

Předmluva.....	5
Kap. 1 TRANSFORMACE SOUŘADNIC V ROVINĚ	
1.1 Podobnostní transformace	6
1.2 Zjednodušení transformačních rovnic	9
1.2.1 Řešení transformace pomocí oprav souřadnicových rozdílů	9
1.2.2 Přetvořené transformační rovnice	11
1.3 Podobnostní transformace při nadbytečném počtu identických bodů (Helmertova transformace)	15
1.3.1 Řešení transformace souřadnic vyrovnáním zprostředkujících měření	16
1.3.2 Praktický postup řešení transformace souřadnic pro kapesní kalkulátor	27
1.3.3 Číselný příklad na transformaci souřadnic	28
1.3.4 Identifikace chybného bodu při výpočtu konstant transformačních rovnic	31
1.3.5 Upravená Helmertova transformace (shodnostní)	35
1.3.6 Vliv přesnosti identických bodů na aplikaci úlohy transformace souřadnic	38
Kap. 2 GEODETICKÉ ÚLOHY A JEJICH PŘESNOST	
2.1 Matematický a chybový model geodetické úlohy	41
2.1.1 Formulace matematického modelu geodetické úlohy	42
2.1.2 Formulace chybového modelu geodetické úlohy	44
2.1.3 Střední elipsa chyb (přehled vzorců)	48
2.2 Odvození vzorců pro výpočet prvků modelové matice A	49
2.3 Přesnost bodu určeného protínáním	53
2.3.1 Rajón	54
2.3.2 Rajón zpět	59
2.3.3 Protínání z délek	63
2.3.4 Protínání vpřed z úhlů	65
2.3.5 Protínání zpět	72
2.3.6 Přesnost bodu určeného volným polygonovým pořadem	79
2.3.6.1 Formulace matematického a chybového modelu úlohy	80
2.4 Přesnost bodu určeného protínáním v příkladech	87
2.4.1 Rajón	87
2.4.2 Rajón zpět	89
2.4.3 Protínání z délek	90
2.4.4 Protínání vpřed z úhlů	92
2.4.5 Protínání zpět	93
2.5 Přesnost geodetického určení polohy bodu v rovině (střední elipsa chyb)	95
Kap. 3 VYROVNÁNÍ OSNOVY SMĚRŮ VE SKUPINÁCH NA STANOVISKU	
3.1 Informace o metodě před vyrovnáním	106
3.2 Sestavení rovnic oprav pro vyrovnání	108
3.3 Formulace úlohy vyrovnání osnovy směrů	110
3.4 Střední chyby (jednotková střední chyba)	115
3.4.1 Kovarianční matice vyrovnaných redukovanych směrů	116
3.4.2 Střední chyba vyrovnaného úhlu	117
3.4.3 Střední chyba řádkového průměru	118
3.4.4 Vliv chyby v dostředění teodolitu a cíle na měřený úhel	123
Literatura	129