

MELLÉKLETEK

Tartalomjegyzék

Táblázatok.....	3
1. táblázat Hálózat létesítése (Koordináták) I.....	3
2. táblázat Hálózat létesítése (Koordináták) II.....	4
3. táblázat Szimulált értékek I.....	5
4. táblázat Szimulált értékek II.....	6
5. táblázat Tájékoztató I.....	7
6. táblázat Tájékoztató II.....	8
7. táblázat Poláris pontszámítás.....	9
8. táblázat Belsőszöges előmetszés I.....	10
9. táblázat Belsőszöges előmetszés II.....	10
10. táblázat Belsőszöges előmetszés III.....	11
11. táblázat Belsőszöges előmetszések ellenőrzése.....	11
12. táblázat Irányszöges előmetszés I.....	12
13. táblázat Irányszöges előmetszés II.....	12
14. táblázat Irányszöges előmetszés III.....	13
15. táblázat Hátrametszés I.....	14
16. táblázat Hátrametszés II.....	15
17. táblázat Hátrametszések ellenőrzése.....	16
18. táblázat Irányszöges oldalmetszés I.....	17
19. táblázat Irányszöges oldalmetszés II.....	17
20. táblázat Irányszöges oldalmetszés III.....	18
21. táblázat Ív-oldalmetszés I.....	19
22. táblázat Ív-oldalmetszés II.....	19
23. táblázat Ív-oldalmetszés III.....	20
24. táblázat Ívmetszés I.....	21
25. táblázat Ívmetszés II.....	21
26. táblázat Ívmetszés III.....	22
27. táblázat Sokszögpontok koordinátái.....	23
28. táblázat Sokszögvonallal kezdő ponti tájékoztató I.....	24
29. táblázat Sokszögvonallal kezdő ponti tájékoztató II.....	24

30. táblázat Sokszögvonala kezdőponti tájékoztató III.....	24
31. táblázat 1. sz. sokszögvonala mérések létrehozása.....	25
32. táblázat 1. sz. sokszögvonala számítása.....	25
33. táblázat 2. sz. sokszögvonala mérések létrehozása.....	26
34. táblázat 2. sz. sokszögvonala számítása.....	27
35. táblázat 3. sz. sokszögvonala létrehozása.....	28
36. táblázat 3. sz. sokszögvonala számítása.....	28
37. táblázat Mért sokszögvonala kezdőpontjain végzett tájékoztató.....	29
38. táblázat 1. sz. mért sokszögvonala mérési eredményei.....	30
39. táblázat 1. sz. mért sokszögvonala számítása.....	30
40. táblázat 2. sz. mért sokszögvonala mérési eredményei.....	31
41. táblázat 2. sz. mért sokszögvonala számítása.....	31
42. táblázat 3. sz. mért sokszögvonala mérési eredményei.....	32
43. táblázat 3. sz. mért sokszögvonala számítása.....	32
44. táblázat Poláris pontszámítás eltéréstáblázata.....	33
45. táblázat Belsőszögves előmetszés eltéréstáblázata.....	33
46. táblázat Irányszögves előmetszés eltéréstáblázata.....	33
47. táblázat Hátrametszés eltéréstáblázata.....	33
48. táblázat Irányszögves oldalmetszés eltéréstáblázata.....	34
49. táblázat Ív-oldalmetszés eltéréstáblázata.....	34
50. táblázat Ívmetszés eltéréstáblázata.....	34
51. táblázat Sokszögvonala eltéréstáblázata.....	34
52. táblázat Mért sokszögvonala eltéréstáblázata.....	35
53. táblázat Eltérések összefoglaló táblázata.....	36
54. táblázat Az F-eloszlás táblázata (P = 0.99).....	37
Kiegyenlítések.....	38
Hálózat kiegyenlítésének jegyzőkönyve (szabályos hiba = 0 esetén, GeoCalc-ban).....	38
Hálózat kiegyenlítésének jegyzőkönyve (szabályos hiba = 0 esetén, GeoEasy-ban).....	44
Digitális mellékletek listája.....	48

Táblázatok

1. táblázat Hálózat létesítése (Koordináták) I.

Áp.:	1001	600301.5056	205550.2442					Z_k:	40-59-34
Ip.:		Y	X	ΔY	ΔX	t	δ		I_i
600		602358.6100	204975.6400	2057.1044	-574.6042	2135.8484	105-36-23		64-36-49
1002		602460.5027	207953.4406	2158.9971	2403.1964	3230.5760	41-56-10		0-56-36
1003		604850.6208	206352.1201	4549.1152	801.8759	4619.2482	80-0-11		39-0-37
1004		604313.1633	203783.7116	4011.6577	-1766.5326	4383.3817	113-45-59		72-46-25
1005		601628.6801	202370.5766	1327.1745	-3179.6676	3445.5302	157-20-41		116-21-7
Áp.:	1002	602460.5027	207953.4406					Z_k:	337-24-27
Ip.:		Y	X	ΔY	ΔX	t	δ		I_i
600		602358.6100	204975.6400	-101.8927	-2977.8006	2979.5433	181-57-35		204-33-8
1001		600301.5056	205550.2442	-2158.9971	-2403.1964	3230.5760	221-56-10		244-31-43
1003		604850.6208	206352.1201	2390.1181	-1601.3205	2876.9588	123-49-16		146-24-49
1004		604313.1633	203783.7116	1852.6606	-4169.7290	4562.7833	156-2-38		178-38-11
1005		601628.6801	202370.5766	-831.8226	-5582.8640	5644.4928	188-28-28		211-4-1
Áp.:	1003	604850.6208	206352.1201					Z_k:	108-50-35
Ip.:		Y	X	ΔY	ΔX	t	δ		I_i
600		602358.6100	204975.6400	-2492.0108	-1376.4801	2846.8957	241-5-8		132-14-33
1001		600301.5056	205550.2442	-4549.1152	-801.8759	4619.2482	260-0-11		151-9-36
1002		602460.5027	207953.4406	-2390.1181	1601.3205	2876.9588	303-49-16		194-58-41
1004		604313.1633	203783.7116	-537.4575	-2568.4085	2624.0394	191-49-8		82-58-33
1005		601628.6801	202370.5766	-3221.9407	-3981.5435	5121.8737	218-58-50		110-8-15

2. táblázat Hálózat létesítése (Koordináták) II.

Áp.:	1004	604313.1633	203783.7116					Z_k:	222-9-29
Ip.:		Y	X	ΔY	ΔX	t	δ		I_i
600		602358.6100	204975.6400	-1954.5533	1191.9284	2289.3169	301-22-33		79-13-4
1001		600301.5056	205550.2442	-4011.6577	1766.5326	4383.3817	293-45-59		71-36-30
1002		602460.5027	207953.4406	-1852.6606	4169.7290	4562.7833	336-2-38		113-53-9
1003		604850.6208	206352.1201	537.4575	2568.4085	2624.0394	11-49-8		149-39-39
1005		601628.6801	202370.5766	-2684.4832	-1413.1350	3033.7107	242-14-14		20-4-45
Áp.:	1005	601628.6801	202370.5766					Z_k:	238-0-47
Ip.:		Y	X	ΔY	ΔX	t	δ		I_i
600		602358.6100	204975.6400	729.9299	2605.0634	2705.3933	15-39-10		137-38-23
1001		600301.5056	205550.2442	-1327.1745	3179.6676	3445.5302	337-20-41		99-19-54
1002		602460.5027	207953.4406	831.8226	5582.8640	5644.4928	8-28-28		130-27-41
1003		604850.6208	206352.1201	3221.9407	3981.5435	5121.8737	38-58-50		160-58-3
1004		604313.1633	203783.7116	2684.4832	1413.1350	3033.7107	62-14-14		184-13-27
Áp.:	600	602358.6100	204975.6400					Z_k:	184-35-50
Ip.:		Y	X	ΔY	ΔX	t	δ		I_i
1001		600301.5056	205550.2442	-2057.1044	574.6042	2135.8484	285-36-23		101-0-33
1002		602460.5027	207953.4406	101.8927	2977.8006	2979.5433	1-57-35		177-21-45
1003		604850.6208	206352.1201	2492.0108	1376.4801	2846.8957	61-5-8		236-29-18
1004		604313.1633	203783.7116	1954.5533	-1191.9284	2289.3169	121-22-33		296-46-43
1005		601628.6801	202370.5766	-729.9299	-2605.0634	2705.3933	195-39-10		11-3-20

3. táblázat Szimulált értékek I.

Áp.: 1001		l				l _r		t				t _r	
Ip.:		r	L' _i	L _i	Eltérés ²			r	L' _i	L _i	Eltérés ²		
600		0.2852	-0.7441	-0.6531	0.0000	64-36-47		0.1557	-1.1926	-1.0985	0.0001	2135.8404	
1002		0.5130	0.0451	0.0383	0.0000	0-56-36		0.6809	0.6265	0.5449	0.0000	3230.5812	
1003		0.9233	1.4665	1.4042	0.0000	39-0-41		0.4305	-0.2408	-0.2054	0.0000	4619.2457	
1004		0.6144	0.3963	0.3400	0.0000	72-46-26		0.1000	-1.3855	-1.3106	0.0002	4383.3663	
1005		0.5711	0.2462	0.2100	0.0000	116-21-7		0.0003	-1.7310	-1.7307	0.0003	3445.5131	

Áp.: 1002		l				l _r		t				t _r	
Ip.:		r	L' _i	L _i	Eltérés ²			r	L' _i	L _i	Eltérés ²		
600		0.6461	0.5061	0.4366	0.0000	204-33-9		0.7484	0.8604	0.7632	0.0000	2979.5502	
1001		0.6544	0.5348	0.4623	0.0000	244-31-44		0.0026	-1.7230	-1.7203	0.0003	3230.5597	
1003		0.8867	1.3396	1.2589	0.0000	146-24-53		0.1130	-1.3406	-1.2600	0.0001	2876.9478	
1004		0.9310	1.4931	1.4356	0.0000	178-38-15		0.3813	-0.4111	-0.3529	0.0000	4562.7790	
1005		0.1129	-1.3409	-1.2603	0.0000	211-3-57		0.8505	1.2142	1.1216	0.0003	5644.5089	

Áp.: 1003		l				l _r		t				t _r	
Ip.:		r	L' _i	L _i	Eltérés ²			r	L' _i	L _i	Eltérés ²		
600		0.4104	-0.3102	-0.2652	0.0000	132-14-32		0.0549	-1.5417	-1.4937	0.0002	2846.8827	
1001		0.2427	-0.8913	-0.7930	0.0000	151-9-34		0.8579	1.2397	1.1490	0.0002	4619.2623	
1002		0.4885	-0.0399	-0.0339	0.0000	194-58-41		0.1731	-1.1325	-1.0353	0.0001	2876.9497	
1004		0.2403	-0.8997	-0.8011	0.0000	82-58-31		0.2321	-0.9280	-0.8288	0.0000	2624.0326	
1005		0.7786	0.9651	0.8653	0.0000	110-8-17		0.3585	-0.4901	-0.4224	0.0000	5121.8681	

4. táblázat Szimulált értékek II.

Áp.: 1004		l				l _r		t				t _r	
Ip.:		r	L' _i	L _i	Eltérés ²			r	L' _i	L _i	Eltérés ²		
600		0.8842	1.3310	1.2493	0.0000	79-13-7		0.6109	0.3841	0.3293	0.0000	2289.3194	
1001		0.1902	-1.0731	-0.9739	0.0000	71-36-27		0.7064	0.7150	0.6260	0.0001	4383.3890	
1002		0.9082	1.4140	1.3432	0.0000	113-53-13		0.0642	-1.5096	-1.4551	0.0003	4562.7656	
1003		0.1106	-1.3488	-1.2691	0.0000	149-39-36		0.9189	1.4513	1.3864	0.0001	2624.0508	
1005		0.6569	0.5435	0.4700	0.0000	20-4-47		0.0495	-1.5606	-1.5165	0.0002	3033.6969	
Áp.: 1005		l				l _r		t				t _r	
Ip.:		r	L' _i	L _i	Eltérés ²			r	L' _i	L _i	Eltérés ²		
600		0.1616	-1.1723	-1.0770	0.0000	137-38-19		0.6458	0.5052	0.4359	0.0000	2705.3970	
1001		0.3110	-0.6547	-0.5705	0.0000	99-19-52		0.8897	1.3499	1.2704	0.0002	3445.5427	
1002		0.6574	0.5452	0.4715	0.0000	130-27-43		0.3166	-0.6352	-0.5527	0.0001	5644.4849	
1003		0.8021	1.0464	0.9467	0.0000	160-58-5		0.4300	-0.2425	-0.2068	0.0000	5121.8710	
1004		0.8826	1.3253	1.2429	0.0000	184-13-31		0.5993	0.3442	0.2946	0.0000	3033.7134	
Áp.: 600		l				l _r		t				t _r	
Ip.:		r	L' _i	L _i	Eltérés ²			r	L' _i	L _i	Eltérés ²		
1001		0.4165	-0.2892	-0.2470	0.0000	101-0-33		0.2665	-0.8089	-0.7140	0.0000	2135.8432	
1002		0.8004	1.0407	0.9410	0.0000	177-21-48		0.6163	0.4028	0.3456	0.0000	2979.5464	
1003		0.7705	0.9370	0.8376	0.0000	236-29-21		0.4584	-0.1442	-0.1228	0.0000	2846.8947	
1004		0.0196	-1.6643	-1.6451	0.0000	296-46-38		0.7064	0.7151	0.6261	0.0000	2289.3217	
1005		0.7477	0.8579	0.7608	0.0000	11-3-22		0.4314	-0.2378	-0.2028	0.0000	2705.3916	
Σeltérés=					0.0011								

5. táblázat Tájékoztató I.

Áp.: 1001								Z _k :	40-59-32	
Ip.:	I _i	ΔY	ΔX	t _i	δ	Z _i	p _i *z _i			
600	64-36-47							δ':	105-36-20	
1002	0-56-36	2158.9971	2403.1964	3230.5760	41-56-10	40-59-34	2.3113	2	3.2	
1003	39-0-41	4549.1152	801.8759	4619.2482	80-0-11	40-59-30	3.3048	-3	-6.9	
1004	72-46-26	4011.6577	-1766.5326	4383.3817	113-45-59	40-59-33	3.1361	1	2.2	
1005	116-21-7	1327.1745	-3179.6676	3445.5302	157-20-41	40-59-33	2.4651	1	1.7	
Áp.: 1002								Z _k :	337-24-26	
Ip.:	I _i	ΔY	ΔX	t _i	δ	Z _i	p _i *z _i			
600	204-33-9							δ':	181-57-36	
1001	244-31-44	-2158.9971	-2403.1964	3230.5760	221-56-10	337-24-26	19.0244	-1	-1.6	
1003	146-24-53	2390.1181	-1601.3205	2876.9588	123-49-16	337-24-23	16.9420	-3	-4.3	
1004	178-38-15	1852.6606	-4169.7290	4562.7833	156-2-38	337-24-23	26.8696	-3	-6.8	
1005	211-3-57	-831.8226	-5582.8640	5644.4928	188-28-28	337-24-31	33.2398	5	14.1	
Áp.: 1003								Z _k :	108-50-35	
Ip.:	I _i	ΔY	ΔX	t _i	δ	Z _i	p _i *z _i			
600	132-14-32							δ':	241-5-8	
1001	151-9-34	-4549.1152	-801.8759	4619.2482	260-0-11	108-50-37	8.7751	2	4.6	
1002	194-58-41	-2390.1181	1601.3205	2876.9588	303-49-16	108-50-35	5.4653	0	0	
1004	82-58-31	-537.4575	-2568.4085	2624.0394	191-49-8	108-50-37	4.9848	2	2.6	
1005	110-8-17	-3221.9407	-3981.5435	5121.8737	218-58-50	108-50-32	9.7298	-3	-7.7	

6. táblázat Tájékozás II.

Áp.: 1004								Z _k :	222-9-29	
Ip.:	I _i	ΔY	ΔX	t _i	δ	Z _i	p _i *z _i			
600	79-13-7							δ':	301-22-36	
1001	71-36-27	-4011.6577	1766.5326	4383.3817	293-45-59	222-9-32	16.9961	3	6.6	
1002	113-53-13	-1852.6606	4169.7290	4562.7833	336-2-38	222-9-25	17.6916	-4	-9.1	
1003	149-39-36	537.4575	2568.4085	2624.0394	11-49-8	222-9-33	10.1745	4	5.2	
1005	20-4-47	-2684.4832	-1413.1350	3033.7107	242-14-14	222-9-28	11.7629	-1	-1.5	

Áp.: 1005								Z _k :	238-0-45	
Ip.:	I _i	ΔY	ΔX	t _i	δ	Z _i	p _i *z _i			
600	137-38-19							δ':	15-39-5	
1001	99-19-52	-1327.1745	3179.6676	3445.5302	337-20-41	238-0-49	14.3131	3	5.2	
1002	130-27-43	831.8226	5582.8640	5644.4928	8-28-28	238-0-46	23.4478	0	0	
1003	160-58-5	3221.9407	3981.5435	5121.8737	38-58-50	238-0-44	21.2768	-1	-2.6	
1004	184-13-31	2684.4832	1413.1350	3033.7107	62-14-14	238-0-43	12.6023	-2	-3	

7. táblázat Poláris pontszámítás

	Áp.		δ_i'	t_m	ΔY	ΔX		Y	X
	Y	X							
1001	600301.5056	205550.2442	105-36-20	2135.8404	2057.1069	-574.5657		602358.6125	204975.6785
1002	602460.5027	207953.4406	181-57-36	2979.5433	-101.8995	-2977.8004		602358.6032	204975.6402
1003	604850.6208	206352.1201	241-5-8	2846.8957	-2492.0074	-1376.4863	600	602358.6134	204975.6338
1004	604313.1633	203783.7116	301-22-36	2289.3169	-1954.5316	1191.9640		602358.6317	204975.6756
1005	601628.6801	202370.5766	15-39-5	2705.3933	729.8686	2605.0806		602358.5487	204975.6572
600	602358.6100	204975.6400					600 _{átlag:}	602358.6019	204975.6571

8. táblázat Belsőszöges előmetszés I.

1. sz. háromszög: 1001-1005-600			
$\delta_{1001-1005}$	157-20-41		
$\delta_{1005-1001}$	337-20-41		
$t_{1001-1005}$	3445.5302		
$l_{1001-1005}$	116-21-7		
$l_{1001-600}$	64-36-47		
$l_{1005-1001}$	99-19-52		
$l_{1005-600}$	137-38-19		
α	51-44-20		
β	38-18-27		
γ	89-57-13		
$\delta'_{1001-600}$	105-36-21	$t_{1001-600}$	2135.8285
600			
ΔY	ΔX	Y	X
2057.0924	-574.5730	602358.5980	204975.6712
$\delta'_{1005-600}$	15-39-8	$t_{1005-600}$	2705.4201
600			
ΔY	ΔX	Y	X
729.9179	2605.0946	602358.5980	204975.6712

9. táblázat Belsőszöges előmetszés II.

2. sz. háromszög: 1002-1003-600			
$\delta_{1002-1003}$	123-49-16		
$\delta_{1003-1002}$	303-49-16		
$t_{1002-1003}$	2876.9588		
$l_{1002-1003}$	146-24-53		
$l_{1002-600}$	204-33-9		
$l_{1003-1002}$	194-58-41		
$l_{1003-600}$	132-14-32		
α	58-8-17		
β	62-44-8		
γ	59-7-35		
$\delta'_{1002-600}$	181-57-33	$t_{1002-600}$	2979.5332
600			
ΔY	ΔX	Y	X
-101.8567	-2977.7917	602358.646	0
		204975.6489	
$\delta'_{1003-600}$	241-5-8	$t_{1003-600}$	2846.8599
600			
ΔY	ΔX	Y	X
-	-	602358.646	0
2491.9748	-1376.4712		204975.6489

10. táblázat Belsőszöges előmetszés III.

3. sz. háromszög: 1005-1004-600			
$\delta_{1005-1004}$	62-14-14		
$\delta_{1004-1005}$	242-14-14		
$t_{1005-1004}$	3033.7107		
$l_{1005-1004}$	184-13-31		
$l_{1005-600}$	137-38-19		
$l_{1004-1005}$	20-4-47		
$l_{1004-600}$	79-13-7		
α	46-35-12		
β	59-8-21		
γ	74-16-28		
$\delta'_{1005-600}$	15-39-3	$t_{1005-600}$	2705.4460
600			
ΔY	ΔX	Y	X
	2605.138		
729.8562	7	602358.5363	204975.7153
$\delta'_{1004-600}$	301-22-35	$t_{1004-600}$	2289.4190
600			
ΔY	ΔX	Y	X
	1192.003		
-1954.6270	7	602358.5363	204975.7153

11. táblázat Belsőszöges előmetszések ellenőrzése

Ellenőrzés						
	ΔY	ΔX	$\delta(\text{RAD})$			Eltérés(")
1	1001-600	2057.0924	-574.5730	1.8432	α	0.9030
	1005-600	729.9179	2605.0946	0.2732	β	0.6686
2	1002-600	-101.8567	-	3.1758	α	1.0147
	1003-600	-2491.9748	-	4.2077	β	1.0949
3	1004-600	-1954.6270	1192.0037	5.2600	β	1.0322
	1005-600	729.8562	2605.1387	0.2732	α	0.8131

12. táblázat Irányszöges előmetszés I.

1. sz. háromszög: 1001-1005-600			
$\delta_{1001-1005}$	157-20-41		
$\delta_{1005-1001}$	337-20-41		
$t_{1001-1005}$	3445.5302		
$\delta'_{1001-600}$	105-36-20		
$\delta'_{1005-600}$	15-39-5		
α	51-44-21		
β	38-18-24		
γ	89-57-15		
$t_{1001-600}$	2135.7848		
600			
ΔY	ΔX	Y	X
2057.0533	-574.5507	602358.5589	204975.6935
$t_{1005-600}$	2705.4310		
600			
ΔY	ΔX	Y	X
729.8788	2605.1169	602358.5589	204975.6935

13. táblázat Irányszöges előmetszés II.

2. sz. háromszög: 1002-1003-600			
$\delta_{1002-1003}$	123-49-16		
$\delta_{1003-1002}$	303-49-16		
$t_{1002-1003}$	2876.9588		
$\delta'_{1002-600}$	181-57-36		
$\delta'_{1003-600}$	241-5-8		
α	58-8-20		
β	62-44-8		
γ	59-7-32		
$t_{1002-600}$	2979.5557		
600			
ΔY	ΔX	Y	X
		602358.602	
-101.9000	-2977.8127	7	204975.6279
$t_{1003-600}$	2846.9079		
600			
ΔY	ΔX	Y	X
	-	602358.602	
2492.0181	-1376.4922	7	204975.6279

14. táblázat Irányszöges előmetszés III.

3. sz. háromszög: 1005-1004-600				
$\delta_{1005-1004}$	62-14-14			
$\delta_{1004-1005}$	242-14-14			
$t_{1005-1004}$	3033.7107			
$\delta'_{1005-600}$	15-39-5			
$\delta'_{1004-600}$	301-22-36			
α	46-35-9			
β	59-8-22			
γ	74-16-28			
$t_{1005-600}$	2705.4545			
600				
ΔY	ΔX	Y	X	
	2605.139			
729.8851	5	602358.5652	204975.7161	
	2289.394			
$t_{1004-600}$	8			
600				
ΔY	ΔX	Y	X	
	1192.004			
-1954.5981	5	602358.5652	204975.7161	

15. táblázat Hátrametszés I.

1. sz. négyszög: 1001-1002-1003-600				
$\delta_{1001-1002}$	41-56-10			
$\delta_{1001-1003}$	80-0-11			
$\delta_{1002-1001}$	221-56-10			
$\delta_{1002-1003}$	123-49-16			
$\delta_{1003-1001}$	260-0-11			
$\delta_{1003-1002}$	303-49-16			
$t_{1001-1002}$	3230.5760			
$t_{1002-1003}$	2876.9588			
$t_{1003-1001}$	4619.2482			
$l_{1001-1002}$	0-56-36			
$l_{1001-1003}$	39-0-41			
$l_{1001-600}$	64-36-47			
$l_{1002-1001}$	244-31-44			
$l_{1002-1003}$	146-24-53			
$l_{1002-600}$	204-33-9			
$l_{1003-1001}$	151-9-34			
$l_{1003-1002}$	194-58-41			
$l_{1003-600}$	132-14-32			
$l_{600-1001}$	101-0-33			
$l_{600-1002}$	177-21-48			
$l_{600-1003}$	236-29-21			
α	76-21-15			
β	59-7-33			
γ	44-31-12			
δ'_{1001-c}	20-52-38			
t_{1001-c}	6402.0719			
C	ΔY	ΔX	Y	X
	2281.4971	5981.7469	602583.0027	211531.9911
δ'_{1003-c}	336-21-27			
t_{1003-c}	5654.4810			
C	ΔY	ΔX	Y	X
	-2267.6181	5179.8710	602583.0027	211531.9911
	ΔY	ΔX		
$\delta_{C-k}=\delta_{C-600}$	-122.5000	3578.5505	-	
			181-57-38	
α^*			18-55-0	
ω			84-43-44	
t_{c-600}			6560.1729	
	ΔY	ΔX	Y	X
600			-	
	-224.4346	6556.3327	602358.5681	204975.6584

16. táblázat Hátrametszés II.

2. sz. négyszög: 1005-1004-1003-600				
$\delta_{1005-1003}$	38-58-50			
$\delta_{1005-1004}$	62-14-14			
$\delta_{1003-1004}$	191-49-8			
$\delta_{1003-1005}$	218-58-50			
$\delta_{1004-1005}$	242-14-14			
$\delta_{1004-1003}$	11-49-8			
$t_{1005-1003}$	5121.8737			
$t_{1003-1004}$	2624.0394			
$t_{1004-1005}$	3033.7107			
$l_{1005-1003}$	160-58-5			
$l_{1005-1002}$	130-27-43			
$l_{1005-600}$	137-38-19			
$l_{1003-1005}$	110-8-17			
$l_{1003-1004}$	82-58-31			
$l_{1003-600}$	132-14-32			
$l_{1004-1005}$	20-4-47			
$l_{1004-1003}$	149-39-36			
$l_{1004-600}$	79-13-7			
$l_{600-1005}$	11-3-22			
$l_{600-1004}$	296-46-38			
$l_{600-1003}$	236-29-21			
α	74-16-44			
β	60-17-17			
γ	45-25-59			
$\delta'_{1005-cc}$	99-16-7			
$t_{1005-cc}$	6920.3638			
	ΔY	ΔX	Y	X
C_c	-			
	6830.0146	1114.6008	608458.6947	201255.9758
$\delta'_{1003-cc}$	144-42-5			
$t_{1003-cc}$	6244.1080			
	ΔY	ΔX	Y	X
C_c	-			
	3608.0739	5096.1443	608458.6947	201255.9758
	ΔY	ΔX		
$\delta_{Cc-k}=\delta_{Cc-600}$	-4145.5314	2527.7358		
	301-22-22			
α^*	22-6-15			
ω	83-37-0			
t_{Cc-600}	7144.7289			
	ΔY	ΔX	Y	X
600	-6100.1600	3719.5697	602358.5347	204975.5455

17. táblázat Hátrametszések ellenőrzése

Ellenőrzés			
$\delta_{600-1005}$	195-39-6	ΔY	ΔX
		-729.8546	-2604.9689
$\delta_{600-1004}$	121-22-	ΔY	ΔX
	22	1954.6286	-1191.8339
$\delta_{600-1003}$	61-5-5	ΔY	ΔX
		2492.0861	1376.5746
α	74-16-44		
β	60-17-17		
Ellenőrzés			
$\delta_{600-1001}$	285-36-	ΔY	ΔX
	23	-2057.0625	574.5858
$\delta_{600-1002}$	1-57-38	ΔY	ΔX
		101.9346	2977.7822
$\delta_{600-1003}$	61-5-11	ΔY	ΔX
		2492.0527	1376.4617
α	76-21-15		
β	59-7-33		

18. táblázat Irányszöges oldalmetszés I.

1. sz. háromszög: 1001-1002-600			
$\delta_{1001-1002}$		41-56-10	
$\delta_{1002-1001}$		221-56-10	
$t_{1001-1002}$		3230.5760	
$l_{600-1001}$		101-0-33	
$l_{600-1002}$		177-21-48	
γ		76-21-15	
$\delta'_{1001-600}$		105-36-20	
$\delta'_{1002-600}$		181-57-35	
α		63-40-10	
β		39-58-35	
Ellenőrzé			
s		180-0-0	
$t_{1001-600}$		2135.8405	
$t_{1002-600}$		2979.5048	
		600	
ΔY	ΔX	Y	X
2057.1069	-574.5657	602358.6125	204975.6785
ΔY	ΔX	Y	X
-101.8902	-2977.7621	602358.6125	204975.6785

19. táblázat Irányszöges oldalmetszés II.

2. sz. háromszög: 1003-1004-600			
$\delta_{1003-1004}$		191-49-8	
$\delta_{1004-1003}$		11-49-8	
$t_{1003-1004}$		2624.0394	
$l_{600-1003}$		236-29-21	
$l_{600-1004}$		296-46-38	
γ		60-17-17	
$\delta'_{1003-600}$		241-5-8	
$\delta'_{1004-600}$		301-22-25	
α		49-15-59	
β		70-26-44	
Ellenőrzés		180-0-0	
$t_{1003-600}$		2846.9934	
$t_{1004-600}$		2289.3592	
		600	
ΔY	ΔX	Y	X
-		602358.527	
2492.0929	-1376.5335	9	204975.5866
ΔY	ΔX	Y	X
-	1191.8750	602358.527	204975.5866

1954.6354	9

20. táblázat Irányszöges oldalmetszés III.

3. sz. háromszög: 1004-1005-600			
$\delta_{1004-1005}$		242-14-14	
$\delta_{1005-1004}$		62-14-14	
$t_{1004-1005}$		3033.7107	
$l_{600-1004}$		121-22-33	
$l_{600-1005}$		195-39-10	
γ		74-16-37	
$\delta'_{1004-600}$		301-22-36	
$\delta'_{1005-600}$		15-39-13	
α		59-8-22	
β		46-35-1	
Ellenőrzés		180-0-0	
$t_{1004-600}$		2289.2775	
$t_{1005-600}$		2705.4228	
		600	
ΔY	ΔX	Y	X
	1191.943		
-1954.4979	5	602358.6654	204975.6551
ΔY	ΔX	Y	X
	2605.078		
729.9853	5	602358.6654	204975.6551

21. táblázat Ív-oldalmetszés I.

1. sz. háromszög: 1001-1002-600			
$\delta_{1001-1002}$	41-56-10		
$\delta_{1002-1001}$	221-56-10		
$t_{1001-1002}$	3230.5760		
$l_{600-1001}$	101-0-33		
$l_{600-1002}$	177-21-48		
γ	76-21-15		
$t_{m1001-600}$	2135.8432		
α	39-58-35		
β	63-40-10		
$\delta_{1001-600}$	105-36-19		
600			
ΔY	ΔX	Y	X
2057.1102	-574.5642	602358.6158	204975.6800
$\delta_{1002-600}$	181-57-35	$t_{m1002-600}$	2979.5464
600			
ΔY	ΔX	Y	X
-101.8884	2977.8038	-	
-101.8884	2977.8038	602358.6143	204975.6368

22. táblázat Ív-oldalmetszés II.

2. sz. háromszög: 1003-1004-600			
$\delta_{1003-1004}$	191-49-8		
$\delta_{1004-1003}$	11-49-8		
$t_{1003-1004}$	2624.0394		
$l_{600-1003}$	236-29-21		
$l_{600-1004}$	296-46-38		
γ	60-17-17		
$t_m{1003-600}$	2846.8947		
α	49-15-55		
β	70-26-48		
$\delta_{1003-600}$	241-5-4		
600			
ΔY	ΔX	Y	X
-	-	602358.640	-
2491.9802	-1376.5332	6	204975.5869
$t_m{1004-600}$	2289.3217	$\delta_{1004-600}$	301-22-21
600			
ΔY	ΔX	Y	X
-	-	602358.537	-
1954.6260	1191.8182	3	204975.5298

23. táblázat Ív-oldalmetszés III.

3. sz. háromszög: 1004-1005-600			
$\delta_{1004-1005}$	242-14-14		
$\delta_{1005-1004}$	62-14-14		
$t_{1004-1005}$	3033.7107		
$l_{600-1004}$	296-46-38		
$l_{600-1005}$	11-3-22		
γ	74-16-44		
$t_{m1004-600}$	2289.3217		
α	46-35-7		
β	59-8-9		
$\delta_{1004-600}$	301-22-23		
600			
ΔY	ΔX	Y	X
	1191.837		
-1954.6141	8	602358.5492	204975.5494
	2705.391		
$t_{m1005-600}$	6	$\delta_{1005-600}$	15-39-7
600			
ΔY	ΔX	Y	X
	2605.071		
729.8966	0	602358.5767	204975.6476

24. táblázat Ívmetszés I.

1. sz. háromszög: 1001-1002-600			
$t_{m600-1001}$	2135.8432		
$t_{m600-1002}$	2979.5464		
$\delta_{1001-1002}$	41-56-10		
$\delta_{1002-1001}$	244-31-44		
$t_{1002-1001}$	3230.5760		
α	63-40-14		
$\delta'_{1001-600}$	105-36-24		
600			
ΔY	ΔX	Y	X
2057.0982	-574.6071	602358.6038	204975.6371
Ellenőrzés			
ΔY	ΔX	$t'_{m600-1002}$	$t_{m600-1002}$
		-	
-101.8989	2977.8035	2979.5464	2979.5464

25. táblázat Ívmetszés II.

2. sz. háromszög: 1003-1004-600			
$t_{m600-1003}$	2846.8947		
$t_{m600-1004}$	2289.3217		
$\delta_{1003-1004}$	191-49-8		
$\delta_{1004-1003}$	11-49-8		
$t_{1003-1004}$	2624.0394		
α	49-16-0		
$\delta'_{1003-600}$	241-5-9		
600			
ΔY	ΔX	Y	X
-	602358.608		
2492.0128	-1376.4743	0	204975.6458
Ellenőrzés			
ΔY	ΔX	$t'_{m600-1004}$	$t_{m600-1004}$
-			
1954.5553	1191.9342	2289.3217	2289.3217

26. táblázat Ívmetszés III.

3. sz. háromszög: 1005-1001-600			
$t_{m600-1005}$		2705.3916	
$t_{m600-1001}$		2135.8432	
$\delta_{1005-1001}$		337-20-41	
$\delta_{1001-1005}$		157-20-41	
$t_{1005-1001}$		3445.5302	
α		38-18-29	
$\delta'_{1001-600}$		15-39-9	
600			
ΔY	ΔX	Y	X
729.9244	2605.0632	602358.6045	204975.6398
Ellenőrzés			
ΔY	ΔX	$t'_{m600-1001}$	$t_{m600-1001}$
2057.0989	-574.6044	2135.8432	2135.8432

27. táblázat Sokszögpontok koordinátái

Sokszögpont koordináták		
10 1	601618.6385	202674.7469
10 2	601600.5700	202967.6704
10 3	601887.6592	203120.1512
10 4	601825.4230	203447.1823
10 5	601921.4381	203728.1701
10 6	602073.2866	203989.0310
10 7	602280.8118	204211.9009
10 8	602157.2069	204503.1126
20 1	602461.2544	207642.5947
20 2	602315.9944	207384.5533
20 3	602397.1974	207083.3820
20 4	602563.8706	206835.9060
20 5	602349.1239	206591.0164
20 6	602412.3495	206310.6508
20 7	602551.8033	206024.0622
20 8	602486.2681	205719.7388
20 9	602336.589	205441.9596
21 0	602503.2622	205239.9384
30 1	604102.0967	203882.9069
30 2	603975.4177	204100.0635
30 3	603808.9252	204324.4587
30 4	603551.9478	204357.0322
30 5	603309.4479	204230.3575

30 6	603070.5675	204407.7021
30 7	602762.9185	204548.8539
30 8	602610.9037	204787.7262

28. táblázat Sokszögvonala kezdőponti tájékozás I.

Ap.:	1005	601628.6801	202370.5766						Zk:	2.3018	131	52	58	131.8828	r	L'i	Li	Lír	Eltérés
Ip.:	Y	X	ΔY	ΔX	t	δ(RAD)	δ(FOK-PERC-MP)		δ(FOK)	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)							
1001	600301.5056	205550.2442	-1327.1745	3179.6676	3445.5302	5.8878	337 20 41		337.3446	3.5860	205 27 43	205.4619	0.1838	-1.0955	-0.9969	3.5860	0.0000		
1002	602460.5027	207953.4406	831.8226	5582.8640	5644.4928	0.1479	8 28 28		8.4745	4.1293	236 35 30	236.5917	0.9490	1.5555	1.5104	4.1293	0.0000		
1003	604850.6208	206352.1201	3221.9407	3981.5435	5121.8737	0.6803	38 58 50		38.9804	4.6617	267 5 52	267.0977	0.5849	0.2941	0.2512	4.6617	0.0000		
1004	604313.1633	203783.7116	2684.4832	1413.1350	3033.7107	1.0862	62 14 14		62.2373	5.0676	290 21 16	290.3545	0.8015	1.0443	0.9446	5.0677	0.0000		
Ap.:	1005																		
Ip.:		Lir (RAD)	δ(RAD)	t		Zi		pi*zi		Zk									
1001		3.5860	5.8878	3445.5302	2.3018	131 53	1 131.8836	7.9309	2.3018	131	52	56	131.8823	0.0000	5 8.6				
1002		4.1293	0.1479	5644.4928	2.3018	131 52	53 131.8815	12.9923						0.0000	-3 -8.5				
1003		4.6617	0.6803	5121.8737	2.3018	131 52	57 131.8826	11.7895						0.0000	1 2.6				
1004		5.0677	1.0862	3033.7107	2.3018	131 52	55 131.8820	6.9829						0.0000	-1 -1.5				

29. táblázat Sokszögvonala kezdőponti tájékozás II.

Ap.:	1002	602460.5027	207953.4406						Zk:	1.0154	58	10	42	58.1783	r	L'i	Li	Lír	Eltérés
Ip.:	Y	X	ΔY	ΔX	t	δ(RAD)	δ(FOK-PERC-MP)		δ(FOK)	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)							
1005	601628.6801	202370.5766	-831.8226	-5582.8640	5644.4928	3.2895	188 28 28		188.4745	2.2741	130 17 46	130.2961	0.8567	1.2356	1.1446	2.2741	0.0000		
1001	600301.5056	205550.2442	-2158.9971	-2403.1964	3230.5760	3.8735	221 56 10		221.9361	2.8581	163 45 28	163.7577	0.4463	-0.1859	-0.1584	2.8581	0.0000		
1003	604850.6208	206352.1201	2390.1181	-1601.3205	2876.9588	2.1611	123 49 16		123.8211	1.1457	65 38 34	65.6428	0.2423	-0.8927	-0.7944	1.1457	0.0000		
1004	604313.1633	203783.7116	1852.6606	-4169.7290	4562.7833	2.7235	156 2 38		156.0438	1.7081	97 51 56	97.8655	0.8468	1.2014	1.1079	1.7081	0.0000		
Ap.:	1002																		
Ip.:		Lir (RAD)	δ(RAD)	t		Zi		pi*zi		Zk									
1005		2.2741	3.2895	5644.4928	1.0154	58 10	39 58.1774	5.7313	1.0154	58	10	40	58.1779	0.0000	-2 -5.6				
1001		2.8581	3.8735	3230.5760	1.0154	58 10	42 58.1785	3.2803						0.0000	2 3.2				
1003		1.1457	2.1611	2876.9588	1.0154	58 10	44 58.1790	2.9213						0.0000	4 5.8				
1004		1.7081	2.7235	4562.7833	1.0154	58 10	39 58.1774	4.6330						0.0000	-2 -4.6				

30. táblázat Sokszögvonala kezdőponti tájékozás III.

Ap.:	1004	604313.1633	203783.7116						Zk:	4.0682	233	5	31	233.0919	r	L'i	Li	Lír	Eltérés
Ip.:	Y	X	ΔY	ΔX	t	δ(RAD)	δ(FOK-PERC-MP)		δ(FOK)	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)							
1005	601628.6801	202370.5766	-3221.9407	-3981.5435	5121.8737	3.8219	218 58 50		218.9804	6.0369	345 53 19	345.8885	0.9644	1.6087	1.5755	6.0369	0.0000		
1001	600301.5056	205550.2442	-4011.6577	1766.5326	4383.3817	5.1272	293 45 59		293.7663	1.0590	60 40 28	60.6743	0.9025	1.3943	1.3207	1.0590	0.0000		
1002	602460.5027	207953.4406	-1852.6606	4169.7290	4562.7833	5.8651	336 2 38		336.0438	1.7968	102 57 7	102.9519	0.2977	-0.7010	-0.6130	1.7968	0.0000		
1003	604850.6208	206352.1201	537.4575	2568.4085	2624.039403	0.206280486	11 49 8		11.8190	2.4212	138 43 37	138.7271	0.2018	-1.0330	-0.9332	2.4212	0.0000		
Ap.:	1005																		
Ip.:		Lir (RAD)	δ(RAD)	t		Zi		pi*zi		Zk									
1005		6.0369	3.8219	5121.8737	4.0682	233 5	26 233.0906	20.8368	4.0682	233	5	29	233.0915	0.0000	-3 -7.7				
1001		1.0590	5.1272	4383.3817	4.0682	233 5	27 233.0908	17.8325						0.0000	-2 -4.4				
1002		1.7968	5.8651	4562.7833	4.0682	233 5	33 233.0925	18.5625						0.0000	3 6.8				
1003		2.4212	0.2063	2624.0394	4.0682	233 5	34 233.0927	10.6752						0.0000	4 5.2				

31. táblázat 1. sz. sokszögvonala mérések létrehozása

Áp.:	E K	ΔY	ΔX	t	δ(RAD)	δ(FOK-PERC-MP)	δ(FOK)	Zk				li				r	L'i	Li	li _r				Eltérés					
								(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)		(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)		(FOK)				(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)		(FOK)						
1005		-10.0416	304.1703	304.3360	6.2502	358	6	33	358.1092	2.3018	131	52	58	131.8828	3.9484	226	13	35	226.2264	0.9636	1.6059	1.5721	3.9484	226	13	40	226.2277	0.0001
		10.0416	-304.1703	304.3360	3.1086	178	6	33	178.1092	2.1964	125	50	40	125.8444	0.9122	52	15	53	52.2647	0.6572	0.5447	0.4711	0.9122	52	15	54	52.2651	0.0000
101		-18.0685	292.9235	293.4802	6.2216	356	28	13	356.4703						4.0252	230	37	33	230.6258	0.5474	0.1643	0.1399	4.0252	230	37	33	230.6259	0.0000
		18.0685	-292.9235	293.4802	3.0800	176	28	13	176.4703	4.5214	259	3	28	259.0578	4.8418	277	24	45	277.4125	0.9958	1.7175	1.7132	4.8418	277	24	50	277.4139	0.0001
102		287.0892	152.4808	325.0702	1.0826	62	1	34	62.0260						2.8443	162	58	6	162.9682	0.9621	1.6009	1.5659	2.8444	162	58	10	162.9696	0.0001
		-287.0892	-152.4808	325.0702	4.2242	242	1	34	242.0260	4.0834	233	57	48	233.9633	0.1407	8	3	46	8.0627	0.0873	-1.4297	-1.3614	0.1407	8	3	42	8.0616	0.0001
103		-62.2362	327.0311	332.9004	6.0951	349	13	30	349.2251						2.0117	115	15	42	115.2617	0.8060	1.0599	0.9604	2.0117	115	15	45	115.2625	0.0000
		62.2362	-327.0311	332.9004	2.9535	169	13	30	169.2251	4.2616	244	10	28	244.1744	4.9751	285	3	2	285.0506	0.1508	-1.2095	-1.1166	4.9751	285	2	59	285.0497	0.0001
104		96.0151	280.9878	296.9395	0.3293	18	51	56	18.8656						2.3508	134	41	28	134.6911	0.3006	-0.6906	-0.6035	2.3508	134	41	26	134.6906	0.0000
		-96.0151	-280.9878	296.9395	3.4709	198	51	56	198.8656	0.3302	18	55	12	18.9200	3.1406	179	56	44	179.9456	0.9752	1.6461	1.6223	3.1407	179	56	49	179.9469	0.0001
105		151.8485	260.8609	301.8383	0.5272	30	12	14	30.2039						0.1969	11	17	2	11.2839	0.4883	-0.0407	-0.0346	0.1969	11	17	2	11.2839	0.0000
		-151.8485	-260.8609	301.8383	3.6688	210	12	14	210.2039	2.2734	130	15	29	130.2581	1.3953	79	56	45	79.9459	0.8204	1.1099	1.0118	1.3953	79	56	48	79.9467	0.0000
106		207.5252	222.8699	304.5287	0.7498	42	57	29	42.9581						4.7595	272	42	0	272.7001	0.9962	1.7190	1.7152	4.7595	272	42	5	272.7015	0.0001
		-207.5252	-222.8699	304.5287	3.8914	222	57	29	222.9581	0.1370	7	50	53	7.8481	3.7544	215	6	36	215.1101	0.9141	1.4345	1.3670	3.7544	215	6	40	215.1112	0.0001
107		-123.6049	291.2117	316.3581	5.8818	337	0	4	337.0012						5.7448	329	9	11	329.1531	0.1768	-1.1197	-1.0219	5.7448	329	9	8	329.1523	0.0000
		123.6049	-291.2117	316.3581	2.7402	157	0	4	157.0012	1.8110	103	45	44	103.7622	0.9292	53	14	20	53.2390	0.0053	-1.7136	-1.7081	0.9292	53	14	15	53.2375	0.0001
108		201.4031	472.5274	513.6588	0.4029	23	5	6	23.0849						4.8751	279	19	22	279.3227	0.5413	0.1430	0.1217	4.8751	279	19	22	279.3228	0.0000
		-201.4031	-472.5274	513.6588	3.5445	203	5	6	203.0849	5.2084	298	25	12	298.4200	4.6193	264	39	54	264.6649	0.8223	1.1166	1.0187	4.6193	264	39	57	264.6658	0.0000
600																												0.0011

32. táblázat 1. sz. sokszögvonala számítása

Áp.:	r	L'i	Li	tír	Eltérés	β					δ					tm	ΔY	ΔX	Y	X	Eltérések			
						(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)						Psz.	Y	X	D
	0.3969	-0.3570	-0.3057	304.3349	0.0012	3.9484	226	13	40	226.2277	6.2502	358	6	36	358.1100	304.3354	-10.0370	304.1699	601628.6801	202370.5766				
101	0.4987	-0.0046	-0.0039	304.3360	0.0000	3.1130	178	21	39	178.3608	6.2216	356	28	15	356.4709	293.4822	-18.0656	292.9256	601618.6431	202674.7465	301	0.0046	-0.0004	0.0046
	0.6235	0.4280	0.3677	293.4816	0.0017																			
102	0.7343	0.8115	0.7165	293.4828	0.0066	4.2858	245	33	20	245.5556	1.0826	62	1	35	62.0265	325.0686	287.0891	152.4778	601600.5775	202967.6721	302	0.0075	0.0017	0.0077
	0.2817	-0.7564	-0.6645	325.0677	0.0059																			
103	0.4396	-0.2093	-0.1784	325.0695	0.0004	1.8710	107	12	4	107.2010	6.0952	349	13	39	349.2275	332.9016	-62.2227	327.0349	601887.6666	203120.1499	303	0.0074	-0.0013	0.0075
	0.2937	-0.7146	-0.6257	332.8981	0.0053																			
104	0.8897	1.3498	1.2704	332.9051	0.0217	3.6589	209	38	27	209.6409	0.3293	18	52	6	18.8684	296.9402	96.0292	280.9837	601825.4438	203447.1847	304	0.0208	0.0024	0.0210
	0.5437	0.1515	0.1290	296.9399	0.0002																			
105	0.5892	0.3091	0.2642	296.9404	0.0009	3.3395	191	20	13	191.3369	0.5272	30	12	19	30.2054	301.8360	151.8539	260.8550	601921.4730	203728.1685	305	0.0349	-0.0016	0.0350
	0.5256	0.0888	0.0755	301.8386	0.0001																			
106	0.0838	-1.4416	-1.3752	301.8334	0.0246	3.3642	192	45	17	192.7548	0.7498	42	57	37	42.9602	304.5271	207.5321	222.8614	602073.3269	203989.0235	306	0.0403	-0.0075	0.0410
	0.0437	-1.5807	-1.5411	304.5231	0.0309																			
107	0.7247	0.7784	0.6852	304.5311	0.0061	1.9904	114	2	28	114.0411	5.8818	337	0	4	337.0012	316.3572	-123.6043	291.2110	602280.8590	204211.8849	307	0.0472	-0.0160	0.0498
	0.0990	-1.3891	-1.3148	316.3533	0.0228																			
108	0.7695	0.9337	0.8344	316.3611	0.0092	3.9459	226	5	7	226.0853	0.4029	23	5	11	23.0865	513.6585	201.4159	472.5216	602157.2546	204503.0959	308	0.0477	-0.0167	0.0506
	0.4381	-0.2143	-0.1827	513.6581	0.0005																			
600	0.5156	0.0541	0.0460	513.6590	0.0000																			
					0.1382																			

33. táblázat 2. sz. sokszögvonala mérések létrehozása

Áp.:	E K	ΔY	ΔX	t	δ(RAD)	δ(FOK-PERC-MP)	δ(FOK)	Zk				li				r	L'i	Li	lir				Eltérés					
								(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)		(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)		(FOK)				(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)		(FOK)						
1002		0.7517	-310.8459	310.8468	3.1392	179	51	41	179.8614	1.0154	58	10	42	58.1783	2.1238	121	40	59	121.6831	0.4730	-0.0934	-0.0794	2.1238	121	40	59	121.6830	0.0000
201		-0.7517	310.8459	310.8468	6.2808	359	51	41	359.8614	5.8031	332	29	27	332.4908	0.4777	27	22	14	27.3706	0.1540	-1.1985	-1.1048	0.4777	27	22	11	27.3697	0.0001
		-145.2600	-258.0414	296.1179	3.6543	209	22	36	209.3766						4.1344	236	53	9	236.8858	0.0920	-1.4135	-1.3427	4.1344	236	53	5	236.8846	0.0001
202		145.2600	258.0414	296.1179	0.5127	29	22	36	29.3766	3.4385	197	0	39	197.0108	3.3574	192	21	57	192.3658	0.8504	1.2138	1.1212	3.3574	192	22	0	192.3667	0.0001
		81.2030	-301.1713	311.9264	2.8782	164	54	38	164.9105						5.7229	327	53	59	327.8997	0.1261	-1.2952	-1.2095	5.7229	327	53	55	327.8987	0.0001
203		-81.2030	301.1713	311.9264	6.0198	344	54	38	344.9105	4.9363	282	49	52	282.8311	1.0835	62	4	46	62.0794	0.1240	-1.3026	-1.2177	1.0835	62	4	42	62.0784	0.0001
		166.6732	-247.4760	298.3694	2.5489	146	2	24	146.0400						3.8957	223	12	32	223.2089	0.1491	-1.2155	-1.1229	3.8957	223	12	29	223.2080	0.0001
204		-166.6732	247.4760	298.3694	5.6905	326	2	24	326.0400	4.0007	229	13	28	229.2244	1.6898	96	48	56	96.8156	0.3449	-0.5374	-0.4645	1.6897	96	48	55	96.8152	0.0000
		-214.7467	-244.8896	325.7101	3.8615	221	14	53	221.2479						6.1440	352	1	25	352.0235	0.9719	1.6346	1.6078	6.1440	352	1	29	352.0248	0.0001
205		214.7467	244.8896	325.7101	0.7199	41	14	53	41.2479	4.2253	242	5	24	242.0900	2.7778	159	9	29	159.1579	0.8841	1.3307	1.2489	2.7778	159	9	32	159.1590	0.0001
		63.2256	-280.3656	287.4062	2.9198	167	17	30	167.2917						4.9777	285	12	6	285.2017	0.5653	0.2263	0.1930	4.9777	285	12	7	285.2019	0.0000
206		-63.2256	280.3656	287.4062	6.0614	347	17	30	347.2917	1.9066	109	14	18	109.2383	4.1548	238	3	12	238.0534	0.1660	-1.1570	-1.0609	4.1548	238	3	9	238.0525	0.0000
		139.4538	-286.5886	318.7168	2.6887	154	3	9	154.0525						0.7822	44	48	51	44.8141	0.6403	0.4859	0.4188	0.7822	44	48	52	44.8145	0.0000
207		-139.4538	286.5886	318.7168	5.8303	334	3	9	334.0525	4.6265	265	4	37	265.0769	1.2039	68	58	32	68.9755	0.7124	0.7359	0.6454	1.2039	68	58	34	68.9761	0.0000
		-65.5352	-304.3234	311.2998	3.3537	192	9	10	192.1529						5.0104	287	4	33	287.0759	0.3138	-0.6451	-0.5617	5.0104	287	4	32	287.0755	0.0000
208		65.5352	304.3234	311.2998	0.2121	12	9	10	12.1529	2.8147	161	16	17	161.2714	3.6806	210	52	53	210.8815	0.0406	-1.5914	-1.5542	3.6806	210	52	49	210.8802	0.0001
		-149.6791	-277.7792	315.5394	3.6358	208	19	4	208.3177						0.8211	47	2	47	47.0463	0.3596	-0.4863	-0.4191	0.8211	47	2	45	47.0459	0.0000
209		149.6791	277.7792	315.5394	0.4942	28	19	4	28.3177	4.1095	235	27	30	235.4583	2.6679	152	51	34	152.8593	0.8547	1.2288	1.1373	2.6679	152	51	37	152.8603	0.0001
		166.6732	-202.0212	261.9017	2.4518	140	28	35	140.4764						4.6254	265	1	5	265.0181	0.8640	1.2609	1.1720	4.6255	265	1	9	265.0190	0.0001
210		-166.6732	202.0212	261.9017	5.5934	320	28	35	320.4764	5.1046	292	28	28	292.4744	0.4887	28	0	7	28.0020	0.2755	-0.7776	-0.6845	0.4887	28	0	5	28.0014	0.0000
		-144.6522	-264.2984	301.2937	3.6424	208	41	32	208.6922						4.8209	276	13	4	276.2177	0.2009	-1.0362	-0.9364	4.8209	276	13	1	276.2169	0.0000
600		144.6522	264.2984	301.2937	0.5008	28	41	32	28.6922	3.5732	204	43	45	204.7292	3.2108	183	57	47	183.9630	0.9531	1.5695	1.5274	3.2108	183	57	51	183.9643	0.0001

34. táblázat 2. sz. sokszögvonala számítása

Áp.:	r	L'i	Li	tír	Eltérés	β					δ					tm	ΔY	ΔX	Y	X	Eltérések			
						(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)						Psz.	Y	X	D
	0.3619	-0.4785	-0.4122	310.8453	0.0022	2.1238	121	40	59	121.6830	3.1392	179	51	39	179.8609	310.8475	0.7545	-310.8466	602460.5027	207953.4406				
201	0.7622	0.9082	0.8095	310.8497	0.0086	3.6567	209	30	54	209.5149	3.6543	209	22	33	209.3759	296.1183	-145.2570	-258.0435	602461.2572	207642.5940	201	0.0028	-0.0007	0.0029
	0.9335	1.5015	1.4456	296.1231	0.0270																			
202	0.1191	-1.3193	-1.2362	296.1135	0.0197	2.3655	135	31	55	135.5320	2.8782	164	54	28	164.9079	311.9229	81.2160	-301.1642	602316.0002	207384.5505	202	0.0058	-0.0028	0.0064
	0.0852	-1.4369	-1.3697	311.9214	0.0246																			
203	0.3217	-0.6175	-0.5367	311.9245	0.0038	2.8122	161	7	47	161.1296	2.5488	146	2	15	146.0375	298.3704	166.6848	-247.4693	602397.2162	207083.3863	203	0.0188	0.0043	0.0193
	0.8018	1.0456	0.9459	298.3728	0.0116																			
204	0.3565	-0.4971	-0.4287	298.3679	0.0024	4.4542	255	12	35	255.2096	3.8615	221	14	49	221.2471	325.7130	-214.7450	-244.8950	602563.9011	206835.9170	204	0.0305	0.0110	0.0324
	0.8471	1.2022	1.1088	325.7141	0.0164																			
205	0.6623	0.5623	0.4868	325.7119	0.0032	2.1999	126	2	35	126.0429	2.9198	167	17	24	167.2900	287.4061	63.2340	-280.3636	602349.1561	206591.0220	205	0.0322	0.0056	0.0326
	0.6246	0.4315	0.3708	287.4076	0.0018																			
206	0.3506	-0.5177	-0.4470	287.4046	0.0026	2.9105	166	45	43	166.7620	2.6887	154	3	7	154.0520	318.7154	139.4557	-286.5862	602412.3901	206310.6584	206	0.0406	0.0076	0.0413
	0.8109	1.0769	0.9778	318.7203	0.0127																			
207	0.0017	-1.7262	-1.7245	318.7105	0.0393	3.8066	218	5	58	218.0994	3.3537	192	9	5	192.1514	311.2991	-65.5271	-304.3243	602551.8457	206024.0723	207	0.0424	0.0101	0.0436
	0.0099	-1.6976	-1.6876	311.2937	0.0374																			
208	0.8842	1.3311	1.2493	311.3044	0.0205	3.4237	196	9	57	196.1657	3.6358	208	19	2	208.3171	315.5437	-149.6784	-277.7844	602486.3187	205719.7479	208	0.0506	0.0091	0.0514
	0.8096	1.0724	0.9732	315.5429	0.0125																			
209	0.9142	1.4348	1.3673	315.5444	0.0246	1.9575	112	9	32	112.1588	2.4518	140	28	33	140.4759	261.9014	166.6748	-202.0194	602336.6402	205441.9635	209	0.0512	0.0039	0.0514
	0.8070	1.0636	0.9642	261.9051	0.0115																			
210	0.1349	-1.2649	-1.1763	261.8976	0.0172	4.3322	248	12	56	248.2156	3.6424	208	41	29	208.6914	301.2909	-144.6475	-264.2978	602503.3151	205239.9442	210	0.0529	0.0058	0.0532
	0.5246	0.0852	0.0724	301.2940	0.0001																			
600	0.0191	-1.6660	-1.6474	301.2878	0.0352												602358.6676	204975.6464	600	0.0576	0.0064	0.0580		
	0.3347																							

35. táblázat 3. sz. sokszögvonal létrehozása

Áp.:	E K	AY	AX	t	δ(RAD)	(FOK-PERC-MP)				δ(FOK)	Zk				li				r	L'i	Li	lir				Eltérés		
											(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)				(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)			
1004		-211.0666	99.1953	233.2141	5.1517	295	10	20	295.1722	4.0682	233	5	31	233.0919	1.0835	62	4	49	62.0802	0.1883	-1.0799	-0.9809	1.0835	62	4	46	62.0794	0.0000
301		211.0666	-99.1953	233.2141	2.0101	115	10	20	115.1722	4.5353	259	51	18	259.8550	3.7580	215	19	2	215.3172	0.5776	0.2687	0.2294	3.7580	215	19	3	215.3174	0.0000
		-126.6790	217.1566	251.4052	5.7551	329	44	34	329.7427						1.2198	69	53	16	69.8877	0.6753	0.6073	0.5274	1.2198	69	53	17	69.8882	0.0000
302		-166.6790	-217.1566	251.4052	2.6135	149	44	34	149.7427	1.7910	102	36	52	102.6144	0.8225	47	7	42	47.1283	0.6474	0.5108	0.4408	0.8225	47	7	43	47.1286	0.0000
		126.4925	224.3952	279.4154	5.6448	323	25	34	323.4260						3.8539	220	48	42	220.8116	0.9500	1.5587	1.5143	3.8539	220	48	46	220.8128	0.0001
303		166.4925	-224.3952	279.4154	2.5033	143	25	34	143.4260	6.0595	347	11	5	347.1847	2.7269	156	14	29	156.2413	0.4092	-0.3144	-0.2688	2.7269	156	14	28	156.2411	0.0000
		-256.9774	32.5735	259.0336	4.8385	277	13	27	277.2241						5.0621	290	2	22	290.0394	0.9749	1.6451	1.6210	5.0622	290	2	27	290.0407	0.0001
304		256.9774	-32.5735	259.0336	1.6969	97	13	27	97.2241	2.2865	131	0	19	131.0053	5.6936	326	13	8	326.2188	0.5433	0.1501	0.1278	5.6936	326	13	8	326.2189	0.0000
		-242.4999	-126.6747	273.5922	4.2310	242	25	8	242.4188						1.9445	111	24	49	111.4135	0.2006	-1.0370	-0.9372	1.9445	111	24	46	111.4127	0.0000
305		242.4999	126.6747	273.5922	1.0894	62	25	8	62.4188	0.8370	47	57	19	47.9553	0.2524	14	27	49	14.4635	0.7026	0.7019	0.6139	0.2524	14	27	50	14.4640	0.0000
		-238.8804	177.3446	297.5146	5.3510	306	35	25	306.5902						4.5140	258	38	6	258.6349	0.9034	1.3972	1.3241	4.5140	258	38	10	258.6360	0.0001
306		238.8804	-177.3446	297.5146	2.2094	126	35	25	126.5902	0.0811	4	38	52	4.6478	2.1283	121	56	33	121.9424	0.3340	-0.5752	-0.4984	2.1283	121	56	31	121.9420	0.0000
		-307.6490	141.1518	338.4845	5.1425	294	38	46	294.6460						5.0614	289	59	54	289.9983	0.5417	0.1445	0.1230	5.0614	289	59	54	289.9984	0.0000
307		307.6490	-141.1518	338.4845	2.0010	114	38	46	114.6460	1.1331	64	55	25	64.9236	0.8678	49	43	21	49.7224	0.7237	0.7748	0.6819	0.8678	49	43	23	49.7230	0.0000
		-152.0148	238.8723	283.1404	5.7164	327	31	41	327.5279						4.5833	262	36	16	262.6043	0.2703	-0.7956	-0.7014	4.5833	262	36	13	262.6037	0.0000
308		152.0148	-238.8723	283.1404	2.5748	147	31	41	147.5279	1.0863	62	14	32	62.2422	1.4885	85	17	9	85.2857	0.2382	-0.9070	-0.8083	1.4885	85	17	6	85.2850	0.0000
		-252.2937	187.9138	314.5850	5.3526	306	40	46	306.6795						4.2662	244	26	14	244.4373	0.1826	-1.0996	-1.0011	4.2662	244	26	11	244.4365	0.0000
600		252.2937	-187.9138	314.5850	2.2110	126	40	46	126.6795	0.2557	14	38	52	14.6478	1.9553	112	1	54	112.0318	0.8442	1.1923	1.0982	1.9553	112	1	58	112.0327	0.0001

