

PRIOLOGA B1

Primer izravnavne proste mreže Libna (2008)

Izravnavna ravninske GEodetske Mreže
Program: GEM3, ver.4.0, dec. 07
Copyright (C) Tomaz Ambrozic & Goran Turk

Ime datoteke s podatki: Libna08p.pod
Ime datoteke za rezultate: Libna08p.gem
Ime datoteke za S-transformacijo: Libna08p.str
Ime datoteke za risanje slike mreže: Libna08p.ris
Ime datoteke za izračun premikov: Libna08p.koo
Ime datoteke za izpis kovariančne matrike: Libna08p.S11
Ime datoteke za deformacijsko analizo (Hannover): Libna08p.dah
Ime datoteke za ProTra: Libna08p.ptr
Ime datoteke za deformacijsko analizo (Ašanin): Libna08p.daa
Ime datoteke za deformacijsko analizo (Delft): Libna08p.dad

Datum: 26-MAY-08
Cas: 15:46:42

Seznam PRIBLIZNIH koordinat novih točk
=====

Točka	Y (m)	X (m)
A	1053.1766	960.7467
B	944.6572	919.2022
C	849.9380	1103.6300
D	1010.6958	1328.2763
1	1043.3464	976.6305
2	939.4664	937.0323
3	852.6900	1086.4263
4	1001.7115	1317.7989
5	1053.4812	1016.4459
6	1001.4923	998.7829

Vseh točk je 10.

Pregled OPAZOVANJ
=====

Stev.	Stojisce	Vizura	Opazov. smer (gradi)	W (")	Utez	Dolzina (m)	Du (m)	Utez	Gr
1	1	2	0 0 0.0	0.000	1.00	111.1717	0.0000	2.00	1
2	1	6	54 17 38.9	0.000	1.00	47.3555	0.0000	2.00	1
3	1	3	56 44 68.3	0.000	1.00	220.0111	0.0000	2.00	1
4	1	4	115 45 38.6	0.000	1.00	343.6991	0.0000	2.00	1
5	1	5	139 5 39.8	0.000	1.00	41.0853	0.0000	2.00	1
6	1	A	287 90 37.9	0.000	1.00	18.6838	0.0000	1.00	1
7	2	3	0 0 0.0	0.000	1.00	172.7679	0.0000	2.00	1
8	2	4	43 81 57.3	0.000	1.00	385.8205	0.0000	2.00	1
9	2	6	83 64 26.5	0.000	1.00	87.5238	0.0000	2.00	1
10	2	5	94 76 94.3	0.000	1.00	138.9453	0.0000	2.00	1
11	2	1	110 31 66.0	0.000	1.00				1
12	2	B	215 46 52.1	0.000	1.00	18.5706	0.0000	1.00	1
13	3	4	0 0 0.0	0.000	1.00	275.2104	0.0000	2.00	1
14	3	5	84 92 31.5	0.000	1.00	212.6364	0.0000	2.00	1
15	3	1	96 83 63.8	0.000	1.00				1
16	3	6	97 45 96.7	0.000	1.00	172.6952	0.0000	2.00	1
17	3	2	130 7 10.9	0.000	1.00				1
18	3	C	353 47 36.6	0.000	1.00	17.4260	0.0000	1.00	1
19	4	5	0 0 0.0	0.000	1.00	305.7676	0.0000	2.00	1
20	4	1	3 9 96.2	0.000	1.00				1
21	4	6	10 87 37.0	0.000	1.00	319.0163	0.0000	2.00	1
22	4	2	21 14 51.8	0.000	1.00				1
23	4	3	47 25 56.6	0.000	1.00				1
24	4	D	255 94 85.8	0.000	1.00	13.8011	0.0000	1.00	1
25	5	1	0 0 0.0	0.000	1.00				1
26	5	2	45 40 3.4	0.000	1.00				1
27	5	6	63 28 17.2	0.000	1.00	54.9076	0.0000	2.00	1
28	5	3	105 48 32.4	0.000	1.00				1
29	5	4	173 30 15.0	0.000	1.00				1

30	6	5	348	15	80.3	0.000	1.00	1
31	6	1	0	0	0.0	0.000	1.00	1
32	6	2	119	14	91.2	0.000	1.00	1
33	6	3	202	89	59.3	0.000	1.00	1
34	6	4	269	5	0.0	0.000	1.00	1

Podan srednji pogresek utezne enote smeri (a-priori ocena): 3.30 sekund.
Podan srednji pogresek utezne enote dolzin (a-priori ocena): 0.624 mm.

Stevilo enacb popravkov je 53.
- Stevilo enacb popravkov za smeri je 34.
- Stevilo enacb popravkov za dolzine je 19.
Stevilo neznank je 26.
- Stevilo koordinatnih neznank je 20.
- Stevilo orientacijskih neznank je 6.
Defekt mreze je 3.
Stevilo nadstevilnih opazovanj je 30.

POPRAVKI pribliznih vrednosti
=====

Izravnavo je izracunana klasicno z normalnimi enacbami.

Tocka	Dy (m)	Dx (m)	Do (")
A	0.0023	-0.0036	
B	0.0001	-0.0002	
C	-0.0008	0.0035	
D	-0.0016	0.0003	
1	0.0000	0.0000	-0.1
2	0.0000	0.0000	-0.1
3	0.0000	0.0000	-0.5
4	0.0000	0.0000	-3.6
5	0.0000	0.0000	-0.1
6	0.0000	0.0000	0.0

IZRAVNANE vrednosti koordinat in ANALIZA natancnosti
=====

Tocka	Y (m)	X (m)	My (m)	Mx (m)	Mp (m)	a (m)	b (m)	Theta (st.)
A	1053.1789	960.7431	0.0004	0.0005	0.0007	0.0006	0.0004	149.
B	944.6573	919.2020	0.0004	0.0006	0.0007	0.0006	0.0003	164.
C	849.9372	1103.6335	0.0004	0.0006	0.0007	0.0006	0.0004	177.
D	1010.6942	1328.2766	0.0004	0.0005	0.0006	0.0006	0.0003	31.
1	1043.3464	976.6305	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	158.
2	939.4664	937.0323	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	149.
3	852.6900	1086.4263	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	0.0002	38.
4	1001.7115	1317.7989	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	75.
5	1053.4812	1016.4459	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	0.0002	140.
6	1001.4923	998.7829	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	0.0002	154.

Srednji pogresek utezne enote /m0/ je 0.99969.
[ppv] = 29.9811530772
[xx] vseh neznank = 13.0305389511
[xx] samo koordinatnih neznank = 0.0000339268
Srednji pogresek aritmeticne sredine /m_arit/ je 0.00011.

Srednji pogresek smeri /m0*m0_smeri/ je 3.2953 sekund.
Srednji pogresek dolzin /m0*m0_dol'in/ je 0.6241 milimetrov.

Najvecji polozejni pogresek /Mp_max/ je 0.0007 metrov.
Najmanjsi polozejni pogresek /Mp_min/ je 0.0003 metrov.
Srednji polozejni pogresek /Mp_sred/ je 0.0005 metrov.

PREGLED opazovanih SMERI
=====

Smerni koti in dolzine so izracunani iz nezaokrozenih koordinat.
Smeri in smerni koti so izpisani v gradih.

Nova tocka:	1	Y =	1043.3464	X =	976.6305				
						Orientacijski kot = 276 81 53.9			
Vizura	Gr	Utez	Opazov.	smer	Orient.	smer	Def. sm. kot	Popravek	Dolzina
2	1	1.00	0	0	0.0	276 81 53.9	276 81 50.9	-3.1	111.171
6	1	1.00	54	17	38.9	330 98 92.8	330 99 2.1	9.3	47.355
3	1	1.00	56	44	68.3	333 26 22.2	333 26 32.5	10.2	220.011
4	1	1.00	115	45	38.6	392 26 92.5	392 26 91.6	-0.9	343.699
5	1	1.00	139	5	39.8	15 86 93.7	15 86 78.2	-15.5	41.085
A	1	1.00	287	90	37.9	164 71 91.8	164 71 91.8	0.0	18.684

PRILOGA B2

Primer izravnave vpete mreže Libna, datum A in B, po S-transformaciji (2008)

Izravnavna ravninske GEodetske Mreže
Program: GEM3, ver.4.0, dec. 07
Copyright (C) Tomaz Ambrozic & Goran Turk

Ime datoteke s podatki: Libna08p.pod
Ime datoteke za rezultate: Libna08p.gem
Ime datoteke za S-transformacijo: Libna08p.str
Ime datoteke za risanje slike mreže: Libna08p.ris
Ime datoteke za izračun premikov: Libna08p.koo
Ime datoteke za izpis kovariančne matrike: Libna08p.S11
Ime datoteke za deformacijsko analizo (Hannover): Libna08p.dah
Ime datoteke za ProTra: Libna08p.ptr
Ime datoteke za deformacijsko analizo (Ašanin): Libna08p.daa
Ime datoteke za deformacijsko analizo (Delft): Libna08p.dad

Datum: 26-MAY-08
Cas: 23:31:41

Seznam PRIBLIZNIH koordinat novih točk
=====

Točka	Y (m)	X (m)
A	1053.1766	960.7467
B	944.6572	919.2022
C	849.9380	1103.6300
D	1010.6958	1328.2763
1	1043.3464	976.6305
2	939.4664	937.0323
3	852.6900	1086.4263
4	1001.7115	1317.7989
5	1053.4812	1016.4459
6	1001.4923	998.7829

Vseh točk je 10.

Pregled OPAZOVANJ
=====

Stev.	Stojisce	Vizura	Opazov. smer (gradi)	W (")	Utez	Dolzina (m)	Du (m)	Utez	Gr
1	1	2	0 0 0.0	0.000	1.00	111.1717	0.0000	2.00	1
2	1	6	54 17 38.9	0.000	1.00	47.3555	0.0000	2.00	1
3	1	3	56 44 68.3	0.000	1.00	220.0111	0.0000	2.00	1
4	1	4	115 45 38.6	0.000	1.00	343.6991	0.0000	2.00	1
5	1	5	139 5 39.8	0.000	1.00	41.0853	0.0000	2.00	1
6	1	A	287 90 37.9	0.000	1.00	18.6838	0.0000	1.00	1
7	2	3	0 0 0.0	0.000	1.00	172.7679	0.0000	2.00	1
8	2	4	43 81 57.3	0.000	1.00	385.8205	0.0000	2.00	1
9	2	6	83 64 26.5	0.000	1.00	87.5238	0.0000	2.00	1
10	2	5	94 76 94.3	0.000	1.00	138.9453	0.0000	2.00	1
11	2	1	110 31 66.0	0.000	1.00				1
12	2	B	215 46 52.1	0.000	1.00	18.5706	0.0000	1.00	1
13	3	4	0 0 0.0	0.000	1.00	275.2104	0.0000	2.00	1
14	3	5	84 92 31.5	0.000	1.00	212.6364	0.0000	2.00	1
15	3	1	96 83 63.8	0.000	1.00				1
16	3	6	97 45 96.7	0.000	1.00	172.6952	0.0000	2.00	1
17	3	2	130 7 10.9	0.000	1.00				1
18	3	C	353 47 36.6	0.000	1.00	17.4260	0.0000	1.00	1
19	4	5	0 0 0.0	0.000	1.00	305.7676	0.0000	2.00	1
20	4	1	3 9 96.2	0.000	1.00				1
21	4	6	10 87 37.0	0.000	1.00	319.0163	0.0000	2.00	1
22	4	2	21 14 51.8	0.000	1.00				1
23	4	3	47 25 56.6	0.000	1.00				1
24	4	D	255 94 85.8	0.000	1.00	13.8011	0.0000	1.00	1
25	5	1	0 0 0.0	0.000	1.00				1
26	5	2	45 40 3.4	0.000	1.00				1
27	5	6	63 28 17.2	0.000	1.00	54.9076	0.0000	2.00	1
28	5	3	105 48 32.4	0.000	1.00				1
29	5	4	173 30 15.0	0.000	1.00				1
30	6	5	348 15 80.3	0.000	1.00				1
31	6	1	0 0 0.0	0.000	1.00				1

32	6	2	119 14 91.2	0.000 1.00	1
33	6	3	202 89 59.3	0.000 1.00	1
34	6	4	269 5 0.0	0.000 1.00	1

Podan srednji pogrešek utezne enote smeri (a-priori ocena): 3.30 sekund.
Podan srednji pogrešek utežne enote dolzin (a-priori ocena): 0.624 mm.

