

	Str.
PŘEDMLUVA	3
1. VYTYČOVACÍ PRÁCE (Vitásek)	5
1.1 Vytyčovací práce polohové	6
1.1.1 Vytyčení polohy bodu	6
1.1.1.1 Vytyčení bodu pravouhlými souřadnicemi	7
1.1.1.2 Vytyčení polárními souřadnicemi	7
1.1.1.3 Vytyčení bodu protínáním vpřed	7
1.1.2 Vytyčení přímký	7
1.1.2.1 Vytyčení přímký od oka	8
1.1.2.2 Vytyčení přímký v případě, že počáteční a koncový bod je nepřístupný	8
1.1.2.3 Vytyčení přímký dvojitém pentagonem	9
1.1.2.4 Vytyčení přímký teodolitem	9
1.1.2.5 Prodloužení přímký	9
1.1.2.6 Vytyčení dlouhé přímký přes překážky jednoduchými pomůckami	10
1.1.2.7 Využití polygonových pořadů při řešení vytyčovacíh úloh	11
1.2 Vytyčení kružnicových oblouků	13
1.2.1 Vytyčení hlavních bodů kružnicového oblouku	13
1.2.2 Vytyčení hlavních bodů kružnicového oblouku v případě, že je průsečík tečen nepřístupný	15
1.2.3 Trigonometrické řešení kružnicového oblouku	17
1.2.4 Vytyčení podrobných bodů kružnicového oblouku	21
1.2.4.1 Vytyčení podrobných bodů pravouhlými souřadnicemi	21
1.2.4.2 Výpočet podrobných bodů polárními souřadnicemi	22
1.2.4.3 Vytyčení podrobných bodů po obvodě	24
1.2.4.4 Vytyčení podrobných bodů oblouku protínáním vpřed - bipolární způsob	25
2. ZPŮSOBY URČOVÁNÍ VÝŠKOVÝCH ROZDÍLŮ TRIGONOMETRICKY (Vitásek)	26
2.1 Vliv atmosféry na dráhu záměrného paprsku	26
2.1.1 Určování oprav z refrakce	26
2.2 Výpočet centračních oprav	29
2.3 Často používané symboly	31
2.4 Určení výškových rozdílů z jednostranně měřených zenitových úhlů	32
2.4.1 Vzorec pro přesné určení převýšení trigonometricky	34
2.4.2 Přesnost jednostranně určených převýšení h_{ij}	34
2.5 Výpočet výškových rozdílů z oboustranně a současně měřených zenitových úhlů	36
2.5.1 Způsob odvození vzorců	36
2.5.2 Vliv chyb měřených veličin na přesnost určovaného převýšení h_{ij}	38
2.6 Měření zenitových, rep. výškových úhlů	39
2.7 Výškové zaměření vrcholů polygonových pořadů trigonometricky	40
2.7.1 Postup měření a výpočtu	42
2.7.2 Přesnost určeného převýšení V_{AB}	44
2.8 Převod naměřených zenitových úhlů na excentrickém stanovisku	45
2.8.1 Postup výpočtu	45

3. PŘESNOST MĚŘENÍ (Vitásek)	48
3.1 Vliv chyb na polohu bodu zaměřeného metodou pravouhlých souřadnic	48
3.2 Vliv chyb na polohu bodu zaměřeného polární metodou	
3.3 Vliv chyb měřených veličin na přesnost souřadnic vrcholů polygonových pořadů	50
3.3.1 Polygonový pořad jednostranně orientovaný (volný polygonový pořad)	50
3.3.2 Polygonový pořad vetknutý	52
3.3.3 Polygonový pořad jednostranně orientovaný ukončený na daném bodě	53
3.3.4 Polygonový pořad oboustranně orientovaný	54
3.4 Vliv chyb na přesnost bodů určovaný protínáním	54
3.4.1 Přesnost bodů určených protínáním vpřed	54
3.4.1.1 Polohová přesnost bodů určených protínáním vpřed z úhlů	54
3.4.1.2 Polohová přesnost bodů určených protínáním vpřed z měřených délek	56
3.4.1.3 Vliv chyb na přesnost bodu určeného protínáním vpřed z orientovaných směrů	58
3.4.2 Polohová přesnost bodů určených protínáním zpět	59
4. ZOBRAZOVACÍ PRÁCE (Vitásek)	63
4.1 Postup prací při zobrazování polohopisu	63
4.2 Zobrazovací pomůcky	63
4.2.1 Pravouhlý koordinátograf	64
4.2.2 Kovová souřadnicová šablona	64
4.2.3 Pomůcky na zobrazování podrobných bodů	65
4.2.3.1 Pomůcky pro zobrazení podrobných bodů určených polárními souřadnicemi	65
4.2.3.2 Pomůcky pro zobrazení podrobných bodů určených pravouhlými souřadnicemi	66
4.2.3.3 Vyhotovení geodetického originálu	69
5. REDUKCE MAP A PLÁNŮ (Soukup)	70
5.1 Redukce jednoduchých obrazců	70
5.2 Pantograf	71
5.3 Fotografická redukce plánů	71
5.4 Redukce zobrazením kartometrických souřadnic	71
5.5 Délková a plošná srážka mapy	72
5.5.1 Délková srážka	72
5.5.2 Plošná srážka	73
6. URČOVÁNÍ OBJEMŮ (Soukup)	75
6.1 Určování objemů pomocí profilů	75
6.2 Určování objemů pomocí čtvercové sítě	76
6.3 Určování objemů z vrstevnicového plánu	78
6.4 Určování objemů pomocí kótovaného plánu	79
LITERATURA	82