36. táblázat 3. sz. sokszögvonala számítása

Áp.	r	L'i	Li	tír	Eltérés	β					δ					tm	AY	AX	Y	X	Eltérések			
						(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)						Psz.	Y	X	D
	0.9658	1.6135	1.5815	233.2196	0.0301	1.0835	62	4	46	62.0794	5.1517	295	10	15	295.1709	233.2178	-211.0721	99.1923	604313.1633	203783.7116				
301	0.6847	0.6398	0.5569	233.2160	0.0037	3.7450	214	34	15	214.5708	5.7551	329	44	30	329.7417	251.4070	-126.6837	217.1560	604102.0912	203882.9039	301	-0.0055	-0.0030	0.0063
	0.8623	1.2551	1.1657	251.4093	0.0167																			
	0.4593	-0.1411	-0.1200	251.4047	0.0002																			
302	0.6117	0.3868	0.3317	279.4166	0.0014	3.0314	173	41	3	173.6842	5.6448	323	25	33	323.4259	279.4183	-166.4946	224.3972	603975.4075	204100.0599	302	-0.0102	-0.0036	0.0109
	0.8953	1.3693	1.2923	279.4200	0.0212																			
303	0.7675	0.9266	0.8274	259.0365	0.0085	2.3352	133	47	59	133.7996	4.8385	277	13	32	277.2255	259.0342	-256.9772	32.5802	603808.9128	204324.4571	303	-0.0124	-0.0016	0.0125
	0.3377	-0.5621	-0.4867	259.0319	0.0029																			
	0.5293	0.1017	0.0865	273.5925	0.0001																			
304	0.6099	0.3807	0.3263	273.5933	0.0013	2.5341	145	11	38	145.1938	4.2310	242	25	10	242.4194	273.5929	-242.5018	-126.6726	603551.9357	204357.0372	304	-0.0121	0.0050	0.0131
	0.7867	0.9932	0.8932	297.5178	0.0103																			
305	0.8662	1.2686	1.1804	297.5189	0.0180	4.2616	244	10	19	244.1720	5.3510	306	35	29	306.5913	297.5184	-238.8798	177.3517	603309.4338	204230.3647	305	-0.0141	0.0072	0.0158
	0.4336	-0.2302	-0.1963	338.4838	0.0005																			
	0.9516	1.5643	1.5210	338.4901	0.0313																			
307	0.4017	-0.3404	-0.2913	283.1393	0.0011	3.7155	212	52	51	212.8807	5.7165	327	31	42	327.5285	283.1373	-152.0109	238.8712	602762.9070	204548.8783	307	-0.0115	0.0244	0.0269
	0.0724	-1.4812	-1.4215	283.1353	0.0257																			
308	0.5805	0.2789	0.2382	314.5858	0.0007	2.7777	159	9	5	159.1514	5.3526	306	40	48	306.6799	314.5839	-252.2916	187.9149	602610.8961	204787.7494	308	-0.0076	0.0232	0.0244
	0.2387	-0.9052	-0.8065	314.5820	0.0086																			
600					0.1822														602358.6045	204975.6643	600	-0.0055	0.0243	0.0249

37. táblázat Mért sokszögvonalak kezdőpontjain végzett tájékozás

Psz:	li						ΔY	ΔX	t	δ								Zk
Áp.: 14	(Tizedfok)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	(RAD)						(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)						
Ip: F1	215.3847	215 38 47	215.6464	3.7637			-211.7200	-166.3800	269.2725	4.0463	231 50 17	231.8380	0.2826	16 11 30	16.1916			
Psz:	li						ΔY	ΔX	t	δ								Zk
Áp.: 22	(Tizedfok)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	(RAD)						(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	5.8264	333 49 36	333.8267			
Ip:	4052	0.0320	0 3 20	0.0556	0.0010			-204.8100	417.7100	465.2191	5.8273	333 52 50	333.8805	5.8263	333 49 30	333.8250		
	4515D	353.4522	353 45 22	353.7561	6.1742			-331.9200	522.7100	619.1903	5.7174	327 35 4	327.5845	5.8264	333 49 42	333.8284		
Psz:	li						ΔY	ΔX	t	δ								Zk
Áp.: 21	(Tizedfok)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	(RAD)						(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	1.2921	74 2 2	74.0340			
Ip:	4150	75.2906	75 29 6	75.4850	1.3175			870.8000	-1480.0500	1717.2189	2.6098	149 31 45	149.5292	1.2923	74 2 39	74.0442		
	200	344.5412	344 54 12	344.9033	6.0197			269.1700	162.2000	314.2632	1.0285	58 55 38	58.9271	1.2920	74 1 26	74.0238		
	4525	123.1903	123 19 3	123.3175	2.1523			-17.5800	-56.2500	58.9332	3.4445	197 21 21	197.3558	1.2922	74 2 18	74.0383		

38. táblázat 1. sz. mért sokszögvonala mérési eredményei

Áp.: 14	li					tm		
	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	(RAD)					
210	148.4609	148	46	9	148.7692	2.5965	61.7110	
Áp.: 210								
14	310.2955	310	29	55	310.4986	5.4192	61.7120	
280K	207.4607	207	46	7	207.7686	3.6262	158.2450	
Áp.: 208K								
210	201.4026	201	40	26	201.6739	3.5199	158.2470	
202	290.364	290	36	40	290.6111	5.0721	95.0900	
Áp.: 202								
208k	92.3228	92	32	28	92.5411	1.6151	95.0880	
201	7.0849	7	8	49	7.1469	0.1247	167.6770	
Áp.: 201								
202	306.2215	306	22	15	306.3708	5.3472	167.6760	
600	45.3213	45	32	13	45.5369	0.7948	62.6100	
Áp.: 600								
201	255.3354	255	33	54	255.5650	4.4605	62.6100	

39. táblázat 1. sz. mért sokszögvonala számítása

Áp.: 14	β				δ						t	ΔY	ΔX	Y	X
	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)									
210	2.5965	148	46	9	148.7692	2.8791	164	57	39	164.9608	61.7115	16.0129	-59.5978	602573.3100	205321.2100
Áp.: 210															
14	4.4902	257	16	12	257.2700	4.2277	242	13	51	242.2308	158.2460	-140.0210	-73.7286	602589.3229	205261.6122
280K															
Áp.: 208K															
210	1.5522	88	56	14	88.9372	2.6384	151	10	5	151.1680	95.0890	45.8560	-83.3015	602449.3019	205187.8836
202															
Áp.: 202															
208k	4.7928	274	36	21	274.6058	4.2896	245	46	26	245.7738	167.6765	-152.9097	-68.8043	602495.1579	205104.5821
201															
Áp.: 201															
202	1.7308	99	9	58	99.1661	2.8787	164	56	24	164.9399	62.6100	16.2680	-60.4596	602342.2482	205035.7777
600															
Áp.: 600															
														602358.5163	204975.3181

40. táblázat 2. sz. mért sokszögvonal mérési eredményei

Áp.: 22	li					tm		
	(SZÖG-PERC-MP)					(FOK)	(RAD)	
157	88.2158	88	21	58		88.3661	1.5423	136.4970
Áp.: 157								
22	304.2812	304	28	12		304.4700	5.3140	136.4970
605	32.17	32	17	0		32.2833	0.5635	47.2760
Áp.: 605								
157	53.5105	53	51	5		53.8514	0.9399	47.2760
113	325.5132	325	51	32		325.8589	5.6873	198.5960
Áp.: 113								
605	292.37	292	37	0		292.6167	5.1071	198.5960
600	169.38	169	37	100		169.6444	2.9609	73.4020
Áp.: 600								
113	209.3945	209	39	45		209.6625	3.6593	73.4020

41. táblázat 2. sz. mért sokszögvonal számítása

Áp.: 22	β				δ				t		ΔY	ΔX	Y	X
	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)								
157	1.5423	88 21 58	88.3661	7.3687	422 11 34	422.1928	136.4970	120.7347	63.6755	602022.1700	204813.5600			
Áp.: 157														
22	1.5326	87 48 48	87.8133	5.7597	330 0 22	330.0061	47.2760	-23.6336	40.9447	602142.9047	204877.2355			
605														
Áp.: 605														
157	4.7474	272 0 27	272.0075	1.0823	62 0 49	62.0136	198.5960	175.3720	93.1934	602119.2710	204918.1803			
113														
Áp.: 113														
605	4.1369	237 1 40	237.0278	2.0777	119 2 29	119.0414	73.4020	64.1731	-35.6324	602294.6431	205011.3737			
600														
Áp.: 600													602358.8162	204975.7413

42. táblázat 3. sz. mért sokszögvonala mérési eredményei

Áp.: 21	li					tm	
	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	(RAD)				
603	347.2255	347	22	55	347.3819	6.0630	112.8170
Áp.: 603							
21	88.2242	88	22	42	88.3783	1.5425	112.8180
602	179.4941	179	49	41	179.8281	3.1386	132.2270
Áp.: 602							
603	28.1956	28	19	56	28.3322	0.4945	132.2260
601	208.1115	208	11	15	208.1875	3.6336	85.1940
Áp.: 601							
602	183.1029	183	10	29	183.1747	3.1970	85.1920
600	3.5441	3	54	41	3.9114	0.0683	71.0960
Áp.: 600							
601	301.2436	301	24	36	301.4100	5.2606	71.0970

43. táblázat 3. sz. mért sokszögvonala számítása

Áp.: 21	β					δ					t	ΔY	ΔX	Y	X
	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)									
603	6.0630	347	22	55	347.3819	1.0717	61	24	21	61.4057	112.8175	99.0572	53.9949	602390.6400	204664.8600
Áp.: 603															
21	1.5961	91	26	59	91.4497	5.8094	332	51	20	332.8555	132.2265	-60.3266	117.6629	602489.6972	204718.8549
602															
Áp.: 602															
603	3.1391	179	51	19	179.8553	5.8069	332	42	39	332.7107	85.1930	-39.0596	75.7113	602429.3706	204836.5178
601															
Áp.: 601															
602	3.1544	180	44	12	180.7367	5.8198	333	26	51	333.4474	71.0965	-31.7815	63.5976	602390.3111	204912.2291
600															
Áp.: 600														602358.5296	204975.8266

44. táblázat Poláris pontszámítás eltéréstáblázata

Alap.	Koordináta		Eltérések			Eltérések átlaga		
	Y	X	Y	X	d	Y	X	D
600	1001	602358.6125	204975.6785	0.0025	0.0385	0.0386		
	1002	602358.6032	204975.6402	-0.0068	0.0002	0.0068		
	1003	602358.6134	204975.6338	0.0034	-0.0062	0.0071	0.0191	0.0195
	1004	602358.6317	204975.6756	0.0217	0.0356	0.0417		
	1005	602358.5487	204975.6572	-0.0613	0.0172	0.0636		
	Átlag	602358.6019	204975.6571	-0.0081	0.0171	0.0189		
Eredeti	602358.6100	204975.6400						

45. táblázat Belsőszöges előmetszés eltéréstáblázata

Háromszög	Koordináta		Eltérések			Eltérések átlaga		
	Y	X	Y	X	D	Y	X	D
600	1	602358.5980	204975.6712	-0.0120	0.0312	0.0334		
	2	602358.6460	204975.6489	0.0360	0.0089	0.0370	0.0405	0.0385
	3	602358.5363	204975.7153	-0.0737	0.0753	0.1054		
	Átlag	602358.5934	204975.6785	-0.0166	0.0385	0.0419		
	Eredeti	602358.6100	204975.6400					

46. táblázat Irányszöges előmetszés eltéréstáblázata

Háromszög	Koordináta		Eltérések			Eltérések átlaga		
	Y	X	Y	X	D	Y	X	D
600	1	602358.5589	204975.6935	-0.0511	0.0535	0.0740		
	2	602358.6027	204975.6279	-0.0073	-0.0121	0.0141	0.0344	0.0472
	3	602358.5652	204975.7161	-0.0448	0.0761	0.0883		
	Átlag	602358.5756	204975.6792	-0.0344	0.0392	0.0521		
	Eredeti	602358.6100	204975.6400					

47. táblázat Hátrametszés eltéréstáblázata

Alap	Koordináta		Eltérések			Eltérések átlaga		
	Y	X	Y	X	D	Y	X	D
600	1	602358.5681	204975.6584	-	0.0184	0.0458		
	2	602358.5347	204975.5455	-	-0.0945	0.1209	0.0586	0.0564
	Átlag	602358.5514	204975.6019	-	-0.0381	0.0699		
	Eredeti	602358.6100	204975.6400					

48. táblázat Irányszöges oldalmetszés eltéréstáblázata

Háromszö g	Koordináta		Eltérések			Eltérések átlaga		
	Y	X	Y	X	D	Y	X	D
600	1	602358.6125	204975.6785	0.0025	0.0385	0.0386		
	2	602358.5279	204975.5866	-0.0821	-0.0534	0.0980	0.0467	0.0357
	3	602358.6654	204975.6551	0.0554	0.0151	0.0574		0.0647
	Átlag	602358.6019	204975.6400	-0.0081	0.0000	0.0081		
	Eredeti	602358.6100	204975.6400					

49. táblázat Ív-oldalmetszés eltéréstáblázata

Háromszö g	Koordináta		Eltérések			Eltérések átlaga		
	Y	X	Y	X	D	Y	X	D
600	1.1	602358.6158	204975.6800	0.0058	0.0400	0.0404		
	1.2	602358.6143	204975.6368	0.0043	0.0032	0.0054		
	2.1	602358.6406	204975.5869	0.0306	0.0531	0.0613	0.0346	0.0508
	2.2	602358.5373	204975.5298	-	-	0.1320		0.0637
	3.1	602358.5492	204975.5494	-	-	0.1091		
	3.2	602358.5767	204975.6476	-	0.0076	0.0341		
	Átlag	602358.5914	204975.5966	-	-	0.0472		
	Eredeti	602358.6100	204975.6400					
		0	0					

50. táblázat Ívmetszés eltéréstáblázata

Háromszö g	Koordináta		Eltérések			Eltérések átlaga		
	Y	X	Y	X	D	Y	X	D
600	1	602358.6038	204975.6371	-0.0062	-0.0029	0.0068		
	2	602358.6080	204975.6458	-0.0020	0.0058	0.0062	0.0046	0.0030
	3	602358.6045	204975.6398	-0.0055	-0.0002	0.0055		
	Átlag	602358.6054	204975.6409	-0.0046	0.0009	0.0046		
	Eredeti	602358.6100	204975.6400					
		0	0					

51. táblázat Sokszögnyalak eltéréstáblázata

600	Sokszög	Koordináta		Eltérések			Eltérések átlaga		
		Y	X	Y	X	D	Y	X	D
	1	602358.6706	204975.6175	0.0606	-0.0225	0.0646	0.0591	0.0177	0.0492
	2	602358.6676	204975.6464	0.0576	0.0064	0.0580			

	3	602358.604 5	204975.664 3	-0.0055	0.0243	0.0249	
	Átlag	602358.647 6	204975.642 7	0.0376	0.0027	0.0377	
	Eredeti	602358.610 0	204975.640 0				

52. táblázat Mért sokszögvonalak eltéréstáblázata

	Sokszög	Koordináta		Eltérések			Eltérések átlaga		
		Y	X	Y	X	D	Y	X	D
600	1	602358.516 3	204975.318 1	-0.0937	-0.3219	0.3352			
	2	602358.816 2	204975.741 3	0.2062	0.1013	0.2297	0.1268	0.2033	0.2560
	3	602358.529 6	204975.826 6	-0.0804	0.1866	0.2032			
	Átlag	602358.620 7	204975.628 7	0.0107	-0.0113	0.0156			
	Eredeti	602358.610 0	204975.640 0						

53. táblázat Eltérések összefoglaló táblázata

600		Eltérések			Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
		Y	X	D	Y	X	D
Poláris	1001	0.0025	0.0385	0.0386	0.0191	0.0195	0.0316
	1002	-0.0068	0.0002	0.0068			
	1003	0.0034	-0.0062	0.0071			
	1004	0.0217	0.0356	0.0417			
	1005	-0.0613	0.0172	0.0636			
	Átlag	-0.0081	0.0171	0.0189			
Belsőszöges előmetszés	1	-0.0120	0.0312	0.0334	0.0405	0.0385	0.0586
	2	0.0360	0.0089	0.0370			
	3	-0.0737	0.0753	0.1054			
	Átlag	-0.0166	0.0385	0.0419			
irányszöges előmetszés	1	-0.0511	0.0535	0.0740	0.0344	0.0472	0.0588
	2	-0.0073	-0.0121	0.0141			
	3	-0.0448	0.0761	0.0883			
	Átlag	-0.0344	0.0392	0.0521			
Collins hátrametszés	1	-0.0419	0.0184	0.0458	0.0586	0.0564	0.0833
	2	-0.0753	-0.0945	0.1209			
	Átlag	-0.0586	-0.0381	0.0699			
Írányszöges oldalmetszés	1	0.0025	0.0385	0.0386	0.0467	0.0357	0.0647
	2	-0.0821	-0.0534	0.0980			
	3	0.0554	0.0151	0.0574			
	Átlag	-0.0081	0.0000	0.0081			
Ív-oldalmetszés	1.1	0.0058	0.0400	0.0404	0.0346	0.0508	0.0637
	1.2	0.0043	-0.0032	0.0054			
	2.1	0.0306	-0.0531	0.0613			
	2.2	-0.0727	-0.1102	0.1320			
	3.1	-0.0608	-0.0906	0.1091			
	3.2	-0.0333	0.0076	0.0341			
	Átlag	-0.0186	-0.0434	0.0472			
Ívmetszés	1	-0.0062	-0.0029	0.0068	0.0046	0.0030	0.0062
	2	-0.0020	0.0058	0.0062			
	3	-0.0055	-0.0002	0.0055			
	Átlag	-0.0046	0.0009	0.0046			
Sokszögvonala	1	0.0606	-0.0225	0.0646	0.0591	0.0177	0.0492
	2	0.0576	0.0064	0.0580			
	3	-0.0055	0.0243	0.0249			
	Átlag	0.0376	0.0027	0.0377			

GeoCalc kiegyenlítés		-0.0026	0.0022	0.0034	0.0026	0.0022	0.0034
GeoEasy kiegyenlítés		-0.0025	0.0021	0.0033	0.0025	0.0021	0.0033

54. táblázat Az F-eloszlás táblázata (P = 0.99)

10	15	20	30	40	50	100	120	∞	$\frac{szf_1}{szf_2}$
6055,9	6157,0	6208,7	6260,4	6286,4	6302,3	6333,9	6339,5	6365,6	1
99,40	99,43	99,45	99,47	99,48	99,48	99,49	99,49	99,50	2
27,23	26,87	26,69	26,50	26,41	26,35	26,24	26,22	26,13	3
14,55	14,20	14,02	13,84	13,75	13,69	13,58	13,56	13,46	4
10,05	9,72	9,55	9,38	9,29	9,24	9,13	9,11	9,02	5
7,87	7,56	7,40	7,23	7,14	7,09	6,99	6,97	6,88	6
6,62	6,31	6,16	5,99	5,91	5,86	5,75	5,74	5,65	7
5,81	5,52	5,36	5,20	5,12	5,07	4,96	4,95	4,86	8
5,26	4,96	4,81	4,65	4,57	4,52	4,41	4,40	4,31	9
4,85	4,56	4,41	4,25	4,17	4,12	4,01	4,00	3,91	10
4,54	4,25	4,10	3,94	3,86	3,81	3,71	3,69	3,60	11
4,30	4,01	3,86	3,70	3,62	3,57	3,47	3,45	3,36	12
4,10	3,82	3,66	3,51	3,43	3,38	3,27	3,25	3,17	13
3,94	3,66	3,51	3,35	3,27	3,22	3,11	3,09	3,01	14
3,80	3,52	3,37	3,21	3,13	3,08	2,98	2,96	2,87	15
3,69	3,41	3,26	3,10	3,02	2,97	2,86	2,84	2,75	16
3,59	3,31	3,16	3,00	2,92	2,87	2,76	2,75	2,65	17
3,51	3,23	3,08	2,92	2,84	2,78	2,68	2,66	2,57	18
3,43	3,15	3,00	2,84	2,76	2,71	2,60	2,58	2,49	19
3,37	3,09	2,94	2,78	2,69	2,64	2,54	2,52	2,42	20
3,31	3,03	2,88	2,72	2,64	2,58	2,48	2,46	2,36	21
3,26	2,98	2,83	2,67	2,58	2,53	2,42	2,40	2,31	22
3,21	2,93	2,78	2,62	2,54	2,48	2,37	2,35	2,26	23
3,17	2,89	2,74	2,58	2,49	2,44	2,33	2,31	2,21	24
3,13	2,85	2,70	2,54	2,45	2,40	2,29	2,27	2,17	25
3,09	2,81	2,66	2,50	2,42	2,36	2,25	2,23	2,13	26
3,06	2,78	2,63	2,47	2,38	2,33	2,22	2,20	2,10	27
3,03	2,75	2,60	2,44	2,35	2,30	2,19	2,17	2,07	28
3,00	2,73	2,57	2,41	2,33	2,27	2,16	2,14	2,04	29
2,98	2,70	2,55	2,39	2,30	2,25	2,13	2,11	2,01	30
2,80	2,52	2,37	2,20	2,11	2,06	1,94	1,92	1,81	40
2,70	2,42	2,27	2,10	2,01	1,95	1,82	1,80	1,68	50
2,50	2,22	2,07	1,89	1,80	1,74	1,60	1,57	1,43	100
2,47	2,19	2,03	1,86	1,76	1,70	1,56	1,53	1,38	120
2,32	2,04	1,88	1,70	1,59	1,53	1,36	1,33	1,00	∞

Kiegyenlítések

Hálózat kiegyenlítésének jegyzőkönyve (szabályos hiba = 0 esetén, GeoCalc-ban)

A hálózat jellemző adatai

Összes pont száma : 6

Adott pontok száma : 5

Új pontok száma : 1

Mért irányok száma : 30

Mért távolságok száma : 30

Fölös mérések száma : 52

Számításból kihagyott mérési eredmények száma : 0

Íránymérés kiegyenlítés előtti középhibája = 3"

Táv mérés kiegyenlítés előtti középhibája = 3 mm + 2 mm/km

Súlyegység középhibája kiegyenlítés előtt = 3

Íránymérés súlya távolságtól független

Táv mérés súlya távolságtól függő

Átlagos távolság = 3500 m

Javítások súlyozott négyzetösszege = 449.373

Pótnormálegyenletből = 449.372

Súlyegység középhibája kiegyenlítés után = 2.94

Relatív középhiba = 1/70165

Maximális javítások kimutatása

Álláspont	Ir. pont	Jav. Hibahat.
-----	-----	-----
Íránymérés : 1002	1005	5.3" ()
Távmérés : 1004	1002	17.3 mm ()

Statisztikai próbák durva hibák kimutatására

Valószínűségi szint = 99%

Globális teszt - F próba

Súlyegység középhibája kiegyenlítés előtt = 3.00

Súlyegység középhibája kiegyenlítés után = 2.94

Fölös mérések száma = 52

Elméleti intervallum értékei: Alsó határ = 0.79 Felső határ = 1.26

Súlyegység középhibájának intervalluma: Alsó határ = 2.4 Felső határ = 3.8

A globális teszt 99 %-os valószínűségi szinten elfogadható

Lokális teszt - u próba

		Statisztika		
Álláspont	Ir. pont	Szám.	Elméleti	Mérés
-----	-----	-----	-----	-----
600	1004	1.98	2.58	Írány

A lokális teszt 99 %-os valószínűségi szinten elfogadható

KOORDINÁTA-JEGYZÉK

Felhasznált vízszintes alappontok

Pontszám	Jelölés	Y	X
1001	600301.5056	205550.2442	
1002	602460.5027	207953.4406	
1003	604850.6208	206352.1201	
1004	604313.1633	203783.7116	
1005	601628.6801	202370.5766	

2012. évben meghatározott vízszintes alappontok

Pontszám	Jelölés	Y	X	my	Középhiba				szög
					mx	max	min	[mm]	
600		602358.6139	204975.6837	3.4	3.6	3.7	3.3		21°
		-0.0065	-0.0415						
		602358.6074	204975.6422						

Álláspont száma : 1001

Jele :

Ir.pont Jelölés	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Távolság Mért Szám.	Jav. Hhat. mU Irány [mp] Távolság [mm]	Stat.	f
600	64.36470	105.36231	40.59361	2135.8400 2135.8453	3.0 5.3	1.3 3.3	1.14 0.83
1002	0.56360	41.56098	40.59338	3230.5810 3230.5760	0.7 -5.0	1.3 0.0	0.28 -0.53
1003	39.00420	80.00113	40.59293	4619.2460 4619.2482	-3.9 2.2	1.3 0.0	-1.44 0.18
1004	72.46260	113.45586	40.59326	4383.3660 4383.3817	-0.5 15.7	1.3 0.0	-0.18 1.33
1005	116.21070	157.20407	40.59337	3445.5130 3445.5302	0.6 17.2	1.3 0.0	0.21 1.74
zk = 40.59331							

Álláspont száma : 1002

Jele :

Ir.pont Jelölés	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Távolság Mért Szám.	Jav. Hhat. mU Irány [mp] Távolság [mm]	Stat.	f
600	204.33090	181.57353	337.24263	2979.5500 2979.5413	0.5 -8.7	1.3 3.6	0.17 -1.07
1001	244.31440	221.56098	337.24258	3230.5600 3230.5760	0.0 16.0	1.3 0.0	0.01 1.69
1003	146.24530	123.49160	337.24230	2876.9480 2876.9588	-2.8 10.8	1.3 0.0	-1.05 1.23
1004	178.38150	156.02379	337.24229	4562.7790 4562.7833	-3.0 4.3	1.3 0.0	-1.11 0.35
1005	211.03570	188.28281	337.24311	5644.5090 5644.4928	5.3 -16.2	1.3 0.0	1.98 -1.13
zk = 337.24258							

Álláspont száma : 1003

Jele :

Ir.pont Jelölés	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Távolság Mért Szám.	Jav. Hhat. mU Irány [mp] Távolság [mm]	Stat.	f	
600	132.14320	241.05085	108.50365	2846.8830	0.7	1.3	0.27	0.80
				2846.8969	13.9	3.5	1.76	0.83
1001	151.09340	260.00113	108.50373	4619.2620	1.5	1.3	0.56	0.80
				4619.2482	-13.8	0.0	-1.13	1.00
1002	194.58410	303.49160	108.50350	2876.9500	-0.7	1.3	-0.27	0.80
				2876.9588	8.8	0.0	1.00	1.00
1004	82.58310	191.49084	108.50374	2624.0330	1.7	1.3	0.62	0.80
				2624.0394	6.4	0.0	0.78	1.00
1005	110.08170	218.58496	108.50326	5121.8680	-3.2	1.3	-1.17	0.80
				5121.8737	5.7	0.0	0.43	1.00

zk = 108.50357

Álláspont száma : 1004

Jele :

Ir.pont Jelölés	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Távolság Mért Szám.	Jav. Hhat. mU Irány [mp] Távolság [mm]	Stat.	f	
600				2289.3190	-2.7	1.3	-1.01	0.79
	79.13070	301.22327	222.09257	2289.3203	1.3	3.3	0.18	0.80
1001				4383.3890	3.3	1.3	1.21	0.80
	71.36270	293.45586	222.09316	4383.3817	-7.3	0.0	-0.62	1.00
1002				4562.7660	-3.5	1.3	-1.31	0.80
	113.53130	336.02379	222.09249	4562.7833	17.3	0.0	1.42	1.00
1003				2624.0510	4.0	1.3	1.51	0.80
	149.39360	11.49084	222.09324	2624.0394	-11.6	0.0	-1.41	1.00
1005				3033.6970	-1.1	1.3	-0.41	0.80
	20.04470	242.14143	222.09273	3033.7107	13.7	0.0	1.51	1.00

zk = 222.09284

Álláspont száma : 1005

Jele :

Ir.pont Jelölés	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Távolság Mért Szám.	Jav. Hhat. mU Irány [mp] Távolság [mm]	Stat.	f
600	137.38200	15.39095	238.00495	2705.3970 2705.3947	3.0 -2.3	1.3 3.7	1.13 -0.30 0.80 0.80
1001	99.19520	337.20407	238.00487	3445.5430 3445.5302	2.2 -12.8	1.3 0.0	0.84 -1.30 0.80 1.00
1002	130.27420	8.28281	238.00461	5644.4850 5644.4928	-0.3 7.8	1.3 0.0	-0.11 0.55 0.80 1.00
1003	160.58050	38.58496	238.00446	5121.8710 5121.8737	-1.8 2.7	1.3 0.0	-0.68 0.21 0.80 1.00
1004	184.13310	62.14143	238.00433	3033.7130 3033.7107	-3.2 -2.3	1.3 0.0	-1.18 -0.25 0.80 1.00
zk = 238.00464							

Álláspont száma : 600

Jele :

Ir.pont Jelölés	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Távolság Mért Szám.	Jav. Hhat. mU Irány [mp] Távolság [mm]	Stat.	f
1001	101.00330	285.36231	184.35501	2135.8430 2135.8453	0.7 2.3	1.4 3.3	0.28 0.36 0.78 0.78
1002	177.21480	1.57353	184.35473	2979.5460 2979.5413	-2.1 -4.7	1.3 3.6	-0.79 -0.58 0.79 0.83
1003	236.29210	61.05085	184.35475	2846.8950 2846.8969	-1.9 1.9	1.3 3.5	-0.73 0.25 0.79 0.83
1004	296.46380	121.22327	184.35547	2289.3220 2289.3203	5.3 -1.7	1.4 3.3	1.98 -0.26 0.79 0.80
1005	11.03220	195.39095	184.35475	2705.3920 2705.3947	-2.0 2.7	1.3 3.7	-0.73 0.36 0.79 0.80
zk = 184.35494							

Hálózat kiegyenlítésének jegyzőkönyve (szabályos hiba = 0 esetén, GeoEasy-ban)

2012.10.27 15:30 - Vízsíntes hálózat kiegyenlítés

Helyi geodéziai hálózat kiegyenlítés verzió: 1.9.05-svd / GNU g++

<http://www.gnu.org/software/gama/>

Hálózat leírás

GeoEasy 2D network

A kiegyenlítés általános jellemzői

Koordináták	xyz	xy	z
Kiegyenlített :	0	1	0
Kényszerített * :	0	0	0
Fix :	0	5	0

Összesen :	0	6	0

Írányok száma :	30	Írányszögek száma :	6
Távolságok száma :	10		
Összes mérés :	40		

Egyenletek száma :	40	Ismeretlenek száma :	8
Szabadságfok :	32	Hálózati defektus :	0

m0 apriori : 1.00
m0' aposteriori : 0.96 [pvv] : 2.93477e+001

Statisztikai analízis

- aposteriori középhiba 0.96

- konfidencia szint 95 %

m0' aposteriori / m0 apriori: 0.958

95 % intervallum (0.756, 1.243) m0'/m0 értéket tartalmazza

m0'/m0 (távolság): 0.811 m0'/m0 (irány): 1.012

Egy mérés elhagyásával elérhető maximális csökkenés az m0"/m0 értékben : 0.900

Maximális studentizált javítás 2.15 eléri a kritikus értéket 1.95

szignifikancia szinten 5 % az észlelésnél #39

<direction from="600" to="1004" val=" 296-46-37.7760" stdev="2.9" />

Fix pontok

pont	x	y
1001	205550.244	600301.506
1002	207953.441	602460.503
1003	206352.120	604850.621
1004	203783.712	604313.163
1005	202370.577	601628.680

Kiegyenlített koordináták

i	pont	előzetes	javítás	kiegy.	köz.hib konf.i.	
		érték	[m]	érték	[mm]	
	600					
1	x	204975.65840	-0.01629	204975.64211	3.5	7.2
2	y	602358.56810	0.03940	602358.60750	3.3	6.7

Kiegyenlített tájékozási ismeretlenek

i	álláspont	előzetes	javítás	kiegy.	köz.hib konf.i.	
		[d]	[d]	[d]	[ss]	
3	1001	40-59-33.47	-0-00-00.27	40-59-33.20	1.3	2.5
4	1002	337-24-25.73	-0-00-00.14	337-24-25.60	1.2	2.5
5	1003	108-50-37.25	-0-00-01.64	108-50-35.61	1.2	2.5
6	1004	222-09-27.60	0-00-00.90	222-09-28.50	1.3	2.5
7	1005	238-00-45.50	0-00-00.83	238-00-46.33	1.2	2.5
8	600	184-35-50.01	-0-00-00.44	184-35-49.57	1.2	2.5

Hibaellipszisek középpontjai és paraméterei

pont	mP	mXY	köz.hiba ellipszi			konf.hib. ellipsz		g
=====	[mm]	[mm]	a [mm]	b	[d]	a' [mm]	b'	=====
600	4.8	3.4	3.6	3.2	20.6	9.2	8.3	5.1

Kiegyenlített mérések

i	álláspont	irányzott pont	mért	kiegyenlített	köz.hib konf.i.	
=====	=====	=====	érték	[m d]	=====	[mm ss]
1	1001	600 táv.	2135.84040	2135.84546	3.2	6.6
2		600 ir.	64-36-47.38	64-36-49.95	1.3	2.6
3		1002 ir.	0-56-35.84	0-56-36.64	1.3	2.5
4		1003 ir.	39-00-41.36	39-00-38.05	1.3	2.5
5		1004 ir.	72-46-25.75	72-46-25.42	1.3	2.5
6		1005 ir.	116-21-07.20	116-21-07.47	1.3	2.5
7	1002	600 táv.	2979.55020	2979.54132	3.5	7.2
8		600 ir.	204-33-09.47	204-33-09.68	1.3	2.6
9		1001 ir.	244-31-44.11	244-31-44.25	1.2	2.5
10		1003 ir.	146-24-52.92	146-24-50.42	1.2	2.5
11		1004 ir.	178-38-15.29	178-38-12.26	1.2	2.5
12		1005 ir.	211-03-57.35	211-04-02.53	1.2	2.5
13	1003	600 táv.	2846.88270	2846.89689	3.4	7.0
14		600 ir.	132-14-32.32	132-14-32.84	1.3	2.6
15		1001 ir.	151-09-33.88	151-09-35.64	1.2	2.5
16		1002 ir.	194-58-41.05	194-58-40.41	1.2	2.5
17		1004 ir.	82-58-31.15	82-58-32.80	1.2	2.5
18		1005 ir.	110-08-17.27	110-08-13.98	1.2	2.5
19	1004	600 táv.	2289.31940	2289.32014	3.2	6.6
20		600 ir.	79-13-07.39	79-13-04.18	1.3	2.6
21		1001 ir.	71-36-26.71	71-36-30.12	1.3	2.5
22		1002 ir.	113-53-12.84	113-53-09.35	1.3	2.5
23		1003 ir.	149-39-35.71	149-39-39.90	1.3	2.5
24		1005 ir.	20-04-46.67	20-04-45.77	1.3	2.5
25	1005	600 táv.	2705.39700	2705.39467	3.6	7.3
26		600 ir.	137-38-19.36	137-38-23.13	1.3	2.6
27		1001 ir.	99-19-52.00	99-19-54.34	1.2	2.5
28		1002 ir.	130-27-42.62	130-27-41.80	1.2	2.5
29		1003 ir.	160-58-05.34	160-58-03.26	1.2	2.5
30		1004 ir.	184-13-31.15	184-13-27.94	1.2	2.5
31	600	1001 táv.	2135.84320	2135.84546	3.2	6.6
32		1002 táv.	2979.54640	2979.54132	3.5	7.2
33		1003 táv.	2846.89470	2846.89689	3.4	7.0
34		1004 táv.	2289.32170	2289.32014	3.2	6.6
35		1005 táv.	2705.39160	2705.39467	3.6	7.3
36		1001 ir.	101-00-32.65	101-00-33.58	1.3	2.6
37		1002 ir.	177-21-47.77	177-21-45.71	1.3	2.6
38		1003 ir.	236-29-20.87	236-29-18.88	1.3	2.6
39		1004 ir.	296-46-37.78	296-46-43.11	1.3	2.6
40		1005 ir.	11-03-22.10	11-03-19.89	1.3	2.6

Javítások és mérések elemzése

i	álláspont	irányzott pont	f[%]	v [mm ss]	v'	e-ész. e-kie. [mm ss]
1	1001	600 táv.	53.6	5.055	0.8	6.4 1.4
2		600 ir.	54.2	2.577	1.0	3.3 0.7
3		1002 ir.	55.2	0.801	0.3	1.0 0.2
4		1003 ir.	55.2	-3.314	1.3	-4.1 -0.8
5		1004 ir.	55.2	-0.334	0.1	-0.4 -0.1
6		1005 ir.	55.2	0.270	0.1	0.3 0.1
7	1002	600 táv.	58.6	-8.880	1.1	-10.7 -1.8
8		600 ir.	54.8	0.213	0.1	0.3 0.1
9		1001 ir.	55.2	0.137	0.1	0.2 0.0
10		1003 ir.	55.2	-2.502	1.0	-3.1 -0.6
11		1004 ir.	55.2	-3.030	1.2	-3.8 -0.8
12		1005 ir.	55.2	5.183	2.1 k	6.5 1.3
13	1003	600 táv.	58.7	14.193	1.9	17.1 2.9
14		600 ir.	54.7	0.523	0.2	0.7 0.1
15		1001 ir.	55.2	1.765	0.7	2.2 0.4
16		1002 ir.	55.2	-0.647	0.3	-0.8 -0.2
17		1004 ir.	55.2	1.643	0.7	2.1 0.4
18		1005 ir.	55.2	-3.284	1.3	-4.1 -0.8
19	1004	600 táv.	55.3	0.738	0.1	0.9 0.2
20		600 ir.	54.3	-3.212	1.3	-4.1 -0.8
21		1001 ir.	55.2	3.406	1.4	4.3 0.9
22		1002 ir.	55.2	-3.485	1.4	-4.4 -0.9
23		1003 ir.	55.2	4.193	1.7	5.2 1.1
24		1005 ir.	55.2	-0.902	0.4	-1.1 -0.2
25	1005	600 táv.	55.5	-2.330	0.3	-2.9 -0.6
26		600 ir.	54.7	3.775	1.5	4.7 1.0
27		1001 ir.	55.2	2.344	0.9	2.9 0.6
28		1002 ir.	55.2	-0.826	0.3	-1.0 -0.2
29		1003 ir.	55.2	-2.077	0.8	-2.6 -0.5
30		1004 ir.	55.2	-3.216	1.3	-4.0 -0.8
31	600	1001 táv.	53.6	2.255	0.4	2.9 0.6
32		1002 táv.	58.6	-5.080	0.7	-6.1 -1.0
33		1003 táv.	58.7	2.193	0.3	2.6 0.5
34		1004 táv.	55.3	-1.562	0.2	-2.0 -0.4
35		1005 táv.	55.5	3.070	0.4	3.8 0.8
36		1001 ir.	53.4	0.932	0.4	1.2 0.3
37		1002 ir.	54.6	-2.064	0.8	-2.6 -0.5
38		1003 ir.	54.6	-1.990	0.8	-2.5 -0.5
39		1004 ir.	53.9	5.334	2.2 mk	6.8 1.4
40		1005 ir.	54.3	-2.212	0.9	-2.8 -0.6

Hibahatáron kívül eső mérések

i	álláspont	irányzott pont	f[%]	v [mm ss]	v'	e-ész. e-kie. [mm ss]
39	600	1004 ir.	53.9	5.334	2.2 mk	6.8 1.4
12	1002	1005 ir.	55.2	5.183	2.1 k	6.5 1.3

Homogenizált javítások normalitás vizsgálata

Test Kolmogorov-Smirnov : 81.5 %

Feltételek száma : 1.2e+000

Digitális mellékletek listája

A Digitális mellékleteket egy CD-n helyeztem el a „Szakdolgozat_PGA_2012” nevű mappában.

A mappa tartalma:

- Microsoft Office Word dokumentumban, „Szakdolgozat_PGA_2012” néven a szakdolgozatom nyomtatott része.
- Microsoft Office Word dokumentumban, „Szakdolgozat-melléklet_PGA_2012” néven a szakdolgozat nyomtatott melléklete.
- „Microsoft Office Excel állományaim” mappa
 - „számítás_szálysabályos hiba mentes” Excel (xlsx) állomány:
a szakdolgozatom méréseit, számításait, szerkesztéseit tartalmazza nulla szabályos hiba mellett
 - „számítás_szálysabályos hiba 3.5” Excel (xlsx) állomány:
a szakdolgozatom méréseit, számításait, szerkesztéseit tartalmazza 3.5 ppm szabályos hiba mellett
 - „számítás_szálysabályos hiba 12” Excel (xlsx) állomány:
a szakdolgozatom méréseit, számításait, szerkesztéseit tartalmazza 12 ppm szabályos hiba mellett
 - „számítás_szálysabályos hiba vél” Excel (xlsx) állomány:
a szakdolgozatom méréseit, számításait, szerkesztéseit tartalmazza 0 ppm szabályos hiba mellett, frissítés hatására folyamatosan változó r értékekkel (le nem kötött VÉL függvény)

- „GeoCalc kiegyenlítések” nevű mappa:

Ebben a mappában mind a három mappa tartalmaz egy – a mappa nevének megfelelő szabályos hibájú – mérési jegyzőkönyvet (GeoCalc GMJ) és egy ehhez tartozó GeoCalc-os kiegyenlítési jegyzőkönyvet.

- „szabályos hiba mentes” mappa
- „szabályos hiba 3.5” mappa
- „szabályos hiba 12” mappa

- „GeoEasy kiegyenlítések” nevű mappa:

Ebben a mappában mind a három mappa tartalmaz egy koordinátajegyzéket (GeoEasy COO), egy – a mappa nevének megfelelő szabályos hibájú – mérési jegyzőkönyvet (GeoEasy GEO) és egy ehhez tartozó kiegyenlítési jegyzőkönyvet (LST). (Továbbá található benne egy PAR fájl is, amit a szoftver magának hoz létre. Ez mindenhol üres.)

- „szabályos hiba mentes” mappa
- „szabályos hiba 3.5” mappa
- „szabályos hiba 12” mappa

.....
Munkát végző neve

VÍZSZINTES HÁLÓZAT KIEGYENLÍTÉSE

Beillesztett hálózat számítása

Számította :

Dátum : 2012.10.29.

A hálózat jellemző adatai

Hibahatár nincs megadva

Összes pont száma : 6
Adott pontok száma : 5
Új pontok száma : 1
Mért irányok száma : 30
Mért távolságok száma : 30
Fölös mérések száma : 52
Számításból kihagyott mérési eredmények száma : 0
Iránymérés kiegyenlítés előtti középhibája = 3"
Táv mérés kiegyenlítés előtti középhibája = 3 mm + 2 mm/km
Súlyegység középhibája kiegyenlítés előtt = 3
Iránymérés súlya távolságtól független
Táv mérés súlya távolságtól függő
Átlagos távolság = 3500 m
Javítások súlyozott négyzetösszege = 687.953
Pótnormálegyenletből = 687.957
Súlyegység középhibája kiegyenlítés után = 3.64
Relatív középhiba = 1/56708

Maximális javítások kimutatása

	Álláspont	Ir. pont	Jav.	Hibahat.
Iránymérés : 1002		1005	5.3"	()
Táv mérés : 1002		1005	-36.2 mm	()

Statisztikai próbák durva hibák kimutatására

Valószínűségi szint = 99%

Globális teszt - F próba

Súlyegység középhibája kiegyenlítés előtt = 3.00

Súlyegység középhibája kiegyenlítés után = 3.64

Fölös mérések száma = 52

Elméleti intervallum értékei: Alsó határ = 0.79 Felső határ = 1.26

Súlyegység középhibájának intervalluma: Alsó határ = 2.4 Felső határ = 3.8

A globális teszt 99 %-os valószínűségi szinten elfogadható

Lokális teszt - u próba

Álláspont	Ir. pont	Statisztika		Mérés
		Szám.	Elméleti	
1002	1005	-2.53	2.58	Távolság

A lokális teszt 99 %-os valószínűségi szinten elfogadható

KOORDINÁTA-JEGYZÉK

1.

Felhasznált vízszintes alappontok

Pontszám	Jelölés	Y	X
1001		600301.5056	205550.2442
1002		602460.5027	207953.4406
1003		604850.6208	206352.1201
1004		604313.1633	203783.7116
1005		601628.6801	202370.5766

1.

2012. évben meghatározott vízszintes alappontok

szög	Pontszám	Jelölés	Y	X	my	Középhiba		
						mx	max	min
						[mm]		
21°			602358.6211	204975.6817	4.2	4.5	4.5	4.1
			-0.0152	-0.0409				
	600		602358.6059	204975.6408				

MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

1.

Álláspont száma : 1001

Jele :

Stat. f				Távolság	Jav.	Hhat.	mU
Ir.pont	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Mért		Irány [mp]	
Jelölés				Szám.		Távolság [mm]	
600				2135.8480	3.2	1.7	
1.19 0.79							
	64.36470	105.36233	40.59363	2135.8443	-3.7	4.1	-
0.57 0.78							

1002				3230.5930	0.7	1.6	
0.26 0.80							
	0.56360	41.56098	40.59338	3230.5760	-17.0	0.0	-
1.79 1.00							

1003				4619.2620	-3.9	1.6	-
1.45 0.80							
	39.00420	80.00113	40.59293	4619.2482	-13.8	0.0	-
1.13 1.00							

1004				4383.3820	-0.5	1.6	-
0.19 0.80							
	72.46260	113.45586	40.59326	4383.3817	-0.3	0.0	-
0.03 1.00							

1005				3445.5250	0.5	1.6	
0.20 0.80							
	116.21070	157.20407	40.59337	3445.5302	5.2	0.0	
0.52 1.00							

zk = 40.59331							

Álláspont száma : 1002

Jele :

Stat. f				Távolság	Jav.	Hhat.	mU
Ir.pont	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Mért		Irány [mp]	
Jelölés				Szám.		Távolság [mm]	

600					2979.5610	0.5	1.6	
0.20	0.80							
		204.33090	181.57354	337.24264	2979.5427	-18.3	4.5	-
2.25	0.83							

1001					3230.5710	0.0	1.6	
0.00	0.80							
		244.31440	221.56098	337.24258	3230.5760	5.0	0.0	
0.53	1.00							

1003					2876.9580	-2.8	1.6	-
1.06	0.80							
		146.24530	123.49160	337.24230	2876.9588	0.8	0.0	
0.09	1.00							

1004					4562.7950	-3.0	1.6	-
1.11	0.80							
		178.38150	156.02379	337.24229	4562.7833	-11.7	0.0	-
0.97	1.00							

1005					5644.5290	5.3	1.6	
1.97	0.80							
		211.03570	188.28281	337.24311	5644.4928	-36.2	0.0	-
2.53	1.00							

zk = 337.24258

2.

Álláspont száma : 1003

Jele :

Stat. f				Távolság	Jav.	Hhat.	mU
Ir.pont	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Mért		Irány [mp]	
Jelölés				Szám.		Távolság [mm]	
600				2846.8930	0.7	1.6	
0.26 0.80	132.14320	241.05084	108.50364	2846.8989	5.9	4.4	
0.75 0.83							
1001				4619.2780	1.5	1.6	
0.56 0.80	151.09340	260.00113	108.50373	4619.2482	-29.8	0.0	-
2.43 1.00							
1002				2876.9600	-0.7	1.6	-
0.27 0.80	194.58410	303.49160	108.50350	2876.9588	-1.2	0.0	-
0.14 1.00							
1004				2624.0420	1.7	1.6	
0.62 0.80	82.58310	191.49084	108.50374	2624.0394	-2.6	0.0	-
0.31 1.00							
1005				5121.8860	-3.1	1.6	-
1.17 0.80	110.08170	218.58496	108.50326	5121.8737	-12.3	0.0	-
0.93 1.00							
zk = 108.50357							

Álláspont száma : 1004

Jele :

Stat. f				Távolság	Jav.	Hhat.	mU
Ir.pont	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Mért		Irány [mp]	
Jelölés				Szám.		Távolság [mm]	

600					2289.3270	-2.8	1.7	-
1.06	0.79							
		79.13070	301.22325	222.09255	2289.3208	-6.2	4.1	-
0.92	0.80							

1001					4383.4040	3.3	1.6	
1.23	0.80							
		71.36270	293.45586	222.09316	4383.3817	-22.3	0.0	-
1.90	1.00							

1002					4562.7820	-3.5	1.6	-
1.30	0.80							
		113.53130	336.02379	222.09249	4562.7833	1.3	0.0	
0.11	1.00							

1003					2624.0600	4.1	1.6	
1.52	0.80							
		149.39360	11.49084	222.09324	2624.0394	-20.6	0.0	-
2.50	1.00							

1005					3033.7080	-1.1	1.6	-
0.40	0.80							
		20.04470	242.14143	222.09273	3033.7107	2.7	0.0	
0.30	1.00							

zk = 222.09283

3.

Álláspont száma : 1005

Jele :

Stat. f				Távolság	Jav.	Hhat.	mU
Ir.pont	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Mért		Irány [mp]	
Jelölés				Szám.		Távolság [mm]	
600				2705.4060	3.0	1.6	
1.11 0.80	137.38200	15.39094	238.00494	2705.3930	-13.0	4.5	-
1.73 0.80							
1001				3445.5550	2.3	1.6	
0.84 0.80	99.19520	337.20407	238.00487	3445.5302	-24.8	0.0	-
2.51 1.00							
1002				5644.5050	-0.3	1.6	-
0.10 0.80	130.27420	8.28281	238.00461	5644.4928	-12.2	0.0	-
0.85 1.00							
1003				5121.8890	-1.8	1.6	-
0.68 0.80	160.58050	38.58496	238.00446	5121.8737	-15.3	0.0	-
1.15 1.00							
1004				3033.7240	-3.1	1.6	-
1.17 0.80	184.13310	62.14143	238.00433	3033.7107	-13.3	0.0	-
1.47 1.00							
zk = 238.00464							

Álláspont száma : 600

Jele :

Stat. f				Távolság	Jav.	Hhat.	mU
Ir.pont	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Mért		Irány [mp]	
Jelölés				Szám.		Távolság [mm]	

1001					2135.8510	0.9	1.7	
0.35	0.78							
		101.00330	285.36233	184.35503	2135.8443	-6.7	4.1	-
1.04	0.78							

1002					2979.5570	-2.0	1.7	-
0.75	0.79							
		177.21480	1.57354	184.35474	2979.5427	-14.3	4.5	-
1.76	0.83							

1003					2846.9050	-2.0	1.7	-
0.74	0.79							
		236.29210	61.05084	184.35474	2846.8989	-6.1	4.4	-
0.77	0.83							

1004					2289.3300	5.1	1.7	
1.92	0.79							
		296.46380	121.22325	184.35545	2289.3208	-9.2	4.1	-
1.36	0.80							

1005					2705.4010	-2.0	1.7	-
0.76	0.79							
		11.03220	195.39094	184.35474	2705.3930	-8.0	4.5	-
1.06	0.80							

zk = 184.35494								

.....
Munkát végző neve

VÍZSZINTES HÁLÓZAT KIEGYENLÍTÉSE

Beillesztett hálózat számítása

Számította :

Dátum : 2012.11.08.

A hálózat jellemző adatai

Hibahatár nincs megadva

Összes pont száma : 6
Adott pontok száma : 5
Új pontok száma : 1
Mért irányok száma : 30
Mért távolságok száma : 30
Fölös mérések száma : 52
Számításból kihagyott mérési eredmények száma : 0
Iránymérés kiegyenlítés előtti középhibája = 3"
Táv mérés kiegyenlítés előtti középhibája = 3 mm + 2 mm/km
Súlyegység középhibája kiegyenlítés előtt = 3
Iránymérés súlya távolságtól független
Táv mérés súlya távolságtól függő
Átlagos távolság = 3500 m
Javítások súlyozott négyzetösszege = 4515.547
Pótnormálegyenletből = 4515.569
Súlyegység középhibája kiegyenlítés után = 9.32
Relatív középhiba = 1/22135

Maximális javítások kimutatása

	Álláspont	Ir. pont	Jav.	Hibahat.
Iránymérés : 1002		1005	5.2"	()
Táv mérés : 1002		1005	-84.2 mm	()

Statisztikai próbák durva hibák kimutatására

Valószínűségi szint = 99%

Globális teszt - F próba

Súlyegység középhibája kiegyenlítés előtt = 3.00

Súlyegység középhibája kiegyenlítés után = 9.32

Fölös mérések száma = 52

Elméleti intervallum értékei: Alsó határ = 0.79 Felső határ = 1.26

Súlyegység középhibájának intervalluma: Alsó határ = 2.4 Felső határ = 3.8

A globális teszt 99 %-os valószínűségi szinten nem fogadható el

Lokális teszt - u próba

Álláspont	Ir. pont	Statisztika		Mérés
		Szám.	Elméleti	
1002	1005	-5.89	2.58	Távolság

A lokális teszt 99 %-os valószínűségi szinten nem fogadható el

KOORDINÁTA-JEGYZÉK

1.

Felhasznált vízszintes alappontok

Pontszám	Jelölés	Y	X
1001		600301.5056	205550.2442
1002		602460.5027	207953.4406
1003		604850.6208	206352.1201
1004		604313.1633	203783.7116
1005		601628.6801	202370.5766

1.

2012. évben meghatározott vízszintes alappontok

szög	Pontszám	Jelölés	Y	X	my	Középhiba		
						mx	max	min
						[mm]		
21°			602358.6386	204975.6768	10.6	11.5	11.6	10.5
			-0.0366	-0.0379				
	600		602358.6020	204975.6389				

MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

1.

Álláspont száma : 1001

Jele :

Stat. f				Távolság	Jav.	Hhat.	mU
Ir.pont	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Mért		Irány [mp]	
Jelölés				Szám.		Távolság [mm]	
600				2135.8660	3.4	4.3	
1.28 0.79							
	64.36470	105.36236	40.59366	2135.8410	-25.0	10.5	-
3.88 0.78							

1002				3230.6200	0.6	4.2	
0.24 0.80							
	0.56360	41.56098	40.59338	3230.5760	-44.0	0.0	-
4.65 1.00							

1003				4619.3010	-3.9	4.2	-
1.47 0.80							
	39.00420	80.00113	40.59293	4619.2482	-52.8	0.0	-
4.31 1.00							

1004				4383.4190	-0.6	4.2	-
0.22 0.80							
	72.46260	113.45586	40.59326	4383.3817	-37.3	0.0	-
3.17 1.00							

1005				3445.5540	0.5	4.2	
0.18 0.80							
	116.21070	157.20407	40.59337	3445.5302	-23.8	0.0	-
2.41 1.00							

zk = 40.59332							

Álláspont száma : 1002

Jele :

Stat. f				Távolság	Jav.	Hhat.	mU
Ir.pont	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Mért		Irány [mp]	
Jelölés				Szám.		Távolság [mm]	

600					2979.5860	0.8	4.2	
0.28	0.80							
		204.33090	181.57357	337.24267	2979.5448	-41.2	11.5	-
5.06	0.83							

1001					3230.5990	-0.1	4.2	-
0.02	0.80							
		244.31440	221.56098	337.24258	3230.5760	-23.0	0.0	-
2.43	1.00							

1003					2876.9820	-2.9	4.2	-
1.08	0.80							
		146.24530	123.49160	337.24230	2876.9588	-23.2	0.0	-
2.65	1.00							

1004					4562.8340	-3.0	4.2	-
1.13	0.80							
		178.38150	156.02379	337.24229	4562.7833	-50.7	0.0	-
4.18	1.00							

1005					5644.5770	5.2	4.2	
1.95	0.80							
		211.03570	188.28281	337.24311	5644.4928	-84.2	0.0	-
5.89	1.00							

zk = 337.24259

2.

Álláspont száma : 1003

Jele :

Stat. f				Távolság	Jav.	Hhat.	mU
Ir.pont	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Mért		Irány [mp]	
Jelölés				Szám.		Távolság [mm]	
600				2846.9170	0.7	4.2	
0.26 0.80	132.14320	241.05084	108.50364	2846.9033	-13.7	11.2	-
1.73 0.83							
1001				4619.3180	1.5	4.2	
0.56 0.80	151.09340	260.00113	108.50373	4619.2482	-69.8	0.0	-
5.70 1.00							
1002				2876.9840	-0.7	4.2	-
0.27 0.80	194.58410	303.49160	108.50350	2876.9588	-25.2	0.0	-
2.88 1.00							
1004				2624.0640	1.7	4.2	
0.62 0.80	82.58310	191.49084	108.50374	2624.0394	-24.6	0.0	-
2.98 1.00							
1005				5121.9300	-3.1	4.2	-
1.17 0.80	110.08170	218.58496	108.50326	5121.8737	-56.3	0.0	-
4.25 1.00							
zk = 108.50357							

Álláspont száma : 1004

Jele :

Stat. f				Távolság	Jav.	Hhat.	mU
Ir.pont	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Mért		Irány [mp]	
Jelölés				Szám.		Távolság [mm]	

600					2289.3470	-3.1	4.3	-
1.16	0.79							
		79.13070	301.22322	222.09252	2289.3232	-23.8	10.5	-
3.52	0.80							

1001					4383.4420	3.4	4.2	
1.25	0.80							
		71.36270	293.45586	222.09316	4383.3817	-60.3	0.0	-
5.13	1.00							

1002					4562.8200	-3.4	4.2	-
1.27	0.80							
		113.53130	336.02379	222.09249	4562.7833	-36.7	0.0	-
3.03	1.00							

1003					2624.0820	4.1	4.2	
1.54	0.80							
		149.39360	11.49084	222.09324	2624.0394	-42.6	0.0	-
5.16	1.00							

1005					3033.7330	-1.0	4.2	-
0.37	0.80							
		20.04470	242.14143	222.09273	3033.7107	-22.3	0.0	-
2.46	1.00							

zk = 222.09283

3.

Álláspont száma : 1005

Jele :

Stat. f				Távolság	Jav.	Hhat.	mU
Ir.pont	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Mért		Irány [mp]	
Jelölés				Szám.		Távolság [mm]	
600				2705.4290	3.6	4.2	
1.33 0.80							
	137.38190	15.39091	238.00501	2705.3900	-39.0	11.6	-
5.17 0.80							

1001				3445.5840	2.1	4.2	
0.79 0.80							
	99.19520	337.20407	238.00487	3445.5302	-53.8	0.0	-
5.44 1.00							

1002				5644.5530	-0.4	4.2	-
0.16 0.80							
	130.27420	8.28281	238.00461	5644.4928	-60.2	0.0	-
4.21 1.00							

1003				5121.9320	-2.0	4.2	-
0.73 0.80							
	160.58050	38.58496	238.00446	5121.8737	-58.3	0.0	-
4.40 1.00							

1004				3033.7500	-3.3	4.2	-
1.23 0.80							
	184.13310	62.14143	238.00433	3033.7107	-39.3	0.0	-
4.33 1.00							

zk = 238.00466							

Álláspont száma : 600

Jele :

Stat. f				Távolság	Jav.	Hhat.	mU
Ir.pont	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Mért		Irány [mp]	
Jelölés				Szám.		Távolság [mm]	

1001					2135.8690	2.0		4.3	
0.75	0.78								
		101.00320	285.36236	184.35516	2135.8410	-28.0		10.5	-
4.35	0.78								

1002					2979.5820	-1.9		4.2	-
0.73	0.79								
		177.21480	1.57357	184.35477	2979.5448	-37.2		11.5	-
4.57	0.83								

1003					2846.9290	-2.2		4.2	-
0.81	0.79								
		236.29210	61.05084	184.35474	2846.9033	-25.7		11.2	-
3.25	0.83								

1004					2289.3490	4.6		4.3	
1.72	0.79								
		296.46380	121.22322	184.35542	2289.3232	-25.8		10.5	-
3.81	0.80								

1005					2705.4240	-2.5		4.3	-
0.93	0.79								
		11.03220	195.39091	184.35471	2705.3900	-34.0		11.6	-
4.51	0.80								

zk = 184.35496									

.....
Munkát végző neve

VÍZSZINTES HÁLÓZAT KIEGYENLÍTÉSE

Beillesztett hálózat számítása

Számította :

Dátum : 2012.10.29.

A hálózat jellemző adatai

Hibahatár nincs megadva

Összes pont száma : 6
Adott pontok száma : 5
Új pontok száma : 1
Mért irányok száma : 30
Mért távolságok száma : 30
Fölös mérések száma : 52
Számításból kihagyott mérési eredmények száma : 0
Iránymérés kiegyenlítés előtti középhibája = 3"
Táv mérés kiegyenlítés előtti középhibája = 3 mm + 2 mm/km
Súlyegység középhibája kiegyenlítés előtt = 3
Iránymérés súlya távolságtól független
Táv mérés súlya távolságtól függő
Átlagos távolság = 3500 m
Javítások súlyozott négyzetösszege = 449.373
Pótnormálegyenletből = 449.372
Súlyegység középhibája kiegyenlítés után = 2.94
Relatív középhiba = 1/70165

Maximális javítások kimutatása

	Álláspont	Ir. pont	Jav.	Hibahat.
Iránymérés : 1002		1005	5.3"	()
Táv mérés : 1004		1002	17.3 mm	()

Statisztikai próbák durva hibák kimutatására

Valószínűségi szint = 99%

Globális teszt - F próba

Súlyegység középhibája kiegyenlítés előtt = 3.00

Súlyegység középhibája kiegyenlítés után = 2.94

Fölös mérések száma = 52

Elméleti intervallum értékei: Alsó határ = 0.79 Felső határ = 1.26

Súlyegység középhibájának intervalluma: Alsó határ = 2.4 Felső határ = 3.8

A globális teszt 99 %-os valószínűségi szinten elfogadható

Lokális teszt - u próba

Álláspont	Ir. pont	Statisztika		Mérés
		Szám.	Elméleti	
600	1004	1.98	2.58	Irány

A lokális teszt 99 %-os valószínűségi szinten elfogadható

KOORDINÁTA-JEGYZÉK

1.

Felhasznált vízszintes alappontok

Pontszám	Jelölés	Y	X
1001		600301.5056	205550.2442
1002		602460.5027	207953.4406
1003		604850.6208	206352.1201
1004		604313.1633	203783.7116
1005		601628.6801	202370.5766

1.