Stevilo enacb popravkov je 53.
 - Stevilo enacb popravkov za smeri je 34.
 - Stevilo enacb popravkov za dolzine je 19.
 Stevilo neznank je 20.
 - Stevilo koordinatnih neznank je 20.
 Defekt mreze je 3.
 Stevilo nadstevilnih opazovanj je 30.

POPRAVKI pribliznih vrednosti
 =====

Izravnavo je izracunana klasicno z normalnimi enacbami.

Tocka	Dy (m)	Dx (m)	Do (")
A	0.0023	-0.0036	
B	0.0001	-0.0002	
C	-0.0008	0.0035	
D	-0.0016	0.0003	
1	0.0000	0.0000	0.0
2	0.0000	0.0000	0.0
3	0.0000	0.0000	0.0
4	0.0000	0.0000	0.0
5	0.0000	0.0000	0.0
6	0.0000	0.0000	0.0

IZRAVNANE vrednosti koordinat in ANALIZA natancnosti
 =====

Tocka	Y (m)	X (m)	My (m)	Mx (m)	Mp (m)	a (m)	b (m)	Theta (st.)
A	1053.1789	960.7431	0.0004	0.0006	0.0007	0.0006	0.0004	149.
B	944.6573	919.2020	0.0004	0.0006	0.0007	0.0006	0.0004	164.
C	849.9372	1103.6335	0.0004	0.0006	0.0007	0.0006	0.0004	176.
D	1010.6942	1328.2766	0.0004	0.0005	0.0006	0.0006	0.0003	31.
1	1043.3464	976.6305	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	158.
2	939.4664	937.0323	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	149.
3	852.6900	1086.4263	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	0.0002	38.
4	1001.7115	1317.7989	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	76.
5	1053.4812	1016.4459	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	0.0002	140.
6	1001.4923	998.7829	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	0.0002	153.

Srednji pogrešek utezne enote /m0/ je 0.99969.
 [pvv] = 29.9811530772
 [xx] vseh neznank = 0.0000339268
 [xx] samo koordinatnih neznank = 0.0000339268
 Srednji pogrešek aritmeticne sredine /m_arit/ je 0.00011.

Srednji pogrešek smeri /m0*m0_smeri/ je 3.2953 sekund.
 Srednji pogrešek dolzin /m0*m0_dol`in/ je 0.6241 milimetrov.

Najvecji polozejni pogrešek /Mp_max/ je 0.0007 metrov.
 Najmanjsi polozejni pogrešek /Mp_min/ je 0.0003 metrov.
 Srednji polozejni pogrešek /Mp_sred/ je 0.0005 metrov.

PREGLED opazovanih SMERI
 =====

Smerni koti in dolzine so izracunani iz nezaokrozenih koordinat.
 Smeri in smerni koti so izpisani v gradih.

Nova tocka: 1			Y = 1043.3464	X = 976.6305	Orientacijski kot = 276 81 53.9			
Vizura	Gr	Utez	Opazov. smer	Orient. smer	Def. sm. kot	Popravek	Dolzina	
2	1	1.00	0 0 0.0	276 81 53.9	276 81 50.9	-3.1	111.171	
6	1	1.00	54 17 38.9	330 98 92.8	330 99 2.1	9.3	47.355	
3	1	1.00	56 44 68.3	333 26 22.2	333 26 32.5	10.2	220.011	
4	1	1.00	115 45 38.6	392 26 92.5	392 26 91.6	-0.9	343.699	
5	1	1.00	139 5 39.8	15 86 93.7	15 86 78.2	-15.5	41.085	
A	1	1.00	287 90 37.9	164 71 91.8	164 71 91.8	0.0	18.684	

matrika L

1	0.00000	0.31623	-0.20724
2	0.31623	0.00000	-0.15602
3	0.00000	0.31623	-0.29022
4	0.31623	0.00000	0.06074
5	0.00000	0.31623	0.07817
6	0.31623	0.00000	0.24994
7	0.00000	0.31623	0.52689
8	0.31623	0.00000	-0.07117
9	0.00000	0.31623	-0.17551
10	0.31623	0.00000	-0.13639
11	0.00000	0.31623	-0.25460
12	0.31623	0.00000	0.07111
13	0.00000	0.31623	0.04380
14	0.31623	0.00000	0.24444
15	0.00000	0.31623	0.50596
16	0.31623	0.00000	-0.05322
17	0.00000	0.31623	-0.09598
18	0.31623	0.00000	-0.15663
19	0.00000	0.31623	-0.13126
20	0.31623	0.00000	-0.05279

E

1	0.00000	0.31623	0.00000	0.31623	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2	0.31623	0.00000	0.31623	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3	-0.20724	-0.15602	-0.29022	0.06074	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Seznam tock, katere določajo NOV datum za S-transformacijo

=====

yA	xA
yB	xB

IZRACUNANA matrika S

=====

1	0.43609	0.16695	-0.43609	-0.16695	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2	0.16695	0.06391	-0.16695	-0.06391	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3	-0.43609	-0.16695	0.43609	0.16695	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4	-0.16695	-0.06391	0.16695	0.06391	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5	-1.00354	1.31531	0.00354	-1.31531	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6	-0.45838	0.69735	0.45838	-1.69735	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7	-1.69474	3.12080	0.69474	-3.12080	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
8	0.03624	-0.59467	-0.03624	-0.40533	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
9	-0.61278	0.29461	-0.38722	-0.29461	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10	0.13670	-0.85708	-0.13670	-0.14292	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
11	-0.49095	-0.02365	-0.50905	0.02365	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
12	-0.18292	-0.02219	0.18292	-0.97781	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
13	-0.95061	1.17704	-0.04939	-1.17704	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
14	-0.44991	0.67523	0.44991	-1.67523	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
15	-1.66250	3.03659	0.66250	-3.03659	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
16	0.00860	-0.52246	-0.00860	-0.47754	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
17	-0.73529	0.61460	-0.26471	-0.61460	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
18	0.16788	-0.93854	-0.16788	-0.06146	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
19	-0.68094	0.47265	-0.31906	-0.47265	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
20	0.00792	-0.52070	-0.00792	-0.47930	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000

IZRACUNANI popravki po S-transformaciji
=====

Tocka	dY (m)	dX (m)
A	0.0004	0.0001
B	-0.0004	-0.0001
C	-0.0075	0.0004
D	-0.0159	0.0026
1	-0.0024	0.0034
2	-0.0011	-0.0001
3	-0.0061	-0.0030
4	-0.0139	0.0020
5	-0.0038	0.0037
6	-0.0032	0.0019

IZRAVNANE vrednosti koordinat in ANALIZA natancnosti po S-transformaciji
=====

Tocka	Y (m)	X (m)	My (m)	Mx (m)	Mp (m)	a (m)	b (m)	Theta (st.)
A	1053.1770	960.7468	0.0003	0.0001	0.0003	0.0003	0.0000	69.
B	944.6568	919.2021	0.0003	0.0001	0.0003	0.0003	0.0000	69.
C	849.9305	1103.6304	0.0015	0.0015	0.0021	0.0020	0.0007	44.
D	1010.6799	1328.2789	0.0033	0.0007	0.0034	0.0033	0.0007	91.
1	1043.3440	976.6339	0.0004	0.0005	0.0007	0.0006	0.0003	142.
2	939.4653	937.0322	0.0003	0.0006	0.0007	0.0006	0.0003	173.
3	852.6839	1086.4233	0.0013	0.0013	0.0019	0.0018	0.0005	44.
4	1001.6976	1317.8009	0.0032	0.0005	0.0032	0.0032	0.0005	90.
5	1053.4774	1016.4496	0.0008	0.0006	0.0010	0.0009	0.0004	129.
6	1001.4891	998.7848	0.0006	0.0005	0.0008	0.0006	0.0005	106.

Srednji pogresek utezne enote /m0/ je 0.99969.
[pvv] = 29.9811530772
[xx] samo koordinatnih neznank = 0.0000339268

PRILOGA B3

Primer izravnave vpete mreže Libna, datum C in D, po S-transformaciji (2008)

Izravnavna ravninske GEodetske Mreže
Program: GEM3, ver.4.0, dec. 07
Copyright (C) Tomaz Ambrozic & Goran Turk

Ime datoteke s podatki: Libna08p.pod
Ime datoteke za rezultate: Libna08p.gem
Ime datoteke za S-transformacijo: Libna08p.str
Ime datoteke za risanje slike mreže: Libna08p.ris
Ime datoteke za izračun premikov: Libna08p.koo
Ime datoteke za izpis kovariančne matrike: Libna08p.S11
Ime datoteke za deformacijsko analizo (Hannover): Libna08p.dah
Ime datoteke za ProTra: Libna08p.ptr
Ime datoteke za deformacijsko analizo (Ašanin): Libna08p.daa
Ime datoteke za deformacijsko analizo (Delft): Libna08p.dad

Datum: 26-MAY-08
Cas: 23:34:36

Seznam PRIBLIZNIH koordinat novih točk
=====

Točka	Y (m)	X (m)
A	1053.1766	960.7467
B	944.6572	919.2022
C	849.9380	1103.6300
D	1010.6958	1328.2763
1	1043.3464	976.6305
2	939.4664	937.0323
3	852.6900	1086.4263
4	1001.7115	1317.7989
5	1053.4812	1016.4459
6	1001.4923	998.7829

Vseh točk je 10.

Pregled OPAZOVANJ
=====

Stev.	Stojisce	Vizura	Opazov. smer (gradi)	W (")	Utez	Dolzina (m)	Du (m)	Utez	Gr
1	1	2	0 0 0.0	0.000	1.00	111.1717	0.0000	2.00	1
2	1	6	54 17 38.9	0.000	1.00	47.3555	0.0000	2.00	1
3	1	3	56 44 68.3	0.000	1.00	220.0111	0.0000	2.00	1
4	1	4	115 45 38.6	0.000	1.00	343.6991	0.0000	2.00	1
5	1	5	139 5 39.8	0.000	1.00	41.0853	0.0000	2.00	1
6	1	A	287 90 37.9	0.000	1.00	18.6838	0.0000	1.00	1
7	2	3	0 0 0.0	0.000	1.00	172.7679	0.0000	2.00	1
8	2	4	43 81 57.3	0.000	1.00	385.8205	0.0000	2.00	1
9	2	6	83 64 26.5	0.000	1.00	87.5238	0.0000	2.00	1
10	2	5	94 76 94.3	0.000	1.00	138.9453	0.0000	2.00	1
11	2	1	110 31 66.0	0.000	1.00				1
12	2	B	215 46 52.1	0.000	1.00	18.5706	0.0000	1.00	1
13	3	4	0 0 0.0	0.000	1.00	275.2104	0.0000	2.00	1
14	3	5	84 92 31.5	0.000	1.00	212.6364	0.0000	2.00	1
15	3	1	96 83 63.8	0.000	1.00				1
16	3	6	97 45 96.7	0.000	1.00	172.6952	0.0000	2.00	1
17	3	2	130 7 10.9	0.000	1.00				1
18	3	C	353 47 36.6	0.000	1.00	17.4260	0.0000	1.00	1
19	4	5	0 0 0.0	0.000	1.00	305.7676	0.0000	2.00	1
20	4	1	3 9 96.2	0.000	1.00				1
21	4	6	10 87 37.0	0.000	1.00	319.0163	0.0000	2.00	1
22	4	2	21 14 51.8	0.000	1.00				1
23	4	3	47 25 56.6	0.000	1.00				1
24	4	D	255 94 85.8	0.000	1.00	13.8011	0.0000	1.00	1
25	5	1	0 0 0.0	0.000	1.00				1
26	5	2	45 40 3.4	0.000	1.00				1
27	5	6	63 28 17.2	0.000	1.00	54.9076	0.0000	2.00	1
28	5	3	105 48 32.4	0.000	1.00				1
29	5	4	173 30 15.0	0.000	1.00				1
30	6	5	348 15 80.3	0.000	1.00				1
31	6	1	0 0 0.0	0.000	1.00				1

32	6	2	119	14	91.2	0.000	1.00	1
33	6	3	202	89	59.3	0.000	1.00	1
34	6	4	269	5	0.0	0.000	1.00	1

Podan srednji pogresek utezne enote smeri (a-priori ocena): 3.30 sekund.
Podan srednji pogresek utežne enote dolzin (a-priori ocena): 0.624 mm.

