

Obsah

PŘEDMLUVA.....	4
1 Úvod.....	5
1.1 Vývoj mezinárodní metrické soustavy.....	5
1.2 Typy délek.....	7
2 Přímé měření délek.....	9
2.1.1 Měření délek pásmem.....	11
2.1.2 Chyby a korekce délek měřených pásmem.....	15
2.1.3 Přesnost a využití délek měřených pásmem.....	21
3 Nepřímé určení délek (trigonometrické metody).....	22
3.1.1 Nepřímé určení délky založené na řešení trojúhelníka.....	22
Rovinný horizontální trojúhelník.....	22
Vertikální trojúhelník.....	25
3.1.2 Určení nepřístupné délky založené na řešení čtyřúhelníka. .	26
3.1.3 Určení délky vetknutým polygonovým pořadem.....	29
Využití nepřímého určení délek.....	31
3.2 Paralaktické určování délek.....	31
3.3 Nitkové a diagramové dálkoměry.....	34
Rovnice pro výpočet vzdálenosti a převýšení.....	36
3.3.1 Přesnost nitkového (ryskového) dálkoměru.....	38
3.3.2 Diagramové dálkoměry.....	40
3.3.3 Využití nitkových nebo diagramových dálkoměrů.....	42
4 Elektronické dálkoměry.....	43
4.1.1 Šíření světla v přízemních vrstvách atmosféry.....	44
4.1.2 Princip určení délky.....	48
Určení tranzitního času.....	49
Princip určení délky z měřeného fázového rozdílu.....	52
Odrazná zařízení světelných dálkoměrů.....	56
4.1.3 Přesnost délek určených světelnými dálkoměry.....	59
4.1.4 Kalibrace a určení adiční konstanty dálkoměru.....	61
4.1.5 Typy a využití dálkoměrů.....	65
4.1.5.1 Ruční dálkoměry.....	67
4.1.6 Bezpečnost práce s geodetickými laserovými dálkoměry.....	68
5 Převod délek na výpočetní plochu.....	71
Seznam použité literatury.....	87
Seznam obrázků.....	88
Seznam tabulek.....	90