2012. évben meghatározott vízszintes alappontok

szög	Pontszám	Jelölés	Y	X	my	Középhi­ba		
						mx	max	min
						[mm]		
21°			602358.6139	204975.6837	3.4	3.6	3.7	3.3
			-0.0065	-0.0415				
	600		602358.6074	204975.6422				

MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

1.

Álláspont száma : 1001

Jele :

Stat. f				Távolság	Jav.	Hhat.	mU
Ir.pont	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Mért		Irány [mp]	
Jelölés				Szám.		Távolság [mm]	
600				2135.8400	3.0	1.3	
1.14 0.79							
	64.36470	105.36231	40.59361	2135.8453	5.3	3.3	
0.83 0.78							

1002				3230.5810	0.7	1.3	
0.28 0.80							
	0.56360	41.56098	40.59338	3230.5760	-5.0	0.0	-
0.53 1.00							

1003				4619.2460	-3.9	1.3	-
1.44 0.80							
	39.00420	80.00113	40.59293	4619.2482	2.2	0.0	
0.18 1.00							

1004				4383.3660	-0.5	1.3	-
0.18 0.80							
	72.46260	113.45586	40.59326	4383.3817	15.7	0.0	
1.33 1.00							

1005				3445.5130	0.6	1.3	
0.21 0.80							
	116.21070	157.20407	40.59337	3445.5302	17.2	0.0	
1.74 1.00							

zk = 40.59331							

Álláspont száma : 1002

Jele :

Stat. f				Távolság	Jav.	Hhat.	mU
Ir.pont	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Mért		Irány [mp]	
Jelölés				Szám.		Távolság [mm]	

600					2979.5500	0.5	1.3	
0.17	0.80							
		204.33090	181.57353	337.24263	2979.5413	-8.7	3.6	-
1.07	0.83							

1001					3230.5600	0.0	1.3	
0.01	0.80							
		244.31440	221.56098	337.24258	3230.5760	16.0	0.0	
1.69	1.00							

1003					2876.9480	-2.8	1.3	-
1.05	0.80							
		146.24530	123.49160	337.24230	2876.9588	10.8	0.0	
1.23	1.00							

1004					4562.7790	-3.0	1.3	-
1.11	0.80							
		178.38150	156.02379	337.24229	4562.7833	4.3	0.0	
0.35	1.00							

1005					5644.5090	5.3	1.3	
1.98	0.80							
		211.03570	188.28281	337.24311	5644.4928	-16.2	0.0	-
1.13	1.00							

zk = 337.24258

2.

Álláspont száma : 1003

Jele :

Stat. f				Távolság	Jav.	Hhat.	mU
Ir.pont	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Mért		Irány [mp]	
Jelölés				Szám.		Távolság [mm]	
600				2846.8830	0.7	1.3	
0.27 0.80	132.14320	241.05085	108.50365	2846.8969	13.9	3.5	
1.76 0.83							
1001				4619.2620	1.5	1.3	
0.56 0.80	151.09340	260.00113	108.50373	4619.2482	-13.8	0.0	-
1.13 1.00							
1002				2876.9500	-0.7	1.3	-
0.27 0.80	194.58410	303.49160	108.50350	2876.9588	8.8	0.0	
1.00 1.00							
1004				2624.0330	1.7	1.3	
0.62 0.80	82.58310	191.49084	108.50374	2624.0394	6.4	0.0	
0.78 1.00							
1005				5121.8680	-3.2	1.3	-
1.17 0.80	110.08170	218.58496	108.50326	5121.8737	5.7	0.0	
0.43 1.00							
zk = 108.50357							

Álláspont száma : 1004

Jele :

Stat. f				Távolság	Jav.	Hhat.	mU
Ir.pont	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Mért		Irány [mp]	
Jelölés				Szám.		Távolság [mm]	

600					2289.3190	-2.7	1.3	-
1.01	0.79							
		79.13070	301.22327	222.09257	2289.3203	1.3	3.3	
0.18	0.80							

1001					4383.3890	3.3	1.3	
1.21	0.80							
		71.36270	293.45586	222.09316	4383.3817	-7.3	0.0	-
0.62	1.00							

1002					4562.7660	-3.5	1.3	-
1.31	0.80							
		113.53130	336.02379	222.09249	4562.7833	17.3	0.0	
1.42	1.00							

1003					2624.0510	4.0	1.3	
1.51	0.80							
		149.39360	11.49084	222.09324	2624.0394	-11.6	0.0	-
1.41	1.00							

1005					3033.6970	-1.1	1.3	-
0.41	0.80							
		20.04470	242.14143	222.09273	3033.7107	13.7	0.0	
1.51	1.00							

zk = 222.09284

3.

Álláspont száma : 1005

Jele :

Stat. f				Távolság	Jav.	Hhat.	mU
Ir.pont	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Mért		Irány [mp]	
Jelölés				Szám.		Távolság [mm]	
600				2705.3970	3.0	1.3	
1.13 0.80	137.38200	15.39095	238.00495	2705.3947	-2.3	3.7	-
0.30 0.80							
1001				3445.5430	2.2	1.3	
0.84 0.80	99.19520	337.20407	238.00487	3445.5302	-12.8	0.0	-
1.30 1.00							
1002				5644.4850	-0.3	1.3	-
0.11 0.80	130.27420	8.28281	238.00461	5644.4928	7.8	0.0	
0.55 1.00							
1003				5121.8710	-1.8	1.3	-
0.68 0.80	160.58050	38.58496	238.00446	5121.8737	2.7	0.0	
0.21 1.00							
1004				3033.7130	-3.2	1.3	-
1.18 0.80	184.13310	62.14143	238.00433	3033.7107	-2.3	0.0	-
0.25 1.00							
zk = 238.00464							

Álláspont száma : 600

Jele :

Stat. f				Távolság	Jav.	Hhat.	mU
Ir.pont	Irányérték	Irányszög	Táj.szög	Mért		Irány [mp]	
Jelölés				Szám.		Távolság [mm]	

1001					2135.8430	0.7	1.4	
0.28	0.78							
		101.00330	285.36231	184.35501	2135.8453	2.3	3.3	
0.36	0.78							

1002					2979.5460	-2.1	1.3	-
0.79	0.79							
		177.21480	1.57353	184.35473	2979.5413	-4.7	3.6	-
0.58	0.83							

1003					2846.8950	-1.9	1.3	-
0.73	0.79							
		236.29210	61.05085	184.35475	2846.8969	1.9	3.5	
0.25	0.83							

1004					2289.3220	5.3	1.4	
1.98	0.79							
		296.46380	121.22327	184.35547	2289.3203	-1.7	3.3	-
0.26	0.80							

1005					2705.3920	-2.0	1.3	-
0.73	0.79							
		11.03220	195.39095	184.35475	2705.3947	2.7	3.7	
0.36	0.80							

zk = 184.35494								

Alapadatok				Áp.: 1001	
Pontszám	Y	X		Ip.:	
600	602358,6100	204975,6400		600	
1001	600301.5056	205550.2442		1002	
1002	602460.5027	207953.4406		1003	
1003	604850.6208	206352.1201		1004	
1004	604313.1633	203783.7116		1005	
1005	601628.6801	202370.5766		Áp.: 1002	
Szögmérés megbízhatósága:	3 "	1,454441E-05		Ip.:	
Távmérés megbízhatósága:	3 mm	+	0,003	600	
	2 ppm		0,002	1001	
Szabályos hiba:	3,5 mm		0,0035	1003	
				1004	
				1005	
				Áp.: 1003	
				Ip.:	
				600	
				1001	
				1002	
				1004	
				1005	
				Áp.: 1004	
				Ip.:	
				600	
				1001	
				1002	
				1003	
				1005	
				Áp.: 1005	
				Ip.:	
				600	
				1001	
				1002	
				1003	
				1004	
				Áp.: 600	
				Ip.:	
				1001	
				1002	
				1003	
				1004	
				1005	

600301.5056	205550.2442							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
602358,6100	204975,6400	2057,1044	-574,6042	2135,8484261	1,8431805773	105	36	23
602460.5027	207953.4406	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
602460.5027	207953.4406							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
602358,6100	204975,6400	-101,8927	-2977,8006	2979,5433435	3,1757967442	181	57	35
600301.5056	205550.2442	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
602358,6100	204975,6400	-2492,0108	-1376,4801	2846,8957292	4,2077378229	241	5	8
600301.5056	205550.2442	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
602460.5027	207953.4406	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
602358,6100	204975,6400	-1954,5533	1191,9284	2289,3169098	5,2599988072	301	22	33
600301.5056	205550.2442	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
602460.5027	207953.4406	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
602358,6100	204975,6400	729,9299	2605,0634	2705,3933128	0,2731909982	15	39	10
600301.5056	205550.2442	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
602460.5027	207953.4406	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
602358,6100	204975,6400							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
600301.5056	205550.2442	-2057,1044	574,6042	2135,8484261	4,9847732309	285	36	23
602460.5027	207953.4406	101,8927	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201	2492,0108	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116	1954,5533	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###

Zk: 0,7154589418 40 59 34 40,992777778 K r L'i						
$\delta(\text{FOK})$	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
105,60646796	1,1277216355	64 36 49	64,613690182	1 0,2851876809	-0,7441317015	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,5130146438	0,0450840485	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,923347072	1,4665172759	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,6144050875	0,3963108483	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,5710776616	0,2462202422	
Zk: 5,8888717959 337 24 27 337,4075 K r L'i						
$\delta(\text{FOK})$	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
181,959750033	3,5701102554	204 33 8	204,55225003	1 0,646092389	0,5060788805	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,6543950578	0,5348401691	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,8867126918	1,3396120603	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,9310188184	1,4930929851	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,1129186522	-1,340889122	
Zk: 1,8996696874 108 50 35 108,84305556 K r L'i						
$\delta(\text{FOK})$	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
241,085618551	2,3080681356	132 14 33	132,242563	1 0,4104419584	-0,3102381565	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,2426991245	-0,8913163785	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,4884715214	-0,0399358215	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,2402877777	-0,8996695288	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,7786141738	0,9651478096	
Zk: 3,8773895293 222 9 29 222,15805556 K r L'i						
$\delta(\text{FOK})$	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
301,375731898	1,3826092779	79 13 4	79,217676342	1 0,8842285805	1,3310068464	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,1902339011	-1,0730612434	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,9081782701	1,4139710046	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,1106462417	-1,3487609829	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,6569029314	0,5435276981	
Zk: 4,1541114822 238 0 47 238,01305556 K r L'i						
$\delta(\text{FOK})$	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
15,6526912003	2,4022648232	137 38 23	137,63963564	1 0,1615994974	-1,1722537276	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,3109970523	-0,6547254162	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,6573900496	0,5452151251	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,8020684057	1,0463956522	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,8825815479	1,3253013581	
Zk: 3,2218293178 184 35 50 184,59722222 K r L'i						
$\delta(\text{FOK})$	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
285,60646796	1,7629439131	101 0 33	101,00924574	1 0,4165121764	-0,2892103046	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,8004316772	1,0407258582	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,7705027977	0,9370491786	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,0195586336	-1,6642977134	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,7476579754	0,8579123925	

Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
-0,6531144226	1,1277121364	9,02E-11	64	36	47	64,61314592	1	0,1557203706
0,038326023	0,0164640813	#VALUE!	0	56	36	0,9433223722	1	0,6808686968
1,4042396342	0,6808794296	#VALUE!	39	0	41	39,011517674	1	0,4304937568
0,3399764955	1,2701422158	#VALUE!	72	46	26	72,773788349	1	0,1000433728
0,2100335537	2,0307259812	#VALUE!	116	21	7	116,35202807	1	0,0003061399
Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
0,4366477892	3,5701166062	4,03E-11	204	33	9	204,55261391	1	0,7483681367
0,4622638024	4,2678353538	#VALUE!	244	31	44	244,52895343	1	0,0026041242
1,2588709938	2,555417965	#VALUE!	146	24	53	146,41466429	1	0,1129991591
1,4355586373	3,1178133243	#VALUE!	178	38	15	178,63754479	1	0,3813356534
-1,2603005888	3,6837954145	#VALUE!	211	3	57	211,06592984	1	0,8505100568
Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
-0,2651954187	2,3080642784	1,49E-11	132	14	32	132,242342	1	0,0549409807
-0,7930240087	2,6382293797	#VALUE!	151	9	34	151,15940884	1	0,8578732175
-0,0339486329	3,4030086167	#VALUE!	194	58	41	194,97803138	1	0,1730734811
-0,801128962	1,4481918004	#VALUE!	82	58	31	82,975278091	1	0,2320987162
0,8653278942	1,9222726184	#VALUE!	110	8	17	110,13810811	1	0,3585340283
Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
1,2492550233	1,3826274476	3,3E-10	79	13	7	79,218717388	1	0,6108767329
-0,973881435	1,2497851726	#VALUE!	71	36	27	71,607415689	1	0,7064097491
1,3432239552	1,9877015944	#VALUE!	113	53	13	113,88691229	1	0,0642303401
-1,2691271799	2,6120578054	#VALUE!	149	39	36	149,65988809	1	0,9189402998
0,4700270551	0,3504556956	#VALUE!	20	4	47	20,079632263	1	0,0494969853
Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
-1,0769599796	2,4022491595	2,45E-10	137	38	19	137,63873818	1	0,6458481625
-0,5705495095	1,7336547412	#VALUE!	99	19	52	99,331099806	1	0,8896869895
0,471536376	2,2769882632	#VALUE!	130	27	43	130,46181748	1	0,3166440042
0,9467235292	2,8094246611	#VALUE!	160	58	5	160,96817594	1	0,4299949847
1,2428956894	3,2153376372	#VALUE!	184	13	31	184,22527632	1	0,5993494475
Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
-0,247038274	1,76294032	1,29E-11	101	0	33	101,00903987	1	0,2665037214
0,9409780249	3,0955737659	#VALUE!	177	21	48	177,36331196	1	0,6162734608
0,8376311264	4,1275133416	#VALUE!	236	29	21	236,48909436	1	0,4583623329
-1,6451488763	5,1797382153	#VALUE!	296	46	38	296,77713872	1	0,7064219509
0,7607972962	0,1929653994	#VALUE!	11	3	22	11,056102976	1	0,4313522584

L'i	Li	tir	Eltérés
-1,1926196202	-1,0985422997	2135,8479133	2,629609E-07
0,6265475448	0,5448633455	3230,5924811	#VALUE!
-0,2407766895	-0,2053581184	4619,261868	#VALUE!
-1,3854903981	-1,3106450737	4383,3815971	#VALUE!
-1,7309903078	-1,73067245	3445,5251181	#VALUE!
L'i	Li	tir	Eltérés
0,8603724634	0,7631607328	2979,5606091	0,0002981018
-1,7230298569	-1,7203446775	3230,5710496	#VALUE!
-1,340610238	-1,2599883386	2876,9578289	#VALUE!
-0,4110653548	-0,3528785343	4562,7949678	#VALUE!
1,2142024539	1,1215762668	5644,5286095	#VALUE!
L'i	Li	tir	Eltérés
-1,5417296676	-1,4936994208	2846,8927074	9,131131E-06
1,2397091909	1,1490169558	4619,2784435	#VALUE!
-1,1325066821	-1,035256713	2876,9597962	#VALUE!
-0,9280372699	-0,8287954317	2624,0417509	#VALUE!
-0,4900525011	-0,4224289669	5121,8860631	#VALUE!
L'i	Li	tir	Eltérés
0,3840882694	0,329308137	2289,3274181	0,0001104247
0,7150243454	0,6260488543	4383,4043857	#VALUE!
-1,5095503826	-1,4551116451	4562,7816026	#VALUE!
1,4512517691	1,3863903714	2624,0600219	#VALUE!
-1,5605882208	-1,5165355928	3033,7075616	#VALUE!
L'i	Li	tir	Eltérés
0,5052328554	0,43589622	2705,4064479	0,000172531
1,3499153297	1,270423635	3445,5548021	#VALUE!
-0,6351638013	-0,5527015347	5644,5046857	#VALUE!
-0,2425044864	-0,2068418788	5121,8889182	#VALUE!
0,3441565815	0,2945712541	3033,7239837	#VALUE!
L'i	Li	tir	Eltérés
-0,8088548357	-0,7139861182	2135,8507097	5,214733E-06
0,4027830835	0,3456328808	2979,5568684	#VALUE!
-0,1442371097	-0,1227515812	2846,9046262	#VALUE!
0,7150666133	0,6260880237	2289,3296673	#VALUE!
-0,2378027526	-0,2028047287	2705,4010759	#VALUE!

Áp.: 1001		600301.5056
Ip.:	Y	
600		602358,6100
1002		602460.5027
1003		604850.6208
1004		604313.1633
1005		601628.6801
Áp.: 1002		602460.5027
Ip.:	Y	
600		602358,6100
1001		600301.5056
1003		604850.6208
1004		604313.1633
1005		601628.6801
Áp.: 1003		604850.6208
Ip.:	Y	
600		602358,6100
1001		600301.5056
1002		602460.5027
1004		604313.1633
1005		601628.6801
Áp.: 1004		604313.1633
Ip.:	Y	
600		602358,6100
1001		600301.5056
1002		602460.5027
1003		604850.6208
1005		601628.6801
Áp.: 1005		601628.6801
Ip.:	Y	
600		602358,6100
1001		600301.5056
1002		602460.5027
1003		604850.6208
1004		604313.1633
Áp.: 600		602358,6100
Ip.:	Y	
1001		600301.5056
1002		602460.5027
1003		604850.6208

1004	604313.1633
1005	601628.6801

205550.2442					Zk: 40-59-34
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
204975,6400	2057,1044	-574,6042	2135,8484	105-36-23	64-36-49
207953.4406	2158,9971	2403,1964	3230,5760	41-56-10	0-56-36
206352.1201	4549,1152	801,8759	4619,2482	80-0-11	39-0-37
203783.7116	4011,6577	-1766,5326	4383,3817	113-45-59	72-46-25
202370.5766	1327,1745	-3179,6676	3445,5302	157-20-41	116-21-7
207953.4406					Zk: 337-24-27
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
204975,6400	-101,8927	-2977,8006	2979,5433	181-57-35	204-33-8
205550.2442	-2158,9971	-2403,1964	3230,5760	221-56-10	244-31-43
206352.1201	2390,1181	-1601,3205	2876,9588	123-49-16	146-24-49
203783.7116	1852,6606	-4169,7290	4562,7833	156-2-38	178-38-11
202370.5766	-831,8226	-5582,8640	5644,4928	188-28-28	211-4-1
206352.1201					Zk: 108-50-35
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
204975,6400	-2492,0108	-1376,4801	2846,8957	241-5-8	132-14-33
205550.2442	-4549,1152	-801,8759	4619,2482	260-0-11	151-9-36
207953.4406	-2390,1181	1601,3205	2876,9588	303-49-16	194-58-41
203783.7116	-537,4575	-2568,4085	2624,0394	191-49-8	82-58-33
202370.5766	-3221,9407	-3981,5435	5121,8737	218-58-50	110-8-15
203783.7116					Zk: 222-9-29
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
204975,6400	-1954,5533	1191,9284	2289,3169	301-22-33	79-13-4
205550.2442	-4011,6577	1766,5326	4383,3817	293-45-59	71-36-30
207953.4406	-1852,6606	4169,7290	4562,7833	336-2-38	113-53-9
206352.1201	537,4575	2568,4085	2624,0394	11-49-8	149-39-39
202370.5766	-2684,4832	-1413,1350	3033,7107	242-14-14	20-4-45
202370.5766					Zk: 238-0-47
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
204975,6400	729,9299	2605,0634	2705,3933	15-39-10	137-38-23
205550.2442	-1327,1745	3179,6676	3445,5302	337-20-41	99-19-54
207953.4406	831,8226	5582,8640	5644,4928	8-28-28	130-27-41
206352.1201	3221,9407	3981,5435	5121,8737	38-58-50	160-58-3
203783.7116	2684,4832	1413,1350	3033,7107	62-14-14	184-13-27
204975,6400					Zk: 184-35-50
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
205550.2442	-2057,1044	574,6042	2135,8484	285-36-23	101-0-33
207953.4406	101,8927	2977,8006	2979,5433	1-57-35	177-21-45
206352.1201	2492,0108	1376,4801	2846,8957	61-5-8	236-29-18

203783.7116	1954,5533	-1191,9284	2289,3169	121-22-33	296-46-43
202370.5766	-729,9299	-2605,0634	2705,3933	195-39-10	11-3-20

Áp.: 1001		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
600	0,2852	-0,7441	-0,6531	0,0000	64-36-47	0,1557	-1,1926
1002	0,5130	0,0451	0,0383	0,0000	0-56-36	0,6809	0,6265
1003	0,9233	1,4665	1,4042	0,0000	39-0-41	0,4305	-0,2408
1004	0,6144	0,3963	0,3400	0,0000	72-46-26	0,1000	-1,3855
1005	0,5711	0,2462	0,2100	0,0000	116-21-7	0,0003	-1,7310

Áp.: 1002		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
600	0,6461	0,5061	0,4366	0,0000	204-33-9	0,7484	0,8604
1001	0,6544	0,5348	0,4623	0,0000	244-31-44	0,0026	-1,7230
1003	0,8867	1,3396	1,2589	0,0000	146-24-53	0,1130	-1,3406
1004	0,9310	1,4931	1,4356	0,0000	178-38-15	0,3813	-0,4111
1005	0,1129	-1,3409	-1,2603	0,0000	211-3-57	0,8505	1,2142

Áp.: 1003		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
600	0,4104	-0,3102	-0,2652	0,0000	132-14-32	0,0549	-1,5417
1001	0,2427	-0,8913	-0,7930	0,0000	151-9-34	0,8579	1,2397
1002	0,4885	-0,0399	-0,0339	0,0000	194-58-41	0,1731	-1,1325
1004	0,2403	-0,8997	-0,8011	0,0000	82-58-31	0,2321	-0,9280
1005	0,7786	0,9651	0,8653	0,0000	110-8-17	0,3585	-0,4901

Áp.: 1004		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
600	0,8842	1,3310	1,2493	0,0000	79-13-7	0,6109	0,3841
1001	0,1902	-1,0731	-0,9739	0,0000	71-36-27	0,7064	0,7150
1002	0,9082	1,4140	1,3432	0,0000	113-53-13	0,0642	-1,5096
1003	0,1106	-1,3488	-1,2691	0,0000	149-39-36	0,9189	1,4513
1005	0,6569	0,5435	0,4700	0,0000	20-4-47	0,0495	-1,5606

Áp.: 1005		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
600	0,1616	-1,1723	-1,0770	0,0000	137-38-19	0,6458	0,5052
1001	0,3110	-0,6547	-0,5705	0,0000	99-19-52	0,8897	1,3499
1002	0,6574	0,5452	0,4715	0,0000	130-27-43	0,3166	-0,6352
1003	0,8021	1,0464	0,9467	0,0000	160-58-5	0,4300	-0,2425
1004	0,8826	1,3253	1,2429	0,0000	184-13-31	0,5993	0,3442

Áp.: 600		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
1001	0,4165	-0,2892	-0,2470	0,0000	101-0-33	0,2665	-0,8089
1002	0,8004	1,0407	0,9410	0,0000	177-21-48	0,6163	0,4028
1003	0,7705	0,9370	0,8376	0,0000	236-29-21	0,4584	-0,1442

1004	0,0196	-1,6643	-1,6451	0,0000	296-46-38	0,7064	0,7151
1005	0,7477	0,8579	0,7608	0,0000	11-3-22	0,4314	-0,2378
Σeltérés=				0,0011			

		tr
Li	Eltérés2	
-1,0985	0,0000	2135,8479
0,5449	0,0003	3230,5925
-0,2054	0,0002	4619,2619
-1,3106	0,0000	4383,3816
-1,7307	0,0000	3445,5251
		tr
Li	Eltérés2	
0,7632	0,0003	2979,5606
-1,7203	0,0000	3230,5710
-1,2600	0,0000	2876,9578
-0,3529	0,0001	4562,7950
1,1216	0,0013	5644,5286
		tr
Li	Eltérés2	
-1,4937	0,0000	2846,8927
1,1490	0,0009	4619,2784
-1,0353	0,0000	2876,9598
-0,8288	0,0000	2624,0418
-0,4224	0,0002	5121,8861
		tr
Li	Eltérés2	
0,3293	0,0001	2289,3274
0,6260	0,0005	4383,4044
-1,4551	0,0000	4562,7816
1,3864	0,0004	2624,0600
-1,5165	0,0000	3033,7076
		tr
Li	Eltérés2	
0,4359	0,0002	2705,4064
1,2704	0,0006	3445,5548
-0,5527	0,0001	5644,5047
-0,2068	0,0002	5121,8889
0,2946	0,0002	3033,7240
		tr
Li	Eltérés2	
-0,7140	0,0000	2135,8507
0,3456	0,0002	2979,5569
-0,1228	0,0001	2846,9046

0,6261	0,0002	2289,3297
-0,2028	0,0001	2705,4011

Alapadatok		
600	602358,6100	204975,6400
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.: 1001 600301.5056 5550.24		
Ip.:	li(RAD)	Li(FC)
600	1,1277121364	64
1002	0,0164640813	0
1003	0,6808794296	39
1004	1,2701422158	72
1005	2,0307259812	116
Áp.: 1002 602460.5027 7953.44		
Ip.:	li(RAD)	Li(FC)
600	3,5701166062	204
1001	4,2678353538	244
1003	2,555417965	146
1004	3,1178133243	178
1005	3,6837954145	211
Áp.: 1003 604850.6208 6352.12		
Ip.:	li(RAD)	Li(FC)
600	2,3080642784	132
1001	2,6382293797	151
1002	3,4030086167	194
1004	1,4481918004	82
1005	1,9222726184	110
Áp.: 1004 604313.1633 3783.71		
Ip.:	li(RAD)	Li(FC)
600	1,3826274476	79
1001	1,2497851726	71
1002	1,9877015944	113
1003	2,6120578054	149
1005	0,3504556956	20
Áp.: 1005 601628.6801 2370.57		
Ip.:	li(RAD)	Li(FC)
600	2,4022491595	137
1001	1,7336547412	99
1002	2,2769882632	130
1003	2,8094246611	160
1004	3,2153376372	184

Tájékozás

42		tm									
OK-PERC-MP)		ΔY	ΔX	ti	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$			$\delta(\text{FOK})$		
36	47	2135,8479									
56	36	#VALUE!	#VALUE!	3230,5760	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
0	41	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
46	26	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
21	7	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
06		tm									
OK-PERC-MP)		ΔY	ΔX	ti	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$			$\delta(\text{FOK})$		
33	9	2979,5433									
31	44	-2158,9971	-2403,1964	3230,5760	3,8735151192	221	56	10	221,93606821		
24	53	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
38	15	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
3	57	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
01		tm									
OK-PERC-MP)		ΔY	ΔX	ti	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$			$\delta(\text{FOK})$		
14	32	2846,8957									
9	34	-4549,1152	-801,8759	4619,2482	4,5379106011	260	0	11	260,00312525		
58	41	-2390,1181	1601,3205	2876,9588	5,3026787978	303	49	16	303,82111523		
58	31	-537,4575	-2568,4085	2624,0394	3,3478731398	191	49	8	191,81900125		
8	17	-3221,9407	-3981,5435	5121,8737	3,8219297201	218	58	50	218,98044256		
16		tm									
OK-PERC-MP)		ΔY	ΔX	ti	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$			$\delta(\text{FOK})$		
13	7	2289,3169									
36	27	#VALUE!	#VALUE!	4383,3817	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
53	13	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
39	36	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
4	47	-2684,4832	-1413,1350	3033,7107	4,2278383886	242	14	14	242,23729613		
66		tm									
OK-PERC-MP)		ΔY	ΔX	ti	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$			$\delta(\text{FOK})$		
38	19	2705,3933									
19	52	#VALUE!	#VALUE!	3445,5302	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
27	43	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
58	5	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
13	31	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		

Poláris-pontszámítás						
Y	X	$\delta i'$ (RAD)	tm	ΔY	ΔX	Y
600301.5056	205550.2442	1,8431628923	2135,8479	2057,1141	-574,5677	602358,6197
602460.5027	207953.4406	3,1757990374	2979,5433	-101,8995	-2977,8004	#VALUE!
604850.6208	206352.1201	4,2077353313	2846,8957	-2492,0074	-1376,4863	600#VALUE!
604313.1633	203783.7116	5,2600170211	2289,3169	-1954,5316	1191,9640	#VALUE!
601628.6801	202370.5766	0,2731674782	2705,3933	729,8686	2605,0806	#VALUE!

X
204975,6765
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!

	Alap.	Koordináta		Eltérések		
		Y	X	Y	X	D
600	1001	602358,6197	204975,6765	0,0097	0,0365	0,0378
	1002	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	0,0068
	1003	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	0,0071
	1004	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	0,0417
	1005	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	0,0636
	Átlag	602358,6033	204975,6567	-0,0067	0,0167	0,0179
	Eredeti	602358,6100	204975,6400			

Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
Y	X	D
0,0206	0,0191	0,0314

Áp.: 1001					
Ip.:	li	ΔY	ΔX	ti	δ
600	64-36-47				
1002	0-56-36	2158,9971	2403,1964	3230,5760	41-56-10
1003	39-0-41	4549,1152	801,8759	4619,2482	80-0-11
1004	72-46-26	4011,6577	-1766,5326	4383,3817	113-45-59
1005	116-21-7	1327,1745	-3179,6676	3445,5302	157-20-41
Áp.: 1002					
Ip.:	li	ΔY	ΔX	ti	δ
600	204-33-9				
1001	244-31-44	-2158,9971	-2403,1964	3230,5760	221-56-10
1003	146-24-53	2390,1181	-1601,3205	2876,9588	123-49-16
1004	178-38-15	1852,6606	-4169,7290	4562,7833	156-2-38
1005	211-3-57	-831,8226	-5582,8640	5644,4928	188-28-28
Áp.: 1003					
Ip.:	li	ΔY	ΔX	ti	δ
600	132-14-32				
1001	151-9-34	-4549,1152	-801,8759	4619,2482	260-0-11
1002	194-58-41	-2390,1181	1601,3205	2876,9588	303-49-16
1004	82-58-31	-537,4575	-2568,4085	2624,0394	191-49-8
1005	110-8-17	-3221,9407	-3981,5435	5121,8737	218-58-50
Áp.: 1004					
Ip.:	li	ΔY	ΔX	ti	δ
600	79-13-7				
1001	71-36-27	-4011,6577	1766,5326	4383,3817	293-45-59
1002	113-53-13	-1852,6606	4169,7290	4562,7833	336-2-38
1003	149-39-36	537,4575	2568,4085	2624,0394	11-49-8
1005	20-4-47	-2684,4832	-1413,1350	3033,7107	242-14-14
Áp.: 1005					
Ip.:	li	ΔY	ΔX	ti	δ
600	137-38-19				
1001	99-19-52	-1327,1745	3179,6676	3445,5302	337-20-41
1002	130-27-43	831,8226	5582,8640	5644,4928	8-28-28
1003	160-58-5	3221,9407	3981,5435	5121,8737	38-58-50
1004	184-13-31	2684,4832	1413,1350	3033,7107	62-14-14

		Zk: 40-59-32	
Zi	pi*zi	e E	
		δ' : 105-36-20	
40-59-34	2,3113	2	3,2
40-59-30	3,3048	-3	-6,9
40-59-33	3,1361	1	2,2
40-59-33	2,4651	1	1,7
		Zk: 337-24-26	
Zi	pi*zi		
		δ' : 181-57-36	
337-24-26	19,0244	-1	-1,6
337-24-23	16,9420	-3	-4,3
337-24-23	26,8696	-3	-6,8
337-24-31	33,2398	5	14,1
		Zk: 108-50-35	
Zi	pi*zi		
		δ' : 241-5-8	
108-50-37	8,7751	2	4,6
108-50-35	5,4653	0	0
108-50-37	4,9848	2	2,6
108-50-32	9,7298	-3	-7,7
		Zk: 222-9-29	
Zi	pi*zi		
		δ' : 301-22-36	
222-9-32	16,9961	3	6,6
222-9-25	17,6916	-4	-9,1
222-9-33	10,1745	4	5,2
222-9-28	11,7629	-1	-1,5
		Zk: 238-0-45	
Zi	pi*zi		
		δ' : 15-39-5	
238-0-49	14,3131	3	5,2
238-0-46	23,4478	0	0
238-0-44	21,2768	-1	-2,6
238-0-43	12,6023	-2	-3

	Áp.		δi'	tm	ΔY	ΔX
	Y	X				
1001	600301.5056	205550.2442	105-36-20	2135,8479	2057,1141	-574,5677
1002	602460.5027	207953.4406	181-57-36	2979,5433	-101,8995	-2977,8004
1003	604850.6208	206352.1201	241-5-8	2846,8957	-2492,0074	-1376,4863
1004	604313.1633	203783.7116	301-22-36	2289,3169	-1954,5316	1191,9640
1005	601628.6801	202370.5766	15-39-5	2705,3933	729,8686	2605,0806
600	602358,6100	204975,6400				

	Y	X
	602358,6197	204975,6765
	602358,6032	204975,6402
600	602358,6134	204975,6338
	602358,6317	204975,6756
	602358,5487	204975,6572
600	602358,6033	204975,6567

	Alapadatok	
600	602358,6100	204975,6400
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.:	1001	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	1,1277121	1,8431806
1002	0,0164641	0,7319225
1003	0,6808794	1,3963179
1004	1,2701422	1,9855962
1005	2,030726	2,7461819
Áp.:	1002	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	3,5701166	3,1757967
1001	4,2678354	3,8735151
1003	2,555418	2,1610861
1004	3,1178133	2,7234789
1005	3,6837954	3,2895002
Áp.:	1003	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	2,3080643	4,2077378
1001	2,6382294	4,5379106
1002	3,4030086	5,3026788
1004	1,4481918	3,3478731
1005	1,9222726	3,8219297
Áp.:	1004	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	1,3826274	5,2599988
1001	1,2497852	5,1271889
1002	1,9877016	5,8650716
1003	2,6120578	0,2062805
1005	0,3504557	4,2278384
Áp.:	1005	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	2,4022492	0,273191
1001	1,7336547	5,8877745
1002	2,2769883	0,1479076
1003	2,8094247	0,6803371
1004	3,2153376	1,0862457
Áp.:	600	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
1001	1,7629403	4,9847732
1002	3,0955738	0,0342041
1003	4,1275133	1,0661452

1004	5,1797382 2,1184062
1005	0,1929654 3,4147837

t
2135,8484
3230,576
4619,2482
4383,3817
3445,5302
t
2979,5433
3230,576
2876,9588
4562,7833
5644,4928
t
2846,8957
4619,2482
2876,9588
2624,0394
5121,8737
t
2289,3169
4383,3817
4562,7833
2624,0394
3033,7107
t
2705,3933
3445,5302
5644,4928
5121,8737
3033,7107
t
2135,8484
2979,5433
2846,8957

1. sz. háromszög: 1001-1005-600		ABP		
δ 1001-1005	2,7461818681	157	20	41
δ 1005-1001	5,8877745217	337	20	41
t1001-1005	3445,5301769			
l1001-1005	2,0307259812	116	21	7
l1001-600	1,1277121364	64	36	47
l1005-1001	1,7336547412	99	19	52
l1005-600	2,4022491595	137	38	19
Alfa	0,9030138448	51	44	20
Béta	0,6685944183	38	18	27
Gamma	1,5699843905	89	57	13
δ' 1001-600	1,8431680233	105	36	21
t1001-600	2135,8285213			
600	ΔY	ΔX	Y	
	2057,0924424	-574,57302039	602358,5980	
δ' 1005-600	0,2731836328	15	39	8
t1005-600	2705,4201099			
600	ΔY	ΔX	Y	
	729,91794237	2605,0945796	602358,5980	

2. sz. háromszög: 1002-1003-600		ABP		
δ 1002-1003	2,1610861442	123	49	16
δ 1003-1002	5,3026787978	303	49	16
t1002-1003	2876,9587894			
l1002-1003	2,555417965	146	24	53
l1002-600	3,5701166062	204	33	9
l1003-1002	3,4030086167	194	58	41
l1003-600	2,3080642784	132	14	32
Alfa	1,0146986412	58	8	17
Béta	1,0949443382	62	44	8
Gamma	1,0319496742	59	7	35
δ' 1002-600	3,1757847854	181	57	33
t1002-600	2979,5331963			
600	ΔY	ΔX	Y	
	-101,85674233	-2977,7916771	602358,6460	
δ' 1003-600	4,2077344596	241	5	8
t1003-600	2846,8599397			
600	ΔY	ΔX	Y	
	-2491,9748423	-1376,4711771	602358,6460	

3. sz. háromszög: 1005-1004-600		ABP		
δ 1005-1004	1,086245735	62	14	14
δ 1004-1005	4,2278383886	242	14	14
t1005-1004	3033,7106947			

2289,3169
2705,3933

l1005-1004	3,2153376372	184	13	31
l1005-600	2,4022491595	137	38	19
l1004-1005	0,3504556956	20	4	47
l1004-600	1,3826274476	79	13	7
Alfa	0,8130884777	46	35	12
Béta	1,032171752	59	8	21
Gamma	1,2963324239	74	16	28
δ'1005-600	0,2731572573	15	39	3
t1005-600	2705,4459683			
	600	ΔY	ΔX	Y
		729,85620735	2605,1387303	602358,5363
δ'1004-600	5,2600101406	301	22	35
t1004-600	2289,4190471			
	600	ΔY	ΔX	Y
		-1954,6269926	1192,0037303	602358,5363

157,34463082
337,34463082
116,35202807
64,61314592
99,331099806
137,63873818
51,73888215
38,307638372
89,953479478
105,60574867
X
204975,6712
15,652269192
X
204975,6712

123,82111523
303,82111523
146,41466429
204,55261391
194,97803138
132,242342
58,13794962
62,735689381
59,126360999
181,95906485
X
204975,6489
241,08542585
X
204975,6489

62,23729613
242,23729613

	Háromszög	Koordináta		Eltérések	
		Y	X	Y	X
600	1	602358,5980	204975,6712	-0,0120	0,0312
	2	602358,6460	204975,6489	0,0360	0,0089
	3	602358,5363	204975,7153	-0,0737	0,0753
	Átlag	602358,5934	204975,6785	-0,0166	0,0385
	Eredeti	602358,6100	204975,6400		

184,22527632
137,63873818
20,079632263
79,218717388
46,586538142
59,139085125
74,274376733
15,650757987

X

204975,7153
301,37638125

X

204975,7153

Eltérések abszolút értékeinek átlaga			
D	Y	X	D
0,0334			
0,0370	0,0405	0,0385	0,0586
0,1054			
0,0419			

Ellenőrzés				
		ΔY	ΔX	$\delta(RAD)$
1	1001-600	2057,0924	-574,5730	1,8432
	1005-600	729,9179	2605,0946	0,2732
2	1002-600	-101,8567	-2977,7917	3,1758
	1003-600	-2491,9748	-1376,4712	4,2077
3	1004-600	-1954,6270	1192,0037	5,2600
	1005-600	729,8562	2605,1387	0,2732

Eltérés(")		
Alfa	0,9030	0,0000
Béta	0,6686	0,0000
Alfa	1,0147	0,0000
Béta	1,0949	0,0000
Béta	1,0322	0,0000
Alfa	0,8131	0,0000

1. sz. háromszög: 1001-1005-600				2. sz. háromszög	
δ 1001-1005	157-20-41			δ 1002-1003	
δ 1005-1001	337-20-41			δ 1003-1002	
t1001-1005	3445,5302			t1002-1003	
l1001-1005	116-21-7			l1002-1003	
l1001-600	64-36-47			l1002-600	
l1005-1001	99-19-52			l1003-1002	
l1005-600	137-38-19			l1003-600	
Alfa	51-44-20			Alfa	
Béta	38-18-27			Béta	
Gamma	89-57-13			Gamma	
δ' 1001-600	105-36-21	t1001-600	2135,8285	δ' 1002-600	181-57-33
		600			
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX
2057,0924	-574,5730	602358,5980	204975,6712	-101,8567	-2977,7917
δ' 1005-600	15-39-8	t1005-600	2705,4201	δ' 1003-600	241-5-8
		600			
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX
729,9179	2605,0946	602358,5980	204975,6712	-2491,9748	-1376,4712

ig: 1002-1003-600		3. sz. háromszög: 1005-1004-600			
123-49-16		δ1005-1004		62-14-14	
303-49-16		δ1004-1005		242-14-14	
2876,9588		t1005-1004		3033,7107	
146-24-53		l1005-1004		184-13-31	
204-33-9		l1005-600		137-38-19	
194-58-41		l1004-1005		20-4-47	
132-14-32		l1004-600		79-13-7	
58-8-17		Alfa		46-35-12	
62-44-8		Béta		59-8-21	
59-7-35		Gamma		74-16-28	
t1002-600	2979,5332	δ'1005-600	15-39-3	t1005-600	2705,4460
600				600	
Y	X	ΔY	ΔX	Y	X
602358,6460	204975,6489	729,8562	2605,1387	602358,5363	204975,7153
t1003-600	2846,8599	δ'1004-600	301-22-35	t1004-600	2289,4190
600				600	
Y	X	ΔY	ΔX	Y	X
602358,6460	204975,6489	-1954,6270	1192,0037	602358,5363	204975,7153

Alapadatok	
600	602358,6100
1001	600301.5056
1002	602460.5027
1003	604850.6208
1004	604313.1633
1005	601628.6801

Áp.:	1001
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
600	1,8431805773
1002	0,7319224656
1003	1,3963179475
1004	1,9855962128
1005	2,7461818681
Áp.:	1002
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
600	3,1757967442
1001	3,8735151192
1003	2,1610861442
1004	2,7234789337
1005	3,2895002336
Áp.:	1003
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
600	4,2077378229
1001	4,5379106011
1002	5,3026787978
1004	3,3478731398
1005	3,8219297201
Áp.:	1004
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
600	5,2599988072
1001	5,1271888664
1002	5,8650715873
1003	0,2062804862
1005	4,2278383886
Áp.:	1005
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
600	0,2731909982
1001	5,8877745217
1002	0,14790758
1003	0,6803370665
1004	1,086245735
Áp.:	600
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
1001	4,9847732309
1002	0,0342040906
1003	1,0661451693

1004	2,1184061536
1005	3,4147836518

204975,6400
205550.2442
207953.4406
206352.1201
203783.7116
202370.5766

t
2135,8484261
3230,576019
4619,2482139
4383,3816773
3445,5301769

t
2979,5433435
3230,576019
2876,9587894
4562,7832769
5644,4928276

t
2846,8957292
4619,2482139
2876,9587894
2624,0394027
5121,873731

t
2289,3169098
4383,3816773
4562,7832769
2624,0394027
3033,7106947

t
2705,3933128
3445,5301769
5644,4928276
5121,873731
3033,7106947

t
2135,8484261
2979,5433435
2846,8957292

1. sz. háromszög: 1001-1005-600		ABP		
$\delta 1001-1005$	2,7461818681	157	20	41
$\delta 1005-1001$	5,8877745217	337	20	41
$t 1001-1005$	3445,5301769			
$\delta' 1001-600$	1,8431628923	105	36	20
$\delta' 1005-600$	0,2731674782	15	39	5
Alfa	0,9030189759	51	44	21
Béta	0,6685782637	38	18	24
Gamma	1,569995414	89	57	15
$t 1001-600$	2135,7848251			
		ΔY	ΔX	Y
600		2057,0533051	-574,5507106	602358,5589
$t 1005-600$	2705,4310336			
		ΔY	ΔX	Y
600		729,87880513	2605,1168894	602358,5589

2. sz. háromszög: 1002-1003-600		ABP		
$\delta 1002-1003$	2,1610861442	123	49	16
$\delta 1003-1002$	5,3026787978	303	49	16
$t 1002-1003$	2876,9587894			
$\delta' 1002-600$	3,1757990374	181	57	36
$\delta' 1003-600$	4,2077353313	241	5	8
Alfa	1,0147128932	58	8	20
Béta	1,0949434665	62	44	8
Gamma	1,0319362939	59	7	32
$t 1002-600$	2979,5556933			
		ΔY	ΔX	Y
600		-101,89995107	-2977,8127089	602358,6027
$t 1003-600$	2846,9079311			
		ΔY	ΔX	Y
600		-2492,0180511	-1376,4922089	602358,6027

3. sz. háromszög: 1005-1004-600		ABP		
$\delta 1005-1004$	1,086245735	62	14	14
$\delta 1004-1005$	4,2278383886	242	14	14
$t 1005-1004$	3033,7106947			
$\delta' 1005-600$	0,2731674782	15	39	5
$\delta' 1004-600$	5,2600170211	301	22	36
Alfa	0,8130782568	46	35	9
Béta	1,0321786325	59	8	22
Gamma	1,2963357643	74	16	28
$t 1005-600$	2705,454547			
		ΔY	ΔX	Y
600		729,88514864	2605,139531	602358,5652

2289,3169098
2705,3933128

t1004-600	2289,394755			
		ΔY	ΔX	Y
600		-1954,5980514	1192,004531	602358,5652

157,34463082
337,34463082
105,60545468
15,651343603
51,739176137
38,306712784
89,954111079
X
204975,6935
X
204975,6935

123,82111523
303,82111523
181,95988142
241,08547579
58,138766197
62,735639438
59,125594365
X
204975,6279
X
204975,6279

62,23729613
242,23729613
15,651343603
301,37677548
46,585952526
59,139479346
74,274568128
X
204975,7161

	Háromszög	Koordináta		Eltérések	
		Y	X	Y	X
600	1	602358,5589	204975,6935	-0,0511	0,0535
	2	602358,6027	204975,6279	-0,0073	-0,0121
	3	602358,5652	204975,7161	-0,0448	0,0761
	Átlag	602358,5756	204975,6792	-0,0344	0,0392
	Eredeti	602358,6100	204975,6400		

x

204975,7161

Eltérések abszolút értékeinek átlaga			
D	Y	X	D
0,0740			
0,0141	0,0344	0,0472	0,0588
0,0883			
0,0521			

Ellenőrzés				
		ΔY	ΔX	$\delta(\text{RAD})$
1	1001-600	2057,0533	-574,5507	1,8432
	1005-600	729,8788	2605,1169	0,2732
2	1002-600	-101,9000	-2977,8127	3,1758
	1003-600	-2492,0181	-1376,4922	4,2077
3	1004-600	-1954,5981	1192,0045	5,2600
	1005-600	729,8851	2605,1395	0,2732

Eltérés(")
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000

1. sz. háromszög: 1001-1005-600				2. sz. háromszö	
$\delta 1001-1005$	157-20-41			$\delta 1002-1003$	
$\delta 1005-1001$	337-20-41			$\delta 1003-1002$	
$t 1001-1005$	3445,5302			$t 1002-1003$	
$\delta' 1001-600$	105-36-20			$\delta' 1002-600$	
$\delta' 1005-600$	15-39-5			$\delta' 1003-600$	
Alfa	51-44-21			Alfa	
Béta	38-18-24			Béta	
Gamma	89-57-15			Gamma	
$t 1001-600$	2135,7848			$t 1002-600$	€
	600				
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX
2057,0533	-574,5507	602358,5589	204975,6935	-101,9000	-2977,8127
$t 1005-600$	2705,4310			$t 1003-600$	€
	600				
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX
729,8788	2605,1169	602358,5589	204975,6935	-2492,0181	-1376,4922

g: 1002-1003-600	3. sz. háromszög: 1005-1004-600			
123-49-16	δ1005-1004		62-14-14	
303-49-16	δ1004-1005		242-14-14	
2876,9588	t1005-1004		3033,7107	
181-57-36	δ'1005-600		15-39-5	
241-5-8	δ'1004-600		301-22-36	
58-8-20	Alfa		46-35-9	
62-44-8	Béta		59-8-22	
59-7-32	Gamma		74-16-28	
2979,5557	t1005-600		2705,4545	
500			600	
Y	X	ΔY	ΔX	Y X
602358,6027	204975,6279	729,8851	2605,1395	602358,5652 204975,7161
2846,9079	t1004-600	2289,3948		
500			600	
Y	X	ΔY	ΔX	Y X
602358,6027	204975,6279	-1954,5981	1192,0045	602358,5652 204975,7161

Alapadatok		
600	602358,6100	204975,6400
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.:	1001	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	1,12771213637	1,8431805773
1002	0,0164640813	0,73192246563
1003	0,68087942961	1,39631794753
1004	1,27014221583	1,98559621284
1005	2,03072598119	2,74618186813

Áp.:	1002	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	3,57011660622	3,17579674418
1001	4,26783535383	3,87351511922
1003	2,555417965	2,1610861442
1004	3,11781332429	2,72347893368
1005	3,6837954145	3,28950023357

Áp.:	1003	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	2,30806427844	4,20773782293
1001	2,63822937968	4,53791060112
1002	3,40300861665	5,30267879779
1004	1,44819180044	3,34787313977
1005	1,92227261842	3,82192972011

Áp.:	1004	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	1,38262744762	5,25999880722
1001	1,24978517262	5,12718886643
1002	1,9877015944	5,86507158727
1003	2,61205780538	0,20628048618
1005	0,35045569558	4,22783838859

Áp.:	1005	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	2,4022491595	0,27319099824
1001	1,73365474124	5,88777452172
1002	2,2769882632	0,14790757998
1003	2,80942466106	0,68033706652
1004	3,21533763719	1,086245735

Áp.:	600	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
1001	1,76294032005	4,98477323089
1002	3,09557376592	0,03420409059
1003	4,12751334156	1,06614516934

1004	5,17973821528 2,11840615363
1005	0,19296539937 3,41478365183

t
2135,84842607
3230,57601904
4619,24821393
4383,38167729
3445,5301769
t
2979,54334348
3230,57601904
2876,95878936
4562,78327693
5644,49282756
t
2846,89572921
4619,24821393
2876,95878936
2624,03940275
5121,87373104
t
2289,31690975
4383,38167729
4562,78327693
2624,03940275
3033,71069473
t
2705,3933128
3445,5301769
5644,49282756
5121,87373104
3033,71069473
t
2135,84842607
2979,54334348
2846,89572921

1. sz. négyszög: 1001-1002-1003-600				
$\delta 1001-1002$	0,7319	41	56	10
$\delta 1001-1003$	1,3963	80	0	11
$\delta 1002-1001$	3,8735	221	56	10
$\delta 1002-1003$	2,1611	123	49	16
$\delta 1003-1001$	4,5379	260	0	11
$\delta 1003-1002$	5,3027	303	49	16
t1001-1002	3230,5760			
t1002-1003	2876,9588			
t1003-1001	4619,2482			
li1001-1002	0,0165	0	56	36
li1001-1003	0,6809	39	0	41
li1001-600	1,1277	64	36	47
li1002-1001	4,2678	244	31	44
li1002-1003	2,5554	146	24	53
li1002-600	3,5701	204	33	9
li1003-1001	2,6382	151	9	34
li1003-1002	3,4030	194	58	41
li1003-600	2,3081	132	14	32
li600-1001	1,7629	101	0	33
li600-1002	3,0956	177	21	48
li600-1003	4,1275	236	29	21
Alfa	1,3326	76	21	15
Béta	1,0319	59	7	33
Gamma	0,7770	44	31	12
$\delta'1001-c$	0,3644	20	52	38
t1001-c	6402,0719			
		ΔY	ΔX	Y
C		2281,4971	5981,7469	602583,0027
$\delta'1003-c$	5,8705	336	21	27
t1003-c	5654,4810			
		ΔY	ΔX	Y
C		-2267,6181	5179,8710	602583,0027
		ΔY	ΔX	
$\delta C-k=\delta C-600$	3,1758	-122,500	-3578,550	
		181	57	38
Alfa*	0,3302	18	55	0
Omega	1,4788	84	43	44
tc-600	6560,1729			
		ΔY	ΔX	Y
enn				

2289,31690975
2705,3933128

	uuu	-224,4346	-6556,3327	602358,5681
δ600-1001	ΔY	ΔX		4,984770225
	-2057,0625	574,5858	285	36
δ600-1002	ΔY	ΔX		0,034218364
	101,9346	2977,7822	1	57
δ600-1003	ΔY	ΔX		1,066157939
	2492,0527	1376,4617	61	5
Alfa	1,3326	76	21	15
Béta	1,0319	59	7	33

2. sz. négyszög: 1005-1004-1003-600						
41,9361	δ1005-1003	0,6803	38	58	50	38,9804
80,0031	δ1005-1004	1,0862	62	14	14	62,2373
221,9361	δ1003-1004	3,3479	191	49	8	191,8190
123,8211	δ1003-1005	3,8219	218	58	50	218,9804
260,0031	δ1004-1005	4,2278	242	14	14	242,2373
303,8211	δ1004-1003	0,2063	11	49	8	11,8190
	t1005-1003	5121,8737				
	t1003-1004	2624,0394				
	t1004-1005	3033,7107				
0,9433	li1005-1003	2,8094	160	58	5	160,9682
39,0115	li1005-1002	2,2770	130	27	43	130,4618
64,6131	li1005-600	2,4022	137	38	19	137,6387
244,5290	li1003-1005	1,9223	110	8	17	110,1381
146,4147	li1003-1004	1,4482	82	58	31	82,9753
204,5526	li1003-600	2,3081	132	14	32	132,2423
151,1594	li1004-1005	0,3505	20	4	47	20,0796
194,9780	li1004-1003	2,6121	149	39	36	149,6599
132,2423	li1004-600	1,3826	79	13	7	79,2187
101,0090	li600-1005	0,1930	11	3	22	11,0561
177,3633	li600-1004	5,1797	296	46	38	296,7771
236,4891	li600-1003	4,1275	236	29	21	236,4891
76,3543	Alfa	1,2964	74	16	44	74,2790
59,1258	Béta	1,0522	60	17	17	60,2880
44,5199	Gamma	0,7930	45	25	59	45,4330
20,8773	δ'1005-cc	1,7326	99	16	7	99,2685
	t1005-cc	6920,3638				
X			ΔY	ΔX	Y	X
211531,9911	Cc		6830,0146	-1114,6008	608458,6947	201255,9758
336,3574	δ'1003-cc	2,5255	144	42	5	144,7015
	t1003-cc	6244,1080				
X			ΔY	ΔX	Y	X
211531,9911	Cc		3608,0739	-5096,1443	608458,6947	201255,9758
			ΔY	ΔX		
	δCc-k=δCc-600	5,2599	-4145,5314	2527,7358		
181,9606			301	22	22	301,3727
18,9168	Alfa*	0,3858	22	6	15	22,1042
84,7290	Omega	1,4594	83	37	0	83,6168
	tc-600	7144,7289				
X			ΔY	ΔX	Y	X

204975,6584				-6100,1600	3719,5697	602358,5347	204975,5455
285,6063	δ600-1005	ΔY	ΔX			3,414766267	195,6517
23		-729,8546	-2604,9689		195	39	6
1,9606	δ600-1004	ΔY	ΔX			2,118353776	121,3727
38		1954,6286	-1191,8339		121	22	22
61,0864	δ600-1003	ΔY	ΔX			1,066128902	61,0847
11		2492,0861	1376,5746		61	5	5
76,3543	Alfa	1,2964	74	16	44		74,2790
59,1258	Béta	1,0522	60	17	17		60,2880

	Alap	Koordináta		Eltérések			Eltérések a
		Y	X	Y	X	D	Y
600	1	602358,5681	204975,6584	-0,0419	0,0184	0,0458	0,0586
	2	602358,5347	204975,5455	-0,0753	-0,0945	0,1209	
	Átlag	602358,5514	204975,6019	-0,0586	-0,0381	0,0699	
	Eredeti	602358,6100	204975,6400				

abszolút értékeinek átlaga	
X	D
0,0564	0,0833

1. sz. négyszög: 1001-1002-1003-600					
δ1001-1002			41-56-10		δ1005-1003
δ1001-1003			80-0-11		δ1005-1004
δ1002-1001			221-56-10		δ1003-1004
δ1002-1003			123-49-16		δ1003-1005
δ1003-1001			260-0-11		δ1004-1005
δ1003-1002			303-49-16		δ1004-1003
t1001-1002			3230,5760		t1005-1003
t1002-1003			2876,9588		t1003-1004
t1003-1001			4619,2482		t1004-1005
li1001-1002			0-56-36		li1005-1003
li1001-1003			39-0-41		li1005-1002
li1001-600			64-36-47		li1005-600
li1002-1001			244-31-44		li1003-1005
li1002-1003			146-24-53		li1003-1004
li1002-600			204-33-9		li1003-600
li1003-1001			151-9-34		li1004-1005
li1003-1002			194-58-41		li1004-1003
li1003-600			132-14-32		li1004-600
li600-1001			101-0-33		li600-1005
li600-1002			177-21-48		li600-1004
li600-1003			236-29-21		li600-1003
Alfa			76-21-15		Alfa
Béta			59-7-33		Béta
Gamma			44-31-12		Gamma
δ'1001-c			20-52-38		δ'1005-cc
t1001-c			6402,0719		t1005-cc
C	ΔY	ΔX	Y	X	Cc
	2281,4971	5981,7469	602583,0027	211531,9911	
δ'1003-c			336-21-27		δ'1003-cc
t1003-c			5654,4810		t1003-cc
C	ΔY	ΔX	Y	X	Cc
	-2267,6181	5179,8710	602583,0027	211531,9911	
δC-k=δC-600	ΔY	ΔX			δCc-k=δCc-600
	-122,5000	-3578,5505			
			181-57-38		
Alfa*			18-55-0		Alfa*
Omega			84-43-44		Omega
tc-600			6560,1729		tc-600
600	ΔY	ΔX	Y	X	600
	-224,4346	-6556,3327	602358,5681	204975,6584	
Ellenőrzés					
δ600-1001	285-36-23	ΔY	ΔX		δ600-1005
		-2057,0625	574,5858		
δ600-1002	1-57-38	ΔY	ΔX		δ600-1004
		101,9346	2977,7822		

δ600-1003		ΔY	ΔX	δ600-1003
	61-5-11	2492,0527	1376,4617	
Alfa		76-21-15		Alfa
Béta		59-7-33		Béta

2. sz. négyszög: 1005-1004-1003-600			
38-58-50			
62-14-14			
191-49-8			
218-58-50			
242-14-14			
11-49-8			
5121,8737			
2624,0394			
3033,7107			
160-58-5			
130-27-43			
137-38-19			
110-8-17			
82-58-31			
132-14-32			
20-4-47			
149-39-36			
79-13-7			
11-3-22			
296-46-38			
236-29-21			
74-16-44			
60-17-17			
45-25-59			
99-16-7			
6920,3638			
ΔY	ΔX	Y	X
6830,0146	-1114,6008	608458,6947	201255,9758
144-42-5			
6244,1080			
ΔY	ΔX	Y	X
3608,0739	-5096,1443	608458,6947	201255,9758
ΔY	ΔX		
-4145,5314	2527,7358		
301-22-22			
22-6-15			
83-37-0			
7144,7289			
ΔY	ΔX	Y	X
-6100,1600	3719,5697	602358,5347	204975,5455
Ellenőrzés			
195-39-6	ΔY	ΔX	
	-729,8546	-2604,9689	
121-22-22	ΔY	ΔX	
	1954,6286	-1191,8339	

61-5-5	ΔY	ΔX
	2492,0861	1376,5746
	74-16-44	
	60-17-17	

Alapadatok

600	602358,6100	204975,6400
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.:	1001		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
600		1,1277121364	1,8431805773
1002		0,0164640813	0,7319224656
1003		0,6808794296	1,3963179475
1004		1,2701422158	1,9855962128
1005		2,0307259812	2,7461818681
Áp.:	1002		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
600		3,5701166062	3,1757967442
1001		4,2678353538	3,8735151192
1003		2,555417965	2,1610861442
1004		3,1178133243	2,7234789337
1005		3,6837954145	3,2895002336
Áp.:	1003		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
600		2,3080642784	4,2077378229
1001		2,6382293797	4,5379106011
1002		3,4030086167	5,3026787978
1004		1,4481918004	3,3478731398
1005		1,9222726184	3,8219297201
Áp.:	1004		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
600		1,3826274476	5,2599988072
1001		1,2497851726	5,1271888664
1002		1,9877015944	5,8650715873
1003		2,6120578054	0,2062804862
1005		0,3504556956	4,2278383886
Áp.:	1005		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
600		2,4022491595	0,2731909982
1001		1,7336547412	5,8877745217
1002		2,2769882632	0,14790758
1003		2,8094246611	0,6803370665
1004		3,2153376372	1,086245735
Áp.:	600		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
1001		1,76294032	4,9847732309
1002		3,0955737659	0,0342040906
1003		4,1275133416	1,0661451693

1004	5,1797382153 2,1184061536
1005	0,1929653994 3,4147836518

t
2135,8484
3230,576
4619,2482
4383,3817
3445,5302
t
2979,5433
3230,576
2876,9588
4562,7833
5644,4928
t
2846,8957
4619,2482
2876,9588
2624,0394
5121,8737
t
2289,3169
4383,3817
4562,7833
2624,0394
3033,7107
t
2705,3933
3445,5302
5644,4928
5121,8737
3033,7107
t
2135,8484
2979,5433
2846,8957

1. sz. háromszög: 1001-1002-600						
δ 1001-1002	0,7319	41	56	10		41,9361
δ 1002-1001	3,8735	221	56	10		221,9361
t1001-1002	3230,5760					
l600-1001	1,7629	101	0	33		101,0090
l600-1002	3,0956	177	21	48		177,3633
Gamma	1,3326	76	21	15		76,3543
δ' 1001-600	1,8432	105	36	20		105,6055
δ' 1002-600	3,1758	181	57	35		181,9597
Alfa	1,1112	63	40	10		63,6694
Béta	0,6977	39	58	35		39,9763
Ellenőrzés	3,1416	180	0	0		180
t1001-600	2135,8405					
t1002-600	2979,5048					
		ΔY	ΔX	Y	X	
600		2057,1069	-574,5657	602358,6125	204975,6785	
		ΔY	ΔX	Y	X	
		-101,8902	-2977,7621	602358,6125	204975,6785	

2. sz. háromszög: 1003-1004-600						
δ 1003-1004	3,3479	191	49	8		191,8190
δ 1004-1003	0,2063	11	49	8		11,8190
t1003-1004	2624,0394					
l600-1003	4,1275	236	29	21		236,4891
l600-1004	5,1797	296	46	38		296,7771
Gamma	1,0522	60	17	17		60,2880
δ' 1003-600	4,2077	241	5	8		241,0855
δ' 1004-600	5,2600	301	22	25		301,3735
Alfa	0,8599	49	15	59		49,2665
Béta	1,2295	70	26	44		70,4455
Ellenőrzés	3,1416	180	0	0		180
t1003-600	2846,9934					
t1004-600	2289,3592					
		ΔY	ΔX	Y	X	
600		-2492,0929	-1376,5335	602358,5279	204975,5866	
		ΔY	ΔX	Y	X	
		-1954,6354	1191,8750	602358,5279	204975,5866	