Stevilo enacb popravkov je 53.
 - Stevilo enacb popravkov za smeri je 34.
 - Stevilo enacb popravkov za dolzine je 19.
 Stevilo neznank je 20.
 - Stevilo koordinatnih neznank je 20.
 Defekt mreze je 3.
 Stevilo nadstevilnih opazovanj je 30.

POPRAVKI pribliznih vrednosti
 =====

Izravnavo je izracunana klasicno z normalnimi enacbami.

Tocka	Dy (m)	Dx (m)	Do (")
A	0.0023	-0.0036	
B	0.0001	-0.0002	
C	-0.0008	0.0035	
D	-0.0016	0.0003	
1	0.0000	0.0000	0.0
2	0.0000	0.0000	0.0
3	0.0000	0.0000	0.0
4	0.0000	0.0000	0.0
5	0.0000	0.0000	0.0
6	0.0000	0.0000	0.0

IZRAVNANE vrednosti koordinat in ANALIZA natancnosti
 =====

Tocka	Y (m)	X (m)	My (m)	Mx (m)	Mp (m)	a (m)	b (m)	Theta (st.)
A	1053.1789	960.7431	0.0004	0.0006	0.0007	0.0006	0.0004	149.
B	944.6573	919.2020	0.0004	0.0006	0.0007	0.0006	0.0004	164.
C	849.9372	1103.6335	0.0004	0.0006	0.0007	0.0006	0.0004	176.
D	1010.6942	1328.2766	0.0004	0.0005	0.0006	0.0006	0.0003	31.
1	1043.3464	976.6305	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	158.
2	939.4664	937.0323	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	149.
3	852.6900	1086.4263	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	0.0002	38.
4	1001.7115	1317.7989	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	76.
5	1053.4812	1016.4459	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	0.0002	140.
6	1001.4923	998.7829	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	0.0002	153.

Srednji pogresek utezne enote /m0/ je 0.99969.
 [pvv] = 29.9811530772
 [xx] vseh neznank = 0.0000339268
 [xx] samo koordinatnih neznank = 0.0000339268
 Srednji pogresek aritmeticne sredine /m_arit/ je 0.00011.

Srednji pogresek smeri /m0*m0_smeri/ je 3.2953 sekund.
 Srednji pogresek dolzin /m0*m0_dol`in/ je 0.6241 milimetrov.

Najvecji polozejni pogresek /Mp_max/ je 0.0007 metrov.
 Najmanjsi polozejni pogresek /Mp_min/ je 0.0003 metrov.
 Srednji polozejni pogresek /Mp_sred/ je 0.0005 metrov.

PREGLED opazovanih SMERI
 =====

Smerni koti in dolzine so izracunani iz nezaokrozenih koordinat.
 Smeri in smerni koti so izpisani v gradih.

Nova tocka: 1			Y =	1043.3464	X =	976.6305	Orientacijski kot = 276 81 53.9		
Vizura	Gr	Utez	Opazov.	smer	Orient.	smer	Def. sm. kot	Popravek	Dolzina
2	1	1.00	0 0	0.0	276 81	53.9	276 81	50.9	-3.1 111.171
6	1	1.00	54 17	38.9	330 98	92.8	330 99	2.1	9.3 47.355
3	1	1.00	56 44	68.3	333 26	22.2	333 26	32.5	10.2 220.011
4	1	1.00	115 45	38.6	392 26	92.5	392 26	91.6	-0.9 343.699
5	1	1.00	139 5	39.8	15 86	93.7	15 86	78.2	-15.5 41.085
A	1	1.00	287 90	37.9	164 71	91.8	164 71	91.8	0.0 18.684

1	0.00000	0.31623	-0.20724
2	0.31623	0.00000	-0.15602
3	0.00000	0.31623	-0.29022
4	0.31623	0.00000	0.06074
5	0.00000	0.31623	0.07817
6	0.31623	0.00000	0.24994
7	0.00000	0.31623	0.52689
8	0.31623	0.00000	-0.07117
9	0.00000	0.31623	-0.17551
10	0.31623	0.00000	-0.13639
11	0.00000	0.31623	-0.25460
12	0.31623	0.00000	0.07111
13	0.00000	0.31623	0.04380
14	0.31623	0.00000	0.24444
15	0.00000	0.31623	0.50596
16	0.31623	0.00000	-0.05322
17	0.00000	0.31623	-0.09598
18	0.31623	0.00000	-0.15663
19	0.00000	0.31623	-0.13126
20	0.31623	0.00000	-0.05279

[illegible]

y_C	x_C
y_D	x_D

1	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	-1.25130	0.53764	0.25130	-0.53764	0.00000	0.00000
2	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000	-0.36169	-0.24118	0.36169	-0.75882	0.00000	0.00000
3	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	-1.37361	0.62516	0.37361	-0.62516	0.00000	0.00000
4	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	1.00000	-0.04222	-0.46979	0.04222	-0.53021	0.00000	0.00000
5	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.16933	0.23663	-0.16933	-0.23663	0.00000	0.00000
6	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.23663	0.33067	-0.23663	-0.33067	0.00000	0.00000
7	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	-0.16933	-0.23663	0.16933	0.23663	0.00000	0.00000
8	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	-0.23663	-0.33067	0.23663	0.33067	0.00000	0.00000
9	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	-1.20454	0.50417	0.20454	-0.50417	1.00000	0.00000
10	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	-0.33275	-0.26188	0.33275	-0.73812	0.00000	1.00000
11	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	-1.32112	0.58759	0.32112	-0.58759	0.00000	0.00000
12	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	-0.02694	-0.48073	0.02694	-0.51927	0.00000	0.00000
13	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	-0.88131	0.27287	-0.11869	-0.27287	0.00000	0.00000
14	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.22853	-0.66353	-0.22853	-0.33647	0.00000	0.00000
15	0.00000	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	-0.20018	-0.21456	-0.79982	0.21456	0.00000	0.00000
16	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	-0.21018	-0.34960	0.21018	-0.65040	0.00000	0.00000
17	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00		

IZRACUNANI popravki po S-transformaciji
=====

Tocka	dY (m)	dX (m)
A	0.0046	-0.0049
B	0.0027	-0.0021
C	0.0009	0.0013
D	-0.0009	-0.0013
1	0.0023	-0.0014
2	0.0025	-0.0019
3	0.0018	-0.0022
4	0.0008	-0.0016
5	0.0021	-0.0013
6	0.0022	-0.0016

IZRAVNANE vrednosti koordinat in ANALIZA natancnosti po S-transformaciji
=====

Tocka	Y (m)	X (m)	My (m)	Mx (m)	Mp (m)	a (m)	b (m)	Theta (st.)
A	1053.1812	960.7418	0.0009	0.0008	0.0012	0.0009	0.0008	82.
B	944.6599	919.2001	0.0009	0.0008	0.0012	0.0010	0.0007	113.
C	849.9389	1103.6313	0.0003	0.0004	0.0005	0.0005	0.0000	36.
D	1010.6949	1328.2750	0.0003	0.0004	0.0005	0.0005	0.0000	36.
1	1043.3487	976.6291	0.0007	0.0005	0.0009	0.0007	0.0005	68.
2	939.4689	937.0304	0.0008	0.0005	0.0010	0.0008	0.0005	100.
3	852.6918	1086.4241	0.0004	0.0005	0.0007	0.0006	0.0004	157.
4	1001.7123	1317.7973	0.0003	0.0004	0.0005	0.0005	0.0002	40.
5	1053.4833	1016.4446	0.0006	0.0005	0.0008	0.0007	0.0005	62.
6	1001.4945	998.7813	0.0007	0.0005	0.0008	0.0007	0.0005	78.

Srednji pogresek utezne enote /m0/ je 0.99969.
[pvv] = 29.9811530772
[xx] samo koordinatnih neznank = 0.0000339268

PRILOGA B4

Primer izravnave prostega nivelmanskega poligona (2008)

Izravnava VIšinske geodetske Mreže
Program: VIM, ver.5.0, mar. 07
Copyright (C) Tomaž Ambrožič & Goran Turk

Ime datoteke s podatki: 2008_pro.txt
Ime datoteke za rezultate: 2008_pro.rez
Ime datoteke za deformacijsko analizo: 2008_pro.def
Ime datoteke za S-transformacijo: 2008_pro.str

Ime datoteke za izračun ocene natančnosti premika: 2008_pro.koo

Datum: 30. 5.2008
Čas: 13:13:54

NADMORSKE VIŠINE REPERJEV

Reper	Nadm.viš.	Opomba
FR1018	170.47230	Novi reper
FR3	166.30530	Novi reper
FR2	169.97170	Novi reper
1006025	167.02910	Novi reper
R48	166.41720	Novi reper
1006001	165.05120	Novi reper
OP970	165.49040	Novi reper
1006002	165.55870	Novi reper
1006003	163.21920	Novi reper
1006004	161.91740	Novi reper
1006005	162.28720	Novi reper
1006006	161.34130	Novi reper
OP903	159.98900	Novi reper
1006007	158.34960	Novi reper
1006008	156.11350	Novi reper
OP647	156.46840	Novi reper
1006009	156.14820	Novi reper
D1090	155.88320	Novi reper
1006010	155.66330	Novi reper
OP541	154.32220	Novi reper
1006011	153.83640	Novi reper
OP610	153.01410	Novi reper
1006012	152.48910	Novi reper
55	151.00750	Novi reper
1006013	152.11700	Novi reper
OP875	152.31520	Novi reper
1006014	152.40910	Novi reper
1006015	152.92060	Novi reper
FR5	175.51070	Novi reper
MXVII	163.45430	Novi reper
MXC	156.58140	Novi reper
MIV	154.04550	Novi reper
MLXI	168.04490	Novi reper

Število vseh reperjev = 33
Število danih reperjev = 0
Število novih reperjev = 33

Defekt mreže = 1

MERITVE VIŠINSKIH RAZLIK IN DOLŽIN

Reper zadaj	Reper spredaj	Merjena viš.razlika	Merjena dolžina
FR3	FR2	3.66370	1.9100
FR2	1006025	-2.94200	0.4100
1006025	R48	-0.61599	0.7500
R48	FR1018	4.05942	1.2300
FR1018	1006001	-5.42676	0.4200
1006001	OP970	0.44458	0.4900
OP970	1006002	0.06672	0.2400
1006002	1006003	-2.33872	0.3600
1006003	1006004	-1.30166	0.3600
1006004	1006005	0.37057	0.4100
1006005	1006006	-0.94585	0.3400
1006006	OP903	-1.35136	0.3900
OP903	1006007	-1.64006	0.5000
1006007	1006008	-2.23374	0.7000

1006008	OP647	0.35492	0.5300
OP647	1006009	-0.31933	0.3000
1006009	D1090	-0.26554	0.7600
D1090	1006010	-0.21999	0.5900
1006010	OP541	-1.34166	0.5700
OP541	1006011	-0.48562	0.5900
1006011	OP610	-0.82203	0.4500
OP610	1006012	-0.52407	0.5700
1006012	1006013	-0.37107	0.7600
1006013	OP875	0.20216	0.4600
OP875	1006014	0.08964	0.6300
1006014	1006015	0.51151	0.5300
FR2	FR3	-3.66092	1.9100
1006025	FR2	2.94141	0.4300
R48	1006025	0.61603	0.7500
FR1018	R48	-4.05758	1.2400
1006001	FR1018	5.42777	0.4200
OP970	1006001	-0.44564	0.4900
1006002	OP970	-0.06713	0.2300
1006003	1006002	2.33819	0.3600
1006004	1006003	1.30155	0.3500
1006005	1006004	-0.37067	0.4000
1006006	1006005	0.94599	0.3400
OP903	1006006	1.35223	0.3800
1006007	OP903	1.64072	0.4900
1006008	1006007	2.23426	0.7000
OP647	1006008	-0.35516	0.5300
1006009	OP647	0.31951	0.3000
D1090	1006009	0.26696	0.7600
1006010	D1090	0.21966	0.5200
OP541	1006010	1.34177	0.5700
1006011	OP541	0.48663	0.5900
OP610	1006011	0.82245	0.4500
1006012	OP610	0.52450	0.5700
1006013	1006012	0.37109	0.7800
OP875	1006013	-0.20119	0.4600
1006014	OP875	-0.08917	0.6300
1006015	1006014	-0.51018	0.5300
FR5	1006008	-19.39800	0.4600
1006012	55	-1.49509	0.3400
55	1006013	1.12403	0.4200
1006025	MLXI	1.01550	0.0100
1006005	MXVII	1.16708	0.0100
D1090	MXC	0.69832	0.0200
1006015	MIV	1.12455	0.0100

Število opazovanj = 59

Vektor normalnih enačb je zaseden 0.06 %.

