

Předmluva	
1 Vyrovnání osnovy vodorovných směrů v podrobné trigonometrické síti	5
1.1 Vyrovnání úplných skupin	5
1.2 Vyrovnání neúplných skupin	7
1.3 Vyrovnání osnovy složené ze dvou dílčích osnov	7
2 Centrace	9
2.1 Centrace vodorovných směrů	9
2.2 Centrace vzdáleností	13
3 Vyrovnání souřadnic nových bodů polohového pole určených vodorov. směry	16
3.1 Vyrovnání nových bodů	16
3.2 Orientace osnovy měřených směrů	16
3.3 Změna směrníku spojnice dvou bodů	18
3.4 Vyrovnání souřadnic bodu určeného metodou protínání vpřed	20
3.5 Vyrovnání souřadnic bodu určeného metodou protínání zpět	26
3.6 Vyrovnání souřadnic bodu určeného spojeným protínáním	32
3.7 Současné vyrovnání souřadnic dvou bodů	38
4 Vyrovnání souřadnic nových bodů určených měřenými délkami	48
4.1 Změna délky spojnice dvou bodů	48
4.2 Popis řešení	50
4.3 Číselný příklad	50
5 Vyrovnání souřadnic nových bodů určených směrově i délkově	54
5.1 Určení bodu	54
5.2 Popis řešení	54
5.3 Číselný příklad	55
6 Střední elipsa chyb	60
6.1 Odvození vzorců	60
6.2 Popis řešení	62
6.3 Praktické příklady	63
7 Transformace souřadnic	66
7.1 Transformace souřadnic stejnorodých	66
7.2 Transformace souřadnic nestejnorodých	69
8 Vyrovnání výškových sítí	79
8.1 Vyrovnání nivelační sítě podle měření podmínkových	79
8.2 Vyrovnání nivelační sítě podle měření zprostředkujících	86
9 Užití matic při vyrovnání	92
9.1 Základní pojmy a vztahy maticového počtu	92
9.2 Zákon hromadění středních chyb a zákon hromadění vah	98
9.3 Vyrovnání zprostředkujících měření	103
9.4 Vyrovnání podmínkových měření	123
Literatura	133