2289,3169

2705,3933

3. sz. háromszög: 1004-1005-600					
$\delta 1004-1005$	4,2278	242	14	14	242,2373
$\delta 1005-1004$	1,0862	62	14	14	62,2373
$t 1004-1005$	3033,7107				
$l 600-1004$	2,1184	121	22	33	121,3757
$l 600-1005$	3,4148	195	39	10	195,6527
Gamma	1,2964	74	16	37	74,2770
$\delta' 1004-600$	5,2600	301	22	36	301,3768
$\delta' 1005-600$	0,2732	15	39	13	15,6537
Alfa	1,0322	59	8	22	59,1395
Béta	0,8130	46	35	1	46,5836
Ellenőrzés	3,1416	180	0	0	180
$t 1004-600$	2289,2775				
$t 1005-600$	2705,4228				
		ΔY	ΔX	Y	X
		-1954,4979	1191,9435	602358,6654	204975,6551
600		ΔY	ΔX	Y	X
		729,9853	2605,0785	602358,6654	204975,6551

600

Háromszög	Koordináta		Eltérések			Eltérések abszolút értéke	
	Y	X	Y	X	D	Y	X
1	602358,6125	204975,6785	0,0025	0,0385	0,0386		
2	602358,5279	204975,5866	-0,0821	-0,0534	0,0980	0,0467	0,0357
3	602358,6654	204975,6551	0,0554	0,0151	0,0574		
Átlag	602358,6019	204975,6400	-0,0081	0,0000	0,0081		
Eredeti	602358,6100	204975,6400					

Átlag
D
0,0647

1. sz. háromszög: 1001-1002-600				2. sz. háromszög: 1003-1004-600			
δ 1001-1002		41-56-10		δ 1003-1004		191-49-8	
δ 1002-1001		221-56-10		δ 1004-1003		11-49-8	
t1001-1002		3230,5760		t1003-1004		2624,0394	
l600-1001		101-0-33		l600-1003		236-29-21	
l600-1002		177-21-48		l600-1004		296-46-38	
Gamma		76-21-15		Gamma		60-17-17	
δ' 1001-600		105-36-20		δ' 1003-600		241-5-8	
δ' 1002-600		181-57-35		δ' 1004-600		301-22-25	
Alfa		63-40-10		Alfa		49-15-59	
Béta		39-58-35		Béta		70-26-44	
Ellenőrzés		180--1-60		Ellenőrzés		180-0-0	
t1001-600		2135,8405		t1003-600		2846,9934	
t1002-600		2979,5048		t1004-600		2289,3592	
		600				600	
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX	Y	
2057,1069	-574,5657	602358,6125	204975,6785	-2492,0929	-1376,5335	602358,5279	
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX	Y	
-101,8902	-2977,7621	602358,6125	204975,6785	-1954,6354	1191,8750	602358,5279	

600	3. sz. háromszög: 1004-1005-600			
	δ1004-1005		242-14-14	
	δ1005-1004		62-14-14	
	t1004-1005		3033,7107	
	l600-1004		121-22-33	
	l600-1005		195-39-10	
	Gamma		74-16-37	
	δ'1004-600		301-22-36	
	δ'1005-600		15-39-13	
	Alfa		59-8-22	
	Béta		46-35-1	
	Ellenőrzés		180-0-0	
	t1004-600		2289,2775	
	t1005-600		2705,4228	
		600		
X	ΔY	ΔX	Y	X
204975,5866	-1954,4979	1191,9435	602358,6654	204975,6551
X	ΔY	ΔX	Y	X
204975,5866	729,9853	2605,0785	602358,6654	204975,6551

Alapadatok		
600	602358,61	204975,64
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.:	1001	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	1,1277121364	1,8431805773
1002	0,0164640813	0,7319224656
1003	0,6808794296	1,3963179475
1004	1,2701422158	1,9855962128
1005	2,0307259812	2,7461818681
Áp.:	1002	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	3,5701166062	3,1757967442
1001	4,2678353538	3,8735151192
1003	2,555417965	2,1610861442
1004	3,1178133243	2,7234789337
1005	3,6837954145	3,2895002336
Áp.:	1003	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	2,3080642784	4,2077378229
1001	2,6382293797	4,5379106011
1002	3,4030086167	5,3026787978
1004	1,4481918004	3,3478731398
1005	1,9222726184	3,8219297201
Áp.:	1004	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	1,3826274476	5,2599988072
1001	1,2497851726	5,1271888664
1002	1,9877015944	5,8650715873
1003	2,6120578054	0,2062804862
1005	0,3504556956	4,2278383886
Áp.:	1005	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	2,4022491595	0,2731909982
1001	1,7336547412	5,8877745217
1002	2,2769882632	0,14790758
1003	2,8094246611	0,6803370665
1004	3,2153376372	1,086245735
Áp.:	600	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
1001	1,76294032	4,9847732309
1002	3,0955737659	0,0342040906
1003	4,1275133416	1,0661451693

1004	5,1797382153 2,1184061536
1005	0,1929653994 3,4147836518

t
2135,8484
3230,576
4619,2482
4383,3817
3445,5302
t
2979,5433
3230,576
2876,9588
4562,7833
5644,4928
t
2846,8957
4619,2482
2876,9588
2624,0394
5121,8737
t
2289,3169
4383,3817
4562,7833
2624,0394
3033,7107
t
2705,3933
3445,5302
5644,4928
5121,8737
3033,7107
t
2135,8484
2979,5433
2846,8957

1. sz. háromszög: 1001-1002-600					
δ1001-1002	0,7319	41	56	10	41,9361
δ1002-1001	3,8735	221	56	10	221,9361
t1001-1002	3230,5760				
l600-1001	1,7629	101	0	33	101,0090
l600-1002	3,0956	177	21	48	177,3633
Gamma	1,3326	76	21	15	76,3543
tm1001-600	2135,8507				
Béta	0,6977	39	58	36	39,9766
Alfa	1,1112	63	40	9	63,6692
δ1001-600	1,8432	105	36	19	105,6052
600	ΔY	ΔX	Y	X	
	2057,1191	-574,5602	602358,6247	204975,6840	
δ1002-600	3,1758	181	57	34	181,9595
tm1002-600	2979,5569				
600	ΔY	ΔX	Y	X	
	-101,8800	-2977,8146	602358,6227	204975,6260	

2. sz. háromszög: 1003-1004-600					
δ1003-1004	3,3479	191	49	8	191,8190
δ1004-1003	0,2063	11	49	8	11,8190
t1003-1004	2624,0394				
l600-1003	4,1275	236	29	21	236,4891
l600-1004	5,1797	296	46	38	296,7771
Gamma	1,0522	60	17	17	60,2880
tm1003-600	2846,9046				
Béta	0,8598	49	15	56	49,2656
Alfa	1,2295	70	26	47	70,4463
δ1003-600	4,2077	241	5	5	241,0846
600	ΔY	ΔX	Y	X	
	-2491,9946	-1376,5279	602358,6262	204975,5922	
δ1004-600	5,2599	301	22	22	301,3727
tm1004-600	2289,3297				
600	ΔY	ΔX	Y	X	
	-1954,6280	1191,8303	602358,5353	204975,5419	

2289,3169

2705,3933

3. sz. háromszög: 1004-1005-600					
δ1004-1005	4,2278	242	14	14	242,2373
δ1005-1004	1,0862	62	14	14	62,2373
t1004-1005	3033,7107				
l600-1004	5,1797	296	46	38	296,7771
l600-1005	0,1930	11	3	22	11,0561
Gamma	1,2964	74	16	44	74,2790
tm1004-600	2289,3297				
Béta	0,8131	46	35	8	46,5855
Alfa	1,0321	59	8	8	59,1355
δ1004-600	5,2599	301	22	22	301,3728
		ΔY	ΔX	Y	X
600		-1954,6253	1191,8348	602358,5380	204975,5464
δ1005-600	0,2732	15	39	6	15,6518
tm1005-600	2705,4011				
		ΔY	ΔX	Y	X
600		729,8895	2605,0828	602358,5696	204975,6594

	Háromszög	Koordináta		Eltérések			Eltérések at
		Y	X	Y	X	D	Y
600	1,1	602358,6247	204975,6840	0,0147	0,0440	0,0464	0,0385
	1,2	602358,6227	204975,6260	0,0127	-0,0140	0,0189	
	2,1	602358,6262	204975,5922	0,0162	-0,0478	0,0505	
	2,2	602358,5353	204975,5419	-0,0747	-0,0981	0,1233	
	3,1	602358,5380	204975,5464	-0,0720	-0,0936	0,1181	
	3,2	602358,5696	204975,6594	-0,0404	0,0194	0,0448	
	Átlag	602358,5894	204975,5981	-0,0206	-0,0419	0,0467	
	Eredeti	602358,6100	204975,6400				

Abszolút értékeinek átlaga	
X	D
0,0528	0,0670

1. sz. háromszög: 1001-1002-600				2. sz. háromszög: 1003-1004-600			
δ1001-1002		41-56-10		δ1003-1004		191-49-8	
δ1002-1001		221-56-10		δ1004-1003		11-49-8	
t1001-1002		3230,5760		t1003-1004		2624,0394	
l600-1001		101-0-33		l600-1003		236-29-21	
l600-1002		177-21-48		l600-1004		296-46-38	
Gamma		76-21-15		Gamma		60-17-17	
tm1001-600		2135,8507		tm1003-600		2846,9046	
Béta		39-58-36		Béta		49-15-56	
Alfa		63-40-9		Alfa		70-26-47	
δ1001-600		105-36-19		δ1003-600		241-5-5	
600				600			
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX	Y	
2057,1191	-574,5602	602358,6247	204975,6840	-2491,9946	-1376,5279	602358,6262	
δ1002-600	181-57-34	tm1002-600	2979,5569	tm1004-600	2289,3297	δ1004-600	
600				600			
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX	Y	
-101,8800	-2977,8146	602358,6227	204975,6260	-1954,6280	1191,8303	602358,5353	

600	3. sz. háromszög: 1004-1005-600			
	δ 1004-1005		242-14-14	
	δ 1005-1004		62-14-14	
	t1004-1005		3033,7107	
	l600-1004		296-46-38	
	l600-1005		11-3-22	
	Gamma		74-16-44	
	tm1004-600		2289,3297	
	Béta		46-35-8	
	Alfa		59-8-8	
	δ 1004-600		301-22-22	
	600			
X	ΔY	ΔX	Y	X
204975,5922	-1954,6253	1191,8348	602358,5380	204975,5464
301-22-22	tm1005-600	2705,4011	δ 1005-600	15-39-6
	600			
X	ΔY	ΔX	Y	X
204975,5419	729,8895	2605,0828	602358,5696	204975,6594

Alapadatok		
600	602358,6100	204975,6400
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.:	1001	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	1,1277121364	1,8431805773
1002	0,0164640813	0,7319224656
1003	0,6808794296	1,3963179475
1004	1,2701422158	1,9855962128
1005	2,0307259812	2,7461818681
Áp.:	1002	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	3,5701166062	3,1757967442
1001	4,2678353538	3,8735151192
1003	2,555417965	2,1610861442
1004	3,1178133243	2,7234789337
1005	3,6837954145	3,2895002336
Áp.:	1003	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	2,3080642784	4,2077378229
1001	2,6382293797	4,5379106011
1002	3,4030086167	5,3026787978
1004	1,4481918004	3,3478731398
1005	1,9222726184	3,8219297201
Áp.:	1004	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	1,3826274476	5,2599988072
1001	1,2497851726	5,1271888664
1002	1,9877015944	5,8650715873
1003	2,6120578054	0,2062804862
1005	0,3504556956	4,2278383886
Áp.:	1005	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	2,4022491595	0,2731909982
1001	1,7336547412	5,8877745217
1002	2,2769882632	0,14790758
1003	2,8094246611	0,6803370665
1004	3,2153376372	1,086245735
Áp.:	600	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
1001	1,76294032	4,9847732309
1002	3,0955737659	0,0342040906
1003	4,1275133416	1,0661451693

1004	5,1797382153 2,1184061536
1005	0,1929653994 3,4147836518

t	tr
2135,8484	2135,8479
3230,576	3230,5925
4619,2482	4619,2619
4383,3817	4383,3816
3445,5302	3445,5251
t	tr
2979,5433	2979,5606
3230,576	3230,571
2876,9588	2876,9578
4562,7833	4562,795
5644,4928	5644,5286
t	tr
2846,8957	2846,8927
4619,2482	4619,2784
2876,9588	2876,9598
2624,0394	2624,0418
5121,8737	5121,8861
t	tr
2289,3169	2289,3274
4383,3817	4383,4044
4562,7833	4562,7816
2624,0394	2624,06
3033,7107	3033,7076
t	
2705,3933	2705,4064
3445,5302	3445,5548
5644,4928	5644,5047
5121,8737	5121,8889
3033,7107	3033,724
t	tr
2135,8484	2135,8507
2979,5433	2979,5569
2846,8957	2846,9046

1. sz. háromszög: 1001-1002-6			
tm600-1001	2135,8507		
tm600-1002	2979,5569		
δ1001-1002	0,73192246563	41	56
δ1002-1001	4,26783535383	244	31
t1002-1001	3230,5760		
Alfa	1,1112643684	63	40
δ'1001-600	1,84318683403	105	36
600	ΔY	ΔX	
	2057,1030	-574,6177	
Ell:	-101,8941	-2977,8141	
2. sz. háromszög: 1003-1004-6			
tm600-1003	2846,9046		
tm600-1004	2289,3297		
δ1003-1004	3,34787313977	191	49
δ1004-1003	0,20628048618	11	49
t1003-1004	2624,0394		
Alfa	0,85986805931	49	16
δ'1003-600	4,20774119908	241	5
600	ΔY	ΔX	
	-2492,0232	-1376,4760	
Ell:	-1954,5657	1191,9325	
3. sz. háromszög: 1005-1001-6			
tm600-1005	2705,4011		
tm600-1001	2135,8507		
δ1005-1001	5,88777452172	337	20
δ1001-1005	2,74618186813	157	20
t1005-1001	3445,5302		
Alfa	0,66860262546	38	18
δ'1001-600	0,27319184001	15	39
600	ΔY	ΔX	
	729,9342	2605,0703	
Ell:	2057,1087	-574,5973	

2289,3169 2289,3297
2705,3933 2705,4011

00	
10	41,9360682116
44	244,528953431
15	63,6707582327
25	105,606826444
Y	X
602358,6086	204975,6265
2979,5569	2979,5569
00	
8	191,819001254
8	11,8190012539
1	49,2668107367
9	241,085811991
Y	X
602358,5976	204975,6441
2289,3297	2289,3297
00	
41	337,344630819
41	157,344630819
29	38,3081086103
10	15,6527394297
Y	X
602358,6143	204975,6469
2135,8507	2135,8507

		Koordináta		
Háromszög		Y	X	Y
600	1	602358,6086	204975,6265	-0,0014
	2	602358,5976	204975,6441	-0,0124
	3	602358,6143	204975,6469	0,0043
	Átlag	602358,6068	204975,6392	-0,0032
	Eredeti	602358,6100	204975,6400	

Eltérések		Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
X	D	Y	X	D
-0,0135	0,0136			
0,0041	0,0131	0,0060	0,0082	0,0116
0,0069	0,0081			
-0,0008	0,0033			

1. sz. háromszög: 1001-1002-600				2. sz. háromszög: 1003-1004-600			
tm600-1001		2135,8507		tm600-1003		2846,9046	
tm600-1002		2979,5569		tm600-1004		2289,3297	
δ1001-1002		41-56-10		δ1003-1004		191-49-8	
δ1002-1001		244-31-44		δ1004-1003		11-49-8	
t1002-1001		3230,5760		t1003-1004		2624,0394	
Alfa		63-40-15		Alfa		49-16-1	
δ'1001-600		105-36-25		δ'1003-600		241-5-9	
600				600			
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX	Y	
2057,1030	-574,6177	602358,6086	204975,6265	-2492,0232	-1376,4760	602358,5976	
Ellenőrzés				Ellenőrzés			
ΔY	ΔX	t'm600-1002	tm600-1002	ΔY	ΔX	t'm600-1004	
-101,8941	-2977,8141	2979,5569	2979,5569	-1954,5657	1191,9325	2289,3297	

500	3. sz. háromszög: 1005-1001-600			
	tm600-1005		2705,4011	
	tm600-1001		2135,8507	
	δ1005-1001		337-20-41	
	δ1001-1005		157-20-41	
	t1005-1001		3445,5302	
	Alfa		38-18-29	
	δ'1001-600		15-39-10	
	600			
X	ΔY	ΔX	Y	X
204975,6441	729,9342	2605,0703	602358,6143	204975,6469
	Ellenőrzés			
tm600-1004	ΔY	ΔX	t'm600-1001	tm600-1001
2289,3297	2057,1087	-574,5973	2135,8507	2135,8507

Alappont koordináták
600 602358,6100 204975,6400
1001 600301.5056 205550.2442
1002 602460.5027 207953.4406
1003 604850.6208 206352.1201
1004 604313.1633 203783.7116
1005 601628.6801 202370.5766

Szögmérés megbízhatósága: 3 " 1,45444104E-05
Táv mérés megbízhatósága: 3 mm + 0,003
2 ppm 0,002

Szabályos hiba: 3,5 mm 0,0035

Sokszögpont koordináták
201 602461,2544 207642,5947
202 602315,9944 207384,5533
203 602397,1974 207083,3820
204 602563,8706 206835,9060
205 602349,1239 206591,0164
206 602412,3495 206310,6508
207 602551,8033 206024,0622
208 602486,2681 205719,7388
209 602336,589 205441,9596
210 602503,2622 205239,9384

Áp.:	E K	ΔY	ΔX	t	δ(RAD)	δ(FOK-PERC-MP)			δ(FOK)	Zk					li		
										(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)		(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)		
1002		0,7517	-310,8459	310,8468	3,1392	179	51	41	179,8614	1,0154	58	10	42	58,1783	2,1238	121	40
		-0,7517	310,8459	310,8468	6,2808	359	51	41	359,8614	5,8031	332	29	27	332,4908	0,4777	27	22
201		-145,2600	-258,0414	296,1179	3,6543	209	22	36	209,3766						4,1344	236	53
202		145,2600	258,0414	296,1179	0,5127	29	22	36	29,3766	3,4385	197	0	39	197,0108	3,3574	192	21
		81,2030	-301,1713	311,9264	2,8782	164	54	38	164,9105						5,7229	327	53
203		-81,2030	301,1713	311,9264	6,0198	344	54	38	344,9105	4,9363	282	49	52	282,8311	1,0835	62	4
		166,6732	-247,4760	298,3694	2,5489	146	2	24	146,0400						3,8957	223	12
204		-166,6732	247,4760	298,3694	5,6905	326	2	24	326,0400	4,0007	229	13	28	229,2244	1,6898	96	48
		-214,7467	-244,8896	325,7101	3,8615	221	14	53	221,2479						6,1440	352	1
205		214,7467	244,8896	325,7101	0,7199	41	14	53	41,2479	4,2253	242	5	24	242,0900	2,7778	159	9
		63,2256	-280,3656	287,4062	2,9198	167	17	30	167,2917						4,9777	285	12
206		-63,2256	280,3656	287,4062	6,0614	347	17	30	347,2917	1,9066	109	14	18	109,2383	4,1548	238	3
		139,4538	-286,5886	318,7168	2,6887	154	3	9	154,0525						0,7822	44	48
207		-139,4538	286,5886	318,7168	5,8303	334	3	9	334,0525	4,6265	265	4	37	265,0769	1,2039	68	58
		-65,5352	-304,3234	311,2998	3,3537	192	9	10	192,1529						5,0104	287	4
208		65,5352	304,3234	311,2998	0,2121	12	9	10	12,1529	2,8147	161	16	17	161,2714	3,6806	210	52
		-149,6791	-277,7792	315,5394	3,6358	208	19	4	208,3177						0,8211	47	2
209		149,6791	277,7792	315,5394	0,4942	28	19	4	28,3177	4,1095	235	27	30	235,4583	2,6679	152	51
		166,6732	-202,0212	261,9017	2,4518	140	28	35	140,4764						4,6254	265	1
210		-166,6732	202,0212	261,9017	5,5934	320	28	35	320,4764	5,1046	292	28	28	292,4744	0,4887	28	0
		-144,6522	-264,2984	301,2937	3,6424	208	41	32	208,6922						4,8209	276	13
600		144,6522	264,2984	301,2937	0,5008	28	41	32	28,6922	3,5732	204	43	45	204,7292	3,2108	183	57

Alapont koordináták			
	600 602358,6100	204975,6400	
	1001 600301.5056	205550.2442	
	1002 602460.5027	207953.4406	
	1003 604850.6208	206352.1201	
	1004 604313.1633	203783.7116	
	1005 601628.6801	202370.5766	
Szögmérés megbízhatósága:	3 "	1,45444104E-05	
Táv mérés megbízhatósága:	3 mm	+	0,003
	2 ppm		0,002
Szabályos hiba:	3,5 mm		0,0035
Sokszög pont koordináták			
301	604102,0967	203882,9069	
302	603975,4177	204100,0635	
303	603808,9252	204324,4587	
304	603551,9478	204357,0322	
305	603309,4479	204230,3575	
306	603070,5675	204407,7021	
307	602762,9185	204548,8539	
308	602610,9037	204787,7262	

[illegible]

		K	r	L'i	Li	lir				Eltérés	K	r	L'i	Li	tir	Eltérés	β				δ						
(MP)	(FOK)					(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)									(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)					
59	121,6831	1	0,4730	-0,0934	-0,0794	2,1238	121	40	59	121,6830	0,0000	1	0,3619	-0,4785	-0,4122	310,8464	0,0002	2,1238	121	40	59	121,6830	3,1392	179	51	39	179,8609
14	27,3706	1	0,1540	-1,1985	-1,1048	0,4777	27	22	11	27,3697	0,0001	1	0,7622	0,9082	0,8095	310,8508	0,0162	3,6567	209	30	54	209,5149	3,6543	209	22	33	209,3759
9	236,8858	1	0,0920	-1,4135	-1,3427	4,1344	236	53	5	236,8846	0,0001	1	0,9335	1,5015	1,4456	296,1242	0,0388	2,3655	135	31	55	135,5320	2,8782	164	54	28	164,9079
57	192,3658	1	0,8504	1,2138	1,1212	3,3574	192	22	0	192,3667	0,0001	1	0,1191	-1,3193	-1,2362	296,1145	0,0116	2,8122	161	7	47	161,1296	2,5488	146	2	15	146,0375
59	327,8997	1	0,1261	-1,2952	-1,2095	5,7229	327	53	55	327,8987	0,0001	1	0,0852	-1,4369	-1,3697	311,9225	0,0150	4,4542	255	12	35	255,2096	3,8615	221	14	49	221,2471
46	62,0794	1	0,1240	-1,3026	-1,2177	1,0835	62	4	42	62,0784	0,0001	1	0,3217	-0,6175	-0,5367	311,9255	0,0007	2,1999	126	2	35	126,0429	2,9198	167	17	24	167,2900
32	223,2089	1	0,1491	-1,2155	-1,1229	3,8957	223	12	29	223,2080	0,0001	1	0,8018	1,0456	0,9459	298,3739	0,0198	2,9105	166	45	43	166,7620	2,6887	154	3	7	154,0520
56	96,8156	1	0,3449	-0,5374	-0,4645	1,6897	96	48	55	96,8152	0,0000	1	0,3565	-0,4971	-0,4287	298,3689	0,0002	3,8066	218	5	58	218,0994	3,3537	192	9	5	192,1514
25	352,0235	1	0,9719	1,6346	1,6078	6,1440	352	1	29	352,0248	0,0001	1	0,8471	1,2022	1,1088	325,7153	0,0269	3,4237	196	9	57	196,1657	3,6358	208	19	2	208,3171
29	159,1579	1	0,8841	1,3307	1,2489	2,7778	159	9	32	159,1590	0,0001	1	0,6623	0,5623	0,4868	325,7130	0,0085	1,9575	112	9	32	112,1588	2,4518	140	28	33	140,4759
6	285,2017	1	0,5653	0,2263	0,1930	4,9777	285	12	7	285,2019	0,0000	1	0,6246	0,4315	0,3708	287,4086	0,0054	4,3322	248	12	56	248,2156	3,6424	208	41	29	208,6914
12	238,0534	1	0,1660	-1,1570	-1,0609	4,1548	238	3	9	238,0525	0,0000	1	0,3506	-0,5177	-0,4470	287,4056	0,0004	0,0238									
51	44,8141	1	0,6403	0,4859	0,4188	0,7822	44	48	52	44,8145	0,0000	1	0,8109	1,0769	0,9778	318,7215	0,0218										
32	68,9755	1	0,7124	0,7359	0,6454	1,2039	68	58	34	68,9761	0,0000	1	0,0017	-1,7262	-1,7245	318,7116	0,0266										
33	287,0759	1	0,3138	-0,6451	-0,5617	5,0104	287	4	32	287,0755	0,0000	1	0,0099	-1,6976	-1,6876	311,2948	0,0252										
53	210,8815	1	0,0406	-1,5914	-1,5542	3,6806	210	52	49	210,8802	0,0001	1	0,8842	1,3311	1,2493	311,3055	0,0315										
47	47,0463	1	0,3596	-0,4863	-0,4191	0,8211	47	2	45	47,0459	0,0000	1	0,8096	1,0724	0,9732	315,5440	0,0215										
34	152,8593	1	0,8547	1,2288	1,1373	2,6679	152	51	37	152,8603	0,0001	1	0,9142	1,4348	1,3673	315,5455	0,0368										
5	265,0181	1	0,8640	1,2609	1,1720	4,6255	265	1	9	265,0190	0,0001	1	0,8070	1,0636	0,9642	261,9061	0,0186										
7	28,0020	1	0,2755	-0,7776	-0,6845	0,4887	28	0	5	28,0014	0,0000	1	0,1349	-1,2649	-1,1763	261,8985	0,0104										
4	276,2177	1	0,2009	-1,0362	-0,9364	4,8209	276	13	1	276,2169	0,0000	1	0,5246	0,0852	0,0724	301,2950	0,0017										
47	183,9630	1	0,9531	1,5695	1,5274	3,2108	183	57	51	183,9643	0,0001	1	0,0191	-1,6660	-1,6474	301,2888	0,0238										
										0,0010							0,3618										

		K	r	L'i	Li	lir				Eltérés	K	r	L'i	Li	tír	Eltérés	β					δ					
(MP)	(FOK)					(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)							(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	
																	1,0835	62	4	46	62,0794	5,1517	295	10	15	295,1709	
49	62,0802	1	0,1883	-1,0799	-0,9809	1,0835	62	4	46	62,0794	0,0000	1	0,9658	1,6135	1,5815	233,2204											0,0397
2	215,3172	1	0,5776	0,2687	0,2294	3,7580	215	19	3	215,3174	0,0000	1	0,6847	0,6398	0,5569	233,2168	0,0075	3,7450	214	34	15	214,5708	5,7551	329	44	30	329,7417
16	69,8877	1	0,6753	0,6073	0,5274	1,2198	69	53	17	69,8882	0,0000	1	0,8623	1,2551	1,1657	251,4101	0,0246										
42	47,1283	1	0,6474	0,5108	0,4408	0,8225	47	7	43	47,1286	0,0000	1	0,4593	-0,1411	-0,1200	251,4056	0,0002	3,0314	173	41	3	173,6842	5,6448	323	25	33	323,4259
42	220,8116	1	0,9500	1,5587	1,5143	3,8539	220	48	46	220,8128	0,0001	1	0,6117	0,3868	0,3317	279,4175	0,0047										
29	156,2413	1	0,4092	-0,3144	-0,2688	2,7269	156	14	28	156,2411	0,0000	1	0,8953	1,3693	1,2923	279,4210	0,0311	2,3352	133	47	59	133,7996	4,8385	277	13	32	277,2255
22	290,0394	1	0,9749	1,6451	1,6210	5,0622	290	2	27	290,0407	0,0001	1	0,7675	0,9266	0,8274	259,0374	0,0146										
8	326,2188	1	0,5433	0,1501	0,1278	5,6936	326	13	8	326,2189	0,0000	1	0,3377	-0,5621	-0,4867	259,0328	0,0006	2,5341	145	11	38	145,1938	4,2310	242	25	10	242,4194
49	111,4135	1	0,2006	-1,0370	-0,9372	1,9445	111	24	46	111,4127	0,0000	1	0,5293	0,1017	0,0865	273,5934	0,0016										
49	14,4635	1	0,7026	0,7019	0,6139	0,2524	14	27	50	14,4640	0,0000	1	0,6099	0,3807	0,3263	273,5943	0,0045	4,2616	244	10	19	244,1720	5,3510	306	35	29	306,5913
6	258,6349	1	0,9034	1,3972	1,3241	4,5140	258	38	10	258,6360	0,0001	1	0,7867	0,9932	0,8932	297,5189	0,0181										
33	121,9424	1	0,3340	-0,5752	-0,4984	2,1283	121	56	31	121,9420	0,0000	1	0,8662	1,2686	1,1804	297,5199	0,0279	2,9331	168	3	23	168,0564	5,1426	294	38	52	294,6477
54	289,9983	1	0,5417	0,1445	0,1230	5,0614	289	59	54	289,9984	0,0000	1	0,4336	-0,2302	-0,1963	338,4849	0,0002										
21	49,7224	1	0,7237	0,7748	0,6819	0,8678	49	43	23	49,7230	0,0000	1	0,9516	1,5643	1,5210	338,4912	0,0459	3,7155	212	52	51	212,8807	5,7165	327	31	42	327,5285
16	262,6043	1	0,2703	-0,7956	-0,7014	4,5833	262	36	13	262,6037	0,0000	1	0,4017	-0,3404	-0,2913	283,1403	0,0000										
9	85,2857	1	0,2382	-0,9070	-0,8083	1,4885	85	17	6	85,2850	0,0000	1	0,0724	-1,4812	-1,4215	283,1363	0,0166	2,7777	159	9	5	159,1514	5,3526	306	40	48	306,6799
14	244,4373	1	0,1826	-1,0996	-1,0011	4,2662	244	26	11	244,4365	0,0000	1	0,5805	0,2789	0,2382	314,5869	0,0039										
54	112,0318	1	0,8442	1,1923	1,0982	1,9553	112	1	58	112,0327	0,0001	1	0,2387	-0,9052	-0,8065	314,5820	0,0086										
											0,0006							0,2503									

tm	ΔY	ΔX	Y	X	Eltérések			
					Psz.	Y	X	D
304,3365	-10,0370	304,1710	601628,6801	202370,5766				
293,4832	-18,0657	292,9267	601618,6431	202674,7476	301	0,0046	0,0007	0,0046
325,0698	287,0901	152,4783	601600,5774	202967,6742	302	0,0074	0,0038	0,0083
332,9028	-62,2229	327,0360	601887,6675	203120,1525	303	0,0083	0,0013	0,0084
296,9412	96,0295	280,9847	601825,4445	203447,1885	304	0,0215	0,0062	0,0224
301,8370	151,8544	260,8560	601921,4741	203728,1732	305	0,0360	0,0031	0,0361
304,5282	207,5328	222,8622	602073,3285	203989,0292	306	0,0419	-0,0018	0,0419
316,3583	-123,6048	291,2120	602280,8613	204211,8914	307	0,0495	-0,0095	0,0504
513,6603	201,4166	472,5233	602157,2565	204503,1034	308	0,0496	-0,0092	0,0504
			602358,6731	204975,6267	600	0,0631	-0,0133	0,0645

tm	ΔY	ΔX	Y	X	Eltérések			
					Psz.	Y	X	D
310,8486	0,7545	-310,8477	602460.5027	207953.4406				
296,1193	-145,2575	-258,0444	602461,2572	207642,5929	201	0,0028	-0,0018	0,0033
311,9240	81,2163	-301,1653	602315,9997	207384,5485	202	0,0053	-0,0048	0,0072
298,3714	166,6854	-247,4702	602397,2160	207083,3832	203	0,0186	0,0012	0,0186
325,7141	-214,7458	-244,8958	602563,9014	206835,9131	204	0,0308	0,0071	0,0316
287,4071	63,2342	-280,3645	602349,1557	206591,0172	205	0,0318	0,0008	0,0318
318,7165	139,4562	-286,5872	602412,3899	206310,6527	206	0,0404	0,0019	0,0405
311,3001	-65,5273	-304,3254	602551,8461	206024,0655	207	0,0428	0,0033	0,0429
315,5448	-149,6790	-277,7854	602486,3188	205719,7401	208	0,0507	0,0013	0,0507
261,9023	166,6754	-202,0201	602336,6398	205441,9548	209	0,0508	-0,0048	0,0510
301,2919	-144,6480	-264,2987	602503,3152	205239,9347	210	0,0530	-0,0037	0,0531
			602358,6672	204975,6360	600	0,0572	-0,0040	0,0574

tm	ΔY	ΔX	Y	X	Eltérések			
					Psz.	Y	X	D
233,2186	-211,0729	99,1926	604313.1633	203783.7116				
251,4079	-126,6842	217,1567	604102,0904	203882,9042	301	-0,0063	-0,0027	0,0068
279,4193	-166,4952	224,3980	603975,4063	204100,0610	302	-0,0114	-0,0025	0,0117
259,0351	-256,9781	32,5803	603808,9111	204324,4590	303	-0,0141	0,0003	0,0141
273,5939	-242,5027	-126,6730	603551,9330	204357,0392	304	-0,0148	0,0070	0,0164
297,5194	-238,8806	177,3523	603309,4303	204230,3662	305	-0,0176	0,0087	0,0196
338,4881	-307,6481	141,1624	603070,5497	204407,7186	306	-0,0178	0,0165	0,0242
283,1383	-152,0114	238,8720	602762,9016	204548,8810	307	-0,0169	0,0271	0,0319
314,5845	-252,2921	187,9152	602610,8902	204787,7530	308	-0,0135	0,0268	0,0300
			602358,5981	204975,6681	600	-0,0119	0,0281	0,0306

	Áp.:	1005	601628.6801	202370.5766						Zk:	2,3018	131	52	58	131,8828	K	r	L'i
lp.:	Y	X	ΔY	ΔX	t	δ(RAD)	δ(FOK-PERC-MP)			δ(FOK)	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)			li(FOK)			
1001	600301.5056	205550.2442	-1327,1745	3179,6676	3445,5302	5,8878	337	20	41	337,3446	3,5860	205	27	43	205,4619	1	0,1838	-1,0955
1002	602460.5027	207953.4406	831,8226	5582,8640	5644,4928	0,1479	8	28	28	8,4745	4,1293	236	35	30	236,5917	1	0,9490	1,5555
1003	604850.6208	206352.1201	3221,9407	3981,5435	5121,8737	0,6803	38	58	50	38,9804	4,6617	267	5	52	267,0977	1	0,5849	0,2941
1004	604313.1633	203783.7116	2684,4832	1413,1350	3033,7107	1,0862	62	14	14	62,2373	5,0676	290	21	16	290,3545	1	0,8015	1,0443
Áp.:	1005																	
lp.:		Lir (RAD)	δ(RAD)	t	Zi					pi*zi	Zk							
1001		3,5860	5,8878	3445,5302	2,3018	131	53	1	131,8836	7,9309	2,3018	131	52	56	131,8823		0,0000	5
1002		4,1293	0,1479	5644,4928	2,3018	131	52	53	131,8815	12,9923							0,0000	-3
1003		4,6617	0,6803	5121,8737	2,3018	131	52	57	131,8826	11,7895							0,0000	1
1004		5,0677	1,0862	3033,7107	2,3018	131	52	55	131,8820	6,9829							0,0000	-1

=====

	Áp.:	1004	604313.1633	203783.7116					Zk:	4,0682	233	5	31	233,0919	K	r	L'i	
Ip.:	Y	X	ΔY	ΔX	t	δ(RAD)	δ(FOK-PERC-MP)			δ(FOK)	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)			li(FOK)			
1005	601628.6801	202370.5766	-3221,9407	-3981,5435	5121,8737	3,8219	218	58	50	218,9804	6,0369	345	53	19	345,8885	1	0,9644	1,6087
1001	600301.5056	205550.2442	-4011,6577	1766,5326	4383,3817	5,1272	293	45	59	293,7663	1,0590	60	40	28	60,6743	1	0,9025	1,3943
1002	602460.5027	207953.4406	-1852,6606	4169,7290	4562,7833	5,8651	336	2	38	336,0438	1,7968	102	57	7	102,9519	1	0,2977	-0,7010
1003	604850.6208	206352.1201	537,4575	2568,4085	2624,039402749	0,206280486178	11	49	8	11,8190	2,4212	138	43	37	138,7271	1	0,2018	-1,0330
Áp.:	1005																	
Ip.:		Lir (RAD)	δ(RAD)	t	Zi					pi*zi	Zk							
1005		6,0369	3,8219	5121,8737	4,0682	233	5	26	233,0906	20,8368	4,0682	233	5	29	233,0915		0,0000	-3
1001		1,0590	5,1272	4383,3817	4,0682	233	5	27	233,0908	17,8325							0,0000	-2
1002		1,7968	5,8651	4562,7833	4,0682	233	5	33	233,0925	18,5625							0,0000	3
1003		2,4212	0,2063	2624,0394	4,0682	233	5	34	233,0927	10,6752							0,0000	4

Li	Lir	Eltérés
-0,9969	3,5860	0,0000
1,5104	4,1293	0,0000
0,2512	4,6617	0,0000
0,9446	5,0677	0,0000
8,6		
-8,5		
2,6		
-1,5		

Li	Lir	Eltérés
1,1446	2,2741	0,0000
-0,1584	2,8581	0,0000
-0,7944	1,1457	0,0000
1,1079	1,7081	0,0000
-5,6		
3,2		
5,8		
-4,6		

Li	Lir	Eltérés
1,5755	6,0369	0,0000
1,3207	1,0590	0,0000
-0,6130	1,7968	0,0000
-0,9332	2,4212	0,0000
-7,7		
-4,4		
6,8		
5,2		

—



—



	Sorszög	Koordináta		Eltérések			Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
		Y	X	Y	X	D	Y	X	D
600	1	602358,6731	204975,6267	0,0631	-0,0133	0,0645			
	2	602358,6672	204975,6360	0,0572	-0,0040	0,0574	0,0602	0,0152	0,0508
	3	602358,5981	204975,6681	-0,0119	0,0281	0,0306			
	Átlag	602358,6462	204975,6436	0,0362	0,0036	0,0363			
	Eredeti	602358,6100	204975,6400						



GEOCALC

			1	1001		-1
64,61314592	64 36 47,325	64,3647325	2	600	64,36473	2135,8479 -2
0,9433223722	0 56 35,961	0,5635961	3	1002	0,56360	3230,5925 -2
39,011517674	39 0 41,464	39,0041464	4	1003	39,00415	4619,2619 -2
72,773788349	72 46 25,638	72,4625638	5	1004	72,46256	4383,3816 -2
116,35202807	116 21 7,301	116,2107301	6	1005	116,21073	3445,5251 -2
			7	1002		-1
204,55261391	204 33 9,41	204,3309410	8	600	204,33094	2979,5606 -2
244,52895343	244 31 44,232	244,3144232	9	1001	244,31442	3230,5710 -2
146,41466429	146 24 52,791	146,2452791	10	1003	146,24528	2876,9578 -2
178,63754479	178 38 15,161	178,3815161	11	1004	178,38152	4562,7950 -2
211,06592984	211 3 57,347	211,0357347	12	1005	211,03573	5644,5286 -2
			13	1003		-1
132,242342	132 14 32,431	132,1432431	14	600	132,14324	2846,8927 -2
151,15940884	151 9 33,872	151,0933872	15	1001	151,09339	4619,2784 -2
194,97803138	194 58 40,913	194,5840913	16	1002	194,58409	2876,9598 -2
82,975278091	82 58 31,001	82,5831001	17	1004	82,58310	2624,0418 -2
110,13810811	110 8 17,189	110,0817189	18	1005	110,08172	5121,8861 -2
			19	1004		-1
79,218717388	79 13 7,383	79,1307383	20	600	79,13074	2289,3274 -2
71,607415689	71 36 26,696	71,3626696	21	1001	71,36267	4383,4044 -2
113,88691229	113 53 12,884	113,5312884	22	1002	113,53129	4562,7816 -2
149,65988809	149 39 35,597	149,3935597	23	1003	149,39356	2624,0600 -2
20,079632263	20 4 46,676	20,0446676	24	1005	20,04467	3033,7076 -2
			25	1005		-1
137,63873818	137 38 19,457	137,3819457	26	600	137,38195	2705,4064 -2
99,331099806	99 19 51,959	99,1951959	27	1001	99,19520	3445,5548 -2
130,46181748	130 27 42,543	130,2742543	28	1002	130,27425	5644,5047 -2
160,96817594	160 58 5,433	160,5805433	29	1003	160,58054	5121,8889 -2
184,22527632	184 13 30,995	184,1330995	30	1004	184,13310	3033,7240 -2
			31	600		-1
101,00903987	101 0 32,544	101,0032544	32	1001	101,00325	2135,8507 -2
177,36331196	177 21 47,923	177,2147923	33	1002	177,21479	2979,5569 -2
236,48909436	236 29 20,74	236,2920740	34	1003	236,29207	2846,9046 -2
296,77713872	296 46 37,699	296,4637699	35	1004	296,46377	2289,3297 -2
11,056102976	11 3 21,971	11,0321971	36	1005	11,03220	2705,4011 -2

1,1001,,,,,0,,,,-1	{2 1001}
2,600,64.36473,,,2135.8479,,,,0,,,,-2	1,127712 {5 600} {7 1.12771213637273} {11 2135.8479}
3,1002,0.5636,,,3230.5925,,,,0,,,,-2	0,016464 {62 1002} {11 3230.5925} {21 0.0164640813020661}
4,1003,39.00415,,,4619.2619,,,,0,,,,-2	0,680879 {62 1003} {11 4619.2619} {21 0.680879429605423}
5,1004,72.46256,,,4383.3816,,,,0,,,,-2	1,270142 {62 1004} {11 4383.3816} {21 1.27014221583465}
6,1005,116.21073,,,3445.5251,,,,0,,,,-2	2,030726 {62 1005} {11 3445.5251} {21 2.03072598118829}
7,1002,,,,,0,,,,-1	{2 1002}
8,600,204.33094,,,2979.5606,,,,0,,,,-2	3,570117 {5 600} {7 3.57011660621778} {11 2979.5606}
9,1001,244.31442,,,3230.571,,,,0,,,,-2	4,267835 {62 1001} {11 3230.571} {21 4.26783535383433}
10,1003,146.24528,,,2876.9578,,,,0,,,,-2	2,555418 {62 1003} {11 2876.9578} {21 2.55541796499649}
11,1004,178.38152,,,4562.795,,,,0,,,,-2	3,117813 {62 1004} {11 4562.795} {21 3.11781332429431}
12,1005,211.03573,,,5644.5286,,,,0,,,,-2	3,683795 {62 1005} {11 5644.5286} {21 3.68379541450047}
13,1003,,,,,0,,,,-1	{2 1003}
14,600,132.14324,,,2846.8927,,,,0,,,,-2	2,308064 {5 600} {7 2.30806427844337} {11 2846.8927}
15,1001,151.09339,,,4619.2784,,,,0,,,,-2	2,638229 {62 1001} {11 4619.2784} {21 2.638229379676}
16,1002,194.58409,,,2876.9598,,,,0,,,,-2	3,403009 {62 1002} {11 2876.9598} {21 3.40300861665465}
17,1004,82.5831,,,2624.0418,,,,0,,,,-2	1,448192 {62 1004} {11 2624.0418} {21 1.44819180044365}
18,1005,110.08172,,,5121.8861,,,,0,,,,-2	1,922273 {62 1005} {11 5121.8861} {21 1.92227261841937}
19,1004,,,,,0,,,,-1	{2 1004}
20,600,79.13074,,,2289.3274,,,,0,,,,-2	1,382627 {5 600} {7 1.38262744762398} {11 2289.3274}
21,1001,71.36267,,,4383.4044,,,,0,,,,-2	1,249785 {62 1001} {11 4383.4044} {21 1.24978517262311}
22,1002,113.53129,,,4562.7816,,,,0,,,,-2	1,987702 {62 1002} {11 4562.7816} {21 1.98770159440085}
23,1003,149.39356,,,2624.06,,,,0,,,,-2	2,612058 {62 1003} {11 2624.06} {21 2.61205780537791}
24,1005,20.04467,,,3033.7076,,,,0,,,,-2	0,350456 {62 1005} {11 3033.7076} {21 0.350455695582882}
25,1005,,,,,0,,,,-1	{2 1005}
26,600,137.38195,,,2705.4064,,,,0,,,,-2	2,402249 {5 600} {7 2.402249159499} {11 2705.4064}
27,1001,99.1952,,,3445.5548,,,,0,,,,-2	1,733655 {62 1001} {11 3445.5548} {21 1.7336547412416}
28,1002,130.27425,,,5644.5047,,,,0,,,,-2	2,276988 {62 1002} {11 5644.5047} {21 2.27698826320443}
29,1003,160.58054,,,5121.8889,,,,0,,,,-2	2,809425 {62 1003} {11 5121.8889} {21 2.80942466105961}
30,1004,184.1331,,,3033.724,,,,0,,,,-2	3,215338 {62 1004} {11 3033.724} {21 3.2153376371876}
31,600,,,,,0,,,,-1	{2 600}
32,1001,101.00325,,,2135.8507,,,,0,,,,-2	1,76294 {62 1001} {11 2135.8507} {21 1.76294032004786}
33,1002,177.21479,,,2979.5569,,,,0,,,,-2	3,095574 {62 1002} {11 2979.5569} {21 3.09557376592328}
34,1003,236.29207,,,2846.9046,,,,0,,,,-2	4,127513 {62 1003} {11 2846.9046} {21 4.1275133415572}
35,1004,296.46377,,,2289.3297,,,,0,,,,-2	5,179738 {62 1004} {11 2289.3297} {21 5.179738215275}
36,1005,11.0322,,,2705.4011,,,,0,,,,-2	0,192965 {62 1005} {11 2705.4011} {21 0.192965399368503}

1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

{5 1001}	{38 600301.5056}	{37 205550.2442}
{5 1002}	{38 602460.5027}	{37 207953.4406}
{5 1003}	{38 604850.6208}	{37 206352.1201}
{5 1004}	{38 604313.1633}	{37 203783.7116}
{5 1005}	{38 601628.6801}	{37 202370.5766}

Psz.:	Alappontok	
	Y	X
4052	601817,36	205231,27
13	602541,58	205376,03
14	602573,31	205321,21
600	602358,61	204975,64
22	602022,17	204813,56
4515D	601690,25	205336,27
21	602390,64	204664,86
4150	603261,44	203184,81
200	602659,81	204827,06
4525	602373,06	204608,61

Áp.: 14	li			tm		
	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	
210	148,4609	148	46	9	148,7692	2,5965 61,7110
Áp.: 210						Áp.: 210
14	310,2955	310	29	55	310,4986	5,4192 61,7120
280K	207,4607	207	46	7	207,7686	3,6262 158,2450
Áp.: 208K						Áp.: 208K
210	201,4026	201	40	26	201,6739	3,5199 158,2470
202	290,364	290	36	40	290,6111	5,0721 95,0900
Áp.: 202						Áp.: 202
208k	92,3228	92	32	28	92,5411	1,6151 95,0880
201	7,0849	7	8	49	7,1469	0,1247 167,6770
Áp.: 201						Áp.: 201
202	306,2215	306	22	15	306,3708	5,3472 167,6760
600	45,3213	45	32	13	45,5369	0,7948 62,6100
Áp.: 600						Áp.: 600
201	255,3354	255	33	54	255,5650	4,4605 62,6100

		li			tm		
Áp.: 22		(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	
157	88,2158	88	21	58	88,3661	1,5423	136,4970
Áp.: 157							Áp.: 157
22	304,2812	304	28	12	304,4700	5,3140	136,4970
605	32,17	32	17	0	32,2833	0,5635	47,2760
Áp.: 605							Áp.: 605
157	53,5105	53	51	5	53,8514	0,9399	47,2760
113	325,5132	325	51	32	325,8589	5,6873	198,5960
Áp.: 113							Áp.: 113
605	292,37	292	37	0	292,6167	5,1071	198,5960
600	169,38	169	37	100	169,6444	2,9609	73,4020
Áp.: 600							Áp.: 600
113	209,3945	209	39	45	209,6625	3,6593	73,4020

Áp.: 21		li					tm	
		(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)		
603	347,2255	347	22	55	347,3819	6,0630	112,8170	
Áp.: 603							Áp.: 603	
21	88,2242	88	22	42	88,3783	1,5425	112,8180	
602	179,4941	179	49	41	179,8281	3,1386	132,2270	
Áp.: 602							Áp.: 602	
603	28,1956	28	19	56	28,3322	0,4945	132,2260	
601	208,1115	208	11	15	208,1875	3,6336	85,1940	
Áp.: 601							Áp.: 601	
602	183,1029	183	10	29	183,1747	3,1970	85,1920	
600	3,5441	3	54	41	3,9114	0,0683	71,0960	
Áp.: 600							Áp.: 600	
601	301,2436	301	24	36	301,4100	5,2606	71,0970	

β				δ						t	ΔY	ΔX	Y	X
(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)					
2,5965	148	46	9	148,7692	2,8791	164	57	39	164,9608	61,7115	16,0129	-59,5978	602573,3100	205321,2100
4,4902	257	16	12	257,2700	4,2277	242	13	51	242,2308	158,2460	-140,0210	-73,7286	602589,3229	205261,6122
1,5522	88	56	14	88,9372	2,6384	151	10	5	151,1680	95,0890	45,8560	-83,3015	602449,3019	205187,8836
4,7928	274	36	21	274,6058	4,2896	245	46	26	245,7738	167,6765	-152,9097	-68,8043	602495,1579	205104,5821
1,7308	99	9	58	99,1661	2,8787	164	56	24	164,9399	62,6100	16,2680	-60,4596	602342,2482	205035,7777
													602358,5163	204975,3181

β				δ						t	ΔY	ΔX	Y	X
(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)					
1,5423	88	21	58	88,3661	7,3687	422	11	34	422,1928	136,4970	120,7347	63,6755	602022,1700	204813,5600
1,5326	87	48	48	87,8133	5,7597	330	0	22	330,0061	47,2760	-23,6336	40,9447	602142,9047	204877,2355
4,7474	272	0	27	272,0075	1,0823	62	0	49	62,0136	198,5960	175,3720	93,1934	602119,2710	204918,1803
4,1369	237	1	40	237,0278	2,0777	119	2	29	119,0414	73,4020	64,1731	-35,6324	602294,6431	205011,3737
													602358,8162	204975,7413

β				δ						t	ΔY	ΔX	Y	X
(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)					
6,0630	347	22	55	347,3819	1,0717	61	24	21	61,4057	112,8175	99,0572	53,9949	602390,6400	204664,8600
1,5961	91	26	59	91,4497	5,8094	332	51	20	332,8555	132,2265	-60,3266	117,6629	602489,6972	204718,8549
3,1391	179	51	19	179,8553	5,8069	332	42	39	332,7107	85,1930	-39,0596	75,7113	602429,3706	204836,5178
3,1544	180	44	12	180,7367	5,8198	333	26	51	333,4474	71,0965	-31,7815	63,5976	602390,3111	204912,2291
													602358,5296	204975,8266

Psz:	Y	X	li	ΔY	ΔX	t	δ		
Áp.: 14	602573,3100	205321,2100	(Tizedfok)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	(RAD)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)
Ip: F1	602361,5900	205154,8300	215,3847	215 38 47	215,6464	3,7637	-211,7200	-166,3800	269,2725 4,0463 231 50 17 231,8380 0,2826
Psz:	Y	X	li	ΔY	ΔX	t	δ		
Áp.: 22	602022,1700	204813,5600	(Tizedfok)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	(RAD)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK) 5,8264
4052	601817,3600	205231,2700	0,0320	0 3 20	0,0556	0,0010	-204,8100	417,7100	465,2191 5,8273 333 52 50 333,8805 5,8263
Ip: 4515D	601690,2500	205336,2700	353,4522	353 45 22	353,7561	6,1742	-331,9200	522,7100	619,1903 5,7174 327 35 4 327,5845 5,8264
Psz:	Y	X	li	ΔY	ΔX	t	δ		
Áp.: 21	602390,6400	204664,8600	(Tizedfok)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	(RAD)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK) 1,2921
4150	603261,4400	203184,8100	75,2906	75 29 6	75,4850	1,3175	870,8000	-1480,0500	1717,2189 2,6098 149 31 45 149,5292 1,2923
Ip: 200	602659,8100	204827,0600	344,5412	344 54 12	344,9033	6,0197	269,1700	162,2000	314,2632 1,0285 58 55 38 58,9271 1,2920
4525	602373,0600	204608,6100	123,1903	123 19 3	123,3175	2,1523	-17,5800	-56,2500	58,9332 3,4445 197 21 21 197,3558 1,2922

Zk			
16	11	30	16,1916
Zk			
333	49	36	333,8267
333	49	30	333,8250
333	49	42	333,8284
Zk			
74	2	2	74,0340
74	2	39	74,0442
74	1	26	74,0238
74	2	18	74,0383

	Sokszög	Koordináta		Eltérések			Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
		Y	X	Y	X	D	Y	X	D
600	1	602358,5163	204975,3181	-0,0937	-0,3219	0,3352			
	2	602358,8162	204975,7413	0,2062	0,1013	0,2297	0,1268	0,2033	0,2560
	3	602358,5296	204975,8266	-0,0804	0,1866	0,2032			
	Átlag	602358,6207	204975,6287	0,0107	-0,0113	0,0156			
	Eredeti	602358,6100	204975,6400						

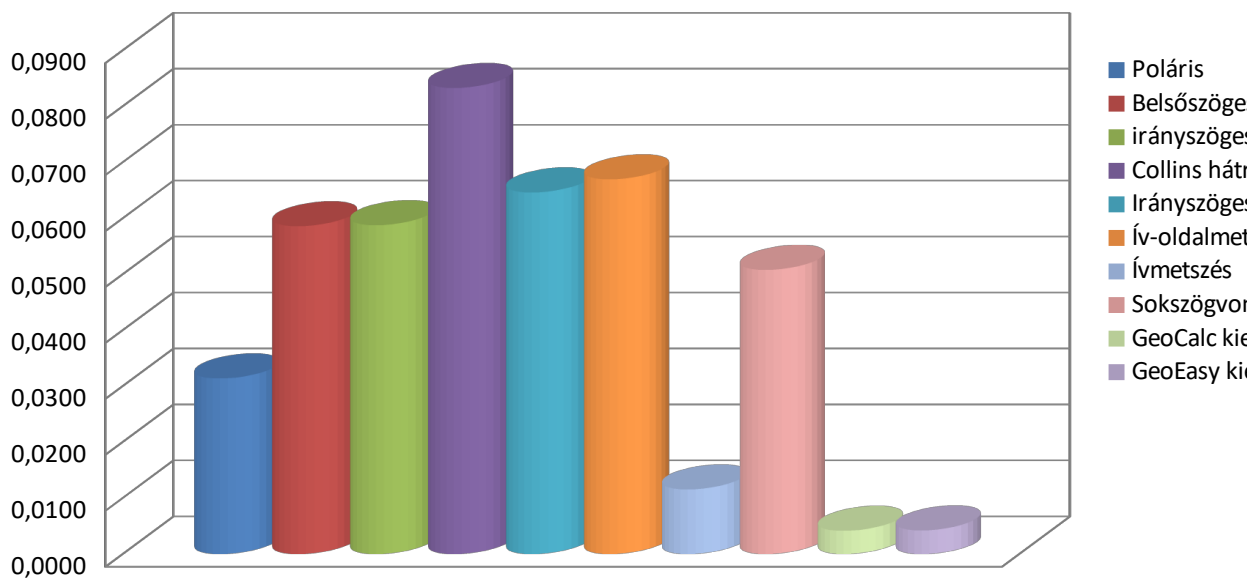
600		Eltérések			Eltérések abszolút	
		Y	X	D	Y	X
Poláris	1001	0,0097	0,0365	0,0378	0,0097	0,0365
	1002	-0,0068	0,0002	0,0068	0,0068	0,0002
	1003	0,0034	-0,0062	0,0071	0,0034	0,0062
	1004	0,0217	0,0356	0,0417	0,0217	0,0356
	1005	-0,0613	0,0172	0,0636	0,0613	0,0172
	Átlag	-0,0067	0,0167	0,0179	0,0067	0,0167
Belsőszöges előmetszés	1	-0,0120	0,0312	0,0334	0,0120	0,0312
	2	0,0360	0,0089	0,0370	0,0360	0,0089
	3	-0,0737	0,0753	0,1054	0,0737	0,0753
	Átlag	-0,0166	0,0385	0,0419	0,0166	0,0385
irányszöges előmetszés	1	-0,0511	0,0535	0,0740	0,0511	0,0535
	2	-0,0073	-0,0121	0,0141	0,0073	0,0121
	3	-0,0448	0,0761	0,0883	0,0448	0,0761
	Átlag	-0,0344	0,0392	0,0521	0,0344	0,0392
Collins hátrametszés	1	-0,0419	0,0184	0,0458	0,0419	0,0184
	2	-0,0753	-0,0945	0,1209	0,0753	0,0945
	Átlag	-0,0586	-0,0381	0,0699	0,0586	0,0381
Írányszöges oldalmetszés	1	0,0025	0,0385	0,0386	0,0025	0,0385
	2	-0,0821	-0,0534	0,0980	0,0821	0,0534
	3	0,0554	0,0151	0,0574	0,0554	0,0151
	Átlag	-0,0081	0,0000	0,0081	0,0081	0,0000
Ív-oldalmetszés	1,1	0,0147	0,0440	0,0464	0,0147	0,0440
	1,2	0,0127	-0,0140	0,0189	0,0127	0,0140
	2,1	0,0162	-0,0478	0,0505	0,0162	0,0478
	2,2	-0,0747	-0,0981	0,1233	0,0747	0,0981
	3,1	-0,0720	-0,0936	0,1181	0,0720	0,0936
	3,2	-0,0404	0,0194	0,0448	0,0404	0,0194
	Átlag	-0,0206	-0,0419	0,0467	0,0206	0,0419
Ívmetszés	1	-0,0014	-0,0135	0,0136	0,0014	0,0135
	2	-0,0124	0,0041	0,0131	0,0124	0,0041
	3	0,0043	0,0069	0,0081	0,0043	0,0069
	Átlag	-0,0032	-0,0008	0,0033	0,0032	0,0008
Sokszögvonala	1	0,0631	-0,0133	0,0645	0,0631	0,0133
	2	0,0572	-0,0040	0,0574	0,0572	0,0040
	3	-0,0119	0,0281	0,0306	0,0119	0,0281
	Átlag	0,0362	0,0036	0,0363	0,0362	0,0036
GeoCalc kiegyenértés		-0,0041	0,0008	0,0042	0,0041	0,0008
GeoEasy kiegyenértés		-0,0041	0,0011	0,0042	0,0041	0,0011

	Eltérések abszolút értékei			Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
	Y	X	D	Y	X	D
Minimumok	0,0014	0,0002	0,0068	0,0060	0,0082	0,0116
Maximumok	0,0821	0,0981	0,1233	0,0586	0,0564	0,0833

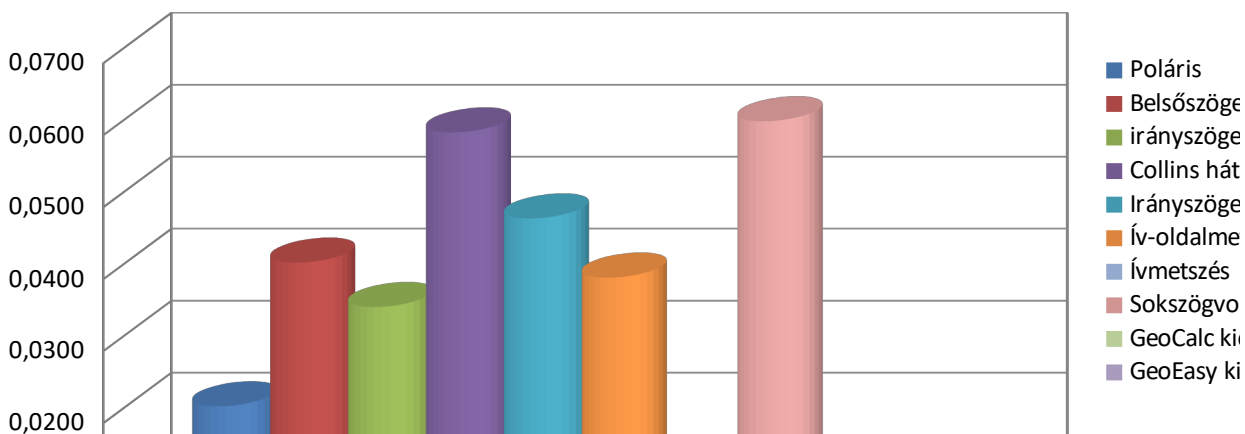
Átlag	Eltérések abszolút értékei		
	Y	X	D

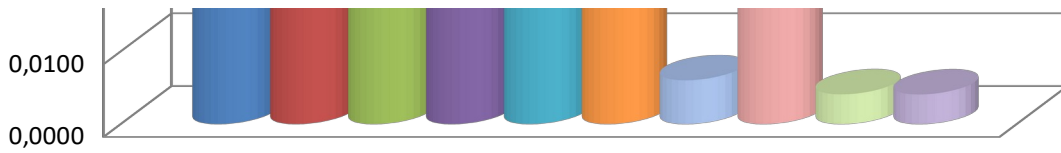
Minimumok	0,0032	0,0000	0,0033
Maximumok	0,0586	0,0419	0,0699