ENAČBE POPRAVKOV VIŠINSKIH RAZLIK

Št. Reper op. zadaj	Reper spredaj	Koeficienti			Utež
		a1	a2	f	
1 FR3	FR2	-1.	1.	0.00270	0.5236
2 FR2	1006025	1.	-1.	0.00060	2.4390
3 1006025	R48	1.	-1.	-0.00409	1.3333
4 R48	FR1018	-1.	1.	-0.00432	0.8130
5 FR1018	1006001	1.	-1.	-0.00566	2.3810
6 1006001	OP970	-1.	1.	-0.00538	2.0408
7 OP970	1006002	-1.	1.	0.00158	4.1667
8 1006002	1006003	1.	-1.	0.00078	2.7778
9 1006003	1006004	1.	-1.	0.00014	2.7778
10 1006004	1006005	-1.	1.	-0.00077	2.4390
11 1006005	1006006	1.	-1.	0.00005	2.9412
12 1006006	OP903	1.	-1.	0.00094	2.5641
13 OP903	1006007	1.	-1.	-0.00066	2.0000
14 1006007	1006008	1.	-1.	0.00236	1.4286
15 1006008	OP647	-1.	1.	-0.00002	1.8868
16 OP647	1006009	1.	-1.	0.00087	3.3333
17 1006009	D1090	1.	-1.	-0.00054	1.3158
18 D1090	1006010	1.	-1.	-0.00009	1.6949
19 1006010	OP541	1.	-1.	-0.00056	1.7544
20 OP541	1006011	1.	-1.	0.00018	1.6949
21 1006011	OP610	1.	-1.	0.00027	2.2222
22 OP610	1006012	1.	-1.	0.00093	1.7544
23 1006012	1006013	1.	-1.	0.00103	1.3158
24 1006013	OP875	-1.	1.	-0.00396	2.1739
25 OP875	1006014	-1.	1.	0.00426	1.5873
26 1006014	1006015	-1.	1.	-0.00001	1.8868
27 FR2	FR3	1.	-1.	0.00548	0.5236

28	1006025	FR2	-1.	1.	0.00119	2.3256
29	R48	1006025	-1.	1.	-0.00413	1.3333
30	FR1018	R48	1.	-1.	-0.00248	0.8065
31	1006001	FR1018	-1.	1.	-0.00667	2.3810
32	OP970	1006001	1.	-1.	-0.00644	2.0408
33	1006002	OP970	1.	-1.	0.00117	4.3478
34	1006003	1006002	-1.	1.	0.00131	2.7778
35	1006004	1006003	-1.	1.	0.00025	2.8571
36	1006005	1006004	1.	-1.	-0.00087	2.5000
37	1006006	1006005	-1.	1.	-0.00009	2.9412
38	OP903	1006006	-1.	1.	0.00007	2.6316
39	1006007	OP903	-1.	1.	-0.00132	2.0408
40	1006008	1006007	-1.	1.	0.00184	1.4286
41	OP647	1006008	1.	-1.	-0.00026	1.8868
42	1006009	OP647	-1.	1.	0.00069	3.3333
43	D1090	1006009	-1.	1.	-0.00196	1.3158
44	1006010	D1090	-1.	1.	0.00024	1.9231
45	OP541	1006010	-1.	1.	-0.00067	1.7544
46	1006011	OP541	-1.	1.	-0.00083	1.6949
47	OP610	1006011	-1.	1.	-0.00015	2.2222
48	1006012	OP610	-1.	1.	0.00050	1.7544
49	1006013	1006012	-1.	1.	0.00101	1.2821
50	OP875	1006013	1.	-1.	-0.00299	2.1739
51	1006014	OP875	1.	-1.	0.00473	1.5873
52	1006015	1006014	1.	-1.	0.00132	1.8868
53	FR5	1006008	1.	-1.	-0.00080	2.1739
54	1006012	55	1.	-1.	-0.01349	2.9412
55	55	1006013	-1.	1.	-0.01453	2.3810
56	1006025	MLXI	-1.	1.	0.00030	100.0000
57	1006005	MXVII	-1.	1.	0.00002	100.0000
58	D1090	MXC	-1.	1.	-0.00012	50.0000
59	1006015	MIV	-1.	1.	0.00035	100.0000

IZRAČUNANI POPRAVKI VIŠINSKIH RAZLIK

Št. op.	Reper zada j	Reper spredaj	Merjena viš.razlika	Popravek viš.razlike	Definitivna viš.razlika
1	FR3	FR2	3.66370	-0.00139	3.66231
2	FR2	1006025	-2.94200	0.00029	-2.94171
3	1006025	R48	-0.61599	-0.00002	-0.61601
4	R48	FR1018	4.05942	-0.00092	4.05850
5	FR1018	1006001	-5.42676	-0.00050	-5.42726
6	1006001	OP970	0.44458	0.00053	0.44511
7	OP970	1006002	0.06672	0.00021	0.06693
8	1006002	1006003	-2.33872	0.00026	-2.33846
9	1006003	1006004	-1.30166	0.00006	-1.30160
10	1006004	1006005	0.37057	0.00005	0.37062
11	1006005	1006006	-0.94585	-0.00007	-0.94592
12	1006006	OP903	-1.35136	-0.00044	-1.35180
13	OP903	1006007	-1.64006	-0.00033	-1.64039
14	1006007	1006008	-2.23374	-0.00026	-2.23400
15	1006008	OP647	0.35492	0.00012	0.35504
16	OP647	1006009	-0.31933	-0.00009	-0.31942
17	1006009	D1090	-0.26554	-0.00071	-0.26625
18	D1090	1006010	-0.21999	0.00018	-0.21981
19	1006010	OP541	-1.34166	-0.00005	-1.34171
20	OP541	1006011	-0.48562	-0.00051	-0.48612
21	1006011	OP610	-0.82203	-0.00021	-0.82224
22	OP610	1006012	-0.52407	-0.00021	-0.52429
23	1006012	1006013	-0.37107	0.00000	-0.37107
24	1006013	OP875	0.20216	-0.00048	0.20168
25	OP875	1006014	0.08964	-0.00023	0.08940
26	1006014	1006015	0.51151	-0.00067	0.51084
27	FR2	FR3	-3.66092	-0.00139	-3.66231
28	1006025	FR2	2.94141	0.00030	2.94171
29	R48	1006025	0.61603	-0.00002	0.61601
30	FR1018	R48	-4.05758	-0.00092	-4.05850
31	1006001	FR1018	5.42777	-0.00050	5.42726
32	OP970	1006001	-0.44564	0.00053	-0.44511
33	1006002	OP970	-0.06713	0.00020	-0.06693
34	1006003	1006002	2.33819	0.00026	2.33846
35	1006004	1006003	1.30155	0.00005	1.30160
36	1006005	1006004	-0.37067	0.00005	-0.37062
37	1006006	1006005	0.94599	-0.00007	0.94592
38	OP903	1006006	1.35223	-0.00043	1.35180
39	1006007	OP903	1.64072	-0.00033	1.64039
40	1006008	1006007	2.23426	-0.00026	2.23400
41	OP647	1006008	-0.35516	0.00012	-0.35504
42	1006009	OP647	0.31951	-0.00009	0.31942
43	D1090	1006009	0.26696	-0.00071	0.26625
44	1006010	D1090	0.21966	0.00015	0.21981

45	OP541	1006010	1.34177	-0.00005	1.34171
46	1006011	OP541	0.48663	-0.00051	0.48612
47	OP610	1006011	0.82245	-0.00021	0.82224
48	1006012	OP610	0.52450	-0.00021	0.52429
49	1006013	1006012	0.37109	-0.00002	0.37107
50	OP875	1006013	-0.20119	-0.00049	-0.20168
51	1006014	OP875	-0.08917	-0.00024	-0.08940
52	1006015	1006014	-0.51018	-0.00067	-0.51084
53	FR5	1006008	-19.39800	0.00000	-19.39800
54	1006012	55	-1.49509	-0.00001	-1.49510
55	55	1006013	1.12403	-0.00001	1.12402
56	1006025	MLXI	1.01550	0.00000	1.01550
57	1006005	MXVII	1.16708	0.00000	1.16708
58	D1090	MXC	0.69832	0.00000	0.69832
59	1006015	MIV	1.12455	0.00000	1.12455

Srednji pogrešek utežne enote, m0 = 0.000726

IZRAVNANE NADMORSKE VIŠINE REPERJEV

Reper	Približna višina	Popravek višine	Definitivna višina	Sred.pog. višine
FR1018	170.47230	-0.00043	170.47187	0.00080
FR3	166.30530	0.00347	166.30877	0.00126
FR2	169.97170	-0.00062	169.97108	0.00105
1006025	167.02910	0.00027	167.02937	0.00101
R48	166.41720	-0.00384	166.41336	0.00093
1006001	165.05120	-0.00660	165.04460	0.00075
OP970	165.49040	-0.00069	165.48971	0.00070
1006002	165.55870	-0.00206	165.55664	0.00068
1006003	163.21920	-0.00101	163.21819	0.00064
1006004	161.91740	-0.00082	161.91658	0.00062
1006005	162.28720	0.00000	162.28720	0.00059
1006006	161.34130	-0.00002	161.34128	0.00057
OP903	159.98900	0.00048	159.98948	0.00056
1006007	158.34960	-0.00051	158.34909	0.00054
1006008	156.11350	0.00159	156.11509	0.00054
OP647	156.46840	0.00173	156.47013	0.00055
1006009	156.14820	0.00251	156.15071	0.00056
D1090	155.88320	0.00126	155.88446	0.00060
1006010	155.66330	0.00134	155.66464	0.00064
OP541	154.32220	0.00073	154.32293	0.00068
1006011	153.83640	0.00040	153.83680	0.00073
OP610	153.01410	0.00046	153.01456	0.00077
1006012	152.48910	0.00118	152.49028	0.00083
55	151.00750	-0.01232	150.99518	0.00089
1006013	152.11700	0.00220	152.11920	0.00088
OP875	152.31520	0.00568	152.32088	0.00093
1006014	152.40910	0.00118	152.41028	0.00100
1006015	152.92060	0.00053	152.92113	0.00106
FR5	175.51070	0.00239	175.51309	0.00072
MXVII	163.45430	-0.00002	163.45428	0.00059
MXC	156.58140	0.00138	156.58278	0.00061
MIV	154.04550	0.00018	154.04568	0.00106
MLXI	168.04490	-0.00003	168.04487	0.00101

