

VILNIAUS UNIVERSITETAS

Algimantas Česnulevičius

# TOPOGRAFIJOS PAGRINDAI

VILNIUS 1991

# T U R I N Y S

1. BENDROS ŽINIOS .....	3
1.1. Topografijos mokslo objektas .....	3
1.2. Topografijos ir geodezijos skirstymas .....	3
1.3. Topografijos ir kitų mokslų ryšys .....	4
1.4. Trumpa geodezijos ir topografijos mokslų raidos istorija .....	4
2. ŽEMĖS FORMA, JOS DYDIS IR VAIZDAVIMAS PLOKŠTUMOJE .....	6
2.1. Žemės forma ir jos dydis .....	6
2.2. Žemės formos ir dydžio nustatymo metodai .....	7
2.3. Žemės paviršiaus vaizdavimas plokštumoje .....	8
2.4. Kartografinės projekcijos .....	9
2.5. Masteliai .....	10
3. KOORDINACIJŲ SISTEMOS IR LINIJŲ ORIENTAVIMAS .....	11
3.1. Geografinės koordinatės .....	11
3.2. Stačiakampės koordinatės .....	11
3.3. Poliarinės koordinatės .....	12
3.4. Linijų orientavimas geodezijoje .....	13
4. MATAVIMO KLAIŲ TEORIJOS PAGRINDAI .....	14
4.1. Matavimų rūšys .....	14
4.2. Matavimo vienetai .....	15
4.3. Matavimo klaidų rūšys .....	15
4.4. Matavimo rezultatų tikslumo įvertinimas .....	16
4.5. Apytiksliai skaičiai .....	17
5. TOPOGRAFINIAI ŽEMĖLAPIAI .....	17
5.1. Pagrindinės kartografinio vaizdo savybės .....	17
5.2. Žemėlapių klasifikavimas .....	18
5.3. Topografinių žemėlapių nomenklatūra ir skilčiavimas .....	19
5.4. Kartografinė generalizacija .....	20
5.5. Topografinių žemėlapių rėmeliai ir jų komponuotė .....	24
5.6. Sutartiniai topografinių žemėlapių ženklai .....	24
5.7. Gyvenviečių vaizdavimas .....	25
5.8. Socialinių ir kultūrinių objektų vaizdavimas .....	26
5.9. Kelių vaizdavimas .....	27
5.10. Sienų ir ribų vaizdavimas .....	28
5.11. Reljefo vaizdavimas .....	28
5.12. Hidrografinio tinklo vaizdavimas .....	29
5.13. Augalijos ir gruntų vaizdavimas .....	30
5.14. Topografinių žemėlapių analizės būdai .....	31
L I T E R A T Ū R A .....	33