**Lineáris eltérések átlaga
(pontmeghatározási módszerek szerint)**

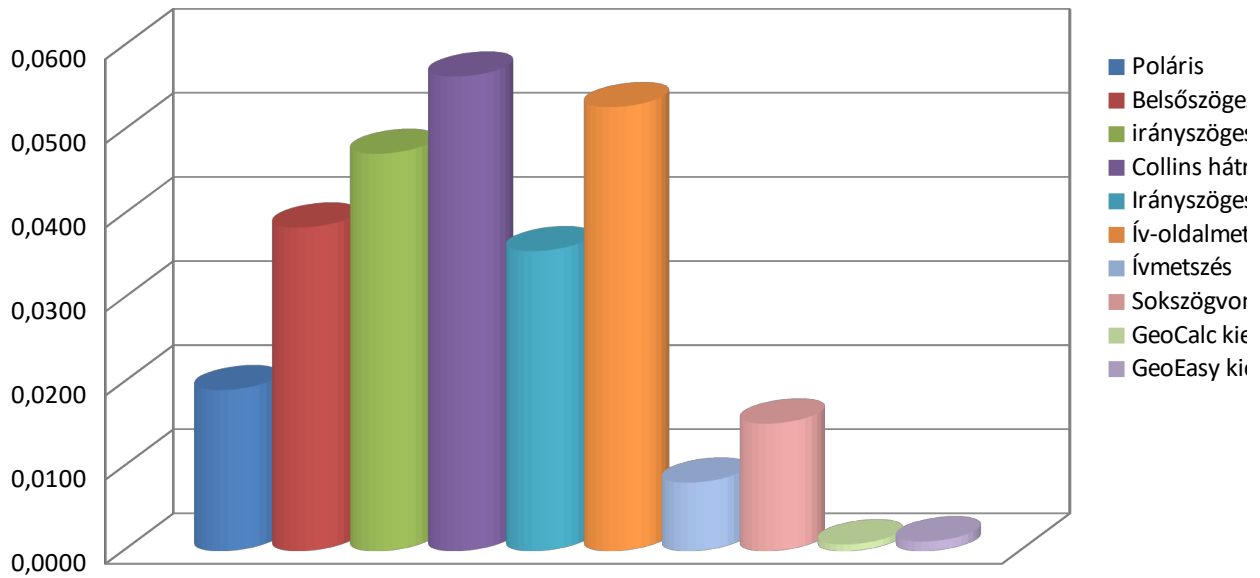


**Y irányú eltérések abszolút értékeinek átlaga
(pontmeghatározási módszerek szerint)**

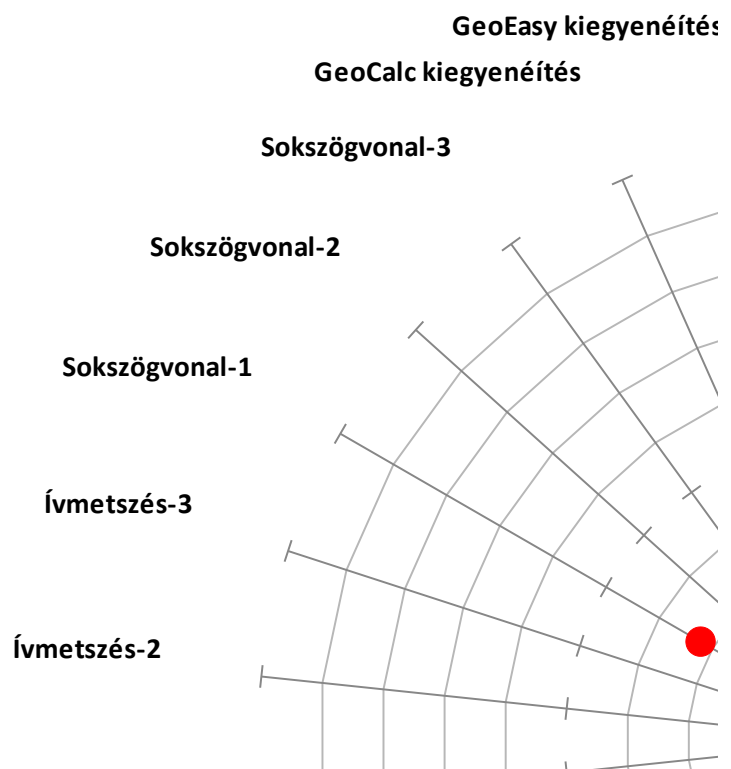




X irányú eltérések abszolút értékeinek átlaga (pontmeghatározási módszerek szerint)



Számítási



Ívmetszés-1

Ív-oldalmetszés-3.2

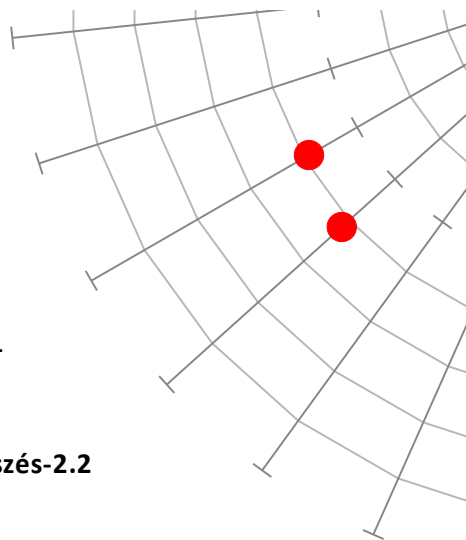
Ív-oldalmetszés-3.1

Ív-oldalmetszés-2.2

Ív-oldalmetszés-2.1

Ív-oldalmetszés-1.2

Ív-oldalmetszés-1.1



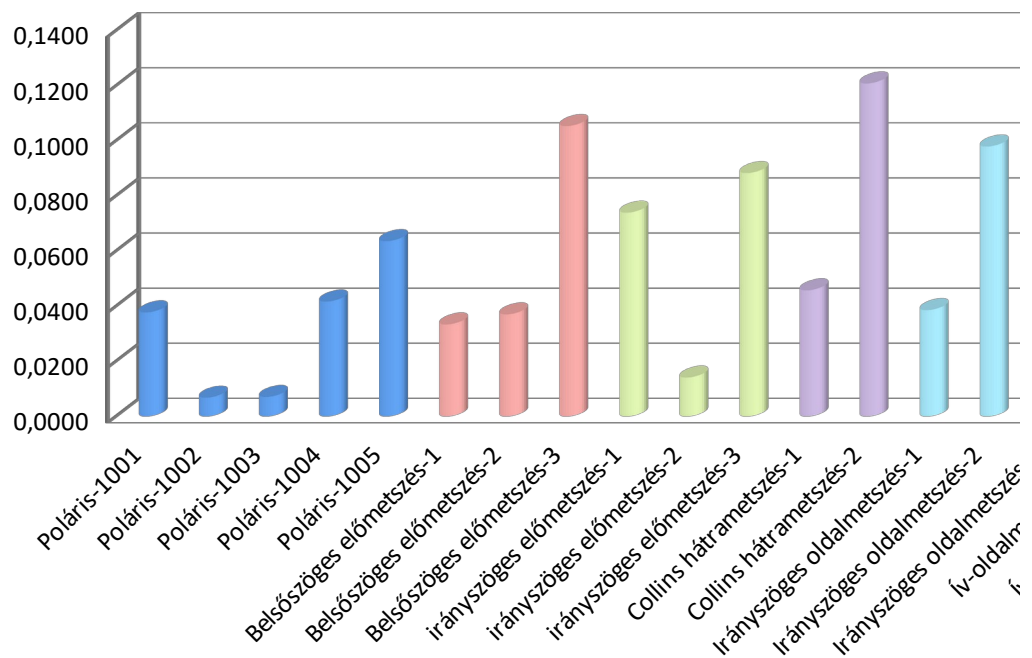
értékei	Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
D	Y	X	D
0,0378			
0,0068			
0,0071	0,0206	0,0191	0,0314
0,0417			
0,0636			
0,0179			
0,0334			
0,0370	0,0405	0,0385	0,0586
0,1054			
0,0419			
0,0740			
0,0141	0,0344	0,0472	0,0588
0,0883			
0,0521			
0,0458			
0,1209	0,0586	0,0564	0,0833
0,0699			
0,0386			
0,0980	0,0467	0,0357	0,0647
0,0574			
0,0081			
0,0464			
0,0189			
0,0505			
0,1233	0,0385	0,0528	0,0670
0,1181			
0,0448			
0,0467			
0,0136			
0,0131	0,0060	0,0082	0,0116
0,0081			
0,0033			
0,0645			
0,0574	0,0602	0,0152	0,0508
0,0306			
0,0363			
0,0042	0,0041	0,0008	0,0042
0,0042	0,0041	0,0011	0,0042

Kiegyenlítések		
600	Y	X
GeoCalc	602358,6059	204975,6408
GeoEasy	602358,6059	204975,6412
Eredeti	602358,6100	204975,6400

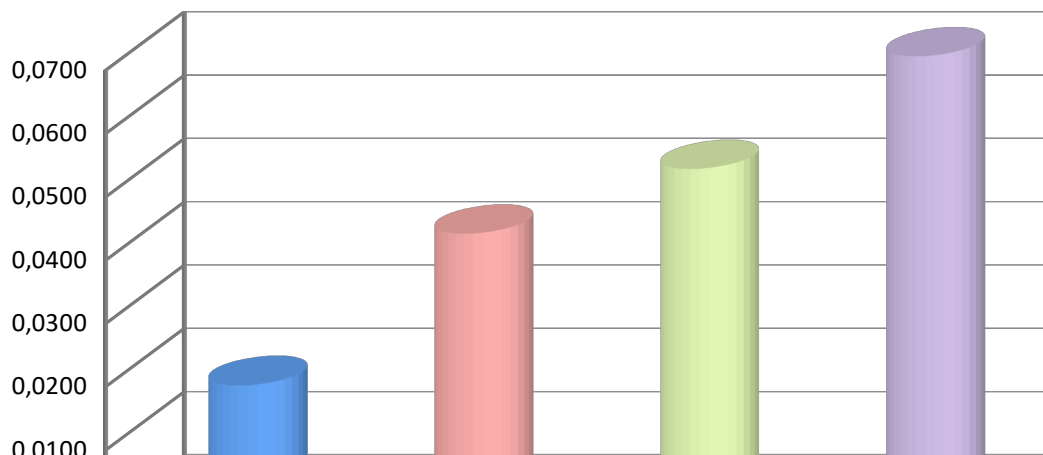
s előmetszés
s előmetszés
rametszés
s oldalmetszés
tszés

nal
egyenítés
egyenítés

Lineáris eltérések abszolút értékei min

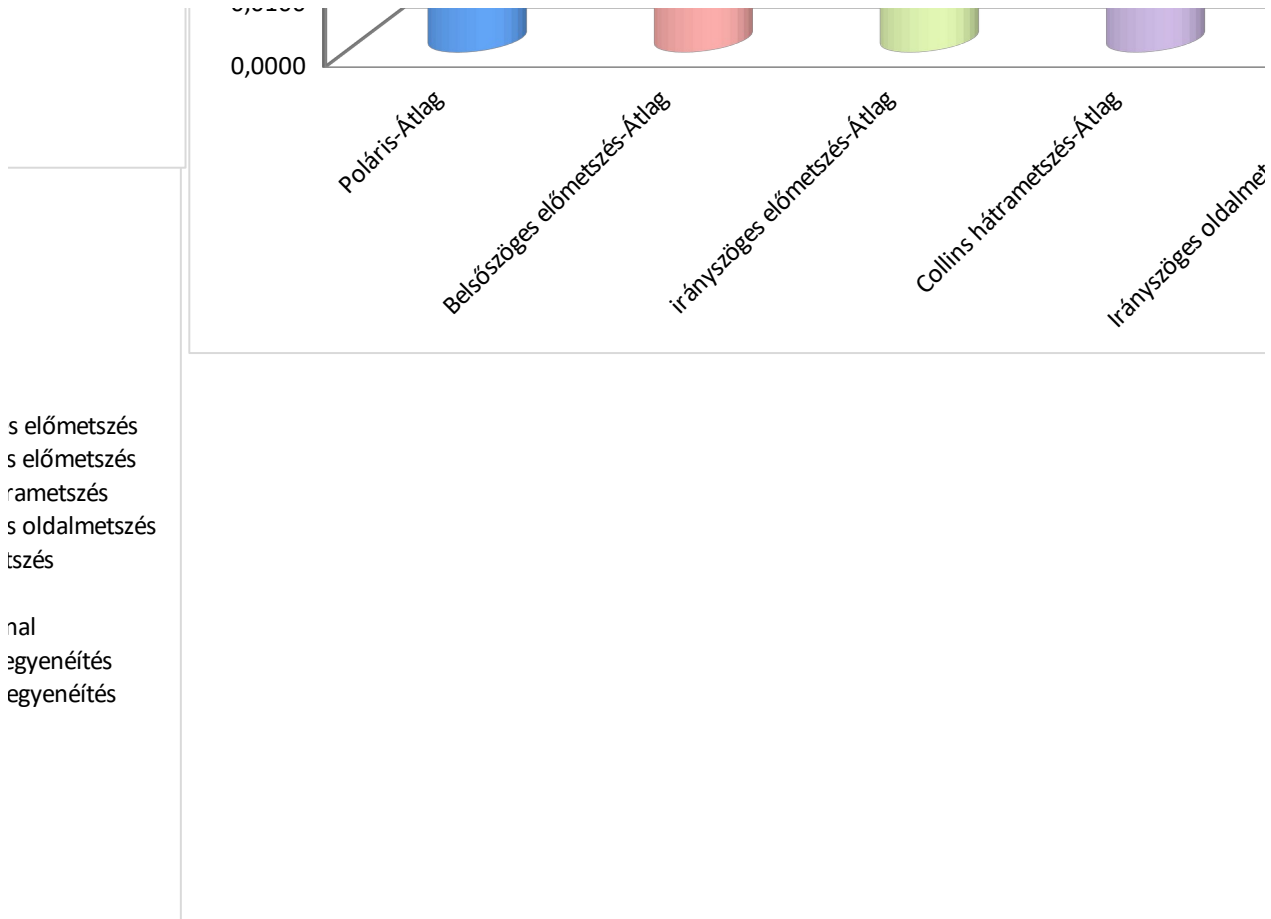


Lineáris eltérések abszolút értékei pontm

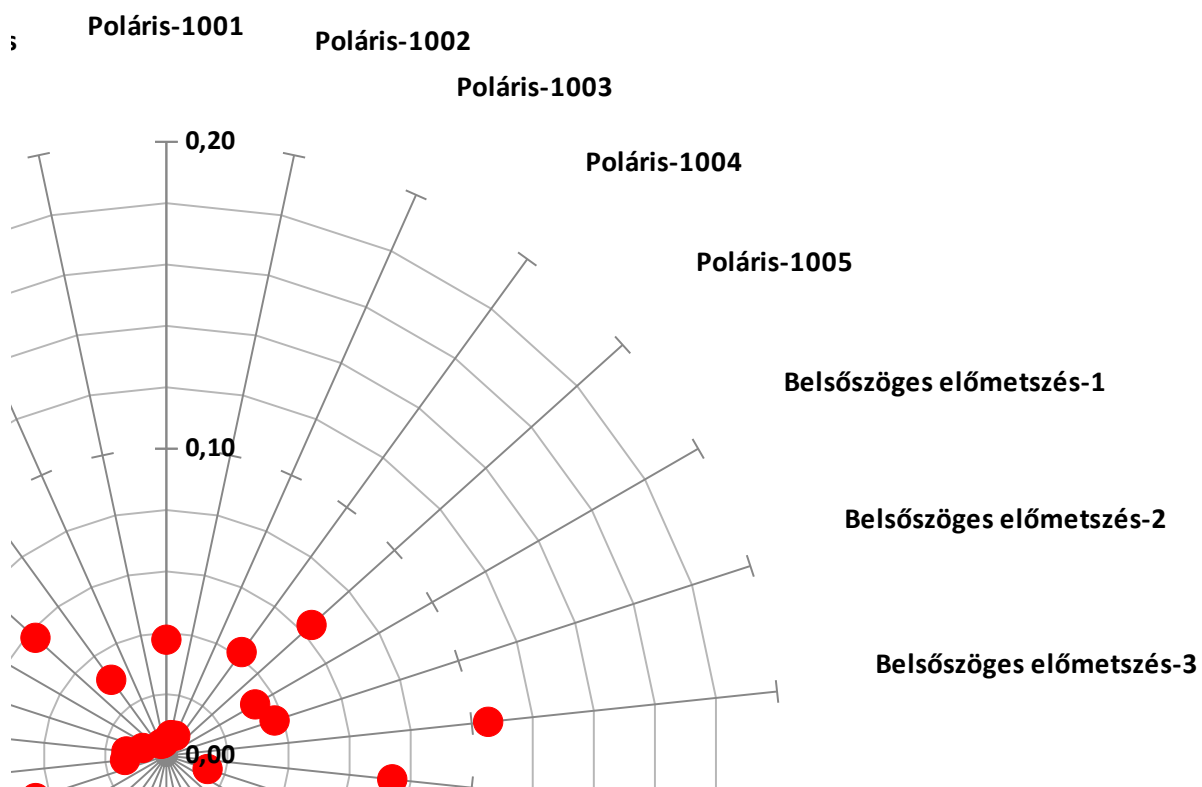


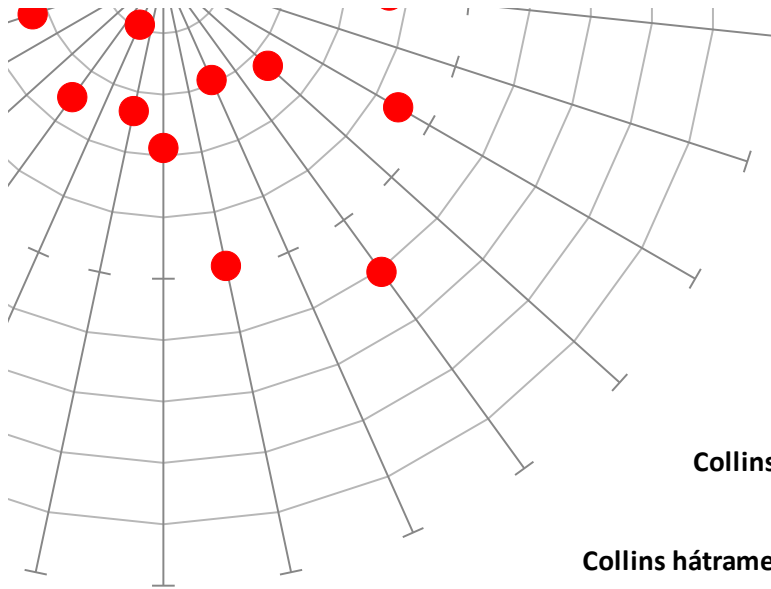
as előmetszés
as előmetszés
rametszés
as oldalmetszés
tszés

nal
egyenítés
egyenítés



eredmények lineáris eltérései





irányszöges előmetszés-1

irányszöges előmetszés-2

irányszöges előmetszés-3

Collins hátrametszés-1

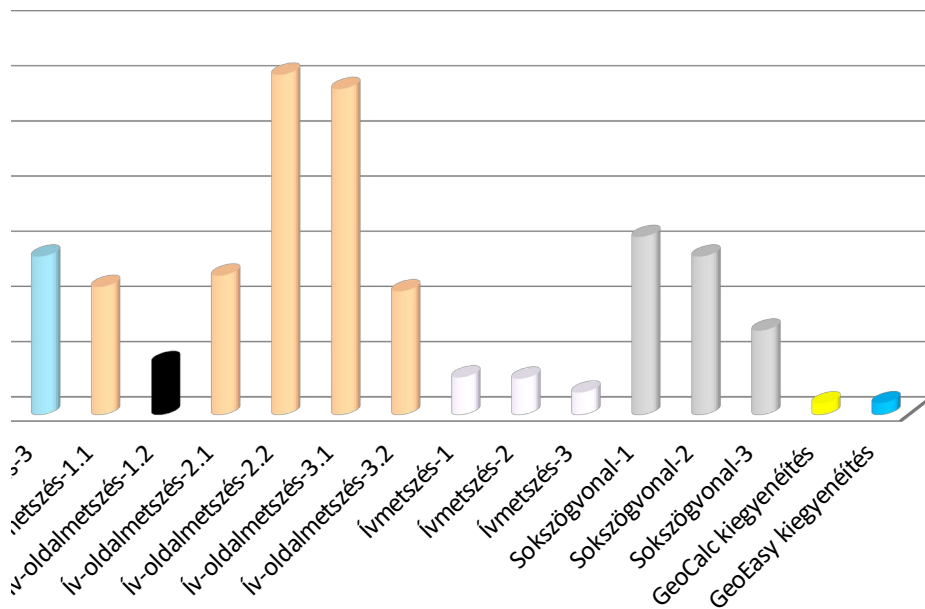
Collins hátrametszés-2

Irányszöges oldalmetszés-1

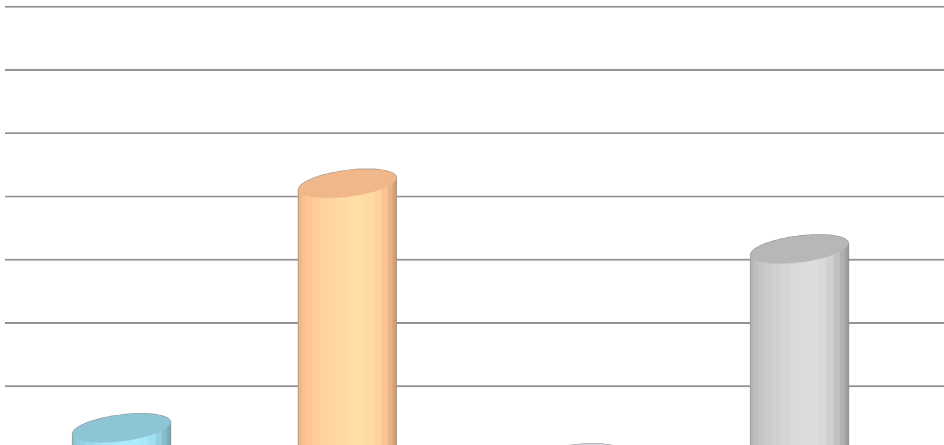
Irányszöges oldalmetszés-2

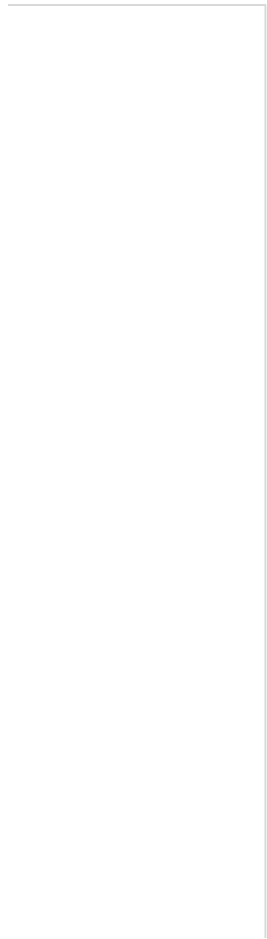
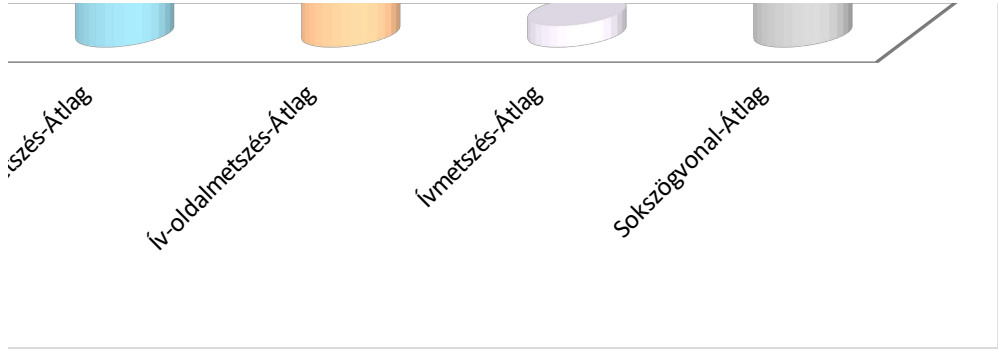
Irányszöges oldalmetszés-3

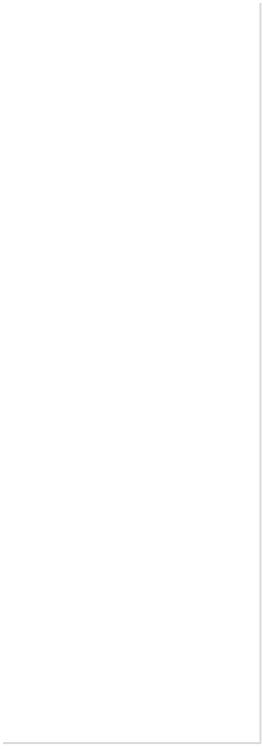
minden egyes számítási eredményre



meghatározási eredmények átlagaihoz







Alapadatok				Áp.: 1001	
Pontszám	Y	X		Ip.:	
600	602358,6100	204975,6400		600	
1001	600301.5056	205550.2442		1002	
1002	602460.5027	207953.4406		1003	
1003	604850.6208	206352.1201		1004	
1004	604313.1633	203783.7116		1005	
1005	601628.6801	202370.5766		Áp.: 1002	
Szögmérés megbízhatósága:	3 "	1,454441E-05		Ip.:	
Távmérés megbízhatósága:	3 mm	+	0,003	600	
	2 ppm		0,002	1001	
Szabályos hiba:	12 mm		0,012	1003	
				1004	
				1005	
				Áp.: 1003	
				Ip.:	
				600	
				1001	
				1002	
				1004	
				1005	
				Áp.: 1004	
				Ip.:	
				600	
				1001	
				1002	
				1003	
				1005	
				Áp.: 1005	
				Ip.:	
				600	
				1001	
				1002	
				1003	
				1004	
				Áp.: 600	
				Ip.:	
				1001	
				1002	
				1003	
				1004	
				1005	

600301.5056	205550.2442							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
602358,6100	204975,6400	2057,1044	-574,6042	2135,8484261	1,8431805773	105	36	23
602460.5027	207953.4406	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
602460.5027	207953.4406							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
602358,6100	204975,6400	-101,8927	-2977,8006	2979,5433435	3,1757967442	181	57	35
600301.5056	205550.2442	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
602358,6100	204975,6400	-2492,0108	-1376,4801	2846,8957292	4,2077378229	241	5	8
600301.5056	205550.2442	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
602460.5027	207953.4406	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
602358,6100	204975,6400	-1954,5533	1191,9284	2289,3169098	5,2599988072	301	22	33
600301.5056	205550.2442	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
602460.5027	207953.4406	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
602358,6100	204975,6400	729,9299	2605,0634	2705,3933128	0,2731909982	15	39	10
600301.5056	205550.2442	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
602460.5027	207953.4406	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
602358,6100	204975,6400							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
600301.5056	205550.2442	-2057,1044	574,6042	2135,8484261	4,9847732309	285	36	23
602460.5027	207953.4406	101,8927	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201	2492,0108	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116	1954,5533	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###

Zk: 0,7154589418 40 59 34 40,992777778 K r L'i						
δ(FOK)	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
105,60646796	1,1277216355	64 36 49	64,613690182	1 0,2851876809	-0,7441317015	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,5130146438	0,0450840485	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,923347072	1,4665172759	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,6144050875	0,3963108483	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,5710776616	0,2462202422	
Zk: 5,8888717959 337 24 27 337,4075 K r L'i						
δ(FOK)	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
181,959750033	3,5701102554	204 33 8	204,55225003	1 0,646092389	0,5060788805	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,6543950578	0,5348401691	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,8867126918	1,3396120603	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,9310188184	1,4930929851	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,1129186522	-1,340889122	
Zk: 1,8996696874 108 50 35 108,84305556 K r L'i						
δ(FOK)	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
241,085618551	2,3080681356	132 14 33	132,242563	1 0,4104419584	-0,3102381565	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,2426991245	-0,8913163785	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,4884715214	-0,0399358215	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,2402877777	-0,8996695288	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,7786141738	0,9651478096	
Zk: 3,8773895293 222 9 29 222,15805556 K r L'i						
δ(FOK)	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
301,375731898	1,3826092779	79 13 4	79,217676342	1 0,8842285805	1,3310068464	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,1902339011	-1,0730612434	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,9081782701	1,4139710046	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,1106462417	-1,3487609829	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,6569029314	0,5435276981	
Zk: 4,1541114822 238 0 47 238,01305556 K r L'i						
δ(FOK)	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
15,6526912003	2,4022648232	137 38 23	137,63963564	1 0,1615994974	-1,1722537276	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,3109970523	-0,6547254162	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,6573900496	0,5452151251	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,8020684057	1,0463956522	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,8825815479	1,3253013581	
Zk: 3,2218293178 184 35 50 184,59722222 K r L'i						
δ(FOK)	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
285,60646796	1,7629439131	101 0 33	101,00924574	1 0,4165121764	-0,2892103046	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,8004316772	1,0407258582	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,7705027977	0,9370491786	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,0195586336	-1,6642977134	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,7476579754	0,8579123925	

Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
-0,6531144226	1,1277121364	9,02E-11	64	36	47	64,61314592	1	0,1557203706
0,038326023	0,0164640813	#VALUE!	0	56	36	0,9433223722	1	0,6808686968
1,4042396342	0,6808794296	#VALUE!	39	0	41	39,011517674	1	0,4304937568
0,3399764955	1,2701422158	#VALUE!	72	46	26	72,773788349	1	0,1000433728
0,2100335537	2,0307259812	#VALUE!	116	21	7	116,35202807	1	0,0003061399
Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
0,4366477892	3,5701166062	4,03E-11	204	33	9	204,55261391	1	0,7483681367
0,4622638024	4,2678353538	#VALUE!	244	31	44	244,52895343	1	0,0026041242
1,2588709938	2,555417965	#VALUE!	146	24	53	146,41466429	1	0,1129991591
1,4355586373	3,1178133243	#VALUE!	178	38	15	178,63754479	1	0,3813356534
-1,2603005888	3,6837954145	#VALUE!	211	3	57	211,06592984	1	0,8505100568
Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
-0,2651954187	2,3080642784	1,49E-11	132	14	32	132,242342	1	0,0549409807
-0,7930240087	2,6382293797	#VALUE!	151	9	34	151,15940884	1	0,8578732175
-0,0339486329	3,4030086167	#VALUE!	194	58	41	194,97803138	1	0,1730734811
-0,801128962	1,4481918004	#VALUE!	82	58	31	82,975278091	1	0,2320987162
0,8653278942	1,9222726184	#VALUE!	110	8	17	110,13810811	1	0,3585340283
Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
1,2492550233	1,3826274476	3,3E-10	79	13	7	79,218717388	1	0,6108767329
-0,973881435	1,2497851726	#VALUE!	71	36	27	71,607415689	1	0,7064097491
1,3432239552	1,9877015944	#VALUE!	113	53	13	113,88691229	1	0,0642303401
-1,2691271799	2,6120578054	#VALUE!	149	39	36	149,65988809	1	0,9189402998
0,4700270551	0,3504556956	#VALUE!	20	4	47	20,079632263	1	0,0494969853
Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
-1,0769599796	2,4022491595	2,45E-10	137	38	19	137,63873818	1	0,6458481625
-0,5705495095	1,7336547412	#VALUE!	99	19	52	99,331099806	1	0,8896869895
0,471536376	2,2769882632	#VALUE!	130	27	43	130,46181748	1	0,3166440042
0,9467235292	2,8094246611	#VALUE!	160	58	5	160,96817594	1	0,4299949847
1,2428956894	3,2153376372	#VALUE!	184	13	31	184,22527632	1	0,5993494475
Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
-0,247038274	1,76294032	1,29E-11	101	0	33	101,00903987	1	0,2665037214
0,9409780249	3,0955737659	#VALUE!	177	21	48	177,36331196	1	0,6162734608
0,8376311264	4,1275133416	#VALUE!	236	29	21	236,48909436	1	0,4583623329
-1,6451488763	5,1797382153	#VALUE!	296	46	38	296,77713872	1	0,7064219509
0,7607972962	0,1929653994	#VALUE!	11	3	22	11,056102976	1	0,4313522584

L'i	Li	tir	Eltérés
-1,1926196202	-1,0985422997	2135,866068	0,0003112371
0,6265475448	0,5448633455	3230,619941	#VALUE!
-0,2407766895	-0,2053581184	4619,3011316	#VALUE!
-1,3854903981	-1,3106450737	4383,4188558	#VALUE!
-1,7309903078	-1,73067245	3445,5544051	#VALUE!
L'i	Li	tir	Eltérés
0,8603724634	0,7631607328	2979,5859352	0,0018140566
-1,7230298569	-1,7203446775	3230,5985095	#VALUE!
-1,340610238	-1,2599883386	2876,982283	#VALUE!
-0,4110653548	-0,3528785343	4562,8337515	#VALUE!
1,2142024539	1,1215762668	5644,5765877	#VALUE!
L'i	Li	tir	Eltérés
-1,5417296676	-1,4936994208	2846,9169061	0,0004484584
1,2397091909	1,1490169558	4619,3177071	#VALUE!
-1,1325066821	-1,035256713	2876,9842503	#VALUE!
-0,9280372699	-0,8287954317	2624,0640553	#VALUE!
-0,4900525011	-0,4224289669	5121,929599	#VALUE!
L'i	Li	tir	Eltérés
0,3840882694	0,329308137	2289,3468773	0,0008980516
0,7150243454	0,6260488543	4383,4416444	#VALUE!
-1,5095503826	-1,4551116451	4562,8203863	#VALUE!
1,4512517691	1,3863903714	2624,0823263	#VALUE!
-1,5605882208	-1,5165355928	3033,7333482	#VALUE!
L'i	Li	tir	Eltérés
0,5052328554	0,43589622	2705,4294437	0,0013054455
1,3499153297	1,270423635	3445,5840891	#VALUE!
-0,6351638013	-0,5527015347	5644,5526639	#VALUE!
-0,2425044864	-0,2068418788	5121,9324542	#VALUE!
0,3441565815	0,2945712541	3033,7497703	#VALUE!
L'i	Li	tir	Eltérés
-0,8088548357	-0,7139861182	2135,8688644	0,0004177237
0,4027830835	0,3456328808	2979,5821946	#VALUE!
-0,1442371097	-0,1227515812	2846,9288248	#VALUE!
0,7150666133	0,6260880237	2289,3491264	#VALUE!
-0,2378027526	-0,2028047287	2705,4240718	#VALUE!

Áp.: 1001		600301.5056
Ip.:	Y	
600		602358,6100
1002		602460.5027
1003		604850.6208
1004		604313.1633
1005		601628.6801
Áp.: 1002		602460.5027
Ip.:	Y	
600		602358,6100
1001		600301.5056
1003		604850.6208
1004		604313.1633
1005		601628.6801
Áp.: 1003		604850.6208
Ip.:	Y	
600		602358,6100
1001		600301.5056
1002		602460.5027
1004		604313.1633
1005		601628.6801
Áp.: 1004		604313.1633
Ip.:	Y	
600		602358,6100
1001		600301.5056
1002		602460.5027
1003		604850.6208
1005		601628.6801
Áp.: 1005		601628.6801
Ip.:	Y	
600		602358,6100
1001		600301.5056
1002		602460.5027
1003		604850.6208
1004		604313.1633
Áp.: 600		602358,6100
Ip.:	Y	
1001		600301.5056
1002		602460.5027
1003		604850.6208

1004	604313.1633
1005	601628.6801

205550.2442					Zk: 40-59-34
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
204975,6400	2057,1044	-574,6042	2135,8484	105-36-23	64-36-49
207953.4406	2158,9971	2403,1964	3230,5760	41-56-10	0-56-36
206352.1201	4549,1152	801,8759	4619,2482	80-0-11	39-0-37
203783.7116	4011,6577	-1766,5326	4383,3817	113-45-59	72-46-25
202370.5766	1327,1745	-3179,6676	3445,5302	157-20-41	116-21-7
207953.4406					Zk: 337-24-27
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
204975,6400	-101,8927	-2977,8006	2979,5433	181-57-35	204-33-8
205550.2442	-2158,9971	-2403,1964	3230,5760	221-56-10	244-31-43
206352.1201	2390,1181	-1601,3205	2876,9588	123-49-16	146-24-49
203783.7116	1852,6606	-4169,7290	4562,7833	156-2-38	178-38-11
202370.5766	-831,8226	-5582,8640	5644,4928	188-28-28	211-4-1
206352.1201					Zk: 108-50-35
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
204975,6400	-2492,0108	-1376,4801	2846,8957	241-5-8	132-14-33
205550.2442	-4549,1152	-801,8759	4619,2482	260-0-11	151-9-36
207953.4406	-2390,1181	1601,3205	2876,9588	303-49-16	194-58-41
203783.7116	-537,4575	-2568,4085	2624,0394	191-49-8	82-58-33
202370.5766	-3221,9407	-3981,5435	5121,8737	218-58-50	110-8-15
203783.7116					Zk: 222-9-29
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
204975,6400	-1954,5533	1191,9284	2289,3169	301-22-33	79-13-4
205550.2442	-4011,6577	1766,5326	4383,3817	293-45-59	71-36-30
207953.4406	-1852,6606	4169,7290	4562,7833	336-2-38	113-53-9
206352.1201	537,4575	2568,4085	2624,0394	11-49-8	149-39-39
202370.5766	-2684,4832	-1413,1350	3033,7107	242-14-14	20-4-45
202370.5766					Zk: 238-0-47
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
204975,6400	729,9299	2605,0634	2705,3933	15-39-10	137-38-23
205550.2442	-1327,1745	3179,6676	3445,5302	337-20-41	99-19-54
207953.4406	831,8226	5582,8640	5644,4928	8-28-28	130-27-41
206352.1201	3221,9407	3981,5435	5121,8737	38-58-50	160-58-3
203783.7116	2684,4832	1413,1350	3033,7107	62-14-14	184-13-27
204975,6400					Zk: 184-35-50
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
205550.2442	-2057,1044	574,6042	2135,8484	285-36-23	101-0-33
207953.4406	101,8927	2977,8006	2979,5433	1-57-35	177-21-45
206352.1201	2492,0108	1376,4801	2846,8957	61-5-8	236-29-18

203783.7116	1954,5533	-1191,9284	2289,3169	121-22-33	296-46-43
202370.5766	-729,9299	-2605,0634	2705,3933	195-39-10	11-3-20

Áp.: 1001		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
600	0,2852	-0,7441	-0,6531	0,0000	64-36-47	0,1557	-1,1926
1002	0,5130	0,0451	0,0383	0,0000	0-56-36	0,6809	0,6265
1003	0,9233	1,4665	1,4042	0,0000	39-0-41	0,4305	-0,2408
1004	0,6144	0,3963	0,3400	0,0000	72-46-26	0,1000	-1,3855
1005	0,5711	0,2462	0,2100	0,0000	116-21-7	0,0003	-1,7310

Áp.: 1002		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
600	0,6461	0,5061	0,4366	0,0000	204-33-9	0,7484	0,8604
1001	0,6544	0,5348	0,4623	0,0000	244-31-44	0,0026	-1,7230
1003	0,8867	1,3396	1,2589	0,0000	146-24-53	0,1130	-1,3406
1004	0,9310	1,4931	1,4356	0,0000	178-38-15	0,3813	-0,4111
1005	0,1129	-1,3409	-1,2603	0,0000	211-3-57	0,8505	1,2142

Áp.: 1003		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
600	0,4104	-0,3102	-0,2652	0,0000	132-14-32	0,0549	-1,5417
1001	0,2427	-0,8913	-0,7930	0,0000	151-9-34	0,8579	1,2397
1002	0,4885	-0,0399	-0,0339	0,0000	194-58-41	0,1731	-1,1325
1004	0,2403	-0,8997	-0,8011	0,0000	82-58-31	0,2321	-0,9280
1005	0,7786	0,9651	0,8653	0,0000	110-8-17	0,3585	-0,4901

Áp.: 1004		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
600	0,8842	1,3310	1,2493	0,0000	79-13-7	0,6109	0,3841
1001	0,1902	-1,0731	-0,9739	0,0000	71-36-27	0,7064	0,7150
1002	0,9082	1,4140	1,3432	0,0000	113-53-13	0,0642	-1,5096
1003	0,1106	-1,3488	-1,2691	0,0000	149-39-36	0,9189	1,4513
1005	0,6569	0,5435	0,4700	0,0000	20-4-47	0,0495	-1,5606

Áp.: 1005		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
600	0,1616	-1,1723	-1,0770	0,0000	137-38-19	0,6458	0,5052
1001	0,3110	-0,6547	-0,5705	0,0000	99-19-52	0,8897	1,3499
1002	0,6574	0,5452	0,4715	0,0000	130-27-43	0,3166	-0,6352
1003	0,8021	1,0464	0,9467	0,0000	160-58-5	0,4300	-0,2425
1004	0,8826	1,3253	1,2429	0,0000	184-13-31	0,5993	0,3442

Áp.: 600		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
1001	0,4165	-0,2892	-0,2470	0,0000	101-0-33	0,2665	-0,8089
1002	0,8004	1,0407	0,9410	0,0000	177-21-48	0,6163	0,4028
1003	0,7705	0,9370	0,8376	0,0000	236-29-21	0,4584	-0,1442

1004	0,0196	-1,6643	-1,6451	0,0000	296-46-38	0,7064	0,7151
1005	0,7477	0,8579	0,7608	0,0000	11-3-22	0,4314	-0,2378
Σeltérés=				0,0011			

		tr
Li	Eltérés2	
-1,0985	0,0003	2135,8661
0,5449	0,0019	3230,6199
-0,2054	0,0028	4619,3011
-1,3106	0,0014	4383,4189
-1,7307	0,0006	3445,5544

		tr
Li	Eltérés2	
0,7632	0,0018	2979,5859
-1,7203	0,0005	3230,5985
-1,2600	0,0006	2876,9823
-0,3529	0,0025	4562,8338
1,1216	0,0070	5644,5766

		tr
Li	Eltérés2	
-1,4937	0,0004	2846,9169
1,1490	0,0048	4619,3177
-1,0353	0,0006	2876,9843
-0,8288	0,0006	2624,0641
-0,4224	0,0031	5121,9296

		tr
Li	Eltérés2	
0,3293	0,0009	2289,3469
0,6260	0,0036	4383,4416
-1,4551	0,0014	4562,8204
1,3864	0,0018	2624,0823
-1,5165	0,0005	3033,7333

		tr
Li	Eltérés2	
0,4359	0,0013	2705,4294
1,2704	0,0029	3445,5841
-0,5527	0,0036	5644,5527
-0,2068	0,0034	5121,9325
0,2946	0,0015	3033,7498

		tr
Li	Eltérés2	
-0,7140	0,0004	2135,8689
0,3456	0,0015	2979,5822
-0,1228	0,0011	2846,9288

0,6261	0,0010	2289,3491
-0,2028	0,0009	2705,4241

Alapadatok		
600	602358,6100	204975,6400
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.: 1001 600301.5056 5550.24		
Ip.:	li(RAD)	Li(FC)
600	1,1277121364	64
1002	0,0164640813	0
1003	0,6808794296	39
1004	1,2701422158	72
1005	2,0307259812	116
Áp.: 1002 602460.5027 7953.44		
Ip.:	li(RAD)	Li(FC)
600	3,5701166062	204
1001	4,2678353538	244
1003	2,555417965	146
1004	3,1178133243	178
1005	3,6837954145	211
Áp.: 1003 604850.6208 6352.12		
Ip.:	li(RAD)	Li(FC)
600	2,3080642784	132
1001	2,6382293797	151
1002	3,4030086167	194
1004	1,4481918004	82
1005	1,9222726184	110
Áp.: 1004 604313.1633 3783.71		
Ip.:	li(RAD)	Li(FC)
600	1,3826274476	79
1001	1,2497851726	71
1002	1,9877015944	113
1003	2,6120578054	149
1005	0,3504556956	20
Áp.: 1005 601628.6801 2370.57		
Ip.:	li(RAD)	Li(FC)
600	2,4022491595	137
1001	1,7336547412	99
1002	2,2769882632	130
1003	2,8094246611	160
1004	3,2153376372	184

Tájékozás

42		tm									
OK-PERC-MP)		ΔY	ΔX	ti	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$			$\delta(\text{FOK})$		
36	47	2135,8661									
56	36	#VALUE!	#VALUE!	3230,5760	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
0	41	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
46	26	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
21	7	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
06		tm									
OK-PERC-MP)		ΔY	ΔX	ti	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$			$\delta(\text{FOK})$		
33	9	2979,5433									
31	44	-2158,9971	-2403,1964	3230,5760	3,8735151192	221	56	10	221,93606821		
24	53	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
38	15	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
3	57	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
01		tm									
OK-PERC-MP)		ΔY	ΔX	ti	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$			$\delta(\text{FOK})$		
14	32	2846,8957									
9	34	-4549,1152	-801,8759	4619,2482	4,5379106011	260	0	11	260,00312525		
58	41	-2390,1181	1601,3205	2876,9588	5,3026787978	303	49	16	303,82111523		
58	31	-537,4575	-2568,4085	2624,0394	3,3478731398	191	49	8	191,81900125		
8	17	-3221,9407	-3981,5435	5121,8737	3,8219297201	218	58	50	218,98044256		
16		tm									
OK-PERC-MP)		ΔY	ΔX	ti	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$			$\delta(\text{FOK})$		
13	7	2289,3169									
36	27	#VALUE!	#VALUE!	4383,3817	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
53	13	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
39	36	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
4	47	-2684,4832	-1413,1350	3033,7107	4,2278383886	242	14	14	242,23729613		
66		tm									
OK-PERC-MP)		ΔY	ΔX	ti	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$			$\delta(\text{FOK})$		
38	19	2705,3933									
19	52	#VALUE!	#VALUE!	3445,5302	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
27	43	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
58	5	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
13	31	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		

Poláris-pontszámítás						
Y	X	$\delta i'$ (RAD)	tm	ΔY	ΔX	Y
600301.5056	205550.2442	1,8431628923	2135,8661	2057,1316	-574,5726	602358,6372
602460.5027	207953.4406	3,1757990374	2979,5433	-101,8995	-2977,8004	#VALUE!
604850.6208	206352.1201	4,2077353313	2846,8957	-2492,0074	-1376,4863	600#VALUE!
604313.1633	203783.7116	5,2600170211	2289,3169	-1954,5316	1191,9640	#VALUE!
601628.6801	202370.5766	0,2731674782	2705,3933	729,8686	2605,0806	#VALUE!

X
204975,6716
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!

	Alap.	Koordináta		Eltérések		
		Y	X	Y	X	D
600	1001	602358,6372	204975,6716	0,0272	0,0316	0,0417
	1002	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	0,0068
	1003	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	0,0071
	1004	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	0,0417
	1005	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	0,0636
	Átlag	602358,6068	204975,6557	-0,0032	0,0157	0,0160
	Eredeti	602358,6100	204975,6400			

Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
Y	X	D
0,0241	0,0182	0,0322

Áp.: 1001					
Ip.:	li	ΔY	ΔX	ti	δ
600	64-36-47				
1002	0-56-36	2158,9971	2403,1964	3230,5760	41-56-10
1003	39-0-41	4549,1152	801,8759	4619,2482	80-0-11
1004	72-46-26	4011,6577	-1766,5326	4383,3817	113-45-59
1005	116-21-7	1327,1745	-3179,6676	3445,5302	157-20-41
Áp.: 1002					
Ip.:	li	ΔY	ΔX	ti	δ
600	204-33-9				
1001	244-31-44	-2158,9971	-2403,1964	3230,5760	221-56-10
1003	146-24-53	2390,1181	-1601,3205	2876,9588	123-49-16
1004	178-38-15	1852,6606	-4169,7290	4562,7833	156-2-38
1005	211-3-57	-831,8226	-5582,8640	5644,4928	188-28-28
Áp.: 1003					
Ip.:	li	ΔY	ΔX	ti	δ
600	132-14-32				
1001	151-9-34	-4549,1152	-801,8759	4619,2482	260-0-11
1002	194-58-41	-2390,1181	1601,3205	2876,9588	303-49-16
1004	82-58-31	-537,4575	-2568,4085	2624,0394	191-49-8
1005	110-8-17	-3221,9407	-3981,5435	5121,8737	218-58-50
Áp.: 1004					
Ip.:	li	ΔY	ΔX	ti	δ
600	79-13-7				
1001	71-36-27	-4011,6577	1766,5326	4383,3817	293-45-59
1002	113-53-13	-1852,6606	4169,7290	4562,7833	336-2-38
1003	149-39-36	537,4575	2568,4085	2624,0394	11-49-8
1005	20-4-47	-2684,4832	-1413,1350	3033,7107	242-14-14
Áp.: 1005					
Ip.:	li	ΔY	ΔX	ti	δ
600	137-38-19				
1001	99-19-52	-1327,1745	3179,6676	3445,5302	337-20-41
1002	130-27-43	831,8226	5582,8640	5644,4928	8-28-28
1003	160-58-5	3221,9407	3981,5435	5121,8737	38-58-50
1004	184-13-31	2684,4832	1413,1350	3033,7107	62-14-14

		Zk:	40-59-32
Zi	pi*zi	e	E
		δ' :	105-36-20
40-59-34	2,3113	2	3,2
40-59-30	3,3048	-3	-6,9
40-59-33	3,1361	1	2,2
40-59-33	2,4651	1	1,7
		Zk:	337-24-26
Zi	pi*zi		
		δ' :	181-57-36
337-24-26	19,0244	-1	-1,6
337-24-23	16,9420	-3	-4,3
337-24-23	26,8696	-3	-6,8
337-24-31	33,2398	5	14,1
		Zk:	108-50-35
Zi	pi*zi		
		δ' :	241-5-8
108-50-37	8,7751	2	4,6
108-50-35	5,4653	0	0
108-50-37	4,9848	2	2,6
108-50-32	9,7298	-3	-7,7
		Zk:	222-9-29
Zi	pi*zi		
		δ' :	301-22-36
222-9-32	16,9961	3	6,6
222-9-25	17,6916	-4	-9,1
222-9-33	10,1745	4	5,2
222-9-28	11,7629	-1	-1,5
		Zk:	238-0-45
Zi	pi*zi		
		δ' :	15-39-5
238-0-49	14,3131	3	5,2
238-0-46	23,4478	0	0
238-0-44	21,2768	-1	-2,6
238-0-43	12,6023	-2	-3

	Áp.		$\delta i'$	tm	ΔY	ΔX
	Y	X				
1001	600301.5056	205550.2442	105-36-20	2135,8661	2057,1316	-574,5726
1002	602460.5027	207953.4406	181-57-36	2979,5433	-101,8995	-2977,8004
1003	604850.6208	206352.1201	241-5-8	2846,8957	-2492,0074	-1376,4863
1004	604313.1633	203783.7116	301-22-36	2289,3169	-1954,5316	1191,9640
1005	601628.6801	202370.5766	15-39-5	2705,3933	729,8686	2605,0806
600	602358,6100	204975,6400				

	Y	X
	602358,6372	204975,6716
	602358,6032	204975,6402
600	602358,6134	204975,6338
	602358,6317	204975,6756
	602358,5487	204975,6572
600	602358,6068	204975,6557

	Alapadatok	
600	602358,6100	204975,6400
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.:	1001		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
600		1,1277121	1,8431806
1002		0,0164641	0,7319225
1003		0,6808794	1,3963179
1004		1,2701422	1,9855962
1005		2,030726	2,7461819
Áp.:	1002		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
600		3,5701166	3,1757967
1001		4,2678354	3,8735151
1003		2,555418	2,1610861
1004		3,1178133	2,7234789
1005		3,6837954	3,2895002
Áp.:	1003		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
600		2,3080643	4,2077378
1001		2,6382294	4,5379106
1002		3,4030086	5,3026788
1004		1,4481918	3,3478731
1005		1,9222726	3,8219297
Áp.:	1004		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
600		1,3826274	5,2599988
1001		1,2497852	5,1271889
1002		1,9877016	5,8650716
1003		2,6120578	0,2062805
1005		0,3504557	4,2278384
Áp.:	1005		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
600		2,4022492	0,273191
1001		1,7336547	5,8877745
1002		2,2769883	0,1479076
1003		2,8094247	0,6803371
1004		3,2153376	1,0862457
Áp.:	600		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
1001		1,7629403	4,9847732
1002		3,0955738	0,0342041
1003		4,1275133	1,0661452

1004	5,1797382 2,1184062
1005	0,1929654 3,4147837

t
2135,8484
3230,576
4619,2482
4383,3817
3445,5302
t
2979,5433
3230,576
2876,9588
4562,7833
5644,4928
t
2846,8957
4619,2482
2876,9588
2624,0394
5121,8737
t
2289,3169
4383,3817
4562,7833
2624,0394
3033,7107
t
2705,3933
3445,5302
5644,4928
5121,8737
3033,7107
t
2135,8484
2979,5433
2846,8957

1. sz. háromszög: 1001-1005-600		ABP		
δ 1001-1005	2,7461818681	157	20	41
δ 1005-1001	5,8877745217	337	20	41
t1001-1005	3445,5301769			
l1001-1005	2,0307259812	116	21	7
l1001-600	1,1277121364	64	36	47
l1005-1001	1,7336547412	99	19	52
l1005-600	2,4022491595	137	38	19
Alfa	0,9030138448	51	44	20
Béta	0,6685944183	38	18	27
Gamma	1,5699843905	89	57	13
δ' 1001-600	1,8431680233	105	36	21
t1001-600	2135,8285213			
600		ΔY	ΔX	Y
		2057,0924424	-574,57302039	602358,5980
δ' 1005-600	0,2731836328	15	39	8
t1005-600	2705,4201099			
600		ΔY	ΔX	Y
		729,91794237	2605,0945796	602358,5980

2. sz. háromszög: 1002-1003-600		ABP		
δ 1002-1003	2,1610861442	123	49	16
δ 1003-1002	5,3026787978	303	49	16
t1002-1003	2876,9587894			
l1002-1003	2,555417965	146	24	53
l1002-600	3,5701166062	204	33	9
l1003-1002	3,4030086167	194	58	41
l1003-600	2,3080642784	132	14	32
Alfa	1,0146986412	58	8	17
Béta	1,0949443382	62	44	8
Gamma	1,0319496742	59	7	35
δ' 1002-600	3,1757847854	181	57	33
t1002-600	2979,5331963			
600		ΔY	ΔX	Y
		-101,85674233	-2977,7916771	602358,6460
δ' 1003-600	4,2077344596	241	5	8
t1003-600	2846,8599397			
600		ΔY	ΔX	Y
		-2491,9748423	-1376,4711771	602358,6460

3. sz. háromszög: 1005-1004-600		ABP		
δ 1005-1004	1,086245735	62	14	14
δ 1004-1005	4,2278383886	242	14	14
t1005-1004	3033,7106947			

2289,3169
2705,3933

l1005-1004	3,2153376372	184	13	31
l1005-600	2,4022491595	137	38	19
l1004-1005	0,3504556956	20	4	47
l1004-600	1,3826274476	79	13	7
Alfa	0,8130884777	46	35	12
Béta	1,032171752	59	8	21
Gamma	1,2963324239	74	16	28
δ'1005-600	0,2731572573	15	39	3
t1005-600	2705,4459683			
	600	ΔY	ΔX	Y
		729,85620735	2605,1387303	602358,5363
δ'1004-600	5,2600101406	301	22	35
t1004-600	2289,4190471			
	600	ΔY	ΔX	Y
		-1954,6269926	1192,0037303	602358,5363

157,34463082
337,34463082
116,35202807
64,61314592
99,331099806
137,63873818
51,73888215
38,307638372
89,953479478
105,60574867
X
204975,6712
15,652269192
X
204975,6712

123,82111523
303,82111523
146,41466429
204,55261391
194,97803138
132,242342
58,13794962
62,735689381
59,126360999
181,95906485
X
204975,6489
241,08542585
X
204975,6489

62,23729613
242,23729613

	Háromszög	Koordináta		Eltérések	
		Y	X	Y	X
600	1	602358,5980	204975,6712	-0,0120	0,0312
	2	602358,6460	204975,6489	0,0360	0,0089
	3	602358,5363	204975,7153	-0,0737	0,0753
	Átlag	602358,5934	204975,6785	-0,0166	0,0385
	Eredeti	602358,6100	204975,6400		

184,22527632
137,63873818
20,079632263
79,218717388
46,586538142
59,139085125
74,274376733
15,650757987

X

204975,7153
301,37638125

X

204975,7153

Eltérések abszolút értékeinek átlaga			
D	Y	X	D
0,0334			
0,0370	0,0405	0,0385	0,0586
0,1054			
0,0419			

Ellenőrzés				
		ΔY	ΔX	$\delta(RAD)$
1	1001-600	2057,0924	-574,5730	1,8432
	1005-600	729,9179	2605,0946	0,2732
2	1002-600	-101,8567	-2977,7917	3,1758
	1003-600	-2491,9748	-1376,4712	4,2077
3	1004-600	-1954,6270	1192,0037	5,2600
	1005-600	729,8562	2605,1387	0,2732

Eltérés(")		
Alfa	0,9030	0,0000
Béta	0,6686	0,0000
Alfa	1,0147	0,0000
Béta	1,0949	0,0000
Béta	1,0322	0,0000
Alfa	0,8131	0,0000

1. sz. háromszög: 1001-1005-600				2. sz. háromszög	
δ 1001-1005	157-20-41			δ 1002-1003	
δ 1005-1001	337-20-41			δ 1003-1002	
t1001-1005	3445,5302			t1002-1003	
l1001-1005	116-21-7			l1002-1003	
l1001-600	64-36-47			l1002-600	
l1005-1001	99-19-52			l1003-1002	
l1005-600	137-38-19			l1003-600	
Alfa	51-44-20			Alfa	
Béta	38-18-27			Béta	
Gamma	89-57-13			Gamma	
δ' 1001-600	105-36-21	t1001-600	2135,8285	δ' 1002-600	181-57-33
		600			
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX
2057,0924	-574,5730	602358,5980	204975,6712	-101,8567	-2977,7917
δ' 1005-600	15-39-8	t1005-600	2705,4201	δ' 1003-600	241-5-8
		600			
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX
729,9179	2605,0946	602358,5980	204975,6712	-2491,9748	-1376,4712

ig: 1002-1003-600		3. sz. háromszög: 1005-1004-600			
123-49-16		δ1005-1004		62-14-14	
303-49-16		δ1004-1005		242-14-14	
2876,9588		t1005-1004		3033,7107	
146-24-53		l1005-1004		184-13-31	
204-33-9		l1005-600		137-38-19	
194-58-41		l1004-1005		20-4-47	
132-14-32		l1004-600		79-13-7	
58-8-17		Alfa		46-35-12	
62-44-8		Béta		59-8-21	
59-7-35		Gamma		74-16-28	
t1002-600	2979,5332	δ'1005-600	15-39-3	t1005-600	2705,4460
600				600	
Y	X	ΔY	ΔX	Y	X
602358,6460	204975,6489	729,8562	2605,1387	602358,5363	204975,7153
t1003-600	2846,8599	δ'1004-600	301-22-35	t1004-600	2289,4190
600				600	
Y	X	ΔY	ΔX	Y	X
602358,6460	204975,6489	-1954,6270	1192,0037	602358,5363	204975,7153

Alapadatok	
600	602358,6100
1001	600301.5056
1002	602460.5027
1003	604850.6208
1004	604313.1633
1005	601628.6801

Áp.:	1001
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
600	1,8431805773
1002	0,7319224656
1003	1,3963179475
1004	1,9855962128
1005	2,7461818681
Áp.:	1002
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
600	3,1757967442
1001	3,8735151192
1003	2,1610861442
1004	2,7234789337
1005	3,2895002336
Áp.:	1003
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
600	4,2077378229
1001	4,5379106011
1002	5,3026787978
1004	3,3478731398
1005	3,8219297201
Áp.:	1004
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
600	5,2599988072
1001	5,1271888664
1002	5,8650715873
1003	0,2062804862
1005	4,2278383886
Áp.:	1005
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
600	0,2731909982
1001	5,8877745217
1002	0,14790758
1003	0,6803370665
1004	1,086245735
Áp.:	600
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
1001	4,9847732309
1002	0,0342040906
1003	1,0661451693

1004	2,1184061536
1005	3,4147836518

204975,6400
205550.2442
207953.4406
206352.1201
203783.7116
202370.5766

t
2135,8484261
3230,576019
4619,2482139
4383,3816773
3445,5301769

t
2979,5433435
3230,576019
2876,9587894
4562,7832769
5644,4928276

t
2846,8957292
4619,2482139
2876,9587894
2624,0394027
5121,873731

t
2289,3169098
4383,3816773
4562,7832769
2624,0394027
3033,7106947

t
2705,3933128
3445,5301769
5644,4928276
5121,873731
3033,7106947

t
2135,8484261
2979,5433435
2846,8957292

1. sz. háromszög: 1001-1005-600		ABP		
$\delta 1001-1005$	2,7461818681	157	20	41
$\delta 1005-1001$	5,8877745217	337	20	41
$t1001-1005$	3445,5301769			
$\delta'1001-600$	1,8431628923	105	36	20
$\delta'1005-600$	0,2731674782	15	39	5
Alfa	0,9030189759	51	44	21
Béta	0,6685782637	38	18	24
Gamma	1,569995414	89	57	15
$t1001-600$	2135,7848251			
		ΔY	ΔX	Y
600		2057,0533051	-574,5507106	602358,5589
$t1005-600$	2705,4310336			
		ΔY	ΔX	Y
600		729,87880513	2605,1168894	602358,5589

2. sz. háromszög: 1002-1003-600		ABP		
$\delta 1002-1003$	2,1610861442	123	49	16
$\delta 1003-1002$	5,3026787978	303	49	16
$t1002-1003$	2876,9587894			
$\delta'1002-600$	3,1757990374	181	57	36
$\delta'1003-600$	4,2077353313	241	5	8
Alfa	1,0147128932	58	8	20
Béta	1,0949434665	62	44	8
Gamma	1,0319362939	59	7	32
$t1002-600$	2979,5556933			
		ΔY	ΔX	Y
600		-101,89995107	-2977,8127089	602358,6027
$t1003-600$	2846,9079311			
		ΔY	ΔX	Y
600		-2492,0180511	-1376,4922089	602358,6027

3. sz. háromszög: 1005-1004-600		ABP		
$\delta 1005-1004$	1,086245735	62	14	14
$\delta 1004-1005$	4,2278383886	242	14	14
$t1005-1004$	3033,7106947			
$\delta'1005-600$	0,2731674782	15	39	5
$\delta'1004-600$	5,2600170211	301	22	36
Alfa	0,8130782568	46	35	9
Béta	1,0321786325	59	8	22
Gamma	1,2963357643	74	16	28
$t1005-600$	2705,454547			
		ΔY	ΔX	Y
600		729,88514864	2605,139531	602358,5652