IZRAČUN OBČUTLJIVOSTI VIŠINSKE MREŽE

Št. Reper op. zadaj	Reper spredaj	Q11	Sred.pog. viš.razl.	Qvv	r
1	FR3	FR2	0.95500	0.00071	0.95500
2	FR2	1006025	0.20988	0.00033	0.20012
3	1006025	R48	0.37500	0.00044	0.37500
4	R48	FR1018	0.61749	0.00057	0.61251
5	FR1018	1006001	0.21000	0.00033	0.21000
6	1006001	OP970	0.24500	0.00036	0.24500
7	OP970	1006002	0.11745	0.00025	0.12255
8	1006002	1006003	0.18000	0.00031	0.18000
9	1006003	1006004	0.17746	0.00031	0.18254
10	1006004	1006005	0.20247	0.00033	0.20753
11	1006005	1006006	0.17000	0.00030	0.17000
12	1006006	OP903	0.19247	0.00032	0.19753
13	OP903	1006007	0.24747	0.00036	0.25253
14	1006007	1006008	0.35000	0.00043	0.35000
15	1006008	OP647	0.26500	0.00037	0.26500
16	OP647	1006009	0.15000	0.00028	0.15000
17	1006009	D1090	0.38000	0.00045	0.38000
18	D1090	1006010	0.27640	0.00038	0.31360
19	1006010	OP541	0.28500	0.00039	0.28500
20	OP541	1006011	0.29500	0.00039	0.29500

21	1006011	OP610	0.22500	0.00034	0.22500	0.50000
22	OP610	1006012	0.28500	0.00039	0.28500	0.50000
23	1006012	1006013	0.25552	0.00037	0.50448	0.66379
24	1006013	OP875	0.23000	0.00035	0.23000	0.50000
25	OP875	1006014	0.31500	0.00041	0.31500	0.50000
26	1006014	1006015	0.26500	0.00037	0.26500	0.50000
27	FR2	FR3	0.95500	0.00071	0.95500	0.50000
28	1006025	FR2	0.20988	0.00033	0.22012	0.51190
29	R48	1006025	0.37500	0.00044	0.37500	0.50000
30	FR1018	R48	0.61749	0.00057	0.62251	0.50202
31	1006001	FR1018	0.21000	0.00033	0.21000	0.50000
32	OP970	1006001	0.24500	0.00036	0.24500	0.50000
33	1006002	OP970	0.11745	0.00025	0.11255	0.48936
34	1006003	1006002	0.18000	0.00031	0.18000	0.50000
35	1006004	1006003	0.17746	0.00031	0.17254	0.49296
36	1006005	1006004	0.20247	0.00033	0.19753	0.49383
37	1006006	1006005	0.17000	0.00030	0.17000	0.50000
38	OP903	1006006	0.19247	0.00032	0.18753	0.49351
39	1006007	OP903	0.24747	0.00036	0.24253	0.49495
40	1006008	1006007	0.35000	0.00043	0.35000	0.50000
41	OP647	1006008	0.26500	0.00037	0.26500	0.50000
42	1006009	OP647	0.15000	0.00028	0.15000	0.50000
43	D1090	1006009	0.38000	0.00045	0.38000	0.50000
44	1006010	D1090	0.27640	0.00038	0.24360	0.46847
45	OP541	1006010	0.28500	0.00039	0.28500	0.50000
46	1006011	OP541	0.29500	0.00039	0.29500	0.50000
47	OP610	1006011	0.22500	0.00034	0.22500	0.50000
48	1006012	OP610	0.28500	0.00039	0.28500	0.50000
49	1006013	1006012	0.25552	0.00037	0.52448	0.67241
50	OP875	1006013	0.23000	0.00035	0.23000	0.50000
51	1006014	OP875	0.31500	0.00041	0.31500	0.50000
52	1006015	1006014	0.26500	0.00037	0.26500	0.50000
53	FR5	1006008	0.46000	0.00049	0.00000	0.00000
54	1006012	55	0.23903	0.00035	0.10097	0.29696
55	55	1006013	0.26593	0.00037	0.15407	0.36683
56	1006025	MLXI	0.01000	0.00007	0.00000	0.00000
57	1006005	MXVII	0.01000	0.00007	0.00000	0.00000
58	D1090	MXC	0.02000	0.00010	0.00000	0.00000
59	1006015	MIV	0.01000	0.00007	0.00000	0.00000

Skupno število nadštevilnosti je 27.00000000.

Povprečno število nadštevilnosti je 0.45762712.

PRILOGA B5

Primer izravnave vpetega nivelmanskega poligona (2008)

Izravnava VIšinske geodetske Mreže
Program: VIM, ver.5.0, mar. 07
Copyright (C) Tomaž Ambrožič & Goran Turk

Ime datoteke s podatki: 2008.txt
Ime datoteke za rezultate: 2008.rez
Ime datoteke za deformacijsko analizo: 2008.def
Ime datoteke za S-transformacijo: 2008.str

Ime datoteke za izračun ocene natančnosti premika: 2008.koo

Datum: 30. 5.2008
Čas: 13: 4:55

NADMORSKE VIŠINE REPERJEV

Reper	Nadm.viš.	Opomba
FR1018	170.47230	Dani reper
FR3	166.30530	Novi reper
FR2	169.97170	Novi reper
1006025	167.02910	Novi reper
R48	166.41720	Novi reper
1006001	165.05120	Novi reper
OP970	165.49040	Novi reper
1006002	165.55870	Novi reper
1006003	163.21920	Novi reper
1006004	161.91740	Novi reper
1006005	162.28720	Novi reper
1006006	161.34130	Novi reper
OP903	159.98900	Novi reper
1006007	158.34960	Novi reper
1006008	156.11350	Novi reper
OP647	156.46840	Novi reper
1006009	156.14820	Novi reper
D1090	155.88320	Novi reper
1006010	155.66330	Novi reper
OP541	154.32220	Novi reper
1006011	153.83640	Novi reper
OP610	153.01410	Novi reper
1006012	152.48910	Novi reper
55	151.00750	Novi reper
1006013	152.11700	Novi reper
OP875	152.31520	Novi reper
1006014	152.40910	Novi reper
1006015	152.92060	Novi reper
FR5	175.51070	Novi reper
MXVII	163.45430	Novi reper
MXC	156.58140	Novi reper
MIV	154.04550	Novi reper
MLXI	168.04490	Novi reper

Število vseh reperjev = 33
Število danih reperjev = 1
Število novih reperjev = 32

MERITVE VIŠINSKIH RAZLIK IN DOLŽIN

Reper zadaj	Reper spredaj	Merjena viš.razlika	Merjena dolžina
FR3	FR2	3.66370	1.9100
FR2	1006025	-2.94200	0.4100
1006025	R48	-0.61599	0.7500
R48	FR1018	4.05942	1.2300
FR1018	1006001	-5.42676	0.4200
1006001	OP970	0.44458	0.4900
OP970	1006002	0.06672	0.2400
1006002	1006003	-2.33872	0.3600
1006003	1006004	-1.30166	0.3600
1006004	1006005	0.37057	0.4100
1006005	1006006	-0.94585	0.3400
1006006	OP903	-1.35136	0.3900
OP903	1006007	-1.64006	0.5000
1006007	1006008	-2.23374	0.7000
1006008	OP647	0.35492	0.5300
OP647	1006009	-0.31933	0.3000

1006009	D1090	-0.26554	0.7600
D1090	1006010	-0.21999	0.5900
1006010	OP541	-1.34166	0.5700
OP541	1006011	-0.48562	0.5900
1006011	OP610	-0.82203	0.4500
OP610	1006012	-0.52407	0.5700
1006012	1006013	-0.37107	0.7600
1006013	OP875	0.20216	0.4600
OP875	1006014	0.08964	0.6300
1006014	1006015	0.51151	0.5300
FR2	FR3	-3.66092	1.9100
1006025	FR2	2.94141	0.4300
R48	1006025	0.61603	0.7500
FR1018	R48	-4.05758	1.2400
1006001	FR1018	5.42777	0.4200
OP970	1006001	-0.44564	0.4900
1006002	OP970	-0.06713	0.2300
1006003	1006002	2.33819	0.3600
1006004	1006003	1.30155	0.3500
1006005	1006004	-0.37067	0.4000
1006006	1006005	0.94599	0.3400
OP903	1006006	1.35223	0.3800
1006007	OP903	1.64072	0.4900
1006008	1006007	2.23426	0.7000
OP647	1006008	-0.35516	0.5300
1006009	OP647	0.31951	0.3000
D1090	1006009	0.26696	0.7600
1006010	D1090	0.21966	0.5200
OP541	1006010	1.34177	0.5700
1006011	OP541	0.48663	0.5900
OP610	1006011	0.82245	0.4500
1006012	OP610	0.52450	0.5700
1006013	1006012	0.37109	0.7800
OP875	1006013	-0.20119	0.4600
1006014	OP875	-0.08917	0.6300
1006015	1006014	-0.51018	0.5300
FR5	1006008	-19.39800	0.4600
1006012	55	-1.49509	0.3400
55	1006013	1.12403	0.4200
1006025	MLXI	1.01550	0.0100
1006005	MXVII	1.16708	0.0100
D1090	MXC	0.69832	0.0200
1006015	MIV	1.12455	0.0100

Število opazovanj = 59

Vektor normalnih enačb je zaseden 0.01 %.

ENAČBE POPRAVKOV VIŠINSKIH RAZLIK

Št. Reper op. zadaj	Reper spredaj	Koefficienti			Utež
		a1	a2	f	
1 FR3	FR2	-1.	1.	0.00270	0.5236
2 FR2	1006025	1.	-1.	0.00060	2.4390
3 1006025	R48	1.	-1.	-0.00409	1.3333
4 R48	FR1018	-1.	0.	-0.00432	0.8130
5 FR1018	1006001	0.	-1.	-0.00566	2.3810
6 1006001	OP970	-1.	1.	-0.00538	2.0408
7 OP970	1006002	-1.	1.	0.00158	4.1667
8 1006002	1006003	1.	-1.	0.00078	2.7778
9 1006003	1006004	1.	-1.	0.00014	2.7778
10 1006004	1006005	-1.	1.	-0.00077	2.4390
11 1006005	1006006	1.	-1.	0.00005	2.9412
12 1006006	OP903	1.	-1.	0.00094	2.5641
13 OP903	1006007	1.	-1.	-0.00066	2.0000
14 1006007	1006008	1.	-1.	0.00236	1.4286
15 1006008	OP647	-1.	1.	-0.00002	1.8868
16 OP647	1006009	1.	-1.	0.00087	3.3333
17 1006009	D1090	1.	-1.	-0.00054	1.3158
18 D1090	1006010	1.	-1.	-0.00009	1.6949
19 1006010	OP541	1.	-1.	-0.00056	1.7544
20 OP541	1006011	1.	-1.	0.00018	1.6949
21 1006011	OP610	1.	-1.	0.00027	2.2222
22 OP610	1006012	1.	-1.	0.00093	1.7544
23 1006012	1006013	1.	-1.	0.00103	1.3158
24 1006013	OP875	-1.	1.	-0.00396	2.1739
25 OP875	1006014	-1.	1.	0.00426	1.5873
26 1006014	1006015	-1.	1.	-0.00001	1.8868
27 FR2	FR3	1.	-1.	0.00548	0.5236
28 1006025	FR2	-1.	1.	0.00119	2.3256
29 R48	1006025	-1.	1.	-0.00413	1.3333

