

OBSAH

ÚVOD	5
VYROVNÁNÍ SÍTÍ	7
1 Obecné poznámky o základních pojmech	7
1.1 Vyrovnání, metoda nejmenších čtverců.....	7
1.2 Způsoby vyrovnání	9
1.3 Váhy	10
2 Vázaná síť	12
2.1 Úvod.....	12
2.2 Obecné odvození	12
2.3 Charakteristiky přesnosti.....	14
2.4 Volba zprostředkujících veličin	16
2.5 Matice D a A	20
2.6 Vyrovnání vázané sítě s měřeními délkami MNČ	22
2.7 Vyrovnání vázané sítě MNČ s měřeními délkami a směry.....	27
3 Volná síť	41
3.1 Úvod.....	41
3.2 Formulace problému	41
3.3 Numerické řešení	43
3.4 Podmínková matice G	44
3.5 Vyrovnání volné sítě s měřeními délkami a úhly MNČ	47
3.6 Varianta „Bod a Směrník“ – BS, I.	51
3.7 Varianta „Bod a Směrník“ – BS II.....	53
3.8 Varianta „Helmert“ - H.....	55
3.9 Varianta „Helmert na vybrané body“ – HV I.	57
3.10 Varianta „Helmert na vybrané body“ – HV II.	58
3.11 Varianta „3 souřadnice“ - 3S	60
3.12 Vyrovnání podmínkových měření MNČ	70
3.13 Programy pro vyrovnání sítí	75
GeusNET.....	76
GrmNet.....	76
G-NET.....	77
4 Polygonový pořad	79
4.1 Úvod.....	79
4.2 Obecné řešení	79
4.3 Konkrétní formulace úlohy	81
4.4 Kvalitativní hodnocení.....	85
4.5 Vyrovnání polygonového pořadu MNČ	86

TRANSFORMACE SOUŘADNIC.....	92
1 Úvod.....	92
2 Diferenciální transformace.....	92
3 Transformace v E_3.....	93
4 Příklad výpočtu transformace.....	95
LITERATURA	99