2289,3169098
2705,3933128

t1004-600	2289,394755			
		ΔY	ΔX	Y
600		-1954,5980514	1192,004531	602358,5652

157,34463082
337,34463082
105,60545468
15,651343603
51,739176137
38,306712784
89,954111079
X
204975,6935
X
204975,6935

123,82111523
303,82111523
181,95988142
241,08547579
58,138766197
62,735639438
59,125594365
X
204975,6279
X
204975,6279

62,23729613
242,23729613
15,651343603
301,37677548
46,585952526
59,139479346
74,274568128
X
204975,7161

	Háromszög	Koordináta		Eltérések	
		Y	X	Y	X
600	1	602358,5589	204975,6935	-0,0511	0,0535
	2	602358,6027	204975,6279	-0,0073	-0,0121
	3	602358,5652	204975,7161	-0,0448	0,0761
	Átlag	602358,5756	204975,6792	-0,0344	0,0392
	Eredeti	602358,6100	204975,6400		

x

204975,7161

Eltérések abszolút értékeinek átlaga			
D	Y	X	D
0,0740			
0,0141	0,0344	0,0472	0,0588
0,0883			
0,0521			

Ellenőrzés				
		ΔY	ΔX	$\delta(\text{RAD})$
1	1001-600	2057,0533	-574,5507	1,8432
	1005-600	729,8788	2605,1169	0,2732
2	1002-600	-101,9000	-2977,8127	3,1758
	1003-600	-2492,0181	-1376,4922	4,2077
3	1004-600	-1954,5981	1192,0045	5,2600
	1005-600	729,8851	2605,1395	0,2732

Eltérés(")
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000

1. sz. háromszög: 1001-1005-600				2. sz. háromszö	
$\delta 1001-1005$	157-20-41			$\delta 1002-1003$	
$\delta 1005-1001$	337-20-41			$\delta 1003-1002$	
$t 1001-1005$	3445,5302			$t 1002-1003$	
$\delta' 1001-600$	105-36-20			$\delta' 1002-600$	
$\delta' 1005-600$	15-39-5			$\delta' 1003-600$	
Alfa	51-44-21			Alfa	
Béta	38-18-24			Béta	
Gamma	89-57-15			Gamma	
$t 1001-600$	2135,7848			$t 1002-600$	€
	600				
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX
2057,0533	-574,5507	602358,5589	204975,6935	-101,9000	-2977,8127
$t 1005-600$	2705,4310			$t 1003-600$	€
	600				
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX
729,8788	2605,1169	602358,5589	204975,6935	-2492,0181	-1376,4922

g: 1002-1003-600	3. sz. háromszög: 1005-1004-600			
123-49-16	δ1005-1004		62-14-14	
303-49-16	δ1004-1005		242-14-14	
2876,9588	t1005-1004		3033,7107	
181-57-36	δ'1005-600		15-39-5	
241-5-8	δ'1004-600		301-22-36	
58-8-20	Alfa		46-35-9	
62-44-8	Béta		59-8-22	
59-7-32	Gamma		74-16-28	
2979,5557	t1005-600		2705,4545	
500			600	
Y	X	ΔY	ΔX	Y X
602358,6027	204975,6279	729,8851	2605,1395	602358,5652 204975,7161
2846,9079	t1004-600	2289,3948		
500			600	
Y	X	ΔY	ΔX	Y X
602358,6027	204975,6279	-1954,5981	1192,0045	602358,5652 204975,7161

Alapadatok		
600	602358,6100	204975,6400
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.:	1001	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	1,12771213637	1,8431805773
1002	0,0164640813	0,73192246563
1003	0,68087942961	1,39631794753
1004	1,27014221583	1,98559621284
1005	2,03072598119	2,74618186813

Áp.:	1002	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	3,57011660622	3,17579674418
1001	4,26783535383	3,87351511922
1003	2,555417965	2,1610861442
1004	3,11781332429	2,72347893368
1005	3,6837954145	3,28950023357

Áp.:	1003	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	2,30806427844	4,20773782293
1001	2,63822937968	4,53791060112
1002	3,40300861665	5,30267879779
1004	1,44819180044	3,34787313977
1005	1,92227261842	3,82192972011

Áp.:	1004	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	1,38262744762	5,25999880722
1001	1,24978517262	5,12718886643
1002	1,9877015944	5,86507158727
1003	2,61205780538	0,20628048618
1005	0,35045569558	4,22783838859

Áp.:	1005	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	2,4022491595	0,27319099824
1001	1,73365474124	5,88777452172
1002	2,2769882632	0,14790757998
1003	2,80942466106	0,68033706652
1004	3,21533763719	1,086245735

Áp.:	600	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
1001	1,76294032005	4,98477323089
1002	3,09557376592	0,03420409059
1003	4,12751334156	1,06614516934

1004	5,17973821528 2,11840615363
1005	0,19296539937 3,41478365183

t
2135,84842607
3230,57601904
4619,24821393
4383,38167729
3445,5301769
t
2979,54334348
3230,57601904
2876,95878936
4562,78327693
5644,49282756
t
2846,89572921
4619,24821393
2876,95878936
2624,03940275
5121,87373104
t
2289,31690975
4383,38167729
4562,78327693
2624,03940275
3033,71069473
t
2705,3933128
3445,5301769
5644,49282756
5121,87373104
3033,71069473
t
2135,84842607
2979,54334348
2846,89572921

1. sz. négyszög: 1001-1002-1003-600				
$\delta 1001-1002$	0,7319	41	56	10
$\delta 1001-1003$	1,3963	80	0	11
$\delta 1002-1001$	3,8735	221	56	10
$\delta 1002-1003$	2,1611	123	49	16
$\delta 1003-1001$	4,5379	260	0	11
$\delta 1003-1002$	5,3027	303	49	16
t1001-1002	3230,5760			
t1002-1003	2876,9588			
t1003-1001	4619,2482			
li1001-1002	0,0165	0	56	36
li1001-1003	0,6809	39	0	41
li1001-600	1,1277	64	36	47
li1002-1001	4,2678	244	31	44
li1002-1003	2,5554	146	24	53
li1002-600	3,5701	204	33	9
li1003-1001	2,6382	151	9	34
li1003-1002	3,4030	194	58	41
li1003-600	2,3081	132	14	32
li600-1001	1,7629	101	0	33
li600-1002	3,0956	177	21	48
li600-1003	4,1275	236	29	21
Alfa	1,3326	76	21	15
Béta	1,0319	59	7	33
Gamma	0,7770	44	31	12
$\delta'1001-c$	0,3644	20	52	38
t1001-c	6402,0719			
		ΔY	ΔX	Y
C		2281,4971	5981,7469	602583,0027
$\delta'1003-c$	5,8705	336	21	27
t1003-c	5654,4810			
		ΔY	ΔX	Y
C		-2267,6181	5179,8710	602583,0027
		ΔY	ΔX	
$\delta C-k=\delta C-600$	3,1758	-122,500	-3578,550	
		181	57	38
Alfa*	0,3302	18	55	0
Omega	1,4788	84	43	44
tc-600	6560,1729			
		ΔY	ΔX	Y
enn				

2289,31690975
2705,3933128

	uuu	-224,4346	-6556,3327	602358,5681
δ600-1001	ΔY	ΔX		4,984770225
	-2057,0625	574,5858	285	36
δ600-1002	ΔY	ΔX		0,034218364
	101,9346	2977,7822	1	57
δ600-1003	ΔY	ΔX		1,066157939
	2492,0527	1376,4617	61	5
Alfa	1,3326	76	21	15
Béta	1,0319	59	7	33

2. sz. négyszög: 1005-1004-1003-600						
41,9361	δ1005-1003	0,6803	38	58	50	38,9804
80,0031	δ1005-1004	1,0862	62	14	14	62,2373
221,9361	δ1003-1004	3,3479	191	49	8	191,8190
123,8211	δ1003-1005	3,8219	218	58	50	218,9804
260,0031	δ1004-1005	4,2278	242	14	14	242,2373
303,8211	δ1004-1003	0,2063	11	49	8	11,8190
	t1005-1003	5121,8737				
	t1003-1004	2624,0394				
	t1004-1005	3033,7107				
0,9433	li1005-1003	2,8094	160	58	5	160,9682
39,0115	li1005-1002	2,2770	130	27	43	130,4618
64,6131	li1005-600	2,4022	137	38	19	137,6387
244,5290	li1003-1005	1,9223	110	8	17	110,1381
146,4147	li1003-1004	1,4482	82	58	31	82,9753
204,5526	li1003-600	2,3081	132	14	32	132,2423
151,1594	li1004-1005	0,3505	20	4	47	20,0796
194,9780	li1004-1003	2,6121	149	39	36	149,6599
132,2423	li1004-600	1,3826	79	13	7	79,2187
101,0090	li600-1005	0,1930	11	3	22	11,0561
177,3633	li600-1004	5,1797	296	46	38	296,7771
236,4891	li600-1003	4,1275	236	29	21	236,4891
76,3543	Alfa	1,2964	74	16	44	74,2790
59,1258	Béta	1,0522	60	17	17	60,2880
44,5199	Gamma	0,7930	45	25	59	45,4330
20,8773	δ'1005-cc	1,7326	99	16	7	99,2685
	t1005-cc	6920,3638				
X			ΔY	ΔX	Y	X
211531,9911	Cc		6830,0146	-1114,6008	608458,6947	201255,9758
336,3574	δ'1003-cc	2,5255	144	42	5	144,7015
	t1003-cc	6244,1080				
X			ΔY	ΔX	Y	X
211531,9911	Cc		3608,0739	-5096,1443	608458,6947	201255,9758
			ΔY	ΔX		
	δCc-k=δCc-600	5,2599	-4145,5314	2527,7358		
181,9606			301	22	22	301,3727
18,9168	Alfa*	0,3858	22	6	15	22,1042
84,7290	Omega	1,4594	83	37	0	83,6168
	tc-600	7144,7289				
X			ΔY	ΔX	Y	X

204975,6584							
285,6063	δ600-1005	ΔY	ΔX				
23		-729,8546	-2604,9689	195	39	6	
1,9606	δ600-1004	ΔY	ΔX				
38		1954,6286	-1191,8339	121	22	22	
61,0864	δ600-1003	ΔY	ΔX				
11		2492,0861	1376,5746	61	5	5	
76,3543	Alfa	1,2964	74	16	44		74,2790
59,1258	Béta	1,0522	60	17	17		60,2880

	Alap	Koordináta		Eltérések			Eltérések a
		Y	X	Y	X	D	Y
600	1	602358,5681	204975,6584	-0,0419	0,0184	0,0458	0,0586
	2	602358,5347	204975,5455	-0,0753	-0,0945	0,1209	
	Átlag	602358,5514	204975,6019	-0,0586	-0,0381	0,0699	
	Eredeti	602358,6100	204975,6400				

abszolút értékeinek átlaga	
X	D
0,0564	0,0833

1. sz. négyszög: 1001-1002-1003-600					
δ 1001-1002		41-56-10			δ 1005-1003
δ 1001-1003		80-0-11			δ 1005-1004
δ 1002-1001		221-56-10			δ 1003-1004
δ 1002-1003		123-49-16			δ 1003-1005
δ 1003-1001		260-0-11			δ 1004-1005
δ 1003-1002		303-49-16			δ 1004-1003
t1001-1002		3230,5760			t1005-1003
t1002-1003		2876,9588			t1003-1004
t1003-1001		4619,2482			t1004-1005
li1001-1002		0-56-36			li1005-1003
li1001-1003		39-0-41			li1005-1002
li1001-600		64-36-47			li1005-600
li1002-1001		244-31-44			li1003-1005
li1002-1003		146-24-53			li1003-1004
li1002-600		204-33-9			li1003-600
li1003-1001		151-9-34			li1004-1005
li1003-1002		194-58-41			li1004-1003
li1003-600		132-14-32			li1004-600
li600-1001		101-0-33			li600-1005
li600-1002		177-21-48			li600-1004
li600-1003		236-29-21			li600-1003
Alfa		76-21-15			Alfa
Béta		59-7-33			Béta
Gamma		44-31-12			Gamma
δ' 1001-c		20-52-38			δ' 1005-cc
t1001-c		6402,0719			t1005-cc
C	ΔY	ΔX	Y	X	Cc
	2281,4971	5981,7469	602583,0027	211531,9911	
δ' 1003-c		336-21-27			δ' 1003-cc
t1003-c		5654,4810			t1003-cc
C	ΔY	ΔX	Y	X	Cc
	-2267,6181	5179,8710	602583,0027	211531,9911	
$\delta C-k=\delta C-600$	ΔY	ΔX			$\delta Cc-k=\delta Cc-600$
	-122,5000	-3578,5505			
		181-57-38			
Alfa*		18-55-0			Alfa*
Omega		84-43-44			Omega
tc-600		6560,1729			tc-600
600	ΔY	ΔX	Y	X	600
	-224,4346	-6556,3327	602358,5681	204975,6584	
Ellenőrzés					
δ 600-1001	285-36-23	ΔY	ΔX		δ 600-1005
		-2057,0625	574,5858		
δ 600-1002	1-57-38	ΔY	ΔX		δ 600-1004
		101,9346	2977,7822		

δ600-1003		ΔY	ΔX	δ600-1003
	61-5-11	2492,0527	1376,4617	
Alfa		76-21-15		Alfa
Béta		59-7-33		Béta

2. sz. négyszög: 1005-1004-1003-600			
38-58-50			
62-14-14			
191-49-8			
218-58-50			
242-14-14			
11-49-8			
5121,8737			
2624,0394			
3033,7107			
160-58-5			
130-27-43			
137-38-19			
110-8-17			
82-58-31			
132-14-32			
20-4-47			
149-39-36			
79-13-7			
11-3-22			
296-46-38			
236-29-21			
74-16-44			
60-17-17			
45-25-59			
99-16-7			
6920,3638			
ΔY	ΔX	Y	X
6830,0146	-1114,6008	608458,6947	201255,9758
144-42-5			
6244,1080			
ΔY	ΔX	Y	X
3608,0739	-5096,1443	608458,6947	201255,9758
ΔY	ΔX		
-4145,5314	2527,7358		
301-22-22			
22-6-15			
83-37-0			
7144,7289			
ΔY	ΔX	Y	X
-6100,1600	3719,5697	602358,5347	204975,5455
Ellenőrzés			
195-39-6		ΔY	ΔX
		-729,8546	-2604,9689
121-22-22		ΔY	ΔX
		1954,6286	-1191,8339

61-5-5	ΔY	ΔX
	2492,0861	1376,5746
	74-16-44	
	60-17-17	

Alapadatok

600	602358,6100	204975,6400
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.:	1001		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
600		1,1277121364	1,8431805773
1002		0,0164640813	0,7319224656
1003		0,6808794296	1,3963179475
1004		1,2701422158	1,9855962128
1005		2,0307259812	2,7461818681
Áp.:	1002		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
600		3,5701166062	3,1757967442
1001		4,2678353538	3,8735151192
1003		2,555417965	2,1610861442
1004		3,1178133243	2,7234789337
1005		3,6837954145	3,2895002336
Áp.:	1003		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
600		2,3080642784	4,2077378229
1001		2,6382293797	4,5379106011
1002		3,4030086167	5,3026787978
1004		1,4481918004	3,3478731398
1005		1,9222726184	3,8219297201
Áp.:	1004		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
600		1,3826274476	5,2599988072
1001		1,2497851726	5,1271888664
1002		1,9877015944	5,8650715873
1003		2,6120578054	0,2062804862
1005		0,3504556956	4,2278383886
Áp.:	1005		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
600		2,4022491595	0,2731909982
1001		1,7336547412	5,8877745217
1002		2,2769882632	0,14790758
1003		2,8094246611	0,6803370665
1004		3,2153376372	1,086245735
Áp.:	600		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
1001		1,76294032	4,9847732309
1002		3,0955737659	0,0342040906
1003		4,1275133416	1,0661451693

1004	5,1797382153 2,1184061536
1005	0,1929653994 3,4147836518

t
2135,8484
3230,576
4619,2482
4383,3817
3445,5302
t
2979,5433
3230,576
2876,9588
4562,7833
5644,4928
t
2846,8957
4619,2482
2876,9588
2624,0394
5121,8737
t
2289,3169
4383,3817
4562,7833
2624,0394
3033,7107
t
2705,3933
3445,5302
5644,4928
5121,8737
3033,7107
t
2135,8484
2979,5433
2846,8957

1. sz. háromszög: 1001-1002-600						
δ 1001-1002	0,7319	41	56	10		41,9361
δ 1002-1001	3,8735	221	56	10		221,9361
t1001-1002	3230,5760					
l600-1001	1,7629	101	0	33		101,0090
l600-1002	3,0956	177	21	48		177,3633
Gamma	1,3326	76	21	15		76,3543
δ' 1001-600	1,8432	105	36	20		105,6055
δ' 1002-600	3,1758	181	57	35		181,9597
Alfa	1,1112	63	40	10		63,6694
Béta	0,6977	39	58	35		39,9763
Ellenőrzés	3,1416	180	0	0		180
t1001-600	2135,8405					
t1002-600	2979,5048					
		ΔY	ΔX	Y	X	
600		2057,1069	-574,5657	602358,6125	204975,6785	
		ΔY	ΔX	Y	X	
		-101,8902	-2977,7621	602358,6125	204975,6785	

2. sz. háromszög: 1003-1004-600						
δ 1003-1004	3,3479	191	49	8		191,8190
δ 1004-1003	0,2063	11	49	8		11,8190
t1003-1004	2624,0394					
l600-1003	4,1275	236	29	21		236,4891
l600-1004	5,1797	296	46	38		296,7771
Gamma	1,0522	60	17	17		60,2880
δ' 1003-600	4,2077	241	5	8		241,0855
δ' 1004-600	5,2600	301	22	25		301,3735
Alfa	0,8599	49	15	59		49,2665
Béta	1,2295	70	26	44		70,4455
Ellenőrzés	3,1416	180	0	0		180
t1003-600	2846,9934					
t1004-600	2289,3592					
		ΔY	ΔX	Y	X	
600		-2492,0929	-1376,5335	602358,5279	204975,5866	
		ΔY	ΔX	Y	X	
		-1954,6354	1191,8750	602358,5279	204975,5866	

2289,3169

2705,3933

3. sz. háromszög: 1004-1005-600					
$\delta 1004-1005$	4,2278	242	14	14	242,2373
$\delta 1005-1004$	1,0862	62	14	14	62,2373
$t1004-1005$	3033,7107				
$l600-1004$	2,1184	121	22	33	121,3757
$l600-1005$	3,4148	195	39	10	195,6527
Gamma	1,2964	74	16	37	74,2770
$\delta'1004-600$	5,2600	301	22	36	301,3768
$\delta'1005-600$	0,2732	15	39	13	15,6537
Alfa	1,0322	59	8	22	59,1395
Béta	0,8130	46	35	1	46,5836
Ellenőrzés	3,1416	180	0	0	180
$t1004-600$	2289,2775				
$t1005-600$	2705,4228				
		ΔY	ΔX	Y	X
		-1954,4979	1191,9435	602358,6654	204975,6551
600		ΔY	ΔX	Y	X
		729,9853	2605,0785	602358,6654	204975,6551

600

Háromszög	Koordináta		Eltérések			Eltérések abszolút értéke	
	Y	X	Y	X	D	Y	X
1	602358,6125	204975,6785	0,0025	0,0385	0,0386		
2	602358,5279	204975,5866	-0,0821	-0,0534	0,0980	0,0467	0,0357
3	602358,6654	204975,6551	0,0554	0,0151	0,0574		
Átlag	602358,6019	204975,6400	-0,0081	0,0000	0,0081		
Eredeti	602358,6100	204975,6400					

Átlag
D
0,0647

1. sz. háromszög: 1001-1002-600				2. sz. háromszög: 1003-1004-600			
δ 1001-1002	41-56-10			δ 1003-1004	191-49-8		
δ 1002-1001	221-56-10			δ 1004-1003	11-49-8		
t1001-1002	3230,5760			t1003-1004	2624,0394		
l600-1001	101-0-33			l600-1003	236-29-21		
l600-1002	177-21-48			l600-1004	296-46-38		
Gamma	76-21-15			Gamma	60-17-17		
δ' 1001-600	105-36-20			δ' 1003-600	241-5-8		
δ' 1002-600	181-57-35			δ' 1004-600	301-22-25		
Alfa	63-40-10			Alfa	49-15-59		
Béta	39-58-35			Béta	70-26-44		
Ellenőrzés	180--1-60			Ellenőrzés	180-0-0		
t1001-600	2135,8405			t1003-600	2846,9934		
t1002-600	2979,5048			t1004-600	2289,3592		
		600				600	
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX	Y	
2057,1069	-574,5657	602358,6125	204975,6785	-2492,0929	-1376,5335	602358,5279	
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX	Y	
-101,8902	-2977,7621	602358,6125	204975,6785	-1954,6354	1191,8750	602358,5279	

600	3. sz. háromszög: 1004-1005-600			
	δ1004-1005		242-14-14	
	δ1005-1004		62-14-14	
	t1004-1005		3033,7107	
	l600-1004		121-22-33	
	l600-1005		195-39-10	
	Gamma		74-16-37	
	δ'1004-600		301-22-36	
	δ'1005-600		15-39-13	
	Alfa		59-8-22	
	Béta		46-35-1	
	Ellenőrzés		180-0-0	
	t1004-600		2289,2775	
	t1005-600		2705,4228	
		600		
X	ΔY	ΔX	Y	X
204975,5866	-1954,4979	1191,9435	602358,6654	204975,6551
X	ΔY	ΔX	Y	X
204975,5866	729,9853	2605,0785	602358,6654	204975,6551

Alapadatok		
600	602358,61	204975,64
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.:	1001	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	1,1277121364	1,8431805773
1002	0,0164640813	0,7319224656
1003	0,6808794296	1,3963179475
1004	1,2701422158	1,9855962128
1005	2,0307259812	2,7461818681
Áp.:	1002	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	3,5701166062	3,1757967442
1001	4,2678353538	3,8735151192
1003	2,555417965	2,1610861442
1004	3,1178133243	2,7234789337
1005	3,6837954145	3,2895002336
Áp.:	1003	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	2,3080642784	4,2077378229
1001	2,6382293797	4,5379106011
1002	3,4030086167	5,3026787978
1004	1,4481918004	3,3478731398
1005	1,9222726184	3,8219297201
Áp.:	1004	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	1,3826274476	5,2599988072
1001	1,2497851726	5,1271888664
1002	1,9877015944	5,8650715873
1003	2,6120578054	0,2062804862
1005	0,3504556956	4,2278383886
Áp.:	1005	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	2,4022491595	0,2731909982
1001	1,7336547412	5,8877745217
1002	2,2769882632	0,14790758
1003	2,8094246611	0,6803370665
1004	3,2153376372	1,086245735
Áp.:	600	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
1001	1,76294032	4,9847732309
1002	3,0955737659	0,0342040906
1003	4,1275133416	1,0661451693

1004	5,1797382153 2,1184061536
1005	0,1929653994 3,4147836518

t
2135,8484
3230,576
4619,2482
4383,3817
3445,5302
t
2979,5433
3230,576
2876,9588
4562,7833
5644,4928
t
2846,8957
4619,2482
2876,9588
2624,0394
5121,8737
t
2289,3169
4383,3817
4562,7833
2624,0394
3033,7107
t
2705,3933
3445,5302
5644,4928
5121,8737
3033,7107
t
2135,8484
2979,5433
2846,8957

1. sz. háromszög: 1001-1002-600					
δ1001-1002	0,7319	41	56	10	41,9361
δ1002-1001	3,8735	221	56	10	221,9361
t1001-1002	3230,5760				
l600-1001	1,7629	101	0	33	101,0090
l600-1002	3,0956	177	21	48	177,3633
Gamma	1,3326	76	21	15	76,3543
tm1001-600	2135,8689				
Béta	0,6977	39	58	37	39,9770
Alfa	1,1112	63	40	7	63,6687
δ1001-600	1,8432	105	36	17	105,6048
600	ΔY	ΔX	Y	X	
	2057,1406	-574,5504	602358,6462	204975,6938	
δ1002-600	3,1758	181	57	33	181,9591
tm1002-600	2979,5822				
600	ΔY	ΔX	Y	X	
	-101,8597	-2977,8406	602358,6430	204975,6000	

2. sz. háromszög: 1003-1004-600					
δ1003-1004	3,3479	191	49	8	191,8190
δ1004-1003	0,2063	11	49	8	11,8190
t1003-1004	2624,0394				
l600-1003	4,1275	236	29	21	236,4891
l600-1004	5,1797	296	46	38	296,7771
Gamma	1,0522	60	17	17	60,2880
tm1003-600	2846,9288				
Béta	0,8599	49	15	58	49,2662
Alfa	1,2295	70	26	45	70,4458
δ1003-600	4,2077	241	5	7	241,0852
600	ΔY	ΔX	Y	X	
	-2492,0293	-1376,5150	602358,5915	204975,6051	
δ1004-600	5,2600	301	22	24	301,3732
tm1004-600	2289,3491				
600	ΔY	ΔX	Y	X	
	-1954,6329	1191,8598	602358,5304	204975,5714	

2289,3169

2705,3933

3. sz. háromszög: 1004-1005-600					
δ1004-1005	4,2278	242	14	14	242,2373
δ1005-1004	1,0862	62	14	14	62,2373
t1004-1005	3033,7107				
l600-1004	5,1797	296	46	38	296,7771
l600-1005	0,1930	11	3	22	11,0561
Gamma	1,2964	74	16	44	74,2790
tm1004-600	2289,3491				
Béta	0,8131	46	35	10	46,5861
Alfa	1,0321	59	8	6	59,1350
δ1004-600	5,2599	301	22	20	301,3723
		ΔY	ΔX	Y	X
600		-1954,6527	1191,8274	602358,5106	204975,5390
δ1005-600	0,2732	15	39	4	15,6512
tm1005-600	2705,4241				
		ΔY	ΔX	Y	X
600		729,8723	2605,1115	602358,5524	204975,6881

	Háromszög	Koordináta		Eltérések			Eltérések at
		Y	X	Y	X	D	Y
600	1,1	602358,6462	204975,6938	0,0362	0,0538	0,0649	0,0541
	1,2	602358,6430	204975,6000	0,0330	-0,0400	0,0519	
	2,1	602358,5915	204975,6051	-0,0185	-0,0349	0,0395	
	2,2	602358,5304	204975,5714	-0,0796	-0,0686	0,1051	
	3,1	602358,5106	204975,5390	-0,0994	-0,1010	0,1417	
	3,2	602358,5524	204975,6881	-0,0576	0,0481	0,0750	
	Átlag	602358,5844	204975,6018	-0,0256	-0,0382	0,0460	
	Eredeti	602358,6100	204975,6400				

Abszolút értékeinek átlaga	
X	D
0,0577	0,0797

1. sz. háromszög: 1001-1002-600				2. sz. háromszög: 1003-1004-600			
δ1001-1002		41-56-10		δ1003-1004		191-49-8	
δ1002-1001		221-56-10		δ1004-1003		11-49-8	
t1001-1002		3230,5760		t1003-1004		2624,0394	
l600-1001		101-0-33		l600-1003		236-29-21	
l600-1002		177-21-48		l600-1004		296-46-38	
Gamma		76-21-15		Gamma		60-17-17	
tm1001-600		2135,8689		tm1003-600		2846,9288	
Béta		39-58-37		Béta		49-15-58	
Alfa		63-40-7		Alfa		70-26-45	
δ1001-600		105-36-17		δ1003-600		241-5-7	
600				600			
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX	Y	
2057,1406	-574,5504	602358,6462	204975,6938	-2492,0293	-1376,5150	602358,5915	
δ1002-600	181-57-33	tm1002-600	2979,5822	tm1004-600	2289,3491	δ1004-600	
600				600			
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX	Y	
-101,8597	-2977,8406	602358,6430	204975,6000	-1954,6329	1191,8598	602358,5304	

600	3. sz. háromszög: 1004-1005-600			
	δ 1004-1005		242-14-14	
	δ 1005-1004		62-14-14	
	t1004-1005		3033,7107	
	l600-1004		296-46-38	
	l600-1005		11-3-22	
	Gamma		74-16-44	
	tm1004-600		2289,3491	
	Béta		46-35-10	
	Alfa		59-8-6	
	δ 1004-600		301-22-20	
	600			
X	ΔY	ΔX	Y	X
204975,6051	-1954,6527	1191,8274	602358,5106	204975,5390
301-22-24	tm1005-600	2705,4241	δ 1005-600	15-39-4
	600			
X	ΔY	ΔX	Y	X
204975,5714	729,8723	2605,1115	602358,5524	204975,6881

Alapadatok		
600	602358,6100	204975,6400
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.:	1001	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	1,1277121364	1,8431805773
1002	0,0164640813	0,7319224656
1003	0,6808794296	1,3963179475
1004	1,2701422158	1,9855962128
1005	2,0307259812	2,7461818681
Áp.:	1002	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	3,5701166062	3,1757967442
1001	4,2678353538	3,8735151192
1003	2,555417965	2,1610861442
1004	3,1178133243	2,7234789337
1005	3,6837954145	3,2895002336
Áp.:	1003	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	2,3080642784	4,2077378229
1001	2,6382293797	4,5379106011
1002	3,4030086167	5,3026787978
1004	1,4481918004	3,3478731398
1005	1,9222726184	3,8219297201
Áp.:	1004	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	1,3826274476	5,2599988072
1001	1,2497851726	5,1271888664
1002	1,9877015944	5,8650715873
1003	2,6120578054	0,2062804862
1005	0,3504556956	4,2278383886
Áp.:	1005	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	2,4022491595	0,2731909982
1001	1,7336547412	5,8877745217
1002	2,2769882632	0,14790758
1003	2,8094246611	0,6803370665
1004	3,2153376372	1,086245735
Áp.:	600	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
1001	1,76294032	4,9847732309
1002	3,0955737659	0,0342040906
1003	4,1275133416	1,0661451693

1004	5,1797382153 2,1184061536
1005	0,1929653994 3,4147836518

t	tr
2135,8484	2135,8661
3230,576	3230,6199
4619,2482	4619,3011
4383,3817	4383,4189
3445,5302	3445,5544
t	tr
2979,5433	2979,5859
3230,576	3230,5985
2876,9588	2876,9823
4562,7833	4562,8338
5644,4928	5644,5766
t	tr
2846,8957	2846,9169
4619,2482	4619,3177
2876,9588	2876,9843
2624,0394	2624,0641
5121,8737	5121,9296
t	tr
2289,3169	2289,3469
4383,3817	4383,4416
4562,7833	4562,8204
2624,0394	2624,0823
3033,7107	3033,7333
t	
2705,3933	2705,4294
3445,5302	3445,5841
5644,4928	5644,5527
5121,8737	5121,9325
3033,7107	3033,7498
t	tr
2135,8484	2135,8689
2979,5433	2979,5822
2846,8957	2846,9288

1. sz. háromszög: 1001-1002-6			
tm600-1001	2135,8689		
tm600-1002	2979,5822		
δ1001-1002	0,73192246563	41	56
δ1002-1001	4,26783535383	244	31
t1002-1001	3230,5760		
Alfa	1,11127450668	63	40
δ'1001-600	1,84319697231	105	36
600	ΔY	ΔX	
	2057,1147	-574,6434	
Ell:	-101,8824	-2977,8398	
2. sz. háromszög: 1003-1004-6			
tm600-1003	2846,9288		
tm600-1004	2289,3491		
δ1003-1004	3,34787313977	191	49
δ1004-1003	0,20628048618	11	49
t1003-1004	2624,0394		
Alfa	0,85987107871	49	16
δ'1003-600	4,20774421847	241	5
600	ΔY	ΔX	
	-2492,0486	-1376,4802	
Ell:	-1954,5911	1191,9283	
3. sz. háromszög: 1005-1001-6			
tm600-1005	2705,4241		
tm600-1001	2135,8689		
δ1005-1001	5,88777452172	337	20
δ1001-1005	2,74618186813	157	20
t1005-1001	3445,5302		
Alfa	0,66860932901	38	18
δ'1001-600	0,27319854355	15	39
600	ΔY	ΔX	
	729,9579	2605,0875	
Ell:	2057,1324	-574,5801	

2289,3169 2289,3491
2705,3933 2705,4241

00	
10	41,9360682116
44	244,528953431
17	63,6713391133
27	105,607407325
Y	X
602358,6203	204975,6008
2979,5822	2979,5822
00	
8	191,819001254
8	11,8190012539
1	49,2669837353
10	241,085984989
Y	X
602358,5722	204975,6399
2289,3491	2289,3491
00	
41	337,344630819
41	157,344630819
31	38,3084926953
11	15,6531235147
Y	X
602358,6380	204975,6641
2135,8689	2135,8689

		Koordináta		
Háromszög		Y	X	Y
600	1	602358,6203	204975,6008	0,0103
	2	602358,5722	204975,6399	-0,0378
	3	602358,6380	204975,6641	0,0280
	Átlag	602358,6101	204975,6349	0,0001
	Eredeti	602358,6100	204975,6400	

Eltérések		Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
X	D	Y	X	D
-0,0392	0,0405			
-0,0001	0,0378	0,0253	0,0211	0,0384
0,0241	0,0369			
-0,0051	0,0051			

1. sz. háromszög: 1001-1002-600				2. sz. háromszög: 1003-1004-600			
tm600-1001		2135,8689		tm600-1003		2846,9288	
tm600-1002		2979,5822		tm600-1004		2289,3491	
δ1001-1002		41-56-10		δ1003-1004		191-49-8	
δ1002-1001		244-31-44		δ1004-1003		11-49-8	
t1002-1001		3230,5760		t1003-1004		2624,0394	
Alfa		63-40-17		Alfa		49-16-1	
δ'1001-600		105-36-27		δ'1003-600		241-5-10	
600				600			
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX	Y	
2057,1147	-574,6434	602358,6203	204975,6008	-2492,0486	-1376,4802	602358,5722	
Ellenőrzés				Ellenőrzés			
ΔY	ΔX	t'm600-1002	tm600-1002	ΔY	ΔX	t'm600-1004	
-101,8824	-2977,8398	2979,5822	2979,5822	-1954,5911	1191,9283	2289,3491	

500	3. sz. háromszög: 1005-1001-600			
	tm600-1005		2705,4241	
	tm600-1001		2135,8689	
	δ1005-1001		337-20-41	
	δ1001-1005		157-20-41	
	t1005-1001		3445,5302	
	Alfa		38-18-31	
	δ'1001-600		15-39-11	
	600			
X	ΔY	ΔX	Y	X
204975,6399	729,9579	2605,0875	602358,6380	204975,6641
	Ellenőrzés			
tm600-1004	ΔY	ΔX	t'm600-1001	tm600-1001
2289,3491	2057,1324	-574,5801	2135,8689	2135,8689

Alappont koordináták			Áp.: E K	ΔY	ΔX	t	δ(RAD)	δ(FOK-PERC-MP)			δ(FOK)	Zk				li			
												(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)		(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)		
600	602358,6100	204975,6400	1005									2,3018	131	52	58	131,8828			
1001	600301.5056	205550.2442		-10,0416	304,1703	304,3360	6,2502	358	6	33	358,1092						3,9484	226	13
1002	602460.5027	207953.4406		10,0416	-304,1703	304,3360	3,1086	178	6	33	178,1092						0,9122	52	15
1003	604850.6208	206352.1201		-18,0685	292,9235	293,4802	6,2216	356	28	13	356,4703	2,1964	125	50	40	125,8444	4,0252	230	37
1004	604313.1633	203783.7116		18,0685	-292,9235	293,4802	3,0800	176	28	13	176,4703						4,8418	277	24
1005	601628.6801	202370.5766	101	287,0892	152,4808	325,0702	1,0826	62	1	34	62,0260	4,5214	259	3	28	259,0578	2,8443	162	58
				-287,0892	-152,4808	325,0702	4,2242	242	1	34	242,0260						0,1407	8	3
				-62,2362	327,0311	332,9004	6,0951	349	13	30	349,2251	4,0834	233	57	48	233,9633	2,0117	115	15
				62,2362	-327,0311	332,9004	2,9535	169	13	30	169,2251						4,9751	285	3
				96,0151	280,9878	296,9395	0,3293	18	51	56	18,8656	4,2616	244	10	28	244,1744	2,3508	134	41
			102	-96,0151	-280,9878	296,9395	3,4709	198	51	56	198,8656	0,3302	18	55	12	18,9200	3,1406	179	56
				151,8485	260,8609	301,8383	0,5272	30	12	14	30,2039						0,1969	11	17
				-151,8485	-260,8609	301,8383	3,6688	210	12	14	210,2039	2,2734	130	15	29	130,2581	1,3953	79	56
				207,5252	222,8699	304,5287	0,7498	42	57	29	42,9581						4,7595	272	42
				-207,5252	-222,8699	304,5287	3,8914	222	57	29	222,9581	0,1370	7	50	53	7,8481	3,7544	215	6
			103	-123,6049	291,2117	316,3581	5,8818	337	0	4	337,0012						5,7448	329	9
				123,6049	-291,2117	316,3581	2,7402	157	0	4	157,0012						0,9292	53	14
				201,4031	472,5274	513,6588	0,4029	23	5	6	23,0849	1,8110	103	45	44	103,7622	4,8751	279	19
				-201,4031	-472,5274	513,6588	3,5445	203	5	6	203,0849						4,6193	264	39
				104									5,2084	298	25	12	298,4200		
			105																
			106																
			107																
			108																
			109																
			110																
			111																
			112																
			113																
																			</

Alappont koordináták		
600 602358,6100	204975,6400	
1001 600301.5056	205550.2442	
1002 602460.5027	207953.4406	
1003 604850.6208	206352.1201	
1004 604313.1633	203783.7116	
1005 601628.6801	202370.5766	

Szögmérés megbízhatósága:	3 "	1,45444104E-05	
Táv mérés megbízhatósága:	3 mm	+	0,003
	2 ppm		0,002

Szabályos hiba:	12 mm	0,012	
Sokszögpont koordináták			
201	602461,2544	207642,5947	
202	602315,9944	207384,5533	
203	602397,1974	207083,3820	
204	602563,8706	206835,9060	
205	602349,1239	206591,0164	
206	602412,3495	206310,6508	
207	602551,8033	206024,0622	
208	602486,2681	205719,7388	
209	602336,589	205441,9596	
210	602503,2622	205239,9384	

Áp.:	E K	ΔY	ΔX	t	δ(RAD)	δ(FOK-PERC-MP)			δ(FOK)	Zk					li		
										(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)		(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)		
1002		0,7517	-310,8459	310,8468	3,1392	179	51	41	179,8614	1,0154	58	10	42	58,1783	2,1238	121	40
		-0,7517	310,8459	310,8468	6,2808	359	51	41	359,8614	5,8031	332	29	27	332,4908	0,4777	27	22
201		-145,2600	-258,0414	296,1179	3,6543	209	22	36	209,3766						4,1344	236	53
		145,2600	258,0414	296,1179	0,5127	29	22	36	29,3766	3,4385	197	0	39	197,0108	3,3574	192	21
202		81,2030	-301,1713	311,9264	2,8782	164	54	38	164,9105						5,7229	327	53
		-81,2030	301,1713	311,9264	6,0198	344	54	38	344,9105	4,9363	282	49	52	282,8311	1,0835	62	4
203		166,6732	-247,4760	298,3694	2,5489	146	2	24	146,0400						3,8957	223	12
		-166,6732	247,4760	298,3694	5,6905	326	2	24	326,0400	4,0007	229	13	28	229,2244	1,6898	96	48
204		-214,7467	-244,8896	325,7101	3,8615	221	14	53	221,2479						6,1440	352	1
		214,7467	244,8896	325,7101	0,7199	41	14	53	41,2479	4,2253	242	5	24	242,0900	2,7778	159	9
205		63,2256	-280,3656	287,4062	2,9198	167	17	30	167,2917						4,9777	285	12
		-63,2256	280,3656	287,4062	6,0614	347	17	30	347,2917	1,9066	109	14	18	109,2383	4,1548	238	3
206		139,4538	-286,5886	318,7168	2,6887	154	3	9	154,0525						0,7822	44	48
		-139,4538	286,5886	318,7168	5,8303	334	3	9	334,0525	4,6265	265	4	37	265,0769	1,2039	68	58
207		-65,5352	-304,3234	311,2998	3,3537	192	9	10	192,1529						5,0104	287	4
		65,5352	304,3234	311,2998	0,2121	12	9	10	12,1529	2,8147	161	16	17	161,2714	3,6806	210	52
208		-149,6791	-277,7792	315,5394	3,6358	208	19	4	208,3177						0,8211	47	2
		149,6791	277,7792	315,5394	0,4942	28	19	4	28,3177	4,1095	235	27	30	235,4583	2,6679	152	51
209		166,6732	-202,0212	261,9017	2,4518	140	28	35	140,4764						4,6254	265	1
		-166,6732	202,0212	261,9017	5,5934	320	28	35	320,4764	5,1046	292	28	28	292,4744	0,4887	28	0
210		-144,6522	-264,2984	301,2937	3,6424	208	41	32	208,6922						4,8209	276	13
		144,6522	264,2984	301,2937	0,5008	28	41	32	28,6922	3,5732	204	43	45	204,7292	3,2108	183	57
600																	

	Alappont koordináták			Áp.: E K	ΔY	ΔX	t	δ(RAD)	δ(FOK-PERC-MP)	δ(FOK)	Zk					li			
	600 602358,6100	204975,6400	1001 600301.5056								205550.2442	1002 602460.5027	207953.4406	1003 604850.6208	206352.1201	1004 604313.1633	203783.7116	1005 601628.6801	202370.5766
				4,0682	233	5	31	233,0919	1,0835	62									
	211,0666	-99,1953	233,2141	2,0101	115	10	20	115,1722	4,5353	259	51	18	259,8550	3,7580	215	19			
	-126,6790	217,1566	251,4052	5,7551	329	44	34	329,7427	1,7910	102	36	52	102,6144	1,2198	69	53			
	126,6790	-217,1566	251,4052	2,6135	149	44	34	149,7427	6,0595	347	11	5	347,1847	0,8225	47	7			
	-166,4925	224,3952	279,4154	5,6448	323	25	34	323,4260	2,7269	156	14								
	166,4925	-224,3952	279,4154	2,5033	143	25	34	143,4260	5,0621	290	2								
	-256,9774	32,5735	259,0336	4,8385	277	13	27	277,2241	5,6936	326	13								
	256,9774	-32,5735	259,0336	1,6969	97	13	27	97,2241	1,9445	111	24								
-242,4999	-126,6747	273,5922	4,2310	242	25	8	242,4188	0,2524	14	27									
242,4999	126,6747	273,5922	1,0894	62	25	8	62,4188	4,5140	258	38									
-238,8804	177,3446	297,5146	5,3510	306	35	25	306,5902	2,1283	121	56									
238,8804	-177,3446	297,5146	2,2094	126	35	25	126,5902	5,0614	289	59									
-307,6490	141,1518	338,4845	5,1425	294	38	46	294,6460	0,8678	49	43									
307,6490	-141,1518	338,4845	2,0010	114	38	46	114,6460	4,5833	262	36									
-152,0148	238,8723	283,1404	5,7164	327	31	41	327,5279	1,4885	85	17									
152,0148	-238,8723	283,1404	2,5748	147	31	41	147,5279	4,2662	244	26									
-252,2937	187,9138	314,5850	5,3526	306	40	46	306,6795	1,9553	112	1									
252,2937	-187,9138	314,5850	2,2110	126	40	46	126,6795												

Szögmérés megbízhatósága:	3 "	1,45444104E-05	
Táv mérés megbízhatósága:	3 mm	+	0,003
	2 ppm		0,002
Szabályos hiba:	12 mm	0,012	
Sokszögpont koordináták			
301	604102,0967	203882,9069	
302	603975,4177	204100,0635	
303	603808,9252	204324,4587	
304	603551,9478	204357,0322	
305	603309,4479	204230,3575	
306	603070,5675	204407,7021	
307	602762,9185	204548,8539	
308	602610,9037	204787,7262	

		K	r	L'i	Li	lir				Eltérés	K	r	L'i	Li	tir	Eltérés	β				δ								
(MP)	(FOK)					(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)									(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)							
35	226,2264	1	0,9636	1,6059	1,5721	3,9484	226	13	40	226,2277	0,0001	1	0,3969	-0,3570	-0,3057	304,3386	0,0065	3,9484	226	13	40	226,2277	6,2502	358	6	36	358,1100		
53	52,2647	1	0,6572	0,5447	0,4711	0,9122	52	15	54	52,2651	0,0000	1	0,4987	-0,0046	-0,0039	304,3396	0,0132	3,1130	178	21	39	178,3608	6,2216	356	28	15	356,4709		
33	230,6258	1	0,5474	0,1643	0,1399	4,0252	230	37	33	230,6259	0,0000	1	0,6235	0,4280	0,3677	293,4851	0,0234	4,2858	245	33	20	245,5556	1,0826	62	1	35	62,0265		
45	277,4125	1	0,9958	1,7175	1,7132	4,8418	277	24	50	277,4139	0,0001	1	0,7343	0,8115	0,7165	293,4863	0,0371	6	162	58	10	162,9696	0,0001	1	0,2817	-0,7564	-0,6645	325,0716	0,0022
6	162,9682	1	0,9621	1,6009	1,5659	2,8444	162	58	10	162,9696	0,0001	1	0,2817	-0,7564	-0,6645	325,0716	0,0022	1,8710	107	12	4	107,2010	6,0952	349	13	39	349,2275		
46	8,0627	1	0,0873	-1,4297	-1,3614	0,1407	8	3	42	8,0616	0,0001	1	0,4396	-0,2093	-0,1784	325,0734	0,0106	3,6589	209	38	27	209,6409	0,3293	18	52	6	18,8684		
42	115,2617	1	0,8060	1,0599	0,9604	2,0117	115	15	45	115,2625	0,0000	1	0,2937	-0,7146	-0,6257	332,9021	0,0029	3,3395	191	20	13	191,3369	0,5272	30	12	19	30,2054		
2	285,0506	1	0,1508	-1,2095	-1,1166	4,9751	285	2	59	285,0497	0,0001	1	0,8897	1,3498	1,2704	332,9091	0,0749	3,3642	192	45	17	192,7548	0,7498	42	57	37	42,9602		
28	134,6911	1	0,3006	-0,6906	-0,6035	2,3508	134	41	26	134,6906	0,0000	1	0,5437	0,1515	0,1290	296,9435	0,0162	1,9904	114	2	28	114,0411	5,8818	337	0	4	337,0012		
44	179,9456	1	0,9752	1,6461	1,6223	3,1407	179	56	49	179,9469	0,0001	1	0,5892	0,3091	0,2642	296,9440	0,0204	3,9459	226	5	7	226,0853	0,4029	23	5	11	23,0865		
2	11,2839	1	0,4883	-0,0407	-0,0346	0,1969	11	17	2	11,2839	0,0000	1	0,5256	0,0888	0,0755	301,8422	0,0152												
45	79,9459	1	0,8204	1,1099	1,0118	1,3953	79	56	48	79,9467	0,0000	1	0,0838	-1,4416	-1,3752	301,8370	0,0018												
0	272,7001	1	0,9962	1,7190	1,7152	4,7595	272	42	5	272,7015	0,0001	1	0,0437	-1,5807	-1,5411	304,5267	0,0036												
36	215,1101	1	0,9141	1,4345	1,3670	3,7544	215	6	40	215,1112	0,0001	1	0,7247	0,7784	0,6852	304,5348	0,0375												
11	329,1531	1	0,1768	-1,1197	-1,0219	5,7448	329	9	8	329,1523	0,0000	1	0,0990	-1,3891	-1,3148	316,3571	0,0010												
20	53,2390	1	0,0053	-1,7136	-1,7081	0,9292	53	14	15	53,2375	0,0001	1	0,7695	0,9337	0,8344	316,3649	0,0466												
22	279,3227	1	0,5413	0,1430	0,1217	4,8751	279	19	22	279,3228	0,0000	1	0,4381	-0,2143	-0,1827	513,6642	0,0295												
54	264,6649	1	0,8223	1,1166	1,0187	4,6193	264	39	57	264,6658	0,0000	1	0,5156	0,0541	0,0460	513,6651	0,0403												
										0,0011							0,3828												

		K	r	L'i	Li	lir				Eltérés	K	r	L'i	Li	tir	Eltérés	β					δ					
(MP)	(FOK)					(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)									(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)					
59	121,6831	1	0,4730	-0,0934	-0,0794	2,1238	121	40	59	121,6830	0,0000	1	0,3619	-0,4785	-0,4122	310,8490	0,0050	2,1238	121	40	59	121,6830	3,1392	179	51	39	179,8609
14	27,3706	1	0,1540	-1,1985	-1,1048	0,4777	27	22	11	27,3697	0,0001	1	0,7622	0,9082	0,8095	310,8535	0,0444	3,6567	209	30	54	209,5149	3,6543	209	22	33	209,3759
9	236,8858	1	0,0920	-1,4135	-1,3427	4,1344	236	53	5	236,8846	0,0001	1	0,9335	1,5015	1,4456	296,1267	0,0765	2,3655	135	31	55	135,5320	2,8782	164	54	28	164,9079
57	192,3658	1	0,8504	1,2138	1,1212	3,3574	192	22	0	192,3667	0,0001	1	0,1191	-1,3193	-1,2362	296,1170	0,0008	2,8122	161	7	47	161,1296	2,5488	146	2	15	146,0375
59	327,8997	1	0,1261	-1,2952	-1,2095	5,7229	327	53	55	327,8987	0,0001	1	0,0852	-1,4369	-1,3697	311,9252	0,0015	4,4542	255	12	35	255,2096	3,8615	221	14	49	221,2471
46	62,0794	1	0,1240	-1,3026	-1,2177	1,0835	62	4	42	62,0784	0,0001	1	0,3217	-0,6175	-0,5367	311,9282	0,0032	2,1999	126	2	35	126,0429	2,9198	167	17	24	167,2900
32	223,2089	1	0,1491	-1,2155	-1,1229	3,8957	223	12	29	223,2080	0,0001	1	0,8018	1,0456	0,9459	298,3764	0,0488	2,9105	166	45	43	166,7620	2,6887	154	3	7	154,0520
56	96,8156	1	0,3449	-0,5374	-0,4645	1,6897	96	48	55	96,8152	0,0000	1	0,3565	-0,4971	-0,4287	298,3715	0,0042	3,8066	218	5	58	218,0994	3,3537	192	9	5	192,1514
25	352,0235	1	0,9719	1,6346	1,6078	6,1440	352	1	29	352,0248	0,0001	1	0,8471	1,2022	1,1088	325,7180	0,0633	3,4237	196	9	57	196,1657	3,6358	208	19	2	208,3171
29	159,1579	1	0,8841	1,3307	1,2489	2,7778	159	9	32	159,1590	0,0001	1	0,6623	0,5623	0,4868	325,7158	0,0323	1,9575	112	9	32	112,1588	2,4518	140	28	33	140,4759
6	285,2017	1	0,5653	0,2263	0,1930	4,9777	285	12	7	285,2019	0,0000	1	0,6246	0,4315	0,3708	287,4110	0,0228	4,3322	248	12	56	248,2156	3,6424	208	41	29	208,6914
12	238,0534	1	0,1660	-1,1570	-1,0609	4,1548	238	3	9	238,0525	0,0000	1	0,3506	-0,5177	-0,4470	287,4081	0,0034	0,0054									
51	44,8141	1	0,6403	0,4859	0,4188	0,7822	44	48	52	44,8145	0,0000	1	0,8109	1,0769	0,9778	318,7242	0,0545										
32	68,9755	1	0,7124	0,7359	0,6454	1,2039	68	58	34	68,9761	0,0000	1	0,0017	-1,7262	-1,7245	318,7143	0,0060										
33	287,0759	1	0,3138	-0,6451	-0,5617	5,0104	287	4	32	287,0755	0,0000	1	0,0099	-1,6976	-1,6876	311,2975	0,0057										
53	210,8815	1	0,0406	-1,5914	-1,5542	3,6806	210	52	49	210,8802	0,0001	1	0,8842	1,3311	1,2493	311,3081	0,0683										
47	47,0463	1	0,3596	-0,4863	-0,4191	0,8211	47	2	45	47,0459	0,0000	1	0,8096	1,0724	0,9732	315,5467	0,0536										
34	152,8593	1	0,8547	1,2288	1,1373	2,6679	152	51	37	152,8603	0,0001	1	0,9142	1,4348	1,3673	315,5482	0,0766										
5	265,0181	1	0,8640	1,2609	1,1720	4,6255	265	1	9	265,0190	0,0001	1	0,8070	1,0636	0,9642	261,9083	0,0428										
7	28,0020	1	0,2755	-0,7776	-0,6845	0,4887	28	0	5	28,0014	0,0000	1	0,1349	-1,2649	-1,1763	261,9007	0,0010										
4	276,2177	1	0,2009	-1,0362	-0,9364	4,8209	276	13	1	276,2169	0,0000	1	0,5246	0,0852	0,0724	301,2976	0,0150										
47	183,9630	1	0,9531	1,5695	1,5274	3,2108	183	57	51	183,9643	0,0001	1	0,0191	-1,6660	-1,6474	301,2914	0,0054										
										0,0010						0,6349											

		K	r	L'i	Li	lir				Eltérés	K	r	L'i	Li	tír	Eltérés	β				δ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
(MP)	(FOK)					(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)		(FOK)								(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)		(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)		(FOK)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
49	62,0802	1	0,1883	-1,0799	-0,9809	1,0835	62	4	46	62,0794	0,0000	1	0,9658	1,6135	1,5815	233,2224	0,0686	1,0835	62	4	46	62,0794	5,1517	295	10	15	295,1709																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2	215,3172	1	0,5776	0,2687	0,2294	3,7580	215	19	3	215,3174	0,0000	1	0,6847	0,6398	0,5569	233,2188	0,0224	3,7450	214	34	15	214,5708	5,7551	329	44	30	329,7417																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
16	69,8877	1	0,6753	0,6073	0,5274	1,2198	69	53	17	69,8882	0,0000	1	0,8623	1,2551	1,1657	251,4123	0,0504	42	17,1283	1	0,6474	0,5108	0,4408	0,8225	47	7	43	47,1286	0,0000	1	0,4593	-0,1411	-0,1200	251,4078	0,0067	3,0314	173	41	3	173,6842	5,6448	323	25	33	323,4259																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
42	47,1283	1	0,9500	1,5587	1,5143	3,8539	220	48	46	220,8128	0,0001	1	0,6117	0,3868	0,3317	279,4199	0,0206	29	156,2413	1	0,4092	-0,3144	-0,2688	2,7269	156	14	28	156,2411	0,0000	1	0,8953	1,3693	1,2923	279,4233	0,0632	2,3352	133	47	59	133,7996	4,8385	277	13	32	277,2255																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
8	326,2188	1	0,9749	1,6451	1,6210	5,0622	290	2	27	290,0407	0,0001	1	0,7675	0,9266	0,8274	259,0396	0,0362	8	326,2188	1	0,5433	0,1501	0,1278	5,6936	326	13	8	326,2189	0,0000	1	0,3377	-0,5621	-0,4867	259,0350	0,0019	2,5341	145	11	38	145,1938	4,2310	242	25	10	242,4194																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
49	111,4135	1	0,2006	-1,0370	-0,9372	1,9445	111	24	46	111,4127	0,0000	1	0,5293	0,1017	0,0865	273,5958	0,0129	49	14,4635	1	0,7026	0,7019	0,6139	0,2524	14	27	50	14,4640	0,0000	1	0,6099	0,3807	0,3263	273,5966	0,0197	4,2616	244	10	19	244,1720	5,3510	306	35	29	306,5913																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
6	258,6349	1	0,9034	1,3972	1,3241	4,5140	258	38	10	258,6360	0,0001	1	0,7867	0,9932	0,8932	297,5214	0,0460	33	121,9424	1	0,3340	-0,5752	-0,4984	2,1283	121	56	31	121,9420	0,0000	1	0,8662	1,2686	1,1804	297,5224	0,0611	2,9331	168	3	23	168,0564	5,1426	294	38	52	294,6477																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
54	289,9983	1	0,5417	0,1445	0,1230	5,0614	289	59	54	289,9984	0,0000	1	0,4336	-0,2302	-0,1963	338,4878	0,0112	21	49,7224	1	0,7237	0,7748	0,6819	0,8678	49	43	23	49,7230	0,0000	1	0,9516	1,5643	1,5210	338,4941	0,0932	3,7155	212	52	51	212,8807	5,7165	327	31	42	327,5285																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
16	262,6043	1	0,2703	-0,7956	-0,7014	4,5833	262	36	13	262,6037	0,0000	1	0,4017	-0,3404	-0,2913	283,1427	0,0056	9	85,2857	1	0,2382	-0,9070	-0,8083	1,4885	85	17	6	85,2850	0,0000	1	0,0724	-1,4812	-1,4215	283,1387	0,0028	2,7777	159	9	5	159,1514	5,3526	306	40	48	306,6799																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
14	244,4373	1	0,1826	-1,0996	-1,0011	4,2662	244	26	11	244,4365	0,0000	1	0,5805	0,2789	0,2382	314,5896	0,0215	54	112,0318	1	0,8442	1,1923	1,0982	1,9553	112	1	58	112,0327	0,0001	1	0,2387	-0,9052	-0,8065	314,5820	0,0086																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

tm	ΔY	ΔX	Y	X	Eltérések			
					Psz.	Y	X	D
304,3391	-10,0371	304,1735	601628,6801	202370,5766				
293,4857	-18,0658	292,9291	601618,6430	202674,7501	301	0,0045	0,0032	0,0055
325,0725	287,0925	152,4796	601600,5771	202967,6793	302	0,0071	0,0089	0,0114
332,9056	-62,2235	327,0388	601887,6697	203120,1589	303	0,0105	0,0077	0,0130
296,9437	96,0303	280,9871	601825,4462	203447,1977	304	0,0232	0,0154	0,0278
301,8396	151,8557	260,8582	601921,4765	203728,1848	305	0,0384	0,0147	0,0411
304,5308	207,5345	222,8641	602073,3323	203989,0429	306	0,0457	0,0119	0,0472
316,3610	-123,6058	291,2145	602280,8668	204211,9070	307	0,0550	0,0061	0,0554
513,6647	201,4183	472,5273	602157,2610	204503,1215	308	0,0541	0,0089	0,0548
			602358,6793	204975,6488	600	0,0693	0,0088	0,0699

tm	ΔY	ΔX	Y	X	Eltérések			
					Psz.	Y	X	D
310,8513	0,7545	-310,8503	602460.5027	207953.4406				
296,1219	-145,2587	-258,0466	602461,2572	207642,5903	201	0,0028	-0,0044	0,0052
311,9267	81,2170	-301,1678	602315,9985	207384,5436	202	0,0041	-0,0097	0,0105
298,3740	166,6868	-247,4723	602397,2155	207083,3758	203	0,0181	-0,0062	0,0191
325,7169	-214,7476	-244,8979	602563,9023	206835,9036	204	0,0317	-0,0024	0,0318
287,4096	63,2348	-280,3669	602349,1547	206591,0057	205	0,0308	-0,0107	0,0326
318,7193	139,4573	-286,5896	602412,3895	206310,6387	206	0,0400	-0,0121	0,0418
311,3028	-65,5279	-304,3280	602551,8468	206024,0491	207	0,0435	-0,0131	0,0455
315,5474	-149,6802	-277,7877	602486,3190	205719,7211	208	0,0509	-0,0177	0,0539
261,9045	166,6768	-202,0218	602336,6388	205441,9334	209	0,0498	-0,0262	0,0562
301,2945	-144,6492	-264,3009	602503,3156	205239,9116	210	0,0534	-0,0268	0,0597
			602358,6664	204975,6107	600	0,0564	-0,0293	0,0636

tm	ΔY	ΔX	Y	X	Eltérések			
					Psz.	Y	X	D
233,2206	-211,0746	99,1935	604313.1633	203783.7116				
251,4100	-126,6852	217,1586	604102,0887	203882,9051	301	-0,0080	-0,0018	0,0083
279,4216	-166,4966	224,3999	603975,4034	204100,0637	302	-0,0143	0,0002	0,0143
259,0373	-256,9802	32,5806	603808,9068	204324,4636	303	-0,0184	0,0049	0,0190
273,5962	-242,5047	-126,6741	603551,9266	204357,0441	304	-0,0212	0,0119	0,0244
297,5219	-238,8826	177,3538	603309,4218	204230,3700	305	-0,0261	0,0125	0,0289
338,4910	-307,6507	141,1636	603070,5392	204407,7239	306	-0,0283	0,0218	0,0357
283,1407	-152,0127	238,8740	602762,8884	204548,8875	307	-0,0301	0,0336	0,0451
314,5858	-252,2931	187,9160	602610,8757	204787,7615	308	-0,0280	0,0353	0,0450
			602358,5826	204975,6775	600	-0,0274	0,0375	0,0464

	Áp.:	1005	601628.6801	202370.5766						Zk:	2,3018	131	52	58	131,8828	K	r	L'i
lp.:	Y	X	ΔY	ΔX	t	δ(RAD)	δ(FOK-PERC-MP)			δ(FOK)	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)			li(FOK)			
1001	600301.5056	205550.2442	-1327,1745	3179,6676	3445,5302	5,8878	337	20	41	337,3446	3,5860	205	27	43	205,4619	1	0,1838	-1,0955
1002	602460.5027	207953.4406	831,8226	5582,8640	5644,4928	0,1479	8	28	28	8,4745	4,1293	236	35	30	236,5917	1	0,9490	1,5555
1003	604850.6208	206352.1201	3221,9407	3981,5435	5121,8737	0,6803	38	58	50	38,9804	4,6617	267	5	52	267,0977	1	0,5849	0,2941
1004	604313.1633	203783.7116	2684,4832	1413,1350	3033,7107	1,0862	62	14	14	62,2373	5,0676	290	21	16	290,3545	1	0,8015	1,0443
Áp.:	1005																	
lp.:		Lir (RAD)	δ(RAD)	t	Zi					pi*zi	Zk							
1001		3,5860	5,8878	3445,5302	2,3018	131	53	1	131,8836	7,9309	2,3018	131	52	56	131,8823		0,0000	5
1002		4,1293	0,1479	5644,4928	2,3018	131	52	53	131,8815	12,9923							0,0000	-3
1003		4,6617	0,6803	5121,8737	2,3018	131	52	57	131,8826	11,7895							0,0000	1
1004		5,0677	1,0862	3033,7107	2,3018	131	52	55	131,8820	6,9829							0,0000	-1