30	FR1018	R48	0.	-1.	-0.00248	0.8065
31	1006001	FR1018	-1.	0.	-0.00667	2.3810
32	OP970	1006001	1.	-1.	-0.00644	2.0408
33	1006002	OP970	1.	-1.	0.00117	4.3478
34	1006003	1006002	-1.	1.	0.00131	2.7778
35	1006004	1006003	-1.	1.	0.00025	2.8571
36	1006005	1006004	1.	-1.	-0.00087	2.5000
37	1006006	1006005	-1.	1.	-0.00009	2.9412
38	OP903	1006006	-1.	1.	0.00007	2.6316
39	1006007	OP903	-1.	1.	-0.00132	2.0408
40	1006008	1006007	-1.	1.	0.00184	1.4286
41	OP647	1006008	1.	-1.	-0.00026	1.8868
42	1006009	OP647	-1.	1.	0.00069	3.3333
43	D1090	1006009	-1.	1.	-0.00196	1.3158
44	1006010	D1090	-1.	1.	0.00024	1.9231
45	OP541	1006010	-1.	1.	-0.00067	1.7544
46	1006011	OP541	-1.	1.	-0.00083	1.6949
47	OP610	1006011	-1.	1.	-0.00015	2.2222
48	1006012	OP610	-1.	1.	0.00050	1.7544
49	1006013	1006012	-1.	1.	0.00101	1.2821
50	OP875	1006013	1.	-1.	-0.00299	2.1739
51	1006014	OP875	1.	-1.	0.00473	1.5873
52	1006015	1006014	1.	-1.	0.00132	1.8868
53	FR5	1006008	1.	-1.	-0.00080	2.1739
54	1006012	55	1.	-1.	-0.01349	2.9412
55	55	1006013	-1.	1.	-0.01453	2.3810
56	1006025	MLXI	-1.	1.	0.00030	100.0000
57	1006005	MXVII	-1.	1.	0.00002	100.0000
58	D1090	MXC	-1.	1.	-0.00012	50.0000
59	1006015	MIV	-1.	1.	0.00035	100.0000

IZRAČUNANI POPRAVKI VIŠINSKIH RAZLIK

Št. Reper op. zadaj	Reper spredaj	Merjena viš.razlika	Popravek viš.razlike	Definitivna viš.razlika
1 FR3	FR2	3.66370	-0.00139	3.66231
2 FR2	1006025	-2.94200	0.00029	-2.94171
3 1006025	R48	-0.61599	-0.00002	-0.61601
4 R48	FR1018	4.05942	-0.00092	4.05850
5 FR1018	1006001	-5.42676	-0.00050	-5.42727
6 1006001	OP970	0.44458	0.00053	0.44511
7 OP970	1006002	0.06672	0.00021	0.06693
8 1006002	1006003	-2.33872	0.00026	-2.33845
9 1006003	1006004	-1.30166	0.00006	-1.30160
10 1006004	1006005	0.37057	0.00005	0.37062
11 1006005	1006006	-0.94585	-0.00007	-0.94592
12 1006006	OP903	-1.35136	-0.00044	-1.35180
13 OP903	1006007	-1.64006	-0.00033	-1.64039
14 1006007	1006008	-2.23374	-0.00026	-2.23400
15 1006008	OP647	0.35492	0.00012	0.35504
16 OP647	1006009	-0.31933	-0.00009	-0.31942
17 1006009	D1090	-0.26554	-0.00071	-0.26625
18 D1090	1006010	-0.21999	0.00018	-0.21981
19 1006010	OP541	-1.34166	-0.00005	-1.34171
20 OP541	1006011	-0.48562	-0.00051	-0.48612
21 1006011	OP610	-0.82203	-0.00021	-0.82224
22 OP610	1006012	-0.52407	-0.00021	-0.52429
23 1006012	1006013	-0.37107	0.00000	-0.37107
24 1006013	OP875	0.20216	-0.00048	0.20168
25 OP875	1006014	0.08964	-0.00023	0.08940
26 1006014	1006015	0.51151	-0.00067	0.51084
27 FR2	FR3	-3.66092	-0.00139	-3.66231
28 1006025	FR2	2.94141	0.00030	2.94171
29 R48	1006025	0.61603	-0.00002	0.61601
30 FR1018	R48	-4.05758	-0.00092	-4.05850
31 1006001	FR1018	5.42777	-0.00050	5.42727
32 OP970	1006001	-0.44564	0.00053	-0.44511
33 1006002	OP970	-0.06713	0.00020	-0.06693
34 1006003	1006002	2.33819	0.00026	2.33845
35 1006004	1006003	1.30155	0.00005	1.30160
36 1006005	1006004	-0.37067	0.00005	-0.37062
37 1006006	1006005	0.94599	-0.00007	0.94592
38 OP903	1006006	1.35223	-0.00043	1.35180
39 1006007	OP903	1.64072	-0.00033	1.64039
40 1006008	1006007	2.23426	-0.00026	2.23400
41 OP647	1006008	-0.35516	0.00012	-0.35504
42 1006009	OP647	0.31951	-0.00009	0.31942
43 D1090	1006009	0.26696	-0.00071	0.26625
44 1006010	D1090	0.21966	0.00015	0.21981
45 OP541	1006010	1.34177	-0.00005	1.34171
46 1006011	OP541	0.48663	-0.00051	0.48612

47	OP610	1006011	0.82245	-0.00021	0.82224
48	1006012	OP610	0.52450	-0.00021	0.52429
49	1006013	1006012	0.37109	-0.00002	0.37107
50	OP875	1006013	-0.20119	-0.00049	-0.20168
51	1006014	OP875	-0.08917	-0.00023	-0.08940
52	1006015	1006014	-0.51018	-0.00067	-0.51084
53	FR5	1006008	-19.39800	0.00000	-19.39800
54	1006012	55	-1.49509	-0.00001	-1.49510
55	55	1006013	1.12403	-0.00001	1.12402
56	1006025	MLXI	1.01550	0.00000	1.01550
57	1006005	MXVII	1.16708	0.00000	1.16708
58	D1090	MXC	0.69832	0.00000	0.69832
59	1006015	MIV	1.12455	0.00000	1.12455

Srednji pogrešek utežne enote, $m_0 = 0.000726$

Izračunano odstopanje = ***** mm ($s = 31.700$ km).

Dopustni odstopanji v sklenjeni niv. zanki:

- mreža NVM $f = \pm 1 \cdot \sqrt{s+0.04 \cdot s^2} = 8.5$ mm
 - mestna niv. mreža 1. reda $f = \pm 2 \cdot \sqrt{s+0.04 \cdot s^2} = 17.0$ mm

IZRAVNANE NADMORSKE VIŠINE REPERJEV

Reper	Približna višina	Popravek višine	Definitivna višina	Sred.pog. višine
FR3	166.30530	0.00391	166.30921	0.00107
FR2	169.97170	-0.00018	169.97152	0.00080
1006025	167.02910	0.00071	167.02981	0.00072
R48	166.41720	-0.00340	166.41380	0.00057
1006001	165.05120	-0.00617	165.04503	0.00033
OP970	165.49040	-0.00026	165.49014	0.00049
1006002	165.55870	-0.00163	165.55707	0.00055
1006003	163.21920	-0.00058	163.21862	0.00063
1006004	161.91740	-0.00038	161.91702	0.00070
1006005	162.28720	0.00044	162.28764	0.00077
1006006	161.34130	0.00042	161.34172	0.00083
OP903	159.98900	0.00092	159.98992	0.00089
1006007	158.34960	-0.00008	158.34952	0.00096
1006008	156.11350	0.00202	156.11552	0.00105
OP647	156.46840	0.00216	156.47056	0.00111
1006009	156.14820	0.00294	156.15114	0.00115
D1090	155.88320	0.00169	155.88489	0.00123
1006010	155.66330	0.00178	155.66508	0.00129
OP541	154.32220	0.00116	154.32336	0.00135
1006011	153.83640	0.00084	153.83724	0.00140
OP610	153.01410	0.00090	153.01500	0.00145
1006012	152.48910	0.00161	152.49071	0.00150
55	151.00750	-0.01188	150.99562	0.00154
1006013	152.11700	0.00264	152.11964	0.00154
OP875	152.31520	0.00611	152.32131	0.00158
1006014	152.40910	0.00162	152.41072	0.00163
1006015	152.92060	0.00096	152.92156	0.00167
FR5	175.51070	0.00282	175.51352	0.00116
MXVII	163.45430	0.00042	163.45472	0.00078
MXC	156.58140	0.00181	156.58321	0.00124
MIV	154.04550	0.00061	154.04611	0.00168
MLXI	168.04490	0.00041	168.04531	0.00073

IZRAČUN OBČUTLJIVOSTI VIŠINSKE MREŽE

Št. Reper op. zadaj	Reper spredaj	Q11	Sred.pog. viš.razl.	Qvv	r	
1	FR3	FR2	0.95500	0.00071	0.95500	0.50000
2	FR2	1006025	0.20988	0.00033	0.20012	0.48810
3	1006025	R48	0.37500	0.00044	0.37500	0.50000
4	R48	FR1018	0.61749	0.00057	0.61251	0.49798
5	FR1018	1006001	0.21000	0.00033	0.21000	0.50000
6	1006001	OP970	0.24500	0.00036	0.24500	0.50000
7	OP970	1006002	0.11745	0.00025	0.12255	0.51064
8	1006002	1006003	0.18000	0.00031	0.18000	0.50000
9	1006003	1006004	0.17746	0.00031	0.18254	0.50704
10	1006004	1006005	0.20247	0.00033	0.20753	0.50617
11	1006005	1006006	0.17000	0.00030	0.17000	0.50000
12	1006006	OP903	0.19247	0.00032	0.19753	0.50649
13	OP903	1006007	0.24747	0.00036	0.25253	0.50505
14	1006007	1006008	0.35000	0.00043	0.35000	0.50000
15	1006008	OP647	0.26500	0.00037	0.26500	0.50000
16	OP647	1006009	0.15000	0.00028	0.15000	0.50000
17	1006009	D1090	0.38000	0.00045	0.38000	0.50000

18	D1090	1006010	0.27640	0.00038	0.31360	0.53153
19	1006010	OP541	0.28500	0.00039	0.28500	0.50000
20	OP541	1006011	0.29500	0.00039	0.29500	0.50000
21	1006011	OP610	0.22500	0.00034	0.22500	0.50000
22	OP610	1006012	0.28500	0.00039	0.28500	0.50000
23	1006012	1006013	0.25552	0.00037	0.50448	0.66379
24	1006013	OP875	0.23000	0.00035	0.23000	0.50000
25	OP875	1006014	0.31500	0.00041	0.31500	0.50000
26	1006014	1006015	0.26500	0.00037	0.26500	0.50000
27	FR2	FR3	0.95500	0.00071	0.95500	0.50000
28	1006025	FR2	0.20988	0.00033	0.22012	0.51190
29	R48	1006025	0.37500	0.00044	0.37500	0.50000
30	FR1018	R48	0.61749	0.00057	0.62251	0.50202
31	1006001	FR1018	0.21000	0.00033	0.21000	0.50000
32	OP970	1006001	0.24500	0.00036	0.24500	0.50000
33	1006002	OP970	0.11745	0.00025	0.11255	0.48936
34	1006003	1006002	0.18000	0.00031	0.18000	0.50000
35	1006004	1006003	0.17746	0.00031	0.17254	0.49296
36	1006005	1006004	0.20247	0.00033	0.19753	0.49383
37	1006006	1006005	0.17000	0.00030	0.17000	0.50000
38	OP903	1006006	0.19247	0.00032	0.18753	0.49351
39	1006007	OP903	0.24747	0.00036	0.24253	0.49495
40	1006008	1006007	0.35000	0.00043	0.35000	0.50000
41	OP647	1006008	0.26500	0.00037	0.26500	0.50000
42	1006009	OP647	0.15000	0.00028	0.15000	0.50000
43	D1090	1006009	0.38000	0.00045	0.38000	0.50000
44	1006010	D1090	0.27640	0.00038	0.24360	0.46847
45	OP541	1006010	0.28500	0.00039	0.28500	0.50000
46	1006011	OP541	0.29500	0.00039	0.29500	0.50000
47	OP610	1006011	0.22500	0.00034	0.22500	0.50000
48	1006012	OP610	0.28500	0.00039	0.28500	0.50000
49	1006013	1006012	0.25552	0.00037	0.52448	0.67241
50	OP875	1006013	0.23000	0.00035	0.23000	0.50000
51	1006014	OP875	0.31500	0.00041	0.31500	0.50000
52	1006015	1006014	0.26500	0.00037	0.26500	0.50000
53	FR5	1006008	0.46000	0.00049	0.00000	0.00000
54	1006012	55	0.23903	0.00035	0.10097	0.29696
55	55	1006013	0.26593	0.00037	0.15407	0.36683
56	1006025	MLXI	0.01000	0.00007	0.00000	0.00000
57	1006005	MXVII	0.01000	0.00007	0.00000	0.00000
58	D1090	MXC	0.02000	0.00010	0.00000	0.00000
59	1006015	MIV	0.01000	0.00007	0.00000	0.00000

Skupno število nadštevilnosti je 27.00000000.

