

# OBSAH

<b>Předmluva</b> .....	<b>5</b>
<b>Kap. 1 Příprava teodolitu k měření</b> .....	<b>6</b>
1.1 Čtecí pomůcky .....	9
<b>Kap. 2 Měření úhlů</b> .....	<b>12</b>
2.1 Měření směrů ve skupinách .....	12
2.2 Záznam měřených směrů .....	16
2.3 Směrodatná odchylka řádkového průměru .....	18
2.4 Měření vodorovných úhlů v jedné skupině.....	20
2.5 Měření zenitových úhlů .....	21
2.6 Elektronické teodolity .....	24
<b>Kap. 3 Měření délek</b> .....	<b>31</b>
3.1 Přímé měření délek .....	31
3.2 Měření délek s 2 m základnovou latí (paralaktické měření).....	32
3.3 Měření délek nitkovým dálkoměrem .....	34
3.4 Měření délek diagramovým dálkoměrem .....	37
3.5 Měření délek elektronickým dálkoměrem .....	38 a
3.6 Fyzikální a matematická redukce měřených délek .....	39
3.6.1 Fyzikální redukce měřených délek .....	39
3.6.2 Matematická redukce délek (šikmá délka $D \rightarrow$ délka v rovině $s$ ).....	41
<b>Kap. 4 Základní souřadnicové výpočty</b> .....	<b>47</b>
4.1 Převody úhlových měř .....	49
4.2 Převod mezi pravoúhlými $(x, y)$ a polárními souřadnicemi $(r, \theta)$ .....	51
4.3 Výpočet délky a směrníku .....	53
4.4 Orientace osnovy směrů.....	55
4.5 Přesnost výpočtů .....	57
<b>Kap. 5 Výpočet souřadnic bodu</b> .....	<b>58</b>
5.1 Rajón .....	58
5.2 Rajón zpět .....	60
5.3 Protínání z délek .....	64
5.4 Protínání vpřed z orientovaných směrů .....	66
5.5 Protínání vpřed z úhlů.....	69
5.6 Protínání zpět .....	70
5.6.1 Řešení průsečíku dvou kružnic .....	71
5.6.2 Cassiniho řešení.....	74
<b>Kap. 6 Transformace souřadnic</b> .....	<b>77</b>
<b>Kap. 7 Polygonové pořady</b> .....	<b>84</b>
7.1 Vetknutý a oboustranně orientovaný polygonový pořad .....	84
7.2 Polygonový pořad oboustranně připojený a jednostranně orientovaný.....	91
7.3 Vetknutý polygonový pořad .....	94
7.4 Volný polygonový pořad.....	98

7.4 Volný polygonový pořad .....	98
<b>Kap. 8 Měřická přímka (ortogonální metoda) .....</b>	<b>99</b>
<b>Kap. 9 Výpočet Hansenovy úlohy .....</b>	<b>105</b>
<b>Kap. 10 Určení nepřístupné vzdálenosti .....</b>	<b>109</b>
<b>Kap. 11 Obecné zadání úloh pro výuku geodézie v terénu .....</b>	<b>113</b>
<b>Geodetické údaje .....</b>	<b>122</b>
<b>Literatura .....</b>	<b>130</b>
<b>Přílohy - měřické a výpočetní tiskopisy</b>	