=====

	Áp.:	1004	604313.1633	203783.7116					Zk:	4,0682	233	5	31	233,0919	K	r	L'i	
Ip.:	Y	X	ΔY	ΔX	t	δ(RAD)	δ(FOK-PERC-MP)			δ(FOK)	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)			li(FOK)			
1005	601628.6801	202370.5766	-3221,9407	-3981,5435	5121,8737	3,8219	218	58	50	218,9804	6,0369	345	53	19	345,8885	1	0,9644	1,6087
1001	600301.5056	205550.2442	-4011,6577	1766,5326	4383,3817	5,1272	293	45	59	293,7663	1,0590	60	40	28	60,6743	1	0,9025	1,3943
1002	602460.5027	207953.4406	-1852,6606	4169,7290	4562,7833	5,8651	336	2	38	336,0438	1,7968	102	57	7	102,9519	1	0,2977	-0,7010
1003	604850.6208	206352.1201	537,4575	2568,4085	2624,039402749	0,206280486178	11	49	8	11,8190	2,4212	138	43	37	138,7271	1	0,2018	-1,0330
Áp.:	1005																	
Ip.:		Lir (RAD)	δ(RAD)	t	Zi					pi*zi	Zk							
1005		6,0369	3,8219	5121,8737	4,0682	233	5	26	233,0906	20,8368	4,0682	233	5	29	233,0915		0,0000	-3
1001		1,0590	5,1272	4383,3817	4,0682	233	5	27	233,0908	17,8325							0,0000	-2
1002		1,7968	5,8651	4562,7833	4,0682	233	5	33	233,0925	18,5625							0,0000	3
1003		2,4212	0,2063	2624,0394	4,0682	233	5	34	233,0927	10,6752							0,0000	4

Li	Lir	Eltérés
-0,9969	3,5860	0,0000
1,5104	4,1293	0,0000
0,2512	4,6617	0,0000
0,9446	5,0677	0,0000
8,6		
-8,5		
2,6		
-1,5		

Li	Lir	Eltérés
1,1446	2,2741	0,0000
-0,1584	2,8581	0,0000
-0,7944	1,1457	0,0000
1,1079	1,7081	0,0000
-5,6		
3,2		
5,8		
-4,6		

Li	Lir	Eltérés
1,5755	6,0369	0,0000
1,3207	1,0590	0,0000
-0,6130	1,7968	0,0000
-0,9332	2,4212	0,0000
-7,7		
-4,4		
6,8		
5,2		

—



—

1

	Sorszög	Koordináta		Eltérések			Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
		Y	X	Y	X	D	Y	X	D
600	1	602358,6793	204975,6488	0,0693	0,0088	0,0699			
	2	602358,6664	204975,6107	0,0564	-0,0293	0,0636	0,0628	0,0252	0,0600
	3	602358,5826	204975,6775	-0,0274	0,0375	0,0464			
	Átlag	602358,6428	204975,6456	0,0328	0,0056	0,0332			
	Eredeti	602358,6100	204975,6400						



GEOCALC

64,61314592	64 36 47,325	64,3647325	1	1001		-1
0,9433223722	0 56 35,961	0,5635961	2	600	64,36473	2135,8661 -2
39,011517674	39 0 41,464	39,0041464	3	1002	0,56360	3230,6199 -2
72,773788349	72 46 25,638	72,4625638	4	1003	39,00415	4619,3011 -2
116,35202807	116 21 7,301	116,2107301	5	1004	72,46256	4383,4189 -2
			6	1005	116,21073	3445,5544 -2
			7	1002		-1
204,55261391	204 33 9,41	204,3309410	8	600	204,33094	2979,5859 -2
244,52895343	244 31 44,232	244,3144232	9	1001	244,31442	3230,5985 -2
146,41466429	146 24 52,791	146,2452791	10	1003	146,24528	2876,9823 -2
178,63754479	178 38 15,161	178,3815161	11	1004	178,38152	4562,8338 -2
211,06592984	211 3 57,347	211,0357347	12	1005	211,03573	5644,5766 -2
			13	1003		-1
132,242342	132 14 32,431	132,1432431	14	600	132,14324	2846,9169 -2
151,15940884	151 9 33,872	151,0933872	15	1001	151,09339	4619,3177 -2
194,97803138	194 58 40,913	194,5840913	16	1002	194,58409	2876,9843 -2
82,975278091	82 58 31,001	82,5831001	17	1004	82,58310	2624,0641 -2
110,13810811	110 8 17,189	110,0817189	18	1005	110,08172	5121,9296 -2
			19	1004		-1
79,218717388	79 13 7,383	79,1307383	20	600	79,13074	2289,3469 -2
71,607415689	71 36 26,696	71,3626696	21	1001	71,36267	4383,4416 -2
113,88691229	113 53 12,884	113,5312884	22	1002	113,53129	4562,8204 -2
149,65988809	149 39 35,597	149,3935597	23	1003	149,39356	2624,0823 -2
20,079632263	20 4 46,676	20,0446676	24	1005	20,04467	3033,7333 -2
			25	1005		-1
137,63873818	137 38 19,457	137,3819457	26	600	137,38195	2705,4294 -2
99,331099806	99 19 51,959	99,1951959	27	1001	99,19520	3445,5841 -2
130,46181748	130 27 42,543	130,2742543	28	1002	130,27425	5644,5527 -2
160,96817594	160 58 5,433	160,5805433	29	1003	160,58054	5121,9325 -2
184,22527632	184 13 30,995	184,1330995	30	1004	184,13310	3033,7498 -2
			31	600		-1
101,00903987	101 0 32,544	101,0032544	32	1001	101,00325	2135,8689 -2
177,36331196	177 21 47,923	177,2147923	33	1002	177,21479	2979,5822 -2
236,48909436	236 29 20,74	236,2920740	34	1003	236,29207	2846,9288 -2
296,77713872	296 46 37,699	296,4637699	35	1004	296,46377	2289,3491 -2
11,056102976	11 3 21,971	11,0321971	36	1005	11,03220	2705,4241 -2

1,1001,,,,,0,,,,-1	{2 1001}
2,600,64.36473,,,2135.8661,,,,0,,,,-2	1,127712 {5 600} {7 1.12771213637273} {11 2135.8661}
3,1002,0.5636,,,3230.6199,,,,0,,,,-2	0,016464 {62 1002} {11 3230.6199} {21 0.0164640813020661}
4,1003,39.00415,,,4619.3011,,,,0,,,,-2	0,680879 {62 1003} {11 4619.3011} {21 0.680879429605423}
5,1004,72.46256,,,4383.4189,,,,0,,,,-2	1,270142 {62 1004} {11 4383.4189} {21 1.27014221583465}
6,1005,116.21073,,,3445.5544,,,,0,,,,-2	2,030726 {62 1005} {11 3445.5544} {21 2.03072598118829}
7,1002,,,,,0,,,,-1	{2 1002}
8,600,204.33094,,,2979.5859,,,,0,,,,-2	3,570117 {5 600} {7 3.57011660621778} {11 2979.5859}
9,1001,244.31442,,,3230.5985,,,,0,,,,-2	4,267835 {62 1001} {11 3230.5985} {21 4.26783535383433}
10,1003,146.24528,,,2876.9823,,,,0,,,,-2	2,555418 {62 1003} {11 2876.9823} {21 2.55541796499649}
11,1004,178.38152,,,4562.8338,,,,0,,,,-2	3,117813 {62 1004} {11 4562.8338} {21 3.11781332429431}
12,1005,211.03573,,,5644.5766,,,,0,,,,-2	3,683795 {62 1005} {11 5644.5766} {21 3.68379541450047}
13,1003,,,,,0,,,,-1	{2 1003}
14,600,132.14324,,,2846.9169,,,,0,,,,-2	2,308064 {5 600} {7 2.30806427844337} {11 2846.9169}
15,1001,151.09339,,,4619.3177,,,,0,,,,-2	2,638229 {62 1001} {11 4619.3177} {21 2.638229379676}
16,1002,194.58409,,,2876.9843,,,,0,,,,-2	3,403009 {62 1002} {11 2876.9843} {21 3.40300861665465}
17,1004,82.5831,,,2624.0641,,,,0,,,,-2	1,448192 {62 1004} {11 2624.0641} {21 1.44819180044365}
18,1005,110.08172,,,5121.9296,,,,0,,,,-2	1,922273 {62 1005} {11 5121.9296} {21 1.92227261841937}
19,1004,,,,,0,,,,-1	{2 1004}
20,600,79.13074,,,2289.3469,,,,0,,,,-2	1,382627 {5 600} {7 1.38262744762398} {11 2289.3469}
21,1001,71.36267,,,4383.4416,,,,0,,,,-2	1,249785 {62 1001} {11 4383.4416} {21 1.24978517262311}
22,1002,113.53129,,,4562.8204,,,,0,,,,-2	1,987702 {62 1002} {11 4562.8204} {21 1.98770159440085}
23,1003,149.39356,,,2624.0823,,,,0,,,,-2	2,612058 {62 1003} {11 2624.0823} {21 2.61205780537791}
24,1005,20.04467,,,3033.7333,,,,0,,,,-2	0,350456 {62 1005} {11 3033.7333} {21 0.350455695582882}
25,1005,,,,,0,,,,-1	{2 1005}
26,600,137.38195,,,2705.4294,,,,0,,,,-2	2,402249 {5 600} {7 2.402249159499} {11 2705.4294}
27,1001,99.1952,,,3445.5841,,,,0,,,,-2	1,733655 {62 1001} {11 3445.5841} {21 1.7336547412416}
28,1002,130.27425,,,5644.5527,,,,0,,,,-2	2,276988 {62 1002} {11 5644.5527} {21 2.27698826320443}
29,1003,160.58054,,,5121.9325,,,,0,,,,-2	2,809425 {62 1003} {11 5121.9325} {21 2.80942466105961}
30,1004,184.1331,,,3033.7498,,,,0,,,,-2	3,215338 {62 1004} {11 3033.7498} {21 3.2153376371876}
31,600,,,,,0,,,,-1	{2 600}
32,1001,101.00325,,,2135.8689,,,,0,,,,-2	1,76294 {62 1001} {11 2135.8689} {21 1.76294032004786}
33,1002,177.21479,,,2979.5822,,,,0,,,,-2	3,095574 {62 1002} {11 2979.5822} {21 3.09557376592328}
34,1003,236.29207,,,2846.9288,,,,0,,,,-2	4,127513 {62 1003} {11 2846.9288} {21 4.1275133415572}
35,1004,296.46377,,,2289.3491,,,,0,,,,-2	5,179738 {62 1004} {11 2289.3491} {21 5.179738215275}
36,1005,11.0322,,,2705.4241,,,,0,,,,-2	0,192965 {62 1005} {11 2705.4241} {21 0.192965399368503}

1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

{5 1001}	{38 600301.5056}	{37 205550.2442}
{5 1002}	{38 602460.5027}	{37 207953.4406}
{5 1003}	{38 604850.6208}	{37 206352.1201}
{5 1004}	{38 604313.1633}	{37 203783.7116}
{5 1005}	{38 601628.6801}	{37 202370.5766}

Psz.:	Alappontok	
	Y	X
4052	601817,36	205231,27
13	602541,58	205376,03
14	602573,31	205321,21
600	602358,61	204975,64
22	602022,17	204813,56
4515D	601690,25	205336,27
21	602390,64	204664,86
4150	603261,44	203184,81
200	602659,81	204827,06
4525	602373,06	204608,61

Áp.: 14	li			tm		
	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	
210	148,4609	148	46	9	148,7692	2,5965 61,7110
Áp.: 210						Áp.: 210
14	310,2955	310	29	55	310,4986	5,4192 61,7120
280K	207,4607	207	46	7	207,7686	3,6262 158,2450
Áp.: 208K						Áp.: 208K
210	201,4026	201	40	26	201,6739	3,5199 158,2470
202	290,364	290	36	40	290,6111	5,0721 95,0900
Áp.: 202						Áp.: 202
208k	92,3228	92	32	28	92,5411	1,6151 95,0880
201	7,0849	7	8	49	7,1469	0,1247 167,6770
Áp.: 201						Áp.: 201
202	306,2215	306	22	15	306,3708	5,3472 167,6760
600	45,3213	45	32	13	45,5369	0,7948 62,6100
Áp.: 600						Áp.: 600
201	255,3354	255	33	54	255,5650	4,4605 62,6100

		li						tm
Áp.: 22		(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)		
157	88,2158	88	21	58	88,3661	1,5423	136,4970	
Áp.: 157								Áp.: 157
22	304,2812	304	28	12	304,4700	5,3140	136,4970	
605	32,17	32	17	0	32,2833	0,5635	47,2760	
Áp.: 605								Áp.: 605
157	53,5105	53	51	5	53,8514	0,9399	47,2760	
113	325,5132	325	51	32	325,8589	5,6873	198,5960	
Áp.: 113								Áp.: 113
605	292,37	292	37	0	292,6167	5,1071	198,5960	
600	169,38	169	37	100	169,6444	2,9609	73,4020	
Áp.: 600								Áp.: 600
113	209,3945	209	39	45	209,6625	3,6593	73,4020	

Áp.: 21		li					tm	
		(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)		
603	347,2255	347	22	55	347,3819	6,0630	112,8170	
Áp.: 603							Áp.: 603	
21	88,2242	88	22	42	88,3783	1,5425	112,8180	
602	179,4941	179	49	41	179,8281	3,1386	132,2270	
Áp.: 602							Áp.: 602	
603	28,1956	28	19	56	28,3322	0,4945	132,2260	
601	208,1115	208	11	15	208,1875	3,6336	85,1940	
Áp.: 601							Áp.: 601	
602	183,1029	183	10	29	183,1747	3,1970	85,1920	
600	3,5441	3	54	41	3,9114	0,0683	71,0960	
Áp.: 600							Áp.: 600	
601	301,2436	301	24	36	301,4100	5,2606	71,0970	

β				δ						t	ΔY	ΔX	Y	X
(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)					
2,5965	148	46	9	148,7692	2,8791	164	57	39	164,9608	61,7115	16,0129	-59,5978	602573,3100	205321,2100
4,4902	257	16	12	257,2700	4,2277	242	13	51	242,2308	158,2460	-140,0210	-73,7286	602589,3229	205261,6122
1,5522	88	56	14	88,9372	2,6384	151	10	5	151,1680	95,0890	45,8560	-83,3015	602449,3019	205187,8836
4,7928	274	36	21	274,6058	4,2896	245	46	26	245,7738	167,6765	-152,9097	-68,8043	602495,1579	205104,5821
1,7308	99	9	58	99,1661	2,8787	164	56	24	164,9399	62,6100	16,2680	-60,4596	602342,2482	205035,7777
													602358,5163	204975,3181

β				δ						t	ΔY	ΔX	Y	X
(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)					
1,5423	88	21	58	88,3661	7,3687	422	11	34	422,1928	136,4970	120,7347	63,6755	602022,1700	204813,5600
1,5326	87	48	48	87,8133	5,7597	330	0	22	330,0061	47,2760	-23,6336	40,9447	602142,9047	204877,2355
4,7474	272	0	27	272,0075	1,0823	62	0	49	62,0136	198,5960	175,3720	93,1934	602119,2710	204918,1803
4,1369	237	1	40	237,0278	2,0777	119	2	29	119,0414	73,4020	64,1731	-35,6324	602294,6431	205011,3737
													602358,8162	204975,7413

β				δ						t	ΔY	ΔX	Y	X
(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)					
6,0630	347	22	55	347,3819	1,0717	61	24	21	61,4057	112,8175	99,0572	53,9949	602390,6400	204664,8600
1,5961	91	26	59	91,4497	5,8094	332	51	20	332,8555	132,2265	-60,3266	117,6629	602489,6972	204718,8549
3,1391	179	51	19	179,8553	5,8069	332	42	39	332,7107	85,1930	-39,0596	75,7113	602429,3706	204836,5178
3,1544	180	44	12	180,7367	5,8198	333	26	51	333,4474	71,0965	-31,7815	63,5976	602390,3111	204912,2291
													602358,5296	204975,8266

Psz:	Y	X	li					ΔY	ΔX	t	δ						
Áp.: 14	602573,3100	205321,2100	(Tizedfok)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)			(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)		
Ip: F1	602361,5900	205154,8300	215,3847	215	38	47	215,6464	3,7637	-211,7200	-166,3800	269,2725	4,0463	231	50	17	231,8380	0,2826
Psz:	Y	X	li					ΔY	ΔX	t	δ						
Áp.: 22	602022,1700	204813,5600	(Tizedfok)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)			(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	5,8264	
4052	601817,3600	205231,2700	0,0320	0	3	20	0,0556	0,0010	-204,8100	417,7100	465,2191	5,8273	333	52	50	333,8805	5,8263
Ip: 4515D	601690,2500	205336,2700	353,4522	353	45	22	353,7561	6,1742	-331,9200	522,7100	619,1903	5,7174	327	35	4	327,5845	5,8264
Psz:	Y	X	li					ΔY	ΔX	t	δ						
Áp.: 21	602390,6400	204664,8600	(Tizedfok)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)			(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	1,2921	
4150	603261,4400	203184,8100	75,2906	75	29	6	75,4850	1,3175	870,8000	-1480,0500	1717,2189	2,6098	149	31	45	149,5292	1,2923
Ip: 200	602659,8100	204827,0600	344,5412	344	54	12	344,9033	6,0197	269,1700	162,2000	314,2632	1,0285	58	55	38	58,9271	1,2920
4525	602373,0600	204608,6100	123,1903	123	19	3	123,3175	2,1523	-17,5800	-56,2500	58,9332	3,4445	197	21	21	197,3558	1,2922

Zk			
16	11	30	16,1916
Zk			
333	49	36	333,8267
333	49	30	333,8250
333	49	42	333,8284
Zk			
74	2	2	74,0340
74	2	39	74,0442
74	1	26	74,0238
74	2	18	74,0383

	Sokszög	Koordináta		Eltérések			Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
		Y	X	Y	X	D	Y	X	D
600	1	602358,5163	204975,3181	-0,0937	-0,3219	0,3352			
	2	602358,8162	204975,7413	0,2062	0,1013	0,2297	0,1268	0,2033	0,2560
	3	602358,5296	204975,8266	-0,0804	0,1866	0,2032			
	Átlag	602358,6207	204975,6287	0,0107	-0,0113	0,0156			
	Eredeti	602358,6100	204975,6400						

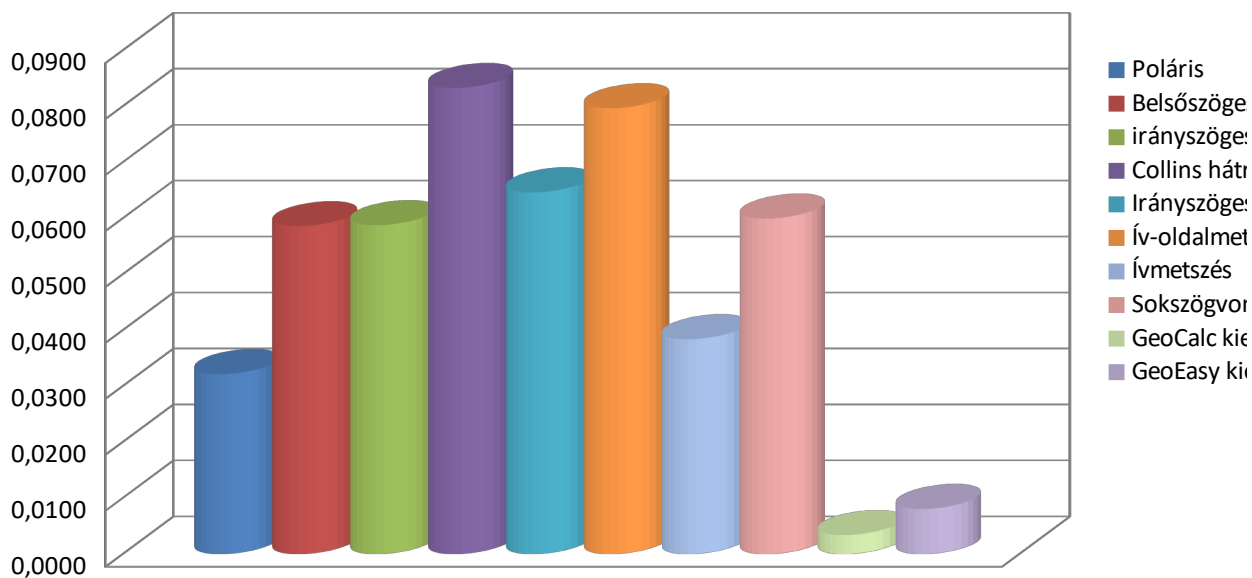
600		Eltérések			Eltérések abszolút	
		Y	X	D	Y	X
Poláris	1001	0,0272	0,0316	0,0417	0,0272	0,0316
	1002	-0,0068	0,0002	0,0068	0,0068	0,0002
	1003	0,0034	-0,0062	0,0071	0,0034	0,0062
	1004	0,0217	0,0356	0,0417	0,0217	0,0356
	1005	-0,0613	0,0172	0,0636	0,0613	0,0172
	Átlag	-0,0032	0,0157	0,0160	0,0032	0,0157
Belsőszöges előmetszés	1	-0,0120	0,0312	0,0334	0,0120	0,0312
	2	0,0360	0,0089	0,0370	0,0360	0,0089
	3	-0,0737	0,0753	0,1054	0,0737	0,0753
	Átlag	-0,0166	0,0385	0,0419	0,0166	0,0385
irányszöges előmetszés	1	-0,0511	0,0535	0,0740	0,0511	0,0535
	2	-0,0073	-0,0121	0,0141	0,0073	0,0121
	3	-0,0448	0,0761	0,0883	0,0448	0,0761
	Átlag	-0,0344	0,0392	0,0521	0,0344	0,0392
Collins hátrametszés	1	-0,0419	0,0184	0,0458	0,0419	0,0184
	2	-0,0753	-0,0945	0,1209	0,0753	0,0945
	Átlag	-0,0586	-0,0381	0,0699	0,0586	0,0381
Írányzőges oldalmetszés	1	0,0025	0,0385	0,0386	0,0025	0,0385
	2	-0,0821	-0,0534	0,0980	0,0821	0,0534
	3	0,0554	0,0151	0,0574	0,0554	0,0151
	Átlag	-0,0081	0,0000	0,0081	0,0081	0,0000
Ív-oldalmetszés	1,1	0,0362	0,0538	0,0649	0,0362	0,0538
	1,2	0,0330	-0,0400	0,0519	0,0330	0,0400
	2,1	-0,0185	-0,0349	0,0395	0,0185	0,0349
	2,2	-0,0796	-0,0686	0,1051	0,0796	0,0686
	3,1	-0,0994	-0,1010	0,1417	0,0994	0,1010
	3,2	-0,0576	0,0481	0,0750	0,0576	0,0481
	Átlag	-0,0256	-0,0382	0,0460	0,0256	0,0382
Ívmetszés	1	0,0103	-0,0392	0,0405	0,0103	0,0392
	2	-0,0378	-0,0001	0,0378	0,0378	0,0001
	3	0,0280	0,0241	0,0369	0,0280	0,0241
	Átlag	0,0001	-0,0051	0,0051	0,0001	0,0051
Sokszögvonala	1	0,0693	0,0088	0,0699	0,0693	0,0088
	2	0,0564	-0,0293	0,0636	0,0564	0,0293
	3	-0,0274	0,0375	0,0464	0,0274	0,0375
	Átlag	0,0328	0,0056	0,0332	0,0328	0,0056
GeoCalc kiegyenértés		-0,0026	0,0022	0,0034	0,0026	0,0022
GeoEasy kiegyenértés		-0,0080	-0,0011	0,0081	0,0080	0,0011

	Eltérések abszolút értékei			Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
	Y	X	D	Y	X	D
Minimumok	0,0025	0,0001	0,0068	0,0241	0,0182	0,0322
Maximumok	0,0994	0,1010	0,1417	0,0586	0,0577	0,0833

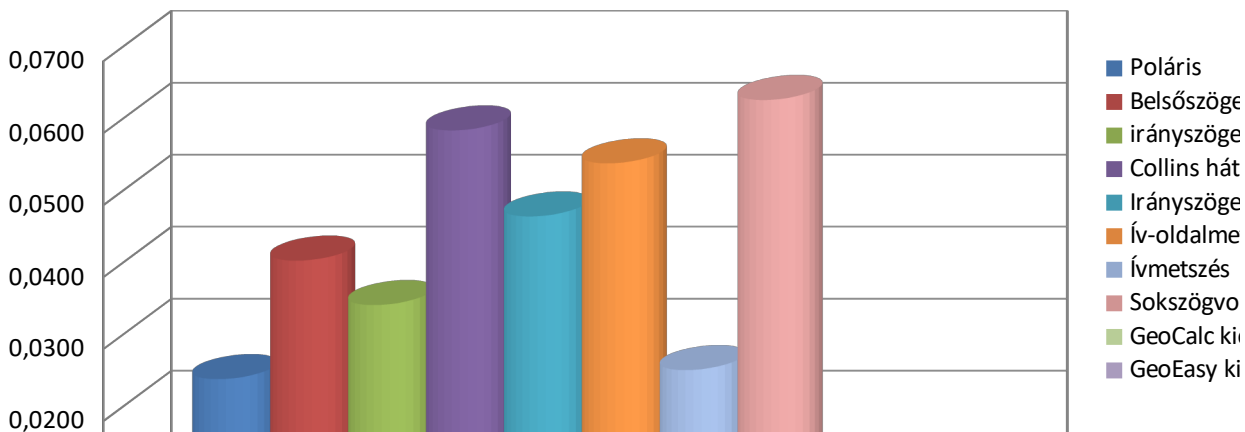
Eltérések abszolút értékei

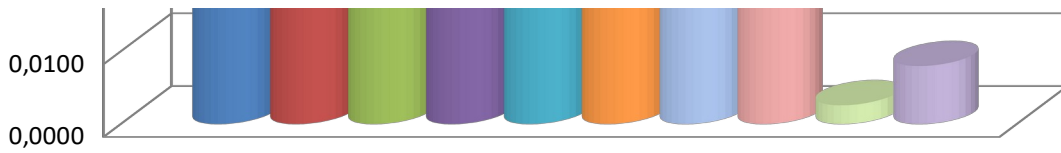
Átlag	Y	X	D
Minimumok	0,0001	0,0000	0,0051
Maximumok	0,0586	0,0392	0,0699

**Lineáris eltérések átlaga
(pontmeghatározási módszerek szerint)**

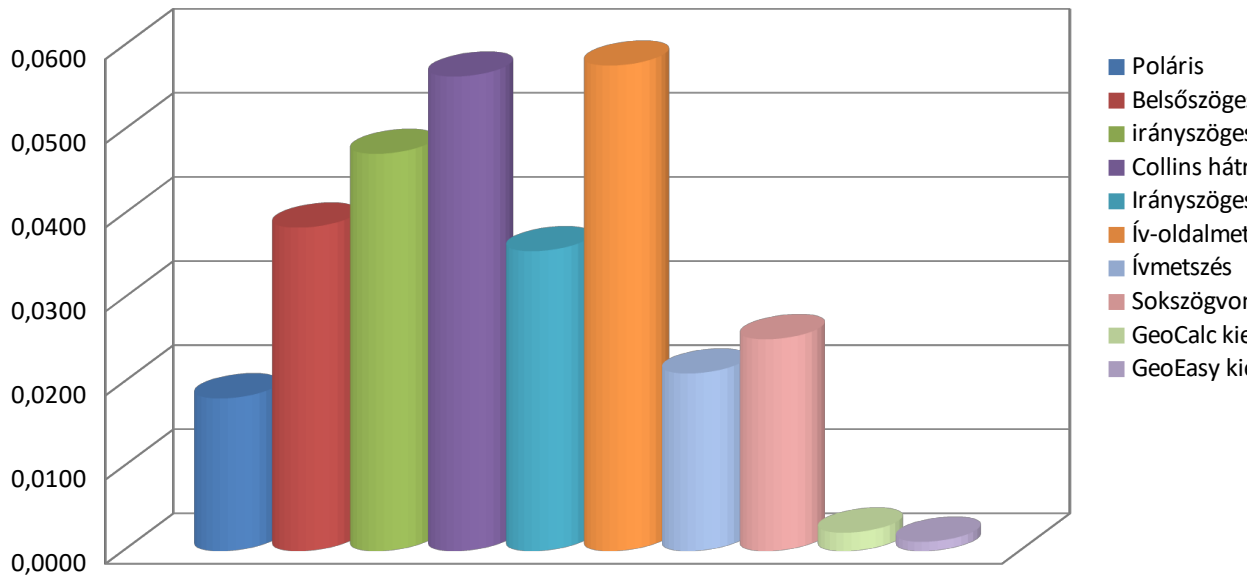


**Y irányú eltérések abszolút értékeinek átlaga
(pontmeghatározási módszerek szerint)**

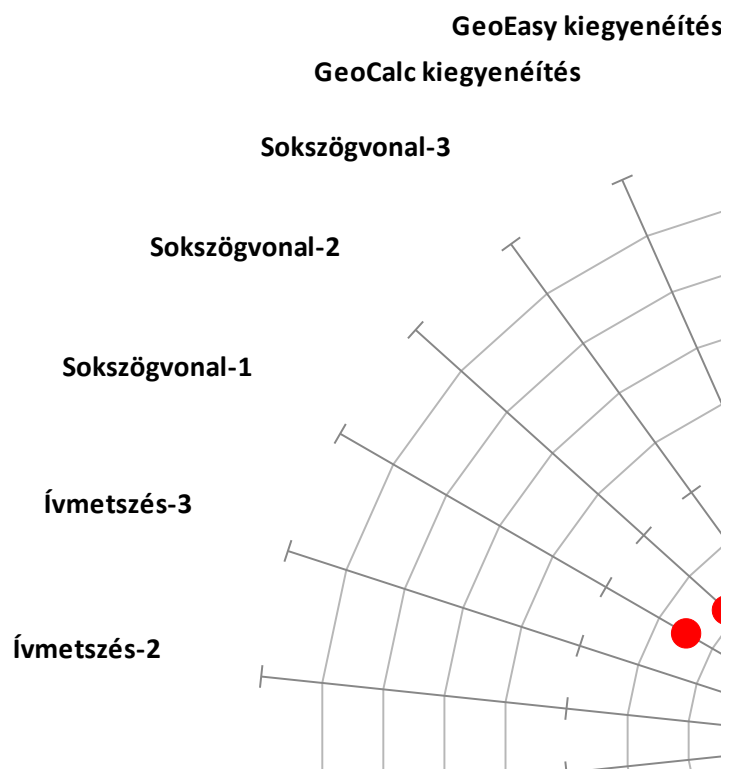




X irányú eltérések abszolút értékeinek átlaga (pontmeghatározási módszerek szerint)



Számítási



Ívmetszés-1

Ív-oldalmetszés-3.2

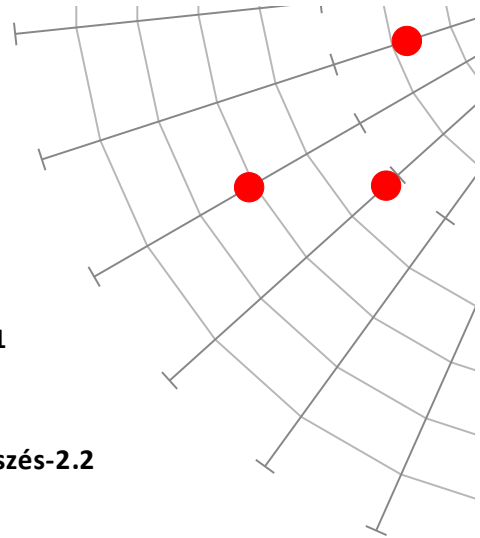
Ív-oldalmetszés-3.1

Ív-oldalmetszés-2.2

Ív-oldalmetszés-2.1

Ív-oldalmetszés-1.2

Ív-oldalmetszés-1.1



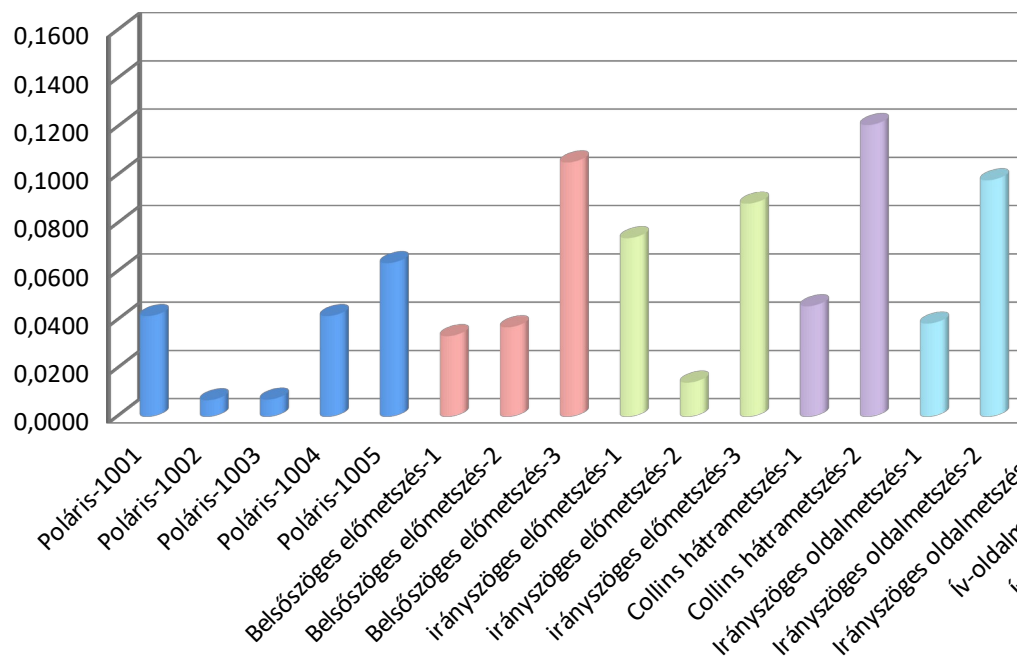
értékei	Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
D	Y	X	D
0,0417			
0,0068			
0,0071	0,0241	0,0182	0,0322
0,0417			
0,0636			
0,0160			
0,0334			
0,0370	0,0405	0,0385	0,0586
0,1054			
0,0419			
0,0740			
0,0141	0,0344	0,0472	0,0588
0,0883			
0,0521			
0,0458			
0,1209	0,0586	0,0564	0,0833
0,0699			
0,0386			
0,0980	0,0467	0,0357	0,0647
0,0574			
0,0081			
0,0649			
0,0519			
0,0395			
0,1051	0,0541	0,0577	0,0797
0,1417			
0,0750			
0,0460			
0,0405			
0,0378	0,0253	0,0211	0,0384
0,0369			
0,0051			
0,0699			
0,0636	0,0628	0,0252	0,0600
0,0464			
0,0332			
0,0034	0,0026	0,0022	0,0034
0,0081	0,0080	0,0011	0,0081

Kiegyenlítések		
600	Y	X
GeoCalc	602358,6074	204975,6422
GeoEasy	602358,6020	204975,6389
Eredeti	602358,6100	204975,6400

s előmetszés
s előmetszés
rametszés
s oldalmetszés
tszés

nal
egyenítés
egyenítés

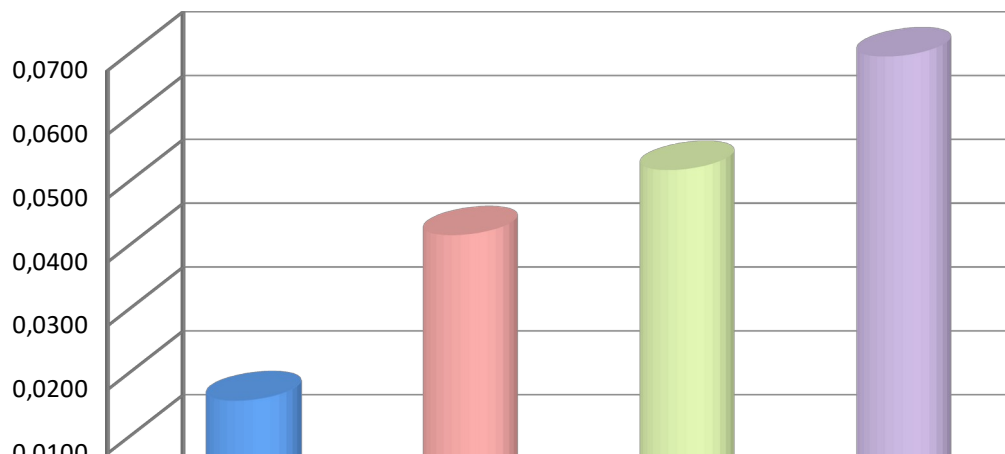
Lineáris eltérések abszolút értékei mi

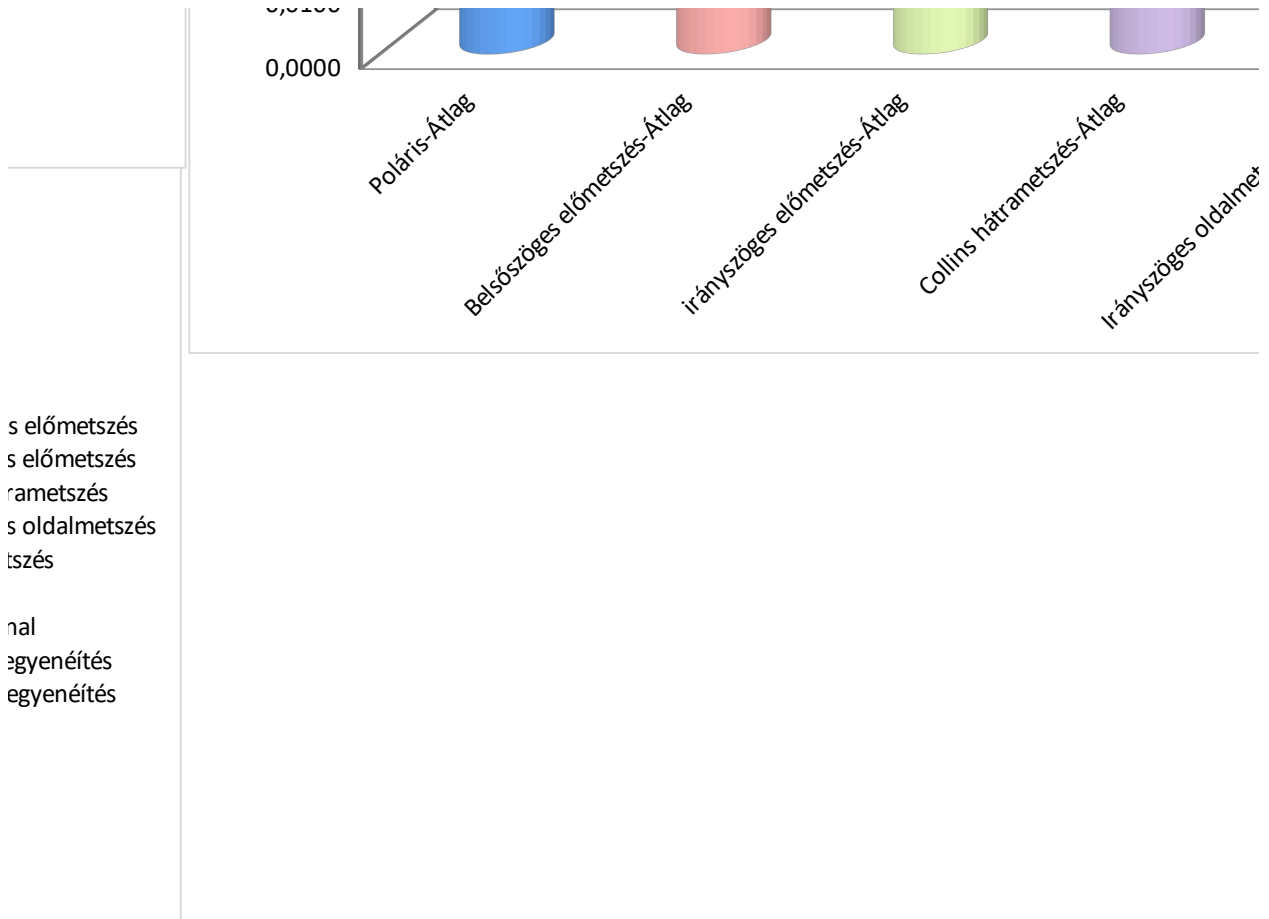


as előmetszés
as előmetszés
rametszés
as oldalmetszés
tszés

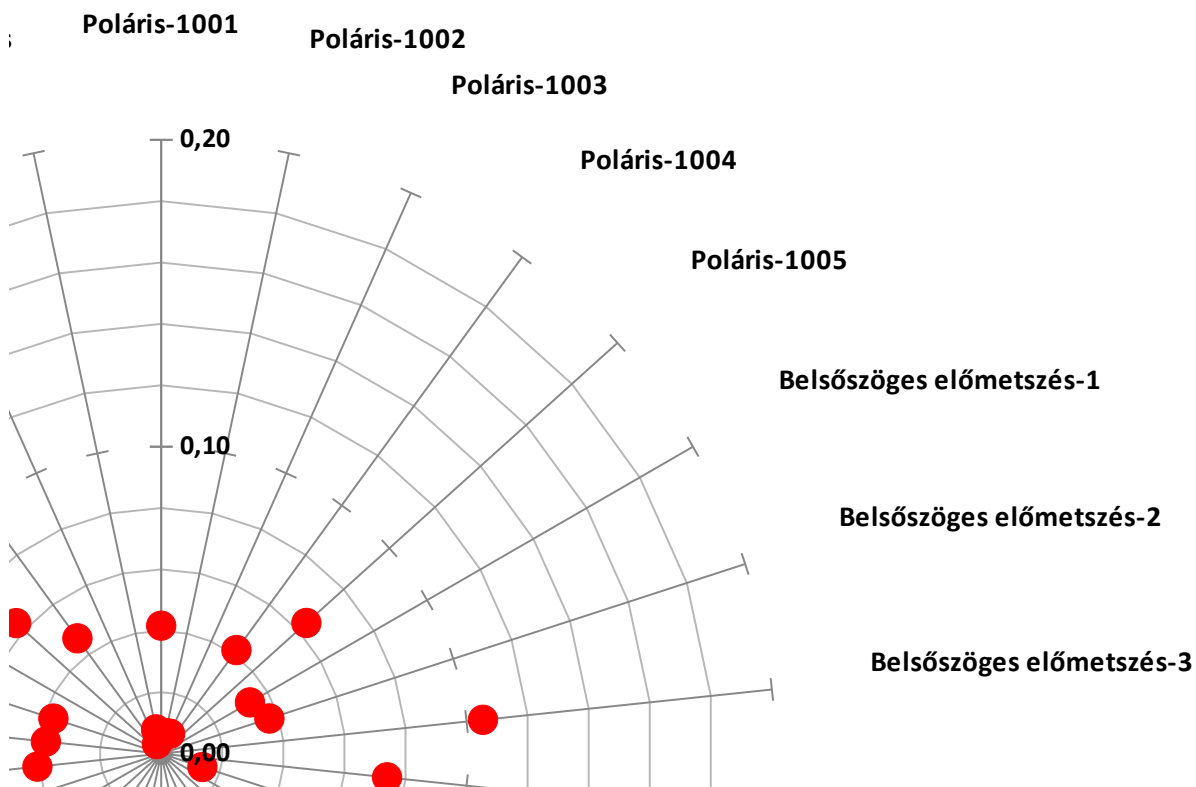
nal
egyenítés
egyenítés

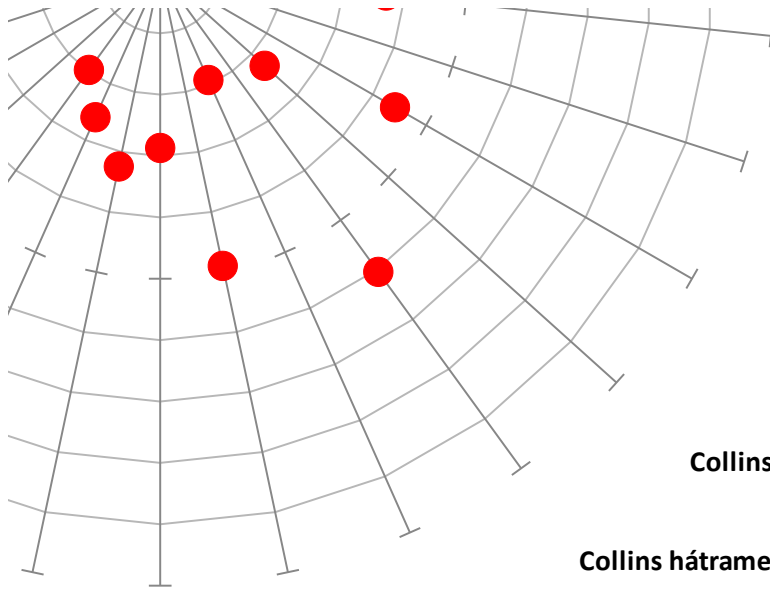
Lineáris eltérések abszolút értékei pontm





eredmények lineáris eltérései





irányszöges előmetszés-1

irányszöges előmetszés-2

irányszöges előmetszés-3

Collins hátrametszés-1

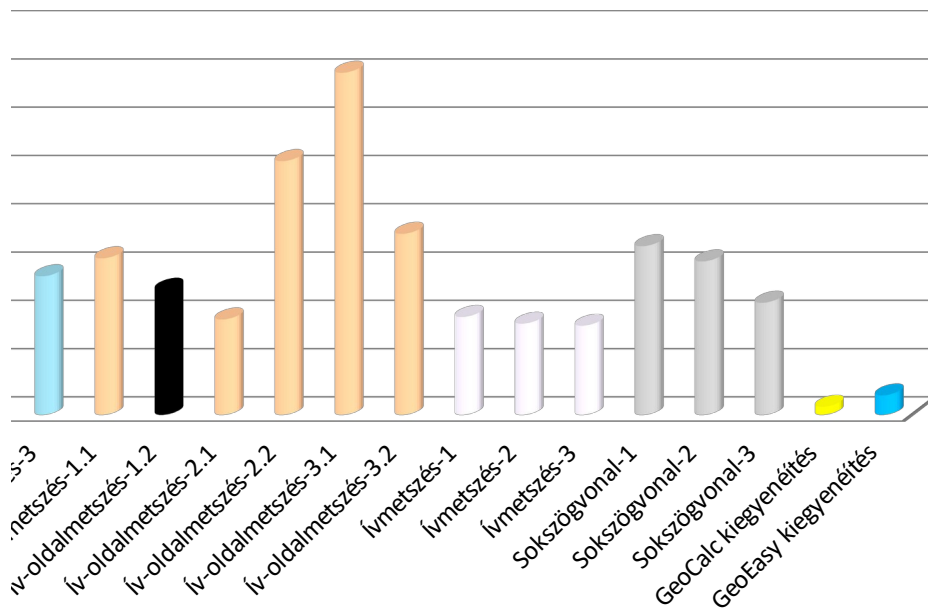
Collins hátrametszés-2

Irányszöges oldalmetszés-1

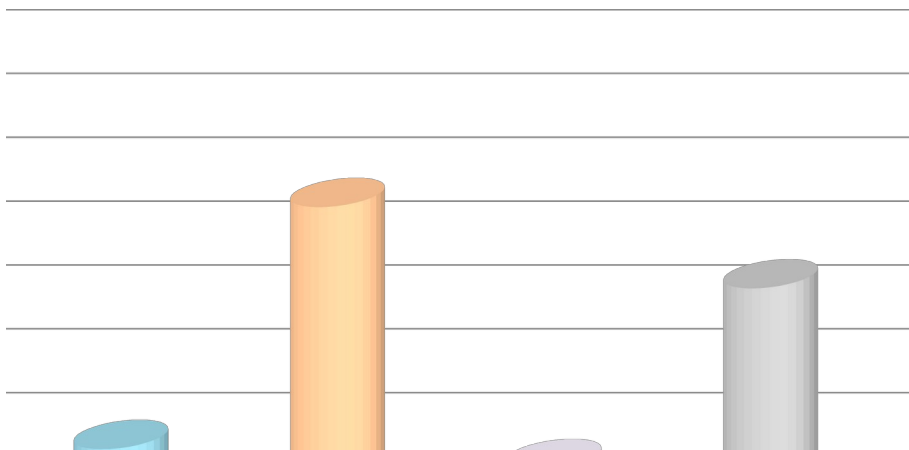
Irányszöges oldalmetszés-2

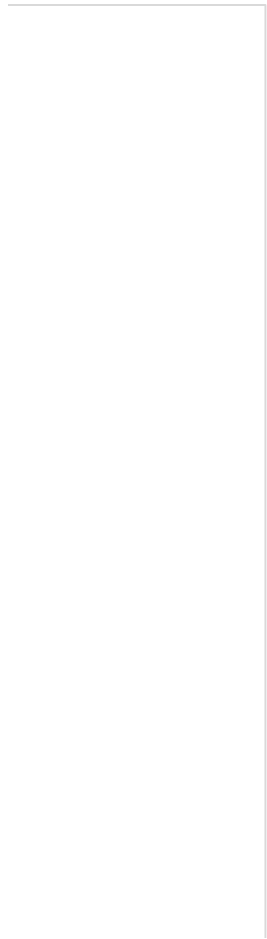
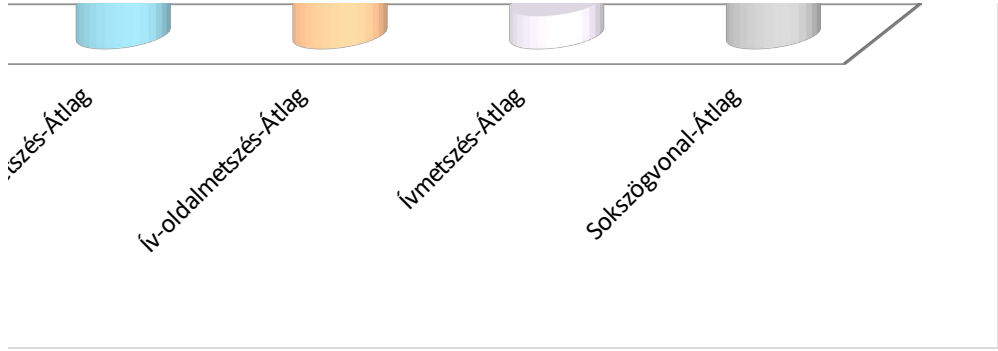
Irányszöges oldalmetszés-3

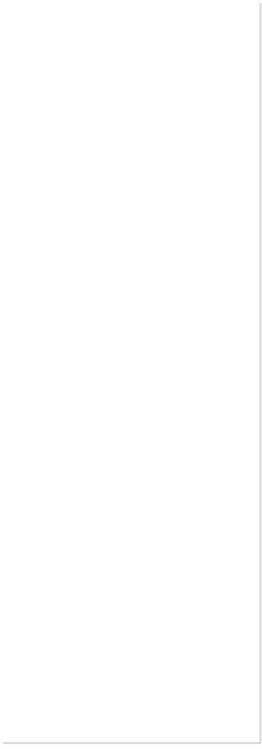
minden egyes számítási eredményre



meghatározási eredmények átlagaihoz







Alapadatok				Áp.: 1001	
Pontszám	Y	X		Ip.:	
600	602358,6100	204975,6400		600	
1001	600301.5056	205550.2442		1002	
1002	602460.5027	207953.4406		1003	
1003	604850.6208	206352.1201		1004	
1004	604313.1633	203783.7116		1005	
1005	601628.6801	202370.5766		Áp.: 1002	
Szögmérés megbízhatósága:	3 "	1,454441E-05		Ip.:	
Távmérés megbízhatósága:	3 mm	+	0,003	600	
	2 ppm		0,002	1001	
Szabályos hiba:	0 mm		0	1003	
				1004	
				1005	
				Áp.: 1003	
				Ip.:	
				600	
				1001	
				1002	
				1004	
				1005	
				Áp.: 1004	
				Ip.:	
				600	
				1001	
				1002	
				1003	
				1005	
				Áp.: 1005	
				Ip.:	
				600	
				1001	
				1002	
				1003	
				1004	
				Áp.: 600	
				Ip.:	
				1001	
				1002	
				1003	
				1004	
				1005	

600301.5056	205550.2442							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
602358,6100	204975,6400	2057,1044	-574,6042	2135,8484261	1,8431805773	105	36	23
602460.5027	207953.4406	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
602460.5027	207953.4406							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
602358,6100	204975,6400	-101,8927	-2977,8006	2979,5433435	3,1757967442	181	57	35
600301.5056	205550.2442	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
602358,6100	204975,6400	-2492,0108	-1376,4801	2846,8957292	4,2077378229	241	5	8
600301.5056	205550.2442	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
602460.5027	207953.4406	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
602358,6100	204975,6400	-1954,5533	1191,9284	2289,3169098	5,2599988072	301	22	33
600301.5056	205550.2442	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
602460.5027	207953.4406	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
602358,6100	204975,6400	729,9299	2605,0634	2705,3933128	0,2731909982	15	39	10
600301.5056	205550.2442	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
602460.5027	207953.4406	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
602358,6100	204975,6400							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
600301.5056	205550.2442	-2057,1044	574,6042	2135,8484261	4,9847732309	285	36	23
602460.5027	207953.4406	101,8927	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201	2492,0108	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116	1954,5533	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###

Zk: 0,7154589418 40 59 34 40,992777778 K r L'i						
δ(FOK)	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
105,60646796	1,1277216355	64 36 49	64,613690182	1 0,8875596134	1,3425458827	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,5541314382	0,1875168026	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,8033272489	1,0507564129	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,7971574057	1,029383449	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,4176869994	-0,2851405984	
Zk: 5,8888717959 337 24 27 337,4075 K r L'i						
δ(FOK)	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
181,959750033	3,5701102554	204 33 8	204,55225003	1 0,2641505483	-0,8170064664	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,9324650855	1,4981030012	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,0009863378	-1,7286340331	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,1931454033	-1,0629755039	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,9065391256	1,4082928414	
Zk: 1,8996696874 108 50 35 108,84305556 K r L'i						
δ(FOK)	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
241,085618551	2,3080681356	132 14 33	132,242563	1 0,8732068871	1,2928265804	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,966637704	1,6164804242	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,0569420388	-1,5347977989	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,7544696433	0,8815087022	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,2591721841	-0,834252026	
Zk: 3,8773895293 222 9 29 222,15805556 K r L'i						
δ(FOK)	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
301,375731898	1,3826092779	79 13 4	79,217676342	1 0,9687357867	1,6237483957	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,0861885567	-1,4334848891	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,1631888248	-1,1667481359	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,6983421038	0,6870772021	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,4952893031	-0,0163183329	
Zk: 4,1541114822 238 0 47 238,01305556 K r L'i						
δ(FOK)	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
15,6526912003	2,4022648232	137 38 23	137,63963564	1 0,371700089	-0,444443929	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,8076550983	1,0657485229	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,9671072338	1,618106923	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,3342070486	-0,5743236307	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,3067346896	-0,669490674	
Zk: 3,2218293178 184 35 50 184,59722222 K r L'i						
δ(FOK)	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
285,60646796	1,7629439131	101 0 33	101,00924574	1 0,6754567439	0,60779999	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,3844281214	-0,4003527312	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,1798687003	-1,1089673523	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,3085388134	-0,6632410057	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,1968960042	-1,0499830416	

Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
1,2621562119	1,1277399929	3,37E-10	64	36	53	64,614741979	1	0,9987547409
0,1597189607	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,9107664775
0,9511493829	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,2676376386
0,9295142255	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,2010239512
-0,2435286788	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,3087953226
Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
-0,7217230695	3,5700997584	1,1E-10	204	33	6	204,5516486	1	0,0197767938
1,4414981233	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,7492568859
-1,7276120319	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,6792982411
-0,9635828788	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,5315035455
1,3367014811	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,9672420959
Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
1,2069441473	2,3080856898	3,08E-10	132	14	37	132,24356878	1	0,2848410406
1,5852022523	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,6155236485
-1,4853469425	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,331618911
0,7835315484	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,5122181675
-0,73814521	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,7010107663
Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
1,5942415467	1,3826324652	5,38E-10	79	13	8	79,219004877	1	0,5968052378
-1,3657440502	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,945242791
-1,0711506982	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,7110987427
0,6002332231	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,8340641268
-0,0138708002	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,3144602353
Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
-0,3821668992	2,4022592649	3,09E-11	137	38	22	137,63931717	1	0,6188325026
0,9664111643	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,7776477765
1,5872229264	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,7597355761
-0,4976470506	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,2690988542
-0,5840709535	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,4408788489
Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
0,5278566902	1,7629515904	5,89E-11	101	0	35	101,00968562	1	0,7010759459
-0,3435082945	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,4159200993
-1,0108131281	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,6614820352
-0,5783424638	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,0388626433
-0,9503640309	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!	1	0,0258638582

L'i	Li	tir	Eltérés
1,7277371036	1,7264478229	2135,8609803	0,0001576081
1,422936818	1,3535508037	#VALUE!	#VALUE!
-0,8049268315	-0,7102637014	#VALUE!	#VALUE!
-1,0356834136	-0,9358766813	#VALUE!	#VALUE!
-0,6623524317	-0,5775286234	#VALUE!	#VALUE!
L'i	Li	tir	Eltérés
-1,6635419843	-1,6441926566	2979,528613	0,0002169866
0,8634511811	0,7661207165	#VALUE!	#VALUE!
0,6211073266	0,5399215901	#VALUE!	#VALUE!
0,1091314828	0,0928267464	#VALUE!	#VALUE!
1,618574099	1,5878035579	#VALUE!	#VALUE!
L'i	Li	tir	Eltérés
-0,7453324987	-0,6542349993	2846,8900414	3,235087E-05
0,4001856572	0,3433622665	#VALUE!	#VALUE!
-0,5832892023	-0,5057183381	#VALUE!	#VALUE!
0,0423249739	0,0359800189	#VALUE!	#VALUE!
0,6963217202	0,6087545267	#VALUE!	#VALUE!
L'i	Li	tir	Eltérés
0,3353431807	0,2869272553	2289,3190843	4,728522E-06
1,5423662715	1,4944676023	#VALUE!	#VALUE!
0,7312674957	0,6411297146	#VALUE!	#VALUE!
1,1572320813	1,0611347244	#VALUE!	#VALUE!
-0,6427285986	-0,5595948697	#VALUE!	#VALUE!
L'i	Li	tir	Eltérés
0,4116478641	0,3533884526	2705,3962851	8,834418E-06
0,9618001111	0,8620162087	#VALUE!	#VALUE!
0,8997504288	0,80120755	#VALUE!	#VALUE!
-0,7998650321	-0,7054723226	#VALUE!	#VALUE!
-0,2048016749	-0,1745109309	#VALUE!	#VALUE!
L'i	Li	tir	Eltérés
0,6965475089	0,608962874	2135,8528543	1,96089E-05
-0,2912613198	-0,2488075527	#VALUE!	#VALUE!
0,5593901791	0,4842337975	#VALUE!	#VALUE!
-1,5974266621	-1,5616260895	#VALUE!	#VALUE!
-1,6424557745	-1,6176268504	#VALUE!	#VALUE!

