

Obsah

Předmluva	3
1. Úvod - základní pojmy	4
2. Druhy výšek	5
3. Výškový systém ČR	7
4. Stabilizace a signalizace výškových bodů	8
5. Nivelace	11
5.1 Niveláčnické přístroje	11
5.1.1 Libelové niveláčnické přístroje	11
5.1.2 Kompenzátorové (automatické) niveláčnické přístroje	14
5.1.3 Laserové niveláčnické přístroje	19
5.2 Niveláčnické latě	19
5.3 Niveláčnické podložky	20
5.4 Niveláčnické metody	20
5.5 Technologie niveláčnických měření	22
5.6 Chyby a přesnost niveláčnických prací	27
5.7 Hodnocení přesnosti niveláčnických prací	32
5.8 Vyrovnání výsledků niveláčnických měření	34
5.9 Speciální niveláčnické práce	35
5.10 Hydrostatická nivelace	41
6. Barometrické měření výšek	42
6.1 Princip metody, základní pojmy	42
6.2 Přístroje k měření tlaku	45
6.3 Metody barometrického měření výšek	46
7. Trigonometrické měření výšek	48
7.1 Trigonometrické určování výšek předmětů (objektů)	48
7.2 Trigonometrické určování výškových rozdílů	53
7.2.1 Stručná teorie refrakce	53
7.2.2 Princip metody	56
7.2.3 Měřené veličiny a jejich redukce	57
7.2.4 Cílové znaky pro trigonometrické určování výškových rozdílů	59
7.2.5 Centrace a redukce zenitových úhlů	60
7.2.6 Určování centračních prvků	64
7.2.7 Trigonometrické určování výškových rozdílů při délkách stran $s \leq 200\text{m}$	67
7.2.8 Trigonometrické určování výškových rozdílů při délkách stran $D > 200\text{m}$	70
7.2.9 Eliminace systematické chyby zenitového úhlu	75
7.2.10 Závěr	76
8. Podrobné měření výškopisu	77
8.1 Tachymetrie	77
8.1.1 Nitková tachymetrie	78
8.1.2 Tachymetrie s elektrooptickým dálkoměrem a bloková tachymetrie	86
Literatura	92