

# VYROVNANIE POLOHOVEJ SIETE

MB=7 MSB=1 N=37 IZAC=0 IOS=0 IX=0 IY=0 nSTROJOV=2  
XRED=0 YRED=0 Ó=+0 [° ' '']  
PZR=1 M=12 M1=13

Normovana smerodajna odchylka .....  $k = \frac{\sqrt{v' \text{inv}(\hat{n}(l)) v}}{(m-n)} = 1.6$   
Pocet neznamych parametrov.....  $n = 12$   
Pocet merani.....  $m = 37$   
Pocet podmienok na regularizaciu systemu ..  $r = 1$   
Pocet stupnov volnosti .....  $m-n+r = 26$   
Suma vazenych stvorcov oprav .....  $v' \text{inv}(\hat{n}) v = 70.1029834198$   
Pocet bodov .....  $MB = 7$   
Pocet pevných bodov .....  $MSB = 1$   
Kvantil Studentovej nahodnej premen..  $t(1-\hat{O}/2) = 2.5$   
Pravdepodobnost(hladina vyznamnosti)  $P(1-\hat{O}) = 0.99$

Sposob zadania vah .....  $q = \text{vypoctom podľa var.koef. } a, b, c$

Zoznam bodov - vyrovnané súradnice

BOD	X° [m]	Y° [m]	Ůx [mm]	Ůy [mm]	X^=X°+Ůx [m]	Y^=Y°+Ůy [m]	ň (X^) [mm]	ň (Y^) [mm]	poc.mer
5002	<b>+1233513.591</b>	<b>+576013.088</b>	.....	.....	.....	.....	0	0	6
1111	+1233396.310	+575995.411	+15.7	+7.6	<b>+1233396.326</b>	<b>+575995.419</b>	3.7	1.3	2
5000	+1233423.104	+575989.538	+15.4	+6.5	<b>+1233423.119</b>	<b>+575989.545</b>	1.6	1.0	24
5001	+1233350.950	+575972.222	+22.6	+19.7	<b>+1233350.973</b>	<b>+575972.242</b>	1.8	1.1	19
5003	+1233520.578	+575971.817	+25.5	+22.6	<b>+1233520.603</b>	<b>+575971.840</b>	1.4	2.3	18
5004	+1233372.640	+575931.779	+8.9	-12.4	<b>+1233372.649</b>	<b>+575931.767</b>	1.9	1.1	18
5069	+1233402.064	+576000.597	+14.8	+6.7	<b>+1233402.079</b>	<b>+576000.604</b>	3.4	1.7	2

Vyrovnané namerané hodnoty

Variančne koeficienty prístroja v tvare :  $\hat{n}(d)=a+bd$   
Vstup Odhad(.^)  
a = +2.0 [mm]  $\hat{n}^*a^ = +3.3$   
b = +2.0 [mm]  $\hat{n}^*b^ = +3.3$

