAFINĖ INFORMACIJA	12
II.4 PROJEKTO INFORMACIJA	15
II.5 DUOMENŲ SRAUTŲ MODELIAVIMAS	16
II.6 GEOGRAFINIO ATLASO KOMPONENTAI	17
II.7 ATLASO KOMPONENTŲ SAUGOJIMO STRATEGIJA	19
III. KONCEPCINIS DUOMENŲ MODELIAVIMAS	22
III.1 SEMANTINIO MODELIO ELEMENTAI: ESYBĖS, ATRIBUTAI IR DOMENAI	22
III.2 SEMANTINIO MODELIO ELEMENTAI: RYŠIAI	23
III.3 PAGRINDINIAI DUOMENŲ BAZIŲ MODELIAI	26
III.4 METADUOMENYS	29
IV. DBVS SAMPRATA IR FUNKCIJOS	32
IV.1 DUOMENŲ BAZĖ IR DUOMENŲ BAZIŲ VALDYMO SISTEMA	32
IV.2 KODĖL REIKALINGA DUOMENŲ BAZĖ?	34
IV.3 DUOMENŲ BAZĖS ARCHITEKTŪRA	36
IV.4 KLIENTO-SERVERIO ARCHITEKTŪRA	39
IV.5 RELIACINĖS DBVS	40
V. RELIACINIS MODELIS	46

V.1	RELIACINIAI OBJEKTAI: DOMENAI IR SANTYKIAI	46
V.2	RELIACINIŲ DUOMENŲ VIENTISUMO SAMPRATA	50
V.3	RELIACINĖ ALGEBRA IR RELIACINIS SKAIČIAVIMAS	57
VI.	STRUKTŪRIZUOTA UŽKLAUSŲ KALBA.....	60
VI.1	DUOMENŲ APIBRĖŽIMAS	60
VI.2	DUOMENŲ IŠRINKIMO IR APDOROJIMO OPERACIJOS	61
VI.3	DUOMENŲ MODIFIKAVIMO OPERACIJOS.....	66
VII.	NORMINIMAS	69
VII.1	FUNKCINĖS PRIKLAUSOMYBĖS.....	69
VII.2	NORMINIMO PROCEDŪRA.....	71
VII.3	PIRMOJI, ANTROJI IR TREČIOJI NORMINĖS FORMOS	73
VII.4	BOISO-KODO NORMINĖ FORMA.....	76
VII.5	AUKŠTESNĖS NORMINĖS FORMOS	78
VIII.	DUOMENŲ SAUGUMAS IR LYGIAGRETUMAS.....	83
VIII.1	TRANSAKCIJOS	83
VIII.2	LYGIAGRETUMAS.....	84
VIII.3	BLOKAVIMAS	85
VIII.4	DUOMENŲ APSAUGA	87
VIII.5	PASKIRSTYTOS DUOMENŲ BAZĖS.....	89
IX.	LITERATŪRA	92
X.	PRIEDAI.....	93
X.1	PREDIKATŲ LOGIKOS PAGRINDAI	93
X.2	AIBIŲ ALGEBROS PAGRINDAI	96