Povprečno število nadštevilnosti je 0.45762712.

PRIOGA C1

Premiki v mreži Libna - prosta mreža (1998-2008)

PREMIKi in natan~nosti premikov to~k
Program: PREMIK, ver.2.0
Copyright (C) Toma~ Ambro~i~, Goran Turk & Bojan Stopar

Ime datoteke z imeni datotek: libna.pre
Ime datoteke za rezultate: libna.sez

Datum: 05/26/08
~as: 23:38:23

Libna prosta

1 ... Libna98p.koo
2 ... Libna99p.koo
3 ... Libna00p.koo
4 ... Libna01p.koo
5 ... Libna03p.koo
6 ... Libna05p.koo
7 ... Libna08p.koo

* ... v datoteki sta koordinati to~ke podani
- ... v datoteki ni koordinat te to~ke

To~ka	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	*	*	*	*	*	*	*																							
B	*	*	*	*	*	*	*																							
C	*	*	*	*	*	*	*																							
D	*	*	*	*	*	*	*																							
11	*	-	-	-	-	-	-																							
12	*	-	-	-	-	-	-																							
13	*	-	-	-	-	-	-																							
14	*	-	-	-	-	-	-																							
15	*	-	-	-	-	-	-																							
16	*	-	-	-	-	-	-																							
21	*	-	-	-	-	-	-																							
22	*	-	-	-	-	-	-																							
23	*	-	-	-	-	-	-																							
24	*	-	-	-	-	-	-																							
25	*	-	-	-	-	-	-																							
26	*	-	-	-	-	-	-																							
1	-	*	*	*	*	*	*																							
2	-	*	*	*	*	*	*																							
3	-	*	*	*	*	*	*																							
4	-	*	*	*	*	*	*																							
5	-	*	*	*	*	*	*																							
6	-	*	*	*	*	*	*																							

Koordinatne razlike, smerni koti premikov in premiki posameznih to~k.
[tevilov iteracij za izra~un porazdelitvene funkcije je 9.
Stopnja zna~ilnosti testa alfa je 0.050 (= 5.00%).

Izra~un med datotekama (dobama) 1 in 2.

To~ka	dy (m)	dx (m)	Sm. kot (stop.)	Premik (m)	m_premik (m)	T	T_krit	alfa_dej %	3*m_prem.
A	0.0011	0.0009	51.	0.0014	0.0001	11.7249	1.7269	0.00	*
B	-0.0011	-0.0037	197.	0.0039	0.0003	13.0739	2.0192	0.00	*
C	0.0001	0.0019	3.	0.0019	0.0003	5.9688	2.1716	0.00	*
D	-0.0002	0.0010	349.	0.0010	0.0002	4.3199	2.0962	0.00	*

Izra~un med datotekama (dobama) 1 in 3.

To~ka	dy (m)	dx (m)	Sm. kot (stop.)	Premik (m)	m_premik (m)	T	T_krit	alfa_dej %	3*m_prem.
A	0.0007	0.0004	60.	0.0008	0.0002	5.1553	1.6598	0.00	*
B	-0.0004	-0.0002	243.	0.0004	0.0002	2.1532	2.0133	11.11	
C	0.0004	0.0013	17.	0.0014	0.0005	2.6001	2.4452	0.00	
D	-0.0007	-0.0015	205.	0.0017	0.0005	3.2459	1.8997	0.00	*

Izra~un med datotekama (dobama) 1 in 4.

To~ka	dy (m)	dx (m)	Sm. kot (stop.)	Premik (m)	m_premik (m)	T	T_krit	alfa_dej %	3*m_prem.
A	0.0004	-0.0014	164.	0.0015	0.0006	2.3215	1.9576	0.00	
B	-0.0004	0.0004	315.	0.0006	0.0006	0.9842	2.0361	66.67	
C	0.0014	0.0012	49.	0.0018	0.0005	3.4729	2.4450	0.00	*
D	-0.0013	-0.0001	266.	0.0013	0.0004	3.0594	1.9774	0.00	*

Izra~un med datotekama (dobama) 1 in 5.									
To~ka	dy (m)	dx (m)	Sm. kot (stop.)	Premik (m)	m_premik (m)	T	T_krit	alfa_dej %	3*m_prem.
A	0.0010	-0.0010	135.	0.0014	0.0007	1.9528	1.6552	11.11	
B	0.0007	0.0006	49.	0.0009	0.0003	2.8951	2.0383	0.00	
C	-0.0012	0.0018	326.	0.0022	0.0006	3.5881	2.4429	0.00	*
D	-0.0005	-0.0015	198.	0.0016	0.0007	2.4115	1.9110	0.00	

Izra~un med datotekama (dobama) 1 in 6.									
To~ka	dy (m)	dx (m)	Sm. kot (stop.)	Premik (m)	m_premik (m)	T	T_krit	alfa_dej %	3*m_prem.
A	0.0015	-0.0026	150.	0.0030	0.0004	6.9821	1.9288	0.00	*
B	0.0003	0.0014	12.	0.0014	0.0004	3.9923	2.0344	0.00	*
C	-0.0002	0.0028	356.	0.0028	0.0004	7.7017	2.3105	0.00	*
D	-0.0017	-0.0015	229.	0.0023	0.0004	5.9455	2.0419	0.00	*

Izra~un med datotekama (dobama) 1 in 7.									
To~ka	dy (m)	dx (m)	Sm. kot (stop.)	Premik (m)	m_premik (m)	T	T_krit	alfa_dej %	3*m_prem.
A	0.0023	-0.0036	147.	0.0043	0.0007	6.2887	2.2088	0.00	*
B	0.0001	-0.0002	153.	0.0002	0.0007	0.3398	2.2311	100.00	
C	-0.0008	0.0035	347.	0.0036	0.0006	5.8794	2.4477	0.00	*
D	-0.0016	0.0003	281.	0.0016	0.0004	4.4468	2.0806	0.00	*

PRIOGA C2

Premiki v mreži Libna, datum A in B, po S-transformaciji (1998-2008)

PREMIKI in natan~nosti premikov to~k
Program: PREMIK, ver.2.0
Copyright (C) Toma` Ambro`i~, Goran Turk & Bojan Stopar

Ime datoteke z imeni datotek: libna.pre
Ime datoteke za rezultate: libna.sez

Datum: 05/26/08
čas: 23:54:49

Tansformacija S dana AB

1 ... Libna98p.koo
2 ... Libna99p.koo
3 ... Libna00p.koo
4 ... Libna01p.koo
5 ... Libna03p.koo
6 ... Libna05p.koo
7 ... Libna08p.koo

* ... v datoteki sta koordinati to~ke podani
- ... v datoteki ni koordinat te to~ke

To~ka	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	*	*	*	*	*	*	*																							
B	*	*	*	*	*	*	*																							
C	*	*	*	*	*	*	*																							
D	*	*	*	*	*	*	*																							
11	*	-	-	-	-	-	-																							
12	*	-	-	-	-	-	-																							
13	*	-	-	-	-	-	-																							
14	*	-	-	-	-	-	-																							
15	*	-	-	-	-	-	-																							
16	*	-	-	-	-	-	-																							
21	*	-	-	-	-	-	-																							
22	*	-	-	-	-	-	-																							
23	*	-	-	-	-	-	-																							
24	*	-	-	-	-	-	-																							
25	*	-	-	-	-	-	-																							
26	*	-	-	-	-	-	-																							
1	-	*	*	*	*	*	*																							
2	-	*	*	*	*	*	*																							
3	-	*	*	*	*	*	*																							
4	-	*	*	*	*	*	*																							
5	-	*	*	*	*	*	*																							
6	-	*	*	*	*	*	*																							

Koordinatne razlike, smerni koti premikov in premiki posameznih to~k.
[tevilo iteracij za izra~un porazdelitvene funkcije je 9.
Stopnja zna~ilnosti testa alfa je 0.050 (= 5.00%).

Izra~un med datotekama (dobama) 1 in 2.									
To~ka	dy (m)	dx (m)	Sm. kot (stop.)	Premik (m)	m_premik (m)	T	T_krit	alfa_dej %	3*m_prem.
A	0.0018	0.0007	69.	0.0019					
B	-0.0018	-0.0007	249.	0.0019					
C	0.0050	0.0078	33.	0.0093					
D	0.0114	0.0020	80.	0.0116					

Izra~un med datotekama (dobama) 1 in 3.									
To~ka	dy (m)	dx (m)	Sm. kot (stop.)	Premik (m)	m_premik (m)	T	T_krit	alfa_dej %	3*m_prem.
A	0.0006	0.0002	72.	0.0006					
B	-0.0006	-0.0002	252.	0.0006					
C	0.0004	0.0014	16.	0.0015					
D	-0.0003	-0.0017	190.	0.0017					

Izra~un med datotekama (dobama) 1 in 4.									
To~ka	dy (m)	dx (m)	Sm. kot (stop.)	Premik (m)	m_premik (m)	T	T_krit	alfa_dej %	3*m_prem.
A	0.0001	0.0000	90.	0.0001					
B	-0.0001	0.0000	270.	0.0001					
C	-0.0014	-0.0007	243.	0.0016					
D	-0.0079	0.0007	275.	0.0079					

```

Izra~un med datotekama (dobama) 1 in 5.
To~ka      dy      dx      Sm. kot Premik m_premik T      T_krit alfa_dej 3*m_prem.
            (m)      (m)      (stop.) (m)      (m)
A          -0.0001  0.0000      270.  0.0001
B           0.0001  0.0000       90.  0.0001
C          -0.0044  0.0000      270.  0.0044
D          -0.0067 -0.0011      261.  0.0068

```

```

Izra~un med datotekama (dobama) 1 in 6.
To~ka      dy      dx      Sm. kot Premik m_premik T      T_krit alfa_dej 3*m_prem.
            (m)      (m)      (stop.) (m)      (m)
A          -0.0001 -0.0001      225.  0.0001
B           0.0001  0.0001       45.  0.0001
C          -0.0068 -0.0018      255.  0.0070
D          -0.0163 -0.0005      268.  0.0163

```

```

Izra~un med datotekama (dobama) 1 in 7.
To~ka      dy      dx      Sm. kot Premik m_premik T      T_krit alfa_dej 3*m_prem.
            (m)      (m)      (stop.) (m)      (m)
A           0.0004  0.0001       76.  0.0004
B          -0.0004 -0.0001      256.  0.0004
C          -0.0075  0.0005      274.  0.0075
D          -0.0159  0.0026      279.  0.0161

```

PRILOGA C3

Premiki v mreži Libna, datum C in D, po S-transformaciji (1998-2008)

PREMIKi in natan~nosti premikov to~k

Program: PREMIK, ver.2.0

Copyright (C) Tomaž Ambrožič, Goran Turk & Bojan Stopar

Ime datoteke z imeni datotek: libna.pre

Ime datoteke za rezultate: libna.sez

Datum: 05/26/08

čas: 23:58:38

Tansformacija S dana CD

```
1 ... Libna98p.koo
2 ... Libna99p.koo
3 ... Libna00p.koo
4 ... Libna01p.koo
5 ... Libna03p.koo
6 ... Libna05p.koo
7 ... Libna08p.koo
```

* ... v datoteki sta koordinati to~ke podani

- ... v datoteki ni koordinat te to~ke

To~ka	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	*	*	*	*	*	*	*																							
B	*	*	*	*	*	*	*																							
C	*	*	*	*	*	*	*																							
D	*	*	*	*	*	*	*																							
11	*	-	-	-	-	-	-																							
12	*	-	-	-	-	-	-																							
13	*	-	-	-	-	-	-																							
14	*	-	-	-	-	-	-																							
15	*	-	-	-	-	-	-																							
16	*	-	-	-	-	-	-																							
21	*	-	-	-	-	-	-																							
22	*	-	-	-	-	-	-																							
23	*	-	-	-	-	-	-																							
24	*	-	-	-	-	-	-																							
25	*	-	-	-	-	-	-																							
26	*	-	-	-	-	-	-																							
1	-	*	*	*	*	*	*																							
2	-	*	*	*	*	*	*																							
3	-	*	*	*	*	*	*																							
4	-	*	*	*	*	*	*																							
5	-	*	*	*	*	*	*																							
6	-	*	*	*	*	*	*																							

Koordinatne razlike, smerni koti premikov in premiki posameznih to~k.

