

Předmluva	3
VÝŠKOVÁ MĚŘENÍ	
1. Úvod (základní pojmy)	4
2. Druhy výšek	6
3. Výškový systém ČR	9
4. Stabilizace a signalizace výškových bodů	14
5. Nivelace	19
5.1 Niveláčnické přístroje	19
5.1.1 Libelové niveláčnické přístroje	20
5.1.2 Kompenzátorové niveláčnické přístroje	25
5.1.3 Zkouška a rektifikace přístroje	30
5.1.4 Automatické niveláčnické přístroje	32
5.1.5 Laserové niveláčnické přístroje	32
5.2 Niveláčnické latě	32
5.3 Niveláčnické podložky	34
5.4 Niveláčnické metody	34
5.5 Technologie niveláčnických měření	38
5.5.1 Technická nivelace TN	39
5.5.2 Přesná nivelace PN	40
5.6 Chyby a přenos niveláčnických prací	45
5.7 Hodnocení přesnosti niveláčnických prací	53
5.8 Vyrovnání výsledků niveláčnických měření	57
5.9 Speciální niveláčnické práce	59
5.9.1 Překonání překážky	59
5.9.2 Nivelace profilů	60
5.9.3 Plošná nivelace	64
5.10 Hydrostatická nivelace	68
6. Barometrické měření výšek	70
6.1 Princip metody, základní pojmy	70
6.2 Přístroje na měření tlaku	74
6.3 Metody barometrického měření výšek	76
7. Trigonometrické měření výšek	79
7.1 Trigonometrické určování výšek předmětů (objektů)	79
7.1.1 Rozbor přesnosti trigonometrického určování výšky předmětu	84
7.2 Trigonometrické určování výškových rozdílů	87
7.2.1 Stručná teorie refrakce	87
7.2.2 Princip metody	92
7.2.3 Měřené veličiny a jejich redukce	92
ÚPRAVY MĚŘENÝCH VELIČIN PŘED VÝPOČTY	
7.2.4 Cílové znaky pro trigonometrické určování výškových rozdílů	96
7.2.5 Centrace a redukce zenitových úhlů v účelových sítích a matematická redukce měřených délek	98
7.2.6 Matematická redukce měřených délek	101
7.2.7 Centrace a redukce měřeného zenitového úhlu na excentrickém stanovisku	108
7.2.8 Jednostranné měření zenitových úhlů na body s trvalou signalizací	117
7.2.9 Určování centračních prvků	121
7.2.10 Trigonometrické určování výškových rozdílů při délkách stran $D \leq 200$ m	123
7.2.11 Trigonometrické určování výškových rozdílů při délkách stran $D > 250$ m	128
7.2.12 Eliminace systematické chyby zenitového úhlu	135
7.2.13 Závěr	137
8. Podrobné měření výškopisu	138
8.1 Tachymetrie	139
8.1.1 Nitková tachymetrie	140
8.1.2 Tachymetrie s elektrooptickým dálkoměrem a bloková tachymetrie	152
Literatura	161