

Protokol o polohovém vyrovnání sítě
 Lokalita: Újezdec u Luhačovic
 Datum: 07.04.2016

Str: 1
 Etapa: 1 Síť: 1

--

Rozbor vyrovnání polohové sítě

Počet veličin použitých ve vyrovnání: 16
 Počet nadbytečných veličin: 8
 Jednotková střední chyba a posteriori: 1.4170
 Kritická hodnota chí-kvadrát pro test 1: 1.3923
 Pravděpodobnost, že na základě testu 1 bude
 přesnost označena za nedodrženou neoprávněně: 5.0 %

Počet podmínek pro regularizaci: 0
 Počet řádků matice lineárního modelu: 16
 Počet sloupců matice lineárního modelu: 8
 Defekt matice: 0
 Vypočtená hodnota počtu nadbytečných veličin: 8.00000
 Odhad jedn. stř. ch. při vyloučení podezřelého měření: 1.2914
 Index nejpodězřelějšího měření: 1
 Jednotková stř. ch. jen z délkových veličin: 1.3513
 Jednotková stř. ch. jen z nedélkových veličin: 1.5981
 Použitá standardní odchylka sigma 1.0000
 Na základě statistického testu 1 se přesnost měření pokládá za
 nedodrženou (na hladině významnosti 5.0 %).

Informace o vyrovnání měřených veličin

Typ	CB1	CB2	CB3	Hodnota	AprStr	L
VNorm Oprava	Apost Vyrovnaná	FC				
1 D	1409	1410		194.192	5.4 !	8.9
1.650	9 0.0	194.201	1.000 [1,1]			
2 S	1409	1410	ST0001	0.0005	10.0	-0.0
-2.194>	-13 8.0	399.9992	0.198 [1,18]			
3 D	1409	1645		229.820	5.5	-0.3
1.391	6 3.1	229.826	0.423 [1,1]			
4 S	1409	1645	ST0001	205.6195	10.0	0.0
2.194>	13 8.0	205.6208	0.198 [1,17]			
5 D	1645	1409		229.819	5.5	0.3
1.539	7 3.1	229.826	0.423 [1,3]			
6 S	1645	1409	ST0002	399.9997	10.0	-23.6
-2.016>	-8 9.2	399.9989	0.077 [1,31]			
7 D	1645	1644		228.043	5.5	9.0
1.393	6 3.1	228.050	0.423 [1,3]			
8 S	1645	1644	ST0002	196.6713	10.0	23.6
2.016>	8 9.2	196.6721	0.077 [1,30]			
9 D	1644	1645		228.043	5.5	9.4
1.480	7 3.1	228.050	0.423 [1,4]			

10 S		1644		1645	ST0003	0.0004	10.0	-11.4
-0.427	-2	9.2	0.0002	0.081 [1,44]				
11 D		1644		1406		204.883	5.4	9.3
1.458	6	3.1	204.889	0.421 [1,4]				
12 S		1644		1406	ST0003	196.7269	10.0	11.4
0.427	2	9.2	196.7270	0.081 [1,43]				
13 D		1406		1644		204.883	5.4	8.7
1.335	6	3.1	204.889	0.421 [1,5]				
14 S		1406		1644	ST0004	399.9996	10.0	33.9
0.773	5	8.1	0.0001	0.188 [1,57]				
15 D		1406		1405		185.663	5.4	0.3
0.057	0	0.0	185.664	1.000 [1,5]				
16 S		1406		1405	ST0004	205.0158	10.0	0.0
-0.773	-5	8.1	205.0153	0.188 [1,56]				

Protokol o polohovém vyrovnaní sítě

Str:

2

Lokalita: Újezdec u Luhačovic

Etapa: 1 Sít:

1 Datum: 07.04.2016

--

Písmeno v prvním sloupci rozlišuje typ veličiny: D-délka, S-Směr, A-Azimut, U-úhel

CB1, CB2, CB3 ... čísla bodu. U délek a azimutů nemá CB3 smysl.

U směrů CB3 označuje číslo osnovy směrů.

hodnota hodnota měřené veličiny (jednotky jsou [g] nebo [m]).

AprStr velikost apriorní střední chyby zadané v modelu sítě [cc nebo mm]

! vyskytující se u veličiny označuje nejpodezřelejší veličinu.

> vyskytující se u veličiny označuje opravy vybočující z testu 3.

Kritická hodnota testu 3 činí 1.96, a to při hladině významnosti 5.0 %.

L velikost odchylky mezi hodnotou měřenou a odvozenou ze souřadnic [cc nebo mm]

VNorm normalizovaná oprava (slouží k testování odlehlých hodnot, je bez rozměru)

Oprava oprava [cc nebo mm]

Aposter velikost střední chyby vyrovnané veličiny [cc nebo mm].

Vyrovnaná vyrovnaná hodnota veličiny (jednotky jsou [g] nebo [m]).

FC faktor přínosu veličiny pro vyrovnaní (bez rozměru).

FC = 1.0 - nepotřebná, 0.25 - normální potřeba, 0.0 - nezbytná veličina bez kontroly

Vyrovnané souřadnice bodů

	CB	Y [m]	X [m]	MY	MX	MP	HlSmer	A	B
Třída									
	1644	521987.454	1186723.097	3.0	2.7	4.1	67	3.1	2.6

1
0.006 -0.006
1645 521783.810 1186620.452 3.1 2.8 4.2 73 3.1 2.7

1
0.010 -0.006

Protokol o polohovém vyrovnaní sítě

Str:

3

Lokalita: Újezdec u Luhačovic

Etapa: 1 Sít:

1 Datum: 07.04.2016

--

CB Číslo bodu
Y Vyrovnaná souřadnice Y [m]
X Vyrovnaná souřadnice X [m]
MY Střední chyba v souřadnici Y [mm]
MX Střední chyba v souřadnici X [mm]
MP Střední polohová chyba [mm]
HlSmer..... Hlavní směr chybové elipsy (jižník osy A) [g]
A Velikost hlavní poloosy chybové elipsy [mm]
B Velikost vedlejší poloosy chybové elipsy [mm]
Třída Třída přesnosti pro jednotlivý bod (optimisticky)
Tyto hodnoty nejsou spolehlivé, protože není dodržena přesnost měření

Test tříd přesnosti

Upozornění: vzhledem k nedodržení základní přesnosti měření (Test1) a malému počtu nadbytečných měření jsou následující údaje pouze informativní.

Počet nových souřadnic v síti určených: 4
Průměrná střední kvadratická souřadnicová chyba souboru bodů: .. 0.003
Třída přesnosti, pro níž celá síť vyhovuje: 1
Počet bodů (procentuálně), jež mají střední chybu < základní: .. 2 (100.0 %)
Poměr průměrné střední chyby vůči základní: 0.15
Základní střední chyba pro danou třídu přesnosti: 0.0200
Kritická hodnota poměru středních chyb pro test 2: 1.5401
Pravděpodobnost, že na základě testu 2 bude
sít zařazena do horší třídy přesnosti neoprávněně: 5.0 %

Konec seznamu bodů

Konec protokolu o polohovém vyrovnaní sítě.