[tevilo iteracij za izra~un porazdelitvene funkcije je 9.

Stopnja zna~ilnosti testa alfa je 0.050 (= 5.00%).

Izra~un med datotekama (dobama) 1 in 2.

To~ka	dy (m)	dx (m)	Sm. kot (stop.)	Premik (m)	m_premik (m)	T	T_krit	alfa_dej %	3*m_prem.
A	0.0015	-0.0004	105.	0.0016					
B	-0.0008	-0.0051	189.	0.0052					
C	0.0003	0.0004	37.	0.0005					
D	-0.0003	-0.0004	217.	0.0005					

Izra~un med datotekama (dobama) 1 in 3.

To~ka	dy (m)	dx (m)	Sm. kot (stop.)	Premik (m)	m_premik (m)	T	T_krit	alfa_dej %	3*m_prem.
A	0.0016	0.0009	61.	0.0018					
B	0.0006	0.0000	90.	0.0006					
C	0.0008	0.0012	34.	0.0014					
D	-0.0008	-0.0012	214.	0.0014					

Izra~un med datotekama (dobama) 1 in 4.

To~ka	dy (m)	dx (m)	Sm. kot (stop.)	Premik (m)	m_premik (m)	T	T_krit	alfa_dej %	3*m_prem.
A	-0.0009	-0.0027	198.	0.0028					
B	-0.0020	-0.0003	261.	0.0020					
C	0.0008	0.0011	36.	0.0014					
D	-0.0008	-0.0011	216.	0.0014					

```

Izra~un med datotekama (dobama) 1 in 5.
To~ka      dy      dx      Sm. kot Premik m_premik T      T_krit alfa_dej 3*m_prem.
            (m)      (m)      (stop.) (m)      (m)
A          0.0042  0.0000      90.  0.0042
B          0.0043  0.0006      82.  0.0043
C          0.0006  0.0009      34.  0.0011
D         -0.0006 -0.0009     214.  0.0011

```

```

Izra~un med datotekama (dobama) 1 in 6.
To~ka      dy      dx      Sm. kot Premik m_premik T      T_krit alfa_dej 3*m_prem.
            (m)      (m)      (stop.) (m)      (m)
A          0.0036 -0.0026     126.  0.0044
B          0.0026  0.0008      73.  0.0027
C          0.0013  0.0018      36.  0.0022
D         -0.0013 -0.0018     216.  0.0022

```

```

Izra~un med datotekama (dobama) 1 in 7.
To~ka      dy      dx      Sm. kot Premik m_premik T      T_krit alfa_dej 3*m_prem.
            (m)      (m)      (stop.) (m)      (m)
A          0.0046 -0.0049     137.  0.0067
B          0.0027 -0.0021     128.  0.0034
C          0.0009  0.0013      35.  0.0016
D         -0.0009 -0.0013     215.  0.0016

```

PRILOGA C4

Premiki v niv. poligonu Brestanica - Brežice (1995, 1997, 2008)

PREMIKI in natančnosti premikov reperjev
Program: PREMIK1, ver.1.0
Copyright (C) Tomaž Ambrožič, Goran Turk & Bojan Stopar

Ime datoteke z imeni datotek: krsko.pre
Ime datoteke za rezultate: .sez

Datum: 27-MAY-08
Čas: 10:17:26

kRSKO

1 ... 1995.koo
2 ... 1997.koo
3 ... 2008.koo

* ... v datoteki je višina reperja podana
- ... v datoteki ni višine tega reperja

Reper	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
FR1018	*	*	*																											
1006001	*	*	*																											
OP970	*	*	*																											
1006002	*	*	*																											
1006003	*	*	*																											
1006004	*	*	*																											
1006005	*	*	*																											
1006006	*	*	*																											
OP903	*	*	*																											
1006007	*	*	*																											
1006008	*	*	*																											
OP647	*	*	*																											
1006009	*	*	*																											
D1090	*	*	*																											
1006010	*	*	*																											
OP541	*	*	*																											
1006011	*	*	*																											
OP610	*	*	*																											
1006012	*	*	*																											
55	*	*	*																											
1006013	*	*	*																											
OP875	*	*	*																											
1006014	*	*	*																											
1006015	*	*	*																											
MXVII	*	*	*																											
MXC	*	*	*																											
MIV	*	*	*																											
FR3	-	*	*																											
FR2	-	*	*																											
1006025	-	*	*																											
FR1	-	*	-																											
R48	-	*	*																											
FR5	-	*	*																											
M LXI	-	*	*																											

Višinske razlike reperjev in statistična analiza.
Stopnja značilnosti testa alfa je 0.050 (= 5.00%).

Izračun med datotekama (dobama)	1	in	2.			
Reper	dh	m_premik	T	T_krit	alfa_dej	3*m_prem.
	(m)	(m)			%	
FR1018	0.0000					
1006001	-0.0009	0.0004	-2.3265	1.9600	2.00	
OP970	0.0011	0.0006	1.9253	1.9600	5.42	
1006002	0.0054	0.0006	8.7170	1.9600	0.00	*
1006003	0.0010	0.0007	1.4168	1.9600	15.65	
1006004	0.0007	0.0008	0.8187	1.9600	41.29	
1006005	0.0002	0.0009	0.2771	1.9600	78.17	
1006006	-0.0005	0.0010	-0.5482	1.9600	58.36	
OP903	-0.0006	0.0010	-0.5990	1.9600	54.92	
1006007	-0.0011	0.0011	-1.0035	1.9600	31.56	
1006008	-0.0011	0.0012	-0.9180	1.9600	35.86	
OP647	-0.0011	0.0013	-0.8497	1.9600	39.55	
1006009	-0.0010	0.0013	-0.7643	1.9600	44.47	

D1090	0.0004	0.0014	0.2518	1.9600	80.12
1006010	-0.0005	0.0015	-0.3085	1.9600	75.77
OP541	-0.0008	0.0016	-0.5075	1.9600	61.18
1006011	-0.0010	0.0016	-0.6349	1.9600	52.55
OP610	0.0005	0.0017	0.3234	1.9600	74.64
1006012	0.0003	0.0017	0.1909	1.9600	84.86
55	-0.0007	0.0018	-0.3688	1.9600	71.23
1006013	0.0015	0.0018	0.8540	1.9600	39.31
OP875	0.0022	0.0018	1.2011	1.9600	22.97
1006014	0.0015	0.0019	0.8018	1.9600	42.26
1006015	0.0017	0.0020	0.8635	1.9600	38.79
MXVII	0.0002	0.0009	0.2767	1.9600	78.20
MXC	0.0004	0.0014	0.2517	1.9600	80.13
MIV	0.0017	0.0020	0.8633	1.9600	38.80

Izračun med datotekama (dobama) 1 in 3.						
Reper	dh (m)	m_premik (m)	T	T_krit	alfa_dej %	3*m_prem.
FR1018	0.0000					
1006001	-0.0069	0.0004	-17.1109	1.9600	0.00	*
OP970	0.0009	0.0006	1.4136	1.9600	15.75	
1006002	0.0039	0.0007	5.7454	1.9600	0.00	*
1006003	0.0005	0.0008	0.6499	1.9600	51.58	
1006004	0.0004	0.0009	0.4218	1.9600	67.32	
1006005	0.0008	0.0010	0.7938	1.9600	42.73	
1006006	-0.0001	0.0010	-0.0576	1.9600	95.41	
OP903	0.0003	0.0011	0.3044	1.9600	76.08	
1006007	-0.0011	0.0012	-0.9119	1.9600	36.18	
1006008	0.0010	0.0013	0.7416	1.9600	45.83	
OP647	0.0012	0.0014	0.8335	1.9600	40.46	
1006009	0.0020	0.0014	1.3676	1.9600	17.14	
D1090	0.0021	0.0016	1.3710	1.9600	17.04	
1006010	0.0014	0.0016	0.8556	1.9600	39.22	
OP541	0.0004	0.0017	0.2594	1.9600	79.53	
1006011	-0.0002	0.0018	-0.0905	1.9600	92.79	
OP610	0.0015	0.0018	0.8076	1.9600	41.93	
1006012	0.0020	0.0019	1.0876	1.9600	27.68	
55	-0.0124	0.0019	-6.4397	1.9600	0.00	*
1006013	0.0043	0.0020	2.1994	1.9600	2.78	
OP875	0.0084	0.0020	4.2197	1.9600	0.00	*
1006014	0.0032	0.0021	1.5640	1.9600	11.78	
1006015	0.0043	0.0021	2.0252	1.9600	4.28	
MXVII	0.0010	0.0010	1.0378	1.9600	29.94	
MXC	0.0016	0.0016	1.0275	1.9600	30.42	
MIV	0.0046	0.0021	2.1936	1.9600	2.83	

Izračun med datotekama (dobama) 2 in 3.						
Reper	dh (m)	m_premik (m)	T	T_krit	alfa_dej %	3*m_prem.
FR1018	0.0000					
1006001	-0.0061	0.0004	-13.9614	1.9600	0.00	*
OP970	-0.0002	0.0006	-0.3247	1.9600	74.54	
1006002	-0.0015	0.0007	-2.0844	1.9600	3.71	
1006003	-0.0005	0.0008	-0.6116	1.9600	54.08	
1006004	-0.0003	0.0009	-0.3198	1.9600	74.91	
1006005	0.0005	0.0010	0.5035	1.9600	61.46	
1006006	0.0005	0.0011	0.4252	1.9600	67.07	
OP903	0.0010	0.0012	0.8116	1.9600	41.70	
1006007	0.0000	0.0013	0.0157	1.9600	98.75	
1006008	0.0021	0.0014	1.5050	1.9600	13.23	
OP647	0.0023	0.0015	1.5341	1.9600	12.50	
1006009	0.0030	0.0015	1.9667	1.9600	4.92	
D1090	0.0018	0.0016	1.0827	1.9600	27.90	
1006010	0.0018	0.0017	1.0831	1.9600	27.88	
OP541	0.0012	0.0018	0.6897	1.9600	49.04	
1006011	0.0009	0.0019	0.4684	1.9600	63.95	
OP610	0.0009	0.0019	0.4864	1.9600	62.67	
1006012	0.0017	0.0020	0.8691	1.9600	38.48	
55	-0.0118	0.0020	-5.8162	1.9600	0.00	*
1006013	0.0027	0.0020	1.3420	1.9600	17.96	
OP875	0.0062	0.0021	2.9620	1.9600	0.31	
1006014	0.0017	0.0022	0.7840	1.9600	43.31	
1006015	0.0026	0.0022	1.1688	1.9600	24.25	
MXVII	0.0008	0.0010	0.7337	1.9600	46.31	
MXC	0.0012	0.0016	0.7568	1.9600	44.92	
MIV	0.0030	0.0022	1.3298	1.9600	18.36	
FR3	0.0040	0.0014	2.8148	1.9600	0.49	
FR2	-0.0001	0.0011	-0.1422	1.9600	88.69	
1006025	0.0008	0.0010	0.8006	1.9600	42.33	
R48	-0.0034	0.0008	-4.4465	1.9600	0.00	*
FR5	0.0029	0.0015	1.8662	1.9600	6.20	
MLXI	0.0010	0.0010	1.0567	1.9600	29.07	