Áp.: 1001		600301.5056
Ip.:	Y	
600		602358,6100
1002		602460.5027
1003		604850.6208
1004		604313.1633
1005		601628.6801
Áp.: 1002		602460.5027
Ip.:	Y	
600		602358,6100
1001		600301.5056
1003		604850.6208
1004		604313.1633
1005		601628.6801
Áp.: 1003		604850.6208
Ip.:	Y	
600		602358,6100
1001		600301.5056
1002		602460.5027
1004		604313.1633
1005		601628.6801
Áp.: 1004		604313.1633
Ip.:	Y	
600		602358,6100
1001		600301.5056
1002		602460.5027
1003		604850.6208
1005		601628.6801
Áp.: 1005		601628.6801
Ip.:	Y	
600		602358,6100
1001		600301.5056
1002		602460.5027
1003		604850.6208
1004		604313.1633
Áp.: 600		602358,6100
Ip.:	Y	
1001		600301.5056
1002		602460.5027
1003		604850.6208

1004	604313.1633
1005	601628.6801

205550.2442					Zk: 40-59-34
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
204975,6400	2057,1044	-574,6042	2135,8484	105-36-23	64-36-49
207953.4406	2158,9971	2403,1964	3230,5760	41-56-10	0-56-36
206352.1201	4549,1152	801,8759	4619,2482	80-0-11	39-0-37
203783.7116	4011,6577	-1766,5326	4383,3817	113-45-59	72-46-25
202370.5766	1327,1745	-3179,6676	3445,5302	157-20-41	116-21-7
207953.4406					Zk: 337-24-27
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
204975,6400	-101,8927	-2977,8006	2979,5433	181-57-35	204-33-8
205550.2442	-2158,9971	-2403,1964	3230,5760	221-56-10	244-31-43
206352.1201	2390,1181	-1601,3205	2876,9588	123-49-16	146-24-49
203783.7116	1852,6606	-4169,7290	4562,7833	156-2-38	178-38-11
202370.5766	-831,8226	-5582,8640	5644,4928	188-28-28	211-4-1
206352.1201					Zk: 108-50-35
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
204975,6400	-2492,0108	-1376,4801	2846,8957	241-5-8	132-14-33
205550.2442	-4549,1152	-801,8759	4619,2482	260-0-11	151-9-36
207953.4406	-2390,1181	1601,3205	2876,9588	303-49-16	194-58-41
203783.7116	-537,4575	-2568,4085	2624,0394	191-49-8	82-58-33
202370.5766	-3221,9407	-3981,5435	5121,8737	218-58-50	110-8-15
203783.7116					Zk: 222-9-29
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
204975,6400	-1954,5533	1191,9284	2289,3169	301-22-33	79-13-4
205550.2442	-4011,6577	1766,5326	4383,3817	293-45-59	71-36-30
207953.4406	-1852,6606	4169,7290	4562,7833	336-2-38	113-53-9
206352.1201	537,4575	2568,4085	2624,0394	11-49-8	149-39-39
202370.5766	-2684,4832	-1413,1350	3033,7107	242-14-14	20-4-45
202370.5766					Zk: 238-0-47
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
204975,6400	729,9299	2605,0634	2705,3933	15-39-10	137-38-23
205550.2442	-1327,1745	3179,6676	3445,5302	337-20-41	99-19-54
207953.4406	831,8226	5582,8640	5644,4928	8-28-28	130-27-41
206352.1201	3221,9407	3981,5435	5121,8737	38-58-50	160-58-3
203783.7116	2684,4832	1413,1350	3033,7107	62-14-14	184-13-27
204975,6400					Zk: 184-35-50
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
205550.2442	-2057,1044	574,6042	2135,8484	285-36-23	101-0-33
207953.4406	101,8927	2977,8006	2979,5433	1-57-35	177-21-45
206352.1201	2492,0108	1376,4801	2846,8957	61-5-8	236-29-18

203783.7116	1954,5533	-1191,9284	2289,3169	121-22-33	296-46-43
202370.5766	-729,9299	-2605,0634	2705,3933	195-39-10	11-3-20

Áp.: 1001		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
600	0,8876	1,3425	1,2622	0,0000	64-36-53	0,9988	1,7277
1002	0,5541	0,1875	0,1597	#VALUE!	#VALUE!	0,9108	1,4229
1003	0,8033	1,0508	0,9511	#VALUE!	#VALUE!	0,2676	-0,8049
1004	0,7972	1,0294	0,9295	#VALUE!	#VALUE!	0,2010	-1,0357
1005	0,4177	-0,2851	-0,2435	#VALUE!	#VALUE!	0,3088	-0,6624

Áp.: 1002		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
600	0,2642	-0,8170	-0,7217	0,0000	204-33-6	0,0198	-1,6635
1001	0,9325	1,4981	1,4415	#VALUE!	#VALUE!	0,7493	0,8635
1003	0,0010	-1,7286	-1,7276	#VALUE!	#VALUE!	0,6793	0,6211
1004	0,1931	-1,0630	-0,9636	#VALUE!	#VALUE!	0,5315	0,1091
1005	0,9065	1,4083	1,3367	#VALUE!	#VALUE!	0,9672	1,6186

Áp.: 1003		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
600	0,8732	1,2928	1,2069	0,0000	132-14-37	0,2848	-0,7453
1001	0,9666	1,6165	1,5852	#VALUE!	#VALUE!	0,6155	0,4002
1002	0,0569	-1,5348	-1,4853	#VALUE!	#VALUE!	0,3316	-0,5833
1004	0,7545	0,8815	0,7835	#VALUE!	#VALUE!	0,5122	0,0423
1005	0,2592	-0,8343	-0,7381	#VALUE!	#VALUE!	0,7010	0,6963

Áp.: 1004		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
600	0,9687	1,6237	1,5942	0,0000	79-13-8	0,5968	0,3353
1001	0,0862	-1,4335	-1,3657	#VALUE!	#VALUE!	0,9452	1,5424
1002	0,1632	-1,1667	-1,0712	#VALUE!	#VALUE!	0,7111	0,7313
1003	0,6983	0,6871	0,6002	#VALUE!	#VALUE!	0,8341	1,1572
1005	0,4953	-0,0163	-0,0139	#VALUE!	#VALUE!	0,3145	-0,6427

Áp.: 1005		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
600	0,3717	-0,4444	-0,3822	0,0000	137-38-22	0,6188	0,4116
1001	0,8077	1,0657	0,9664	#VALUE!	#VALUE!	0,7776	0,9618
1002	0,9671	1,6181	1,5872	#VALUE!	#VALUE!	0,7597	0,8998
1003	0,3342	-0,5743	-0,4976	#VALUE!	#VALUE!	0,2691	-0,7999
1004	0,3067	-0,6695	-0,5841	#VALUE!	#VALUE!	0,4409	-0,2048

Áp.: 600		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
1001	0,6755	0,6078	0,5279	0,0000	101-0-35	0,7011	0,6965
1002	0,3844	-0,4004	-0,3435	#VALUE!	#VALUE!	0,4159	-0,2913
1003	0,1799	-1,1090	-1,0108	#VALUE!	#VALUE!	0,6615	0,5594

1004	0,3085	-0,6632	-0,5783	#VALUE!	#VALUE!	0,0389	-1,5974
1005	0,1969	-1,0500	-0,9504	#VALUE!	#VALUE!	0,0259	-1,6425
Σeltérés=				#VALUE!			

		tr
Li	Eltérés2	
1,7264	0,0002	2135,8610
1,3536	#VALUE!	#VALUE!
-0,7103	#VALUE!	#VALUE!
-0,9359	#VALUE!	#VALUE!
-0,5775	#VALUE!	#VALUE!
		tr
Li	Eltérés2	
-1,6442	0,0002	2979,5286
0,7661	#VALUE!	#VALUE!
0,5399	#VALUE!	#VALUE!
0,0928	#VALUE!	#VALUE!
1,5878	#VALUE!	#VALUE!
		tr
Li	Eltérés2	
-0,6542	0,0000	2846,8900
0,3434	#VALUE!	#VALUE!
-0,5057	#VALUE!	#VALUE!
0,0360	#VALUE!	#VALUE!
0,6088	#VALUE!	#VALUE!
		tr
Li	Eltérés2	
0,2869	0,0000	2289,3191
1,4945	#VALUE!	#VALUE!
0,6411	#VALUE!	#VALUE!
1,0611	#VALUE!	#VALUE!
-0,5596	#VALUE!	#VALUE!
		tr
Li	Eltérés2	
0,3534	0,0000	2705,3963
0,8620	#VALUE!	#VALUE!
0,8012	#VALUE!	#VALUE!
-0,7055	#VALUE!	#VALUE!
-0,1745	#VALUE!	#VALUE!
		tr
Li	Eltérés2	
0,6090	0,0000	2135,8529
-0,2488	#VALUE!	#VALUE!
0,4842	#VALUE!	#VALUE!

-1,5616	#VALUE!	#VALUE!
-1,6176	#VALUE!	#VALUE!

Alapadatok		
600	602358,6100	204975,6400
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.: 1001 600301.5056 5550.24		
Ip.:	li(RAD)	Li(FC)
600	1,1277399929	64
1002	#VALUE!	###
1003	#VALUE!	###
1004	#VALUE!	###
1005	#VALUE!	###
Áp.: 1002 602460.5027 7953.44		
Ip.:	li(RAD)	Li(FC)
600	3,5700997584	204
1001	#VALUE!	###
1003	#VALUE!	###
1004	#VALUE!	###
1005	#VALUE!	###
Áp.: 1003 604850.6208 6352.12		
Ip.:	li(RAD)	Li(FC)
600	2,3080856898	132
1001	#VALUE!	###
1002	#VALUE!	###
1004	#VALUE!	###
1005	#VALUE!	###
Áp.: 1004 604313.1633 3783.71		
Ip.:	li(RAD)	Li(FC)
600	1,3826324652	79
1001	#VALUE!	###
1002	#VALUE!	###
1003	#VALUE!	###
1005	#VALUE!	###
Áp.: 1005 601628.6801 2370.57		
Ip.:	li(RAD)	Li(FC)
600	2,4022592649	137
1001	#VALUE!	###
1002	#VALUE!	###
1003	#VALUE!	###
1004	#VALUE!	###

Tájékozás

42		tm							
)K-PERC-MP)		ΔY	ΔX	ti	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$			$\delta(\text{FOK})$
36	53	2135,8610							
###	###	#VALUE!	#VALUE!	3230,5760	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
###	###	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
###	###	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
###	###	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
06		tm							
)K-PERC-MP)		ΔY	ΔX	ti	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$			$\delta(\text{FOK})$
33	6	2979,5433							
###	###	-2158,9971	-2403,1964	3230,5760	3,8735151192	221	56	10	221,93606821
###	###	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
###	###	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
###	###	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
01		tm							
)K-PERC-MP)		ΔY	ΔX	ti	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$			$\delta(\text{FOK})$
14	37	2846,8957							
###	###	-4549,1152	-801,8759	4619,2482	4,5379106011	260	0	11	260,00312525
###	###	-2390,1181	1601,3205	2876,9588	5,3026787978	303	49	16	303,82111523
###	###	-537,4575	-2568,4085	2624,0394	3,3478731398	191	49	8	191,81900125
###	###	-3221,9407	-3981,5435	5121,8737	3,8219297201	218	58	50	218,98044256
16		tm							
)K-PERC-MP)		ΔY	ΔX	ti	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$			$\delta(\text{FOK})$
13	8	2289,3169							
###	###	#VALUE!	#VALUE!	4383,3817	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
###	###	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
###	###	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
###	###	-2684,4832	-1413,1350	3033,7107	4,2278383886	242	14	14	242,23729613
66		tm							
)K-PERC-MP)		ΔY	ΔX	ti	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$			$\delta(\text{FOK})$
38	22	2705,3933							
###	###	#VALUE!	#VALUE!	3445,5302	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
###	###	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
###	###	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
###	###	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!

	Zk:	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
Zi	$\pi \cdot z_i$		e	E		
	$\delta'(\text{RAD})$	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE! #VALUE!		###	###		
#VALUE!	#VALUE! #VALUE!		###	###		
#VALUE!	#VALUE! #VALUE!		###	###		
#VALUE!	#VALUE! #VALUE!		###	###		
	Zk:	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
Zi	$\pi \cdot z_i$		e	E		
	$\delta'(\text{RAD})$	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE! #VALUE!		###	###		
#VALUE!	#VALUE! #VALUE!		###	###		
#VALUE!	#VALUE! #VALUE!		###	###		
#VALUE!	#VALUE! #VALUE!		###	###		
	Zk:	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
Zi	$\pi \cdot z_i$		e	E		
	$\delta'(\text{RAD})$	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE! #VALUE!		###	###		
#VALUE!	#VALUE! #VALUE!		###	###		
#VALUE!	#VALUE! #VALUE!		###	###		
#VALUE!	#VALUE! #VALUE!		###	###		
	Zk:	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
Zi	$\pi \cdot z_i$		e	E		
	$\delta'(\text{RAD})$	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE! #VALUE!		###	###		
#VALUE!	#VALUE! #VALUE!		###	###		
#VALUE!	#VALUE! #VALUE!		###	###		
#VALUE!	#VALUE! #VALUE!		###	###		
	Zk:	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
Zi	$\pi \cdot z_i$		e	E		
	$\delta'(\text{RAD})$	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE! #VALUE!		###	###		
#VALUE!	#VALUE! #VALUE!		###	###		
#VALUE!	#VALUE! #VALUE!		###	###		
#VALUE!	#VALUE! #VALUE!		###	###		

Psz.
 1001
 1002
 1003
 1004
 1005

Poláris-pontszámítás						
Y	X	$\delta i'$ (RAD)	tm	ΔY	ΔX	Y
600301.5056	205550.2442	#VALUE!	2135,8610	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
602460.5027	207953.4406	#VALUE!	2979,5433	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
604850.6208	206352.1201	#VALUE!	2846,8957	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
604313.1633	203783.7116	#VALUE!	2289,3169	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
601628.6801	202370.5766	#VALUE!	2705,3933	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

#VALUE!

#VALUE!

#VALUE!

#VALUE!

#VALUE!

	Alap.	Koordináta		Eltérések		D
		Y	X	Y	X	
600	1001	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###
	1002	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###
	1003	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###
	1004	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###
	1005	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###
	Átlag	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###
	Eredeti	602358,6100	204975,6400			

Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
Y	X	D
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

Áp.: 1001					
Ip.:	li	ΔY	ΔX	ti	δ
600	64-36-53				
1002	#VALUE!	2158,9971	2403,1964	3230,5760	41-56-10
1003	#VALUE!	4549,1152	801,8759	4619,2482	80-0-11
1004	#VALUE!	4011,6577	-1766,5326	4383,3817	113-45-59
1005	#VALUE!	1327,1745	-3179,6676	3445,5302	157-20-41
Áp.: 1002					
Ip.:	li	ΔY	ΔX	ti	δ
600	204-33-6				
1001	#VALUE!	-2158,9971	-2403,1964	3230,5760	221-56-10
1003	#VALUE!	2390,1181	-1601,3205	2876,9588	123-49-16
1004	#VALUE!	1852,6606	-4169,7290	4562,7833	156-2-38
1005	#VALUE!	-831,8226	-5582,8640	5644,4928	188-28-28
Áp.: 1003					
Ip.:	li	ΔY	ΔX	ti	δ
600	132-14-37				
1001	#VALUE!	-4549,1152	-801,8759	4619,2482	260-0-11
1002	#VALUE!	-2390,1181	1601,3205	2876,9588	303-49-16
1004	#VALUE!	-537,4575	-2568,4085	2624,0394	191-49-8
1005	#VALUE!	-3221,9407	-3981,5435	5121,8737	218-58-50
Áp.: 1004					
Ip.:	li	ΔY	ΔX	ti	δ
600	79-13-8				
1001	#VALUE!	-4011,6577	1766,5326	4383,3817	293-45-59
1002	#VALUE!	-1852,6606	4169,7290	4562,7833	336-2-38
1003	#VALUE!	537,4575	2568,4085	2624,0394	11-49-8
1005	#VALUE!	-2684,4832	-1413,1350	3033,7107	242-14-14
Áp.: 1005					
Ip.:	li	ΔY	ΔX	ti	δ
600	137-38-22				
1001	#VALUE!	-1327,1745	3179,6676	3445,5302	337-20-41
1002	#VALUE!	831,8226	5582,8640	5644,4928	8-28-28
1003	#VALUE!	3221,9407	3981,5435	5121,8737	38-58-50
1004	#VALUE!	2684,4832	1413,1350	3033,7107	62-14-14

		Zk:	#VALUE!
Zi	pi*zi	e	E
		δ':	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	###	###
#VALUE!	#VALUE!	###	###
#VALUE!	#VALUE!	###	###
#VALUE!	#VALUE!	###	###
		Zk:	#VALUE!
Zi	pi*zi		
		δ':	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	###	###
#VALUE!	#VALUE!	###	###
#VALUE!	#VALUE!	###	###
#VALUE!	#VALUE!	###	###
		Zk:	#VALUE!
Zi	pi*zi		
		δ':	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	###	###
#VALUE!	#VALUE!	###	###
#VALUE!	#VALUE!	###	###
#VALUE!	#VALUE!	###	###
		Zk:	#VALUE!
Zi	pi*zi		
		δ':	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	###	###
#VALUE!	#VALUE!	###	###
#VALUE!	#VALUE!	###	###
#VALUE!	#VALUE!	###	###
		Zk:	#VALUE!
Zi	pi*zi		
		δ':	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	###	###
#VALUE!	#VALUE!	###	###
#VALUE!	#VALUE!	###	###
#VALUE!	#VALUE!	###	###

	Áp.		$\delta i'$	tm	ΔY	ΔX
	Y	X				
1001	600301.5056	205550.2442	#VALUE!	2135,8610	#VALUE!	#VALUE!
1002	602460.5027	207953.4406	#VALUE!	2979,5433	#VALUE!	#VALUE!
1003	604850.6208	206352.1201	#VALUE!	2846,8957	#VALUE!	#VALUE!
1004	604313.1633	203783.7116	#VALUE!	2289,3169	#VALUE!	#VALUE!
1005	601628.6801	202370.5766	#VALUE!	2705,3933	#VALUE!	#VALUE!
600	602358,6100	204975,6400				

	Y	X
	#VALUE!	#VALUE!
	#VALUE!	#VALUE!
600	#VALUE!	#VALUE!
	#VALUE!	#VALUE!
	#VALUE!	#VALUE!
600	#VALUE!	#VALUE!

	Alapadatok	
600	602358,6100	204975,6400
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.: 1001	
Ip.:	li(RAD) δ(RAD)
600	1,12774 1,8431806
1002	#VALUE! 0,7319225
1003	#VALUE! 1,3963179
1004	#VALUE! 1,9855962
1005	#VALUE! 2,7461819
Áp.: 1002	
Ip.:	li(RAD) δ(RAD)
600	3,5700998 3,1757967
1001	#VALUE! 3,8735151
1003	#VALUE! 2,1610861
1004	#VALUE! 2,7234789
1005	#VALUE! 3,2895002
Áp.: 1003	
Ip.:	li(RAD) δ(RAD)
600	2,3080857 4,2077378
1001	#VALUE! 4,5379106
1002	#VALUE! 5,3026788
1004	#VALUE! 3,3478731
1005	#VALUE! 3,8219297
Áp.: 1004	
Ip.:	li(RAD) δ(RAD)
600	1,3826325 5,2599988
1001	#VALUE! 5,1271889
1002	#VALUE! 5,8650716
1003	#VALUE! 0,2062805
1005	#VALUE! 4,2278384
Áp.: 1005	
Ip.:	li(RAD) δ(RAD)
600	2,4022593 0,273191
1001	#VALUE! 5,8877745
1002	#VALUE! 0,1479076
1003	#VALUE! 0,6803371
1004	#VALUE! 1,0862457
Áp.: 600	
Ip.:	li(RAD) δ(RAD)
1001	1,7629516 4,9847732
1002	#VALUE! 0,0342041
1003	#VALUE! 1,0661452

1004

#VALUE! 2,1184062

1005

#VALUE! 3,4147837

t
2135,8484
3230,576
4619,2482
4383,3817
3445,5302
t
2979,5433
3230,576
2876,9588
4562,7833
5644,4928
t
2846,8957
4619,2482
2876,9588
2624,0394
5121,8737
t
2289,3169
4383,3817
4562,7833
2624,0394
3033,7107
t
2705,3933
3445,5302
5644,4928
5121,8737
3033,7107
t
2135,8484
2979,5433
2846,8957

1. sz. háromszög: 1001-1005-600					ABP
δ 1001-1005	2,7461818681	157	20	41	
δ 1005-1001	5,8877745217	337	20	41	
t1001-1005	3445,5301769				
l1001-1005	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
l1001-600	1,1277399929	64	36	53	
l1005-1001	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
l1005-600	2,4022592649	137	38	22	
Alfa	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
Béta	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
Gamma	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
δ' 1001-600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
t1001-600	#VALUE!				
	600	ΔY	ΔX	Y	
		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
δ' 1005-600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
t1005-600	#VALUE!				
	600	ΔY	ΔX	Y	
		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
2. sz. háromszög: 1002-1003-600					ABP
δ 1002-1003	2,1610861442	123	49	16	
δ 1003-1002	5,3026787978	303	49	16	
t1002-1003	2876,9587894				
l1002-1003	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
l1002-600	3,5700997584	204	33	6	
l1003-1002	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
l1003-600	2,3080856898	132	14	37	
Alfa	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
Béta	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
Gamma	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
δ' 1002-600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
t1002-600	#VALUE!				
	600	ΔY	ΔX	Y	
		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
δ' 1003-600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
t1003-600	#VALUE!				
	600	ΔY	ΔX	Y	
		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
3. sz. háromszög: 1005-1004-600					ABP
δ 1005-1004	1,086245735	62	14	14	
δ 1004-1005	4,2278383886	242	14	14	
t1005-1004	3033,7106947				

2289,3169
2705,3933

l1005-1004	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
l1005-600	2,4022592649	137	38	22
l1004-1005	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
l1004-600	1,3826324652	79	13	8
Alfa	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Béta	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Gamma	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
δ'1005-600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
t1005-600	#VALUE!			
	600	ΔY	ΔX	Y
		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
δ'1004-600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
t1004-600	#VALUE!			
	600	ΔY	ΔX	Y
		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

157,34463082
337,34463082
#VALUE!
64,614741979
#VALUE!
137,63931717
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
X
#VALUE!
#VALUE!
X
#VALUE!

123,82111523
303,82111523
#VALUE!
204,5516486
#VALUE!
132,24356878
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
X
#VALUE!
#VALUE!
X
#VALUE!

62,23729613
242,23729613

	Háromszög	Koordináta		Eltérések	
		Y	X	Y	X
600	1	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	2	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	3	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	Átlag	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	Eredeti	602358,6100	204975,6400		

	#VALUE!
137,63931717	
	#VALUE!
79,219004877	
	#VALUE!
	#VALUE!
	#VALUE!
	#VALUE!
	X
	#VALUE!
	#VALUE!
	X
	#VALUE!

Eltérések abszolút értékeinek átlaga			
D	Y	X	D
#VALUE!			
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!			
#VALUE!			

Ellenőrzés			
	ΔY	ΔX	δ(RAD)
1	1001-600	#VALUE!	#VALUE! #VALUE!
	1005-600	#VALUE!	#VALUE! #VALUE!
2	1002-600	#VALUE!	#VALUE! #VALUE!
	1003-600	#VALUE!	#VALUE! #VALUE!
3	1004-600	#VALUE!	#VALUE! #VALUE!
	1005-600	#VALUE!	#VALUE! #VALUE!

Eltérés("")		
Alfa	###	#VALUE!
Béta	###	#VALUE!
Alfa	###	#VALUE!
Béta	###	#VALUE!
Béta	###	#VALUE!
Alfa	###	#VALUE!

1. sz. háromszög: 1001-1005-600				2. sz. háromszög: 1002-1003-600	
δ 1001-1005	157-20-41			δ 1002-1003	
δ 1005-1001	337-20-41			δ 1003-1002	
t 1001-1005	3445,5302			t 1002-1003	
l 1001-1005	#VALUE!			l 1002-1003	
l 1001-600	64-36-53			l 1002-600	
l 1005-1001	#VALUE!			l 1003-1002	
l 1005-600	137-38-22			l 1003-600	
Alfa	#VALUE!			Alfa	
Béta	#VALUE!			Béta	
Gamma	#VALUE!			Gamma	
δ' 1001-600	#VALUE!	t 1001-600	#VALUE!	δ' 1002-600	#VALUE!
		600			
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
δ' 1005-600	#VALUE!	t 1005-600	#VALUE!	δ' 1003-600	#VALUE!
		600			
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

ig: 1002-1003-600		3. sz. háromszög: 1005-1004-600			
123-49-16		δ1005-1004		62-14-14	
303-49-16		δ1004-1005		242-14-14	
2876,9588		t1005-1004		3033,7107	
#VALUE!		l1005-1004		#VALUE!	
204-33-6		l1005-600		137-38-22	
#VALUE!		l1004-1005		#VALUE!	
132-14-37		l1004-600		79-13-8	
#VALUE!		Alfa		#VALUE!	
#VALUE!		Béta		#VALUE!	
#VALUE!		Gamma		#VALUE!	
t1002-600	#VALUE!	δ'1005-600	#VALUE!	t1005-600	#VALUE!
600				600	
Y	X	ΔY	ΔX	Y	X
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
t1003-600	#VALUE!	δ'1004-600	#VALUE!	t1004-600	#VALUE!
600				600	
Y	X	ΔY	ΔX	Y	X
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

Alapadatok	
600	602358,6100
1001	600301.5056
1002	602460.5027
1003	604850.6208
1004	604313.1633
1005	601628.6801

Áp.:	1001
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
600	1,8431805773
1002	0,7319224656
1003	1,3963179475
1004	1,9855962128
1005	2,7461818681
Áp.:	1002
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
600	3,1757967442
1001	3,8735151192
1003	2,1610861442
1004	2,7234789337
1005	3,2895002336
Áp.:	1003
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
600	4,2077378229
1001	4,5379106011
1002	5,3026787978
1004	3,3478731398
1005	3,8219297201
Áp.:	1004
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
600	5,2599988072
1001	5,1271888664
1002	5,8650715873
1003	0,2062804862
1005	4,2278383886
Áp.:	1005
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
600	0,2731909982
1001	5,8877745217
1002	0,14790758
1003	0,6803370665
1004	1,086245735
Áp.:	600
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
1001	4,9847732309
1002	0,0342040906
1003	1,0661451693

1004	2,1184061536
1005	3,4147836518

204975,6400
205550.2442
207953.4406
206352.1201
203783.7116
202370.5766

t
2135,8484261
3230,576019
4619,2482139
4383,3816773
3445,5301769

t
2979,5433435
3230,576019
2876,9587894
4562,7832769
5644,4928276

t
2846,8957292
4619,2482139
2876,9587894
2624,0394027
5121,873731

t
2289,3169098
4383,3816773
4562,7832769
2624,0394027
3033,7106947

t
2705,3933128
3445,5301769
5644,4928276
5121,873731
3033,7106947

t
2135,8484261
2979,5433435
2846,8957292

1. sz. háromszög: 1001-1005-600		ABP		
$\delta 1001-1005$	2,7461818681	157	20	41
$\delta 1005-1001$	5,8877745217	337	20	41
$t 1001-1005$	3445,5301769			
$\delta' 1001-600$	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
$\delta' 1005-600$	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Alfa	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Béta	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Gamma	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
$t 1001-600$	#VALUE!			
	600	ΔY	ΔX	Y
		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
$t 1005-600$	#VALUE!			
	600	ΔY	ΔX	Y
		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

2. sz. háromszög: 1002-1003-600		ABP		
$\delta 1002-1003$	2,1610861442	123	49	16
$\delta 1003-1002$	5,3026787978	303	49	16
$t 1002-1003$	2876,9587894			
$\delta' 1002-600$	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
$\delta' 1003-600$	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Alfa	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Béta	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Gamma	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
$t 1002-600$	#VALUE!			
	600	ΔY	ΔX	Y
		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
$t 1003-600$	#VALUE!			
	600	ΔY	ΔX	Y
		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

3. sz. háromszög: 1005-1004-600		ABP		
$\delta 1005-1004$	1,086245735	62	14	14
$\delta 1004-1005$	4,2278383886	242	14	14
$t 1005-1004$	3033,7106947			
$\delta' 1005-600$	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
$\delta' 1004-600$	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Alfa	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Béta	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Gamma	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
$t 1005-600$	#VALUE!			
	600	ΔY	ΔX	Y
		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

2289,3169098
2705,3933128

t1004-600	#VALUE!			
600	ΔY #VALUE!	ΔX #VALUE!	Y #VALUE!	

157,34463082
337,34463082
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
X
#VALUE!
X
#VALUE!

123,82111523
303,82111523
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
X
#VALUE!
X
#VALUE!

62,23729613
242,23729613
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
X
#VALUE!

	Háromszög	Koordináta		Eltérések	
		Y	X	Y	X
	1	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
600	2	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	3	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	Átlag	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	Eredeti	602358,6100	204975,6400		

x

#VALUE!

Eltérések abszolút értékeinek átlaga			
D	Y	X	D
#VALUE!			
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!			
#VALUE!			

Ellenőrzés			
	ΔY	ΔX	$\delta(\text{RAD})$
1	1001-600	#VALUE!	#VALUE! #VALUE!
	1005-600	#VALUE!	#VALUE! #VALUE!
2	1002-600	#VALUE!	#VALUE! #VALUE!
	1003-600	#VALUE!	#VALUE! #VALUE!
3	1004-600	#VALUE!	#VALUE! #VALUE!
	1005-600	#VALUE!	#VALUE! #VALUE!

Eltérés("")

#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!

1. sz. háromszög: 1001-1005-600				2. sz. háromszö	
$\delta 1001-1005$	157-20-41			$\delta 1002-1003$	
$\delta 1005-1001$	337-20-41			$\delta 1003-1002$	
$t 1001-1005$	3445,5302			$t 1002-1003$	
$\delta' 1001-600$	#VALUE!			$\delta' 1002-600$	
$\delta' 1005-600$	#VALUE!			$\delta' 1003-600$	
Alfa	#VALUE!			Alfa	
Béta	#VALUE!			Béta	
Gamma	#VALUE!			Gamma	
$t 1001-600$	#VALUE!			$t 1002-600$	
		600			€
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
$t 1005-600$	#VALUE!			$t 1003-600$	
		600			€
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

g: 1002-1003-600		3. sz. háromszög: 1005-1004-600			
123-49-16		δ1005-1004		62-14-14	
303-49-16		δ1004-1005		242-14-14	
2876,9588		t1005-1004		3033,7107	
#VALUE!		δ'1005-600		#VALUE!	
#VALUE!		δ'1004-600		#VALUE!	
#VALUE!		Alfa		#VALUE!	
#VALUE!		Béta		#VALUE!	
#VALUE!		Gamma		#VALUE!	
#VALUE!		t1005-600		#VALUE!	
500				600	
Y	X	ΔY	ΔX	Y	X
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!		t1004-600		#VALUE!	
500				600	
Y	X	ΔY	ΔX	Y	X
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

Alapadatok		
600	602358,6100	204975,6400
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.: 1001			
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)	
600	1,12773999285	1,8431805773	
1002	#VALUE!	0,73192246563	
1003	#VALUE!	1,39631794753	
1004	#VALUE!	1,98559621284	
1005	#VALUE!	2,74618186813	
Áp.: 1002			
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)	
600	3,5700997584	3,17579674418	
1001	#VALUE!	3,87351511922	
1003	#VALUE!	2,1610861442	
1004	#VALUE!	2,72347893368	
1005	#VALUE!	3,28950023357	
Áp.: 1003			
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)	
600	2,30808568985	4,20773782293	
1001	#VALUE!	4,53791060112	
1002	#VALUE!	5,30267879779	
1004	#VALUE!	3,34787313977	
1005	#VALUE!	3,82192972011	
Áp.: 1004			
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)	
600	1,38263246525	5,25999880722	
1001	#VALUE!	5,12718886643	
1002	#VALUE!	5,86507158727	
1003	#VALUE!	0,20628048618	
1005	#VALUE!	4,22783838859	
Áp.: 1005			
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)	
600	2,40225926485	0,27319099824	
1001	#VALUE!	5,88777452172	
1002	#VALUE!	0,14790757998	
1003	#VALUE!	0,68033706652	
1004	#VALUE!	1,086245735	
Áp.: 600			
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)	
1001	1,76295159044	4,98477323089	
1002	#VALUE!	0,03420409059	
1003	#VALUE!	1,06614516934	

1004	#VALUE! 2,11840615363
1005	#VALUE! 3,41478365183

t
2135,84842607
3230,57601904
4619,24821393
4383,38167729
3445,5301769
t
2979,54334348
3230,57601904
2876,95878936
4562,78327693
5644,49282756
t
2846,89572921
4619,24821393
2876,95878936
2624,03940275
5121,87373104
t
2289,31690975
4383,38167729
4562,78327693
2624,03940275
3033,71069473
t
2705,3933128
3445,5301769
5644,49282756
5121,87373104
3033,71069473
t
2135,84842607
2979,54334348
2846,89572921

1. sz. négyszög: 1001-1002-1003-600				
δ 1001-1002	0,7319	41	56	10
δ 1001-1003	1,3963	80	0	11
δ 1002-1001	3,8735	221	56	10
δ 1002-1003	2,1611	123	49	16
δ 1003-1001	4,5379	260	0	11
δ 1003-1002	5,3027	303	49	16
t1001-1002	3230,5760			
t1002-1003	2876,9588			
t1003-1001	4619,2482			
li1001-1002	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
li1001-1003	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
li1001-600	1,1277	64	36	53
li1002-1001	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
li1002-1003	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
li1002-600	3,5701	204	33	6
li1003-1001	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
li1003-1002	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
li1003-600	2,3081	132	14	37
li600-1001	1,7630	101	0	35
li600-1002	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
li600-1003	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Alfa	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Béta	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Gamma	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
δ' 1001-c	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
t1001-c	#VALUE!			
	C	ΔY	ΔX	Y
		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
δ' 1003-c	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
t1003-c	#VALUE!			
	C	ΔY	ΔX	Y
		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
		ΔY	ΔX	
$\delta C-k=\delta C-600$	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Alfa*	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Omega	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
tc-600	#VALUE!			
	600	ΔY	ΔX	Y

2289,31690975

2705,3933128

	000		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	ΔY	ΔX			#VALUE!
δ600-1001			#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	ΔY	ΔX			#VALUE!
δ600-1002			#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	ΔY	ΔX			#VALUE!
δ600-1003			#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Alfa			#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Béta			#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

2. sz. négyszög: 1005-1004-1003-600						
41,9361	δ1005-1003	0,6803	38	58	50	38,9804
80,0031	δ1005-1004	1,0862	62	14	14	62,2373
221,9361	δ1003-1004	3,3479	191	49	8	191,8190
123,8211	δ1003-1005	3,8219	218	58	50	218,9804
260,0031	δ1004-1005	4,2278	242	14	14	242,2373
303,8211	δ1004-1003	0,2063	11	49	8	11,8190
	t1005-1003	5121,8737				
	t1003-1004	2624,0394				
	t1004-1005	3033,7107				
#VALUE!	li1005-1003	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	li1005-1002	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
64,6147	li1005-600	2,4023	137	38	22	137,6393
#VALUE!	li1003-1005	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	li1003-1004	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
204,5516	li1003-600	2,3081	132	14	37	132,2436
#VALUE!	li1004-1005	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	li1004-1003	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
132,2436	li1004-600	1,3826	79	13	8	79,2190
101,0097	li600-1005	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	li600-1004	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	li600-1003	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	Alfa	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	Béta	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	Gamma	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	δ'1005-cc	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	t1005-cc	#VALUE!				
X		Cc	ΔY	ΔX	Y	X
#VALUE!			#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	δ'1003-cc	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	t1003-cc	#VALUE!				
X		Cc	ΔY	ΔX	Y	X
#VALUE!			#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
			ΔY	ΔX		
	δCc-k=δCc-600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!		
#VALUE!			#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	Alfa*	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	Omega	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	tc-600	#VALUE!				
X		600	ΔY	ΔX	Y	X

#VALUE!				#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	δ600-1005	ΔY	ΔX			#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!			#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	δ600-1004	ΔY	ΔX			#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!			#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	δ600-1003	ΔY	ΔX			#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!			#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	Alfa		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	Béta		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

	Alap	Koordináta		Eltérések			Eltérések a
		Y	X	Y	X	D	Y
600	1	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!
	2	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	
	Átlag	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	
	Eredeti	602358,6100	204975,6400				

abszolút értékeinek átlaga	
X	D
#VALUE!	#VALUE!

1. sz. négyszög: 1001-1002-1003-600						
δ 1001-1002		41-56-10				δ 1005-1003
δ 1001-1003		80-0-11				δ 1005-1004
δ 1002-1001		221-56-10				δ 1003-1004
δ 1002-1003		123-49-16				δ 1003-1005
δ 1003-1001		260-0-11				δ 1004-1005
δ 1003-1002		303-49-16				δ 1004-1003
t1001-1002		3230,5760				t1005-1003
t1002-1003		2876,9588				t1003-1004
t1003-1001		4619,2482				t1004-1005
li1001-1002		#VALUE!				li1005-1003
li1001-1003		#VALUE!				li1005-1002
li1001-600		64-36-53				li1005-600
li1002-1001		#VALUE!				li1003-1005
li1002-1003		#VALUE!				li1003-1004
li1002-600		204-33-6				li1003-600
li1003-1001		#VALUE!				li1004-1005
li1003-1002		#VALUE!				li1004-1003
li1003-600		132-14-37				li1004-600
li600-1001		101-0-35				li600-1005
li600-1002		#VALUE!				li600-1004
li600-1003		#VALUE!				li600-1003
Alfa		#VALUE!				Alfa
Béta		#VALUE!				Béta
Gamma		#VALUE!				Gamma
δ' 1001-c		#VALUE!				δ' 1005-cc
t1001-c		#VALUE!				t1005-cc
C	ΔY	ΔX	Y	X		Cc
	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!		
δ' 1003-c		#VALUE!				δ' 1003-cc
t1003-c		#VALUE!				t1003-cc
C	ΔY	ΔX	Y	X		Cc
	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!		
$\delta C-k=\delta C-600$	ΔY	ΔX				$\delta Cc-k=\delta Cc-600$
	#VALUE!	#VALUE!				
Alfa*		#VALUE!				Alfa*
Omega		#VALUE!				Omega
tc-600		#VALUE!				tc-600
600	ΔY	ΔX	Y	X		600
	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!		
Ellenőrzés						
δ 600-1001	#VALUE!	ΔY	ΔX			δ 600-1005
		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!		
δ 600-1002	#VALUE!	ΔY	ΔX			δ 600-1004
		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!		

δ600-1003	#VALUE!	ΔY	ΔX	δ600-1003
		#VALUE!	#VALUE!	
Alfa		#VALUE!		Alfa
Béta		#VALUE!		Béta

2. sz. négysszög: 1005-1004-1003-600

38-58-50

62-14-14

191-49-8

218-58-50

242-14-14

11-49-8

5121,8737

2624,0394

3033,7107

#VALUE!

#VALUE!

137-38-22

#VALUE!

#VALUE!

132-14-37

#VALUE!

#VALUE!

79-13-8

#VALUE!

#VALUE!

#VALUE!

#VALUE!

#VALUE!

#VALUE!

#VALUE!

#VALUE!

ΔY	ΔX	Y	X
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

#VALUE!

#VALUE!

ΔY	ΔX	Y	X
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

ΔY	ΔX
#VALUE!	#VALUE!
	#VALUE!
	#VALUE!
	#VALUE!
	#VALUE!

ΔY	ΔX	Y	X
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

Ellenőrzés

#VALUE!	ΔY	ΔX	
		#VALUE!	#VALUE!

#VALUE!	ΔY	ΔX	
		#VALUE!	#VALUE!

#VALUE!	ΔY	ΔX	
	#VALUE!	#VALUE!	
	#VALUE!		
	#VALUE!		

Alapadatok

600 602358,6100 204975,6400
 1001 600301.5056 205550.2442
 1002 602460.5027 207953.4406
 1003 604850.6208 206352.1201
 1004 604313.1633 203783.7116
 1005 601628.6801 202370.5766

Áp.:	1001		
Ip.:		li(RAD)	δ(RAD)
600		1,1277399929	1,8431805773
1002		#VALUE!	0,7319224656
1003		#VALUE!	1,3963179475
1004		#VALUE!	1,9855962128
1005		#VALUE!	2,7461818681
Áp.:	1002		
Ip.:		li(RAD)	δ(RAD)
600		3,5700997584	3,1757967442
1001		#VALUE!	3,8735151192
1003		#VALUE!	2,1610861442
1004		#VALUE!	2,7234789337
1005		#VALUE!	3,2895002336
Áp.:	1003		
Ip.:		li(RAD)	δ(RAD)
600		2,3080856898	4,2077378229
1001		#VALUE!	4,5379106011
1002		#VALUE!	5,3026787978
1004		#VALUE!	3,3478731398
1005		#VALUE!	3,8219297201
Áp.:	1004		
Ip.:		li(RAD)	δ(RAD)
600		1,3826324652	5,2599988072
1001		#VALUE!	5,1271888664
1002		#VALUE!	5,8650715873
1003		#VALUE!	0,2062804862
1005		#VALUE!	4,2278383886
Áp.:	1005		
Ip.:		li(RAD)	δ(RAD)
600		2,4022592649	0,2731909982
1001		#VALUE!	5,8877745217
1002		#VALUE!	0,14790758
1003		#VALUE!	0,6803370665
1004		#VALUE!	1,086245735
Áp.:	600		
Ip.:		li(RAD)	δ(RAD)
1001		1,7629515904	4,9847732309
1002		#VALUE!	0,0342040906
1003		#VALUE!	1,0661451693

1004	#VALUE! 2,1184061536
1005	#VALUE! 3,4147836518

t
2135,8484
3230,576
4619,2482
4383,3817
3445,5302
t
2979,5433
3230,576
2876,9588
4562,7833
5644,4928
t
2846,8957
4619,2482
2876,9588
2624,0394
5121,8737
t
2289,3169
4383,3817
4562,7833
2624,0394
3033,7107
t
2705,3933
3445,5302
5644,4928
5121,8737
3033,7107
t
2135,8484
2979,5433
2846,8957

1. sz. háromszög: 1001-1002-600					
δ 1001-1002	0,7319	41	56	10	41,9361
δ 1002-1001	3,8735	221	56	10	221,9361
t 1001-1002	3230,5760				
l 600-1001	1,7630	101	0	35	101,0097
l 600-1002	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Gamma	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
δ' 1001-600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
δ' 1002-600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Alfa	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Béta	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Ellenőrzés	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
t 1001-600	#VALUE!				
t 1002-600	#VALUE!				
		ΔY	ΔX	Y	X
600		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
		ΔY	ΔX	Y	X
		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

2. sz. háromszög: 1003-1004-600					
δ 1003-1004	3,3479	191	49	8	191,8190
δ 1004-1003	0,2063	11	49	8	11,8190
t 1003-1004	2624,0394				
l 600-1003	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
l 600-1004	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Gamma	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
δ' 1003-600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
δ' 1004-600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Alfa	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Béta	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Ellenőrzés	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
t 1003-600	#VALUE!				
t 1004-600	#VALUE!				
		ΔY	ΔX	Y	X
600		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
		ΔY	ΔX	Y	X
		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

2289,3169

2705,3933

3. sz. háromszög: 1004-1005-600					
δ 1004-1005	4,2278	242	14	14	242,2373
δ 1005-1004	1,0862	62	14	14	62,2373
t1004-1005	3033,7107				
l600-1004	2,1184	121	22	33	121,3757
l600-1005	3,4148	195	39	10	195,6527
Gamma	1,2964	74	16	37	74,2770
δ' 1004-600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
δ' 1005-600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Alfa	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Béta	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Ellenőrzés	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
t1004-600	#VALUE!				
t1005-600	#VALUE!				
		ΔY	ΔX	Y	X
		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
600		ΔY	ΔX	Y	X
		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

600

Háromszög	Koordináta		Eltérések			Eltérések abszolút értéke	
	Y	X	Y	X	D	Y	X
1	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!		
2	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
3	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!		
Átlag	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!		
Eredeti	602358,6100	204975,6400					

Átlag
#VALUE!

1. sz. háromszög: 1001-1002-600					
$\delta_{1001-1002}$		41-56-10			
$\delta_{1002-1001}$		221-56-10			
t ₁₀₀₁₋₁₀₀₂		3230,5760			
I ₆₀₀₋₁₀₀₁		101-0-35			
I ₆₀₀₋₁₀₀₂		#VALUE!			
Gamma		#VALUE!			
$\delta'_{1001-600}$		#VALUE!			
$\delta'_{1002-600}$		#VALUE!			
Alfa		#VALUE!			
Béta		#VALUE!			
Ellenőrzés		#VALUE!			
t ₁₀₀₁₋₆₀₀		#VALUE!			
t ₁₀₀₂₋₆₀₀		#VALUE!			
		600			
ΔY	ΔX	Y	X		
	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
ΔY	ΔX	Y	X		
	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	

2. sz. háromszög: 1003-1004-600					
$\delta_{1003-1004}$		191-49-8			
$\delta_{1004-1003}$		11-49-8			
t ₁₀₀₃₋₁₀₀₄		2624,0394			
I ₆₀₀₋₁₀₀₃		#VALUE!			
I ₆₀₀₋₁₀₀₄		#VALUE!			
Gamma		#VALUE!			
$\delta'_{1003-600}$		#VALUE!			
$\delta'_{1004-600}$		#VALUE!			
Alfa		#VALUE!			
Béta		#VALUE!			
Ellenőrzés		#VALUE!			
t ₁₀₀₃₋₆₀₀		#VALUE!			
t ₁₀₀₄₋₆₀₀		#VALUE!			
		600			
ΔY	ΔX	Y	X		
	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
ΔY	ΔX	Y	X		
	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	

600	3. sz. háromszög: 1004-1005-600				
	δ 1004-1005		242-14-14		
	δ 1005-1004		62-14-14		
	t1004-1005		3033,7107		
	l600-1004		121-22-33		
	l600-1005		195-39-10		
	Gamma		74-16-37		
	δ' 1004-600		#VALUE!		
	δ' 1005-600		#VALUE!		
	Alfa		#VALUE!		
	Béta		#VALUE!		
	Ellenőrzés		#VALUE!		
	t1004-600		#VALUE!		
	t1005-600		#VALUE!		
			600		
X	ΔY	ΔX	Y	X	
	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
X	ΔY	ΔX	Y	X	
	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

Alapadatok		
600	602358,61	204975,64
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.:	1001	
Ip.:	li(RAD)	δ(RAD)
600	1,1277399929	1,8431805773
1002	#VALUE!	0,7319224656
1003	#VALUE!	1,3963179475
1004	#VALUE!	1,9855962128
1005	#VALUE!	2,7461818681
Áp.:	1002	
Ip.:	li(RAD)	δ(RAD)
600	3,5700997584	3,1757967442
1001	#VALUE!	3,8735151192
1003	#VALUE!	2,1610861442
1004	#VALUE!	2,7234789337
1005	#VALUE!	3,2895002336
Áp.:	1003	
Ip.:	li(RAD)	δ(RAD)
600	2,3080856898	4,2077378229
1001	#VALUE!	4,5379106011
1002	#VALUE!	5,3026787978
1004	#VALUE!	3,3478731398
1005	#VALUE!	3,8219297201
Áp.:	1004	
Ip.:	li(RAD)	δ(RAD)
600	1,3826324652	5,2599988072
1001	#VALUE!	5,1271888664
1002	#VALUE!	5,8650715873
1003	#VALUE!	0,2062804862
1005	#VALUE!	4,2278383886
Áp.:	1005	
Ip.:	li(RAD)	δ(RAD)
600	2,4022592649	0,2731909982
1001	#VALUE!	5,8877745217
1002	#VALUE!	0,14790758
1003	#VALUE!	0,6803370665
1004	#VALUE!	1,086245735
Áp.:	600	
Ip.:	li(RAD)	δ(RAD)
1001	1,7629515904	4,9847732309
1002	#VALUE!	0,0342040906
1003	#VALUE!	1,0661451693

1004	#VALUE! 2,1184061536
1005	#VALUE! 3,4147836518

t
2135,8484
3230,576
4619,2482
4383,3817
3445,5302
t
2979,5433
3230,576
2876,9588
4562,7833
5644,4928
t
2846,8957
4619,2482
2876,9588
2624,0394
5121,8737
t
2289,3169
4383,3817
4562,7833
2624,0394
3033,7107
t
2705,3933
3445,5302
5644,4928
5121,8737
3033,7107
t
2135,8484
2979,5433
2846,8957

1. sz. háromszög: 1001-1002-600					
δ1001-1002	0,7319	41	56	10	41,9361
δ1002-1001	3,8735	221	56	10	221,9361
t1001-1002	3230,5760				
l600-1001	1,7630	101	0	35	101,0097
l600-1002	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Gamma	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
tm1001-600	2135,8529				
Béta	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Alfa	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
δ1001-600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
600	ΔY	ΔX	Y	X	
	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
δ1002-600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
tm1002-600	#VALUE!				
600	ΔY	ΔX	Y	X	
	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

2. sz. háromszög: 1003-1004-600					
δ1003-1004	3,3479	191	49	8	191,8190
δ1004-1003	0,2063	11	49	8	11,8190
t1003-1004	2624,0394				
l600-1003	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
l600-1004	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Gamma	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
tm1003-600	#VALUE!				
Béta	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Alfa	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
δ1003-600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
600	ΔY	ΔX	Y	X	
	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
δ1004-600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
tm1004-600	#VALUE!				
600	ΔY	ΔX	Y	X	
	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

2289,3169

2705,3933

3. sz. háromszög: 1004-1005-600					
δ1004-1005	4,2278	242	14	14	242,2373
δ1005-1004	1,0862	62	14	14	62,2373
t1004-1005	3033,7107				
l600-1004	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
l600-1005	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Gamma	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
tm1004-600	#VALUE!				
Béta	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Alfa	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
δ1004-600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
		ΔY	ΔX	Y	X
600		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
δ1005-600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
tm1005-600	#VALUE!				
		ΔY	ΔX	Y	X
600		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

	Háromszög	Koordináta		Eltérések		Eltérések at	
		Y	X	Y	X	D	Y
600	1,1	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	#VALUE!
	1,2	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	
	2,1	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	
	2,2	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	
	3,1	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	
	3,2	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	
	Átlag	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	
	Eredeti	602358,6100	204975,6400				

Abszolút értékeinek átlaga	
X	D
#VALUE!	#VALUE!

1. sz. háromszög: 1001-1002-600			
δ1001-1002		41-56-10	
δ1002-1001		221-56-10	
t1001-1002		3230,5760	
l600-1001		101-0-35	
l600-1002		#VALUE!	
Gamma		#VALUE!	
tm1001-600		2135,8529	
Béta		#VALUE!	
Alfa		#VALUE!	
δ1001-600		#VALUE!	
		600	
ΔY	ΔX	Y	X
	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
δ1002-600		#VALUE! tm1002-600	#VALUE!
		600	
ΔY	ΔX	Y	X
	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

2. sz. háromszög: 1003-1004-600			
δ1003-1004		191-49-8	
δ1004-1003		11-49-8	
t1003-1004		2624,0394	
l600-1003		#VALUE!	
l600-1004		#VALUE!	
Gamma		#VALUE!	
tm1003-600		#VALUE!	
Béta		#VALUE!	
Alfa		#VALUE!	
δ1003-600		#VALUE!	
		600	
ΔY	ΔX	Y	
	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
tm1004-600		#VALUE! δ1004-600	
		600	
ΔY	ΔX	Y	
	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

600	3. sz. háromszög: 1004-1005-600			
	δ 1004-1005		242-14-14	
	δ 1005-1004		62-14-14	
	t1004-1005		3033,7107	
	l600-1004		#VALUE!	
	l600-1005		#VALUE!	
	Gamma		#VALUE!	
	tm1004-600		#VALUE!	
	Béta		#VALUE!	
	Alfa		#VALUE!	
	δ 1004-600		#VALUE!	
			600	
X	ΔY	ΔX	Y	X
	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	#VALUE!	tm1005-600	#VALUE!	δ 1005-600
			600	
X	ΔY	ΔX	Y	X
	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

Alapadatok		
600	602358,6100	204975,6400
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.:	1001	
Ip.:	li(RAD)	δ(RAD)
600	1,1277399929	1,8431805773
1002	#VALUE!	0,7319224656
1003	#VALUE!	1,3963179475
1004	#VALUE!	1,9855962128
1005	#VALUE!	2,7461818681
Áp.:	1002	
Ip.:	li(RAD)	δ(RAD)
600	3,5700997584	3,1757967442
1001	#VALUE!	3,8735151192
1003	#VALUE!	2,1610861442
1004	#VALUE!	2,7234789337
1005	#VALUE!	3,2895002336
Áp.:	1003	
Ip.:	li(RAD)	δ(RAD)
600	2,3080856898	4,2077378229
1001	#VALUE!	4,5379106011
1002	#VALUE!	5,3026787978
1004	#VALUE!	3,3478731398
1005	#VALUE!	3,8219297201
Áp.:	1004	
Ip.:	li(RAD)	δ(RAD)
600	1,3826324652	5,2599988072
1001	#VALUE!	5,1271888664
1002	#VALUE!	5,8650715873
1003	#VALUE!	0,2062804862
1005	#VALUE!	4,2278383886
Áp.:	1005	
Ip.:	li(RAD)	δ(RAD)
600	2,4022592649	0,2731909982
1001	#VALUE!	5,8877745217
1002	#VALUE!	0,14790758
1003	#VALUE!	0,6803370665
1004	#VALUE!	1,086245735
Áp.:	600	
Ip.:	li(RAD)	δ(RAD)
1001	1,7629515904	4,9847732309
1002	#VALUE!	0,0342040906
1003	#VALUE!	1,0661451693

1004	#VALUE! 2,1184061536
1005	#VALUE! 3,4147836518

t	tr
2135,8484	2135,861
3230,576	#VALUE!
4619,2482	#VALUE!
4383,3817	#VALUE!
3445,5302	#VALUE!
t	tr
2979,5433	2979,5286
3230,576	#VALUE!
2876,9588	#VALUE!
4562,7833	#VALUE!
5644,4928	#VALUE!
t	tr
2846,8957	2846,89
4619,2482	#VALUE!
2876,9588	#VALUE!
2624,0394	#VALUE!
5121,8737	#VALUE!
t	tr
2289,3169	2289,3191
4383,3817	#VALUE!
4562,7833	#VALUE!
2624,0394	#VALUE!
3033,7107	#VALUE!
t	
2705,3933	2705,3963
3445,5302	#VALUE!
5644,4928	#VALUE!
5121,8737	#VALUE!
3033,7107	#VALUE!
t	tr
2135,8484	2135,8529
2979,5433	#VALUE!
2846,8957	#VALUE!

1. sz. háromszög: 1001-1002-6			
tm600-1001	2135,8529		
tm600-1002	#VALUE!		
δ1001-1002	0,73192246563	41	56
δ1002-1001	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
t1002-1001	3230,5760		
Alfa	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
δ'1001-600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
600		ΔY	ΔX
		#VALUE!	#VALUE!
EII:		#VALUE!	#VALUE!
2. sz. háromszög: 1003-1004-6			
tm600-1003	#VALUE!		
tm600-1004	#VALUE!		
δ1003-1004	3,34787313977	191	49
δ1004-1003	0,20628048618	11	49
t1003-1004	2624,0394		
Alfa	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
δ'1003-600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
600		ΔY	ΔX
		#VALUE!	#VALUE!
EII:		#VALUE!	#VALUE!
3. sz. háromszög: 1005-1001-6			
tm600-1005	#VALUE!		
tm600-1001	2135,8529		
δ1005-1001	5,88777452172	337	20
δ1001-1005	2,74618186813	157	20
t1005-1001	3445,5302		
Alfa	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
δ'1001-600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
600		ΔY	ΔX
		#VALUE!	#VALUE!
EII:		#VALUE!	#VALUE!

2289,3169	#VALUE!
2705,3933	#VALUE!

00		
10	41,9360682116	
#VALUE!	#VALUE!	
#VALUE!	#VALUE!	
#VALUE!	#VALUE!	
Y	X	
#VALUE!	#VALUE!	
#VALUE!	#VALUE!	
00		
8	191,819001254	
8	11,8190012539	
#VALUE!	#VALUE!	
#VALUE!	#VALUE!	
Y	X	
#VALUE!	#VALUE!	
#VALUE!	#VALUE!	
00		
41	337,344630819	
41	157,344630819	
#VALUE!	#VALUE!	
#VALUE!	#VALUE!	
Y	X	
#VALUE!	#VALUE!	
#VALUE!	2135,8529	

		Koordináta		
Háromszög		Y	X	Y
600	1	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	2	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	3	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	Átlag	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	Eredeti	602358,6100	204975,6400	

Eltérések		Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
X	D	Y	X	D
#VALUE!	#VALUE!			
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!			
#VALUE!	#VALUE!			

1. sz. háromszög: 1001-1002-600				2. sz. háromszög: 1003-1004-600			
tm600-1001		2135,8529		tm600-1003		#VALUE!	
tm600-1002		#VALUE!		tm600-1004		#VALUE!	
δ1001-1002		41-56-10		δ1003-1004		191-49-8	
δ1002-1001		#VALUE!		δ1004-1003		11-49-8	
t1002-1001		3230,5760		t1003-1004		2624,0394	
Alfa		#VALUE!		Alfa		#VALUE!	
δ'1001-600		#VALUE!		δ'1003-600		#VALUE!	
		600				600	
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX	Y	
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Ellenőrzés				Ellenőrzés			
ΔY	ΔX	t'm600-1002	tm600-1002	ΔY	ΔX	t'm600-1004	
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

500	3. sz. háromszög: 1005-1001-600				
	tm600-1005				#VALUE!
	tm600-1001				2135,8529
	δ 1005-1001				337-20-41
	δ 1001-1005				157-20-41
	t1005-1001				3445,5302
	Alfa				#VALUE!
	δ' 1001-600				#VALUE!
			600		
X	ΔY	ΔX	Y	X	
	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	Ellenőrzés				
tm600-1004	ΔY	ΔX	t'm600-1001	tm600-1001	
	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	2135,8529

Alappont koordináták			Áp.: E K	ΔY	ΔX	t	δ(RAD)	δ(FOK-PERC-MP)	δ(FOK)	Zk					li																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
600	602358,6100	204975,6400	1005																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Alappont koordináták
600 602358,6100 204975,6400
1001 600301.5056 205550.2442
1002 602460.5027 207953.4406
1003 604850.6208 206352.1201
1004 604313.1633 203783.7116
1005 601628.6801 202370.5766

Szögmérés megbízhatósága: 3 " 1,45444104E-05
Távmerés megbízhatósága: 3 mm + 0,003
2 ppm 0,002

Szabályos hiba: 0 mm 0
Sokszögpont koordináták
201 602461,2544 207642,5947
202 602315,9944 207384,5533
203 602397,1974 207083,3820
204 602563,8706 206835,9060
205 602349,1239 206591,0164
206 602412,3495 206310,6508
207 602551,8033 206024,0622
208 602486,2681 205719,7388
209 602336,589 205441,9596
210 602503,2622 205239,9384

Áp.:	EK	ΔY	ΔX:	t	δ(RAD)	δ(FOK-PERC-MP)			δ(FOK)	Zk					li		
										(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)		(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-		
1002		0,7517	-310,8459	310,8468	3,1392	179	51	41	179,8614	1,0154	58	10	42	58,1783	2,1238	121	40
	201	-0,7517	310,8459	310,8468	6,2808	359	51	41	359,8614	5,8031	332	29	27	332,4908	0,4777	27	22
-145,2600		-258,0414	296,1179	3,6543	209	22	36	209,3766	4,1344						236	53	
202		145,2600	258,0414	296,1179	0,5127	29	22	36	29,3766	3,4385	197	0	39	197,0108	3,3574	192	21
	81,2030	-301,1713	311,9264	2,8782	164	54	38	164,9105	5,7229						327	53	
203		-81,2030	301,1713	311,9264	6,0198	344	54	38	344,9105	4,9363	282	49	52	282,8311	1,0835	62	4
	166,6732	-247,4760	298,3694	2,5489	146	2	24	146,0400	3,8957						223	12	
204		-166,6732	247,4760	298,3694	5,6905	326	2	24	326,0400	4,0007	229	13	28	229,2244	1,6898	96	48
	-214,7467	-244,8896	325,7101	3,8615	221	14	53	221,2479	6,1440						352	1	
205		214,7467	244,8896	325,7101	0,7199	41	14	53	41,2479	4,2253	242	5	24	242,0900	2,7778	159	9
	63,2256	-280,3656	287,4062	2,9198	167	17	30	167,2917	4,9777						285	12	
206		-63,2256	280,3656	287,4062	6,0614	347	17	30	347,2917	1,9066	109	14	18	109,2383	4,1548	238	3
	139,4538	-286,5886	318,7168	2,6887	154	3	9	154,0525	0,7822						44	48	
207		-139,4538	286,5886	318,7168	5,8303	334	3	9	334,0525	4,6265	265	4	37	265,0769	1,2039	68	58
	-65,5352	-304,3234	311,2998	3,3537	192	9	10	192,1529	5,0104						287	4	
208		65,5352	304,3234	311,2998	0,2121	12	9	10	12,1529	2,8147	161	16	17	161,2714	3,6806	210	52
	-149,6791	-277,7792	315,5394	3,6358	208	19	4	208,3177	0,8211						47	2	
209		149,6791	277,7792	315,5394	0,4942	28	19	4	28,3177	4,1095	235	27	30	235,4583	2,6679	152	51
	166,6732	-202,0212	261,9017	2,4518	140	28	35	140,4764	4,6254						265	1	
210		-166,6732	202,0212	261,9017	5,5934	320	28	35	320,4764	5,1046	292	28	28	292,4744	0,4887	28	0
	-144,6522	-264,2984	301,2937	3,6424	208	41	32	208,6922	4,8209						276	13	
600		144,6522	264,2984	301,2937	0,5008	28	41	32	28,6922	3,5732	204	43	45	204,7292	3,2108	183	57

		K	r	L'i	Li	lir				Eltérés	K	r	L'i	Li	tir	Eltérés	β				δ						
(MP)	(FOK)					(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)							(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)		(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)		(FOK)			
35	226,2264	1	0,3710	-0,4470	-0,3844	3,9484	226	13	34	226,2261	0,0000	1	0,5878	0,3041	0,2599	304,3369	0,0009	3,9484	226	13	34	226,2261	6,2502	358	6	30	358,1084
53	52,2647	1	0,8307	1,1457	1,0491	0,9122	52	15	56	52,2656	0,0000	1	0,5660	0,2288	0,1950	304,3367	0,0005										
33	230,6258	1	0,8605	1,2488	1,1589	4,0252	230	37	36	230,6268	0,0001	1	0,7678	0,9276	0,8284	293,4832	0,0088	3,1130	178	21	40	178,3612	6,2216	356	28	11	356,4696
45	277,4125	1	0,9291	1,4863	1,4275	4,8418	277	24	49	277,4137	0,0001	1	0,1956	-1,0543	-0,9548	293,4768	0,0117										
6	162,9682	1	0,7055	0,7119	0,6231	2,8443	162	58	8	162,9688	0,0000	1	0,7968	1,0281	0,9282	325,0735	0,0115	4,2857	245	33	18	245,5551	1,0825	62	1	29	62,0247
46	8,0627	1	0,6777	0,6156	0,5349	0,1407	8	3	47	8,0631	0,0000	1	0,3235	-0,6115	-0,5312	325,0682	0,0038										
42	115,2617	1	0,5217	0,0750	0,0638	2,0117	115	15	42	115,2618	0,0000	1	0,6530	0,5301	0,4580	332,9021	0,0028	1,8710	107	11	55	107,1987	6,0951	349	13	24	349,2233
2	285,0506	1	0,5707	0,2448	0,2088	4,9751	285	3	3	285,0508	0,0000	1	0,4442	-0,1932	-0,1645	332,8998	0,0004										
28	134,6911	1	0,0910	-1,4167	-1,3464	2,3508	134	41	24	134,6900	0,0001	1	0,4984	-0,0055	-0,0047	296,9394	0,0000	3,6589	209	38	21	209,6392	0,3292	18	51	45	18,8625
44	179,9456	1	0,9153	1,4387	1,3718	3,1407	179	56	48	179,9467	0,0001	1	0,1568	-1,1890	-1,0947	296,9355	0,0155										
2	11,2839	1	0,4403	-0,2069	-0,1763	0,1969	11	17	2	11,2838	0,0000	1	0,7674	0,9262	0,8270	301,8413	0,0089	3,3395	191	20	13	191,3370	0,5271	30	11	59	30,1996
45	79,9459	1	0,0291	-1,6314	-1,6038	1,3953	79	56	40	79,9445	0,0001	1	0,6991	0,6898	0,6028	301,8405	0,0047										
0	272,7001	1	0,4079	-0,3191	-0,2729	4,7595	272	41	59	272,6998	0,0000	1	0,9364	1,5116	1,4576	304,5339	0,0277	3,3642	192	45	19	192,7553	0,7497	42	57	18	42,9549
36	215,1101	1	0,5070	0,0243	0,0206	3,7544	215	6	36	215,1101	0,0000	1	0,7133	0,7390	0,6483	304,5310	0,0055										
11	329,1531	1	0,5866	0,3000	0,2563	5,7448	329	9	12	329,1533	0,0000	1	0,3099	-0,6585	-0,5740	316,3560	0,0043	1,9904	114	2	36	114,0433	5,8817	336	59	53	336,9982
20	53,2390	1	0,3643	-0,4701	-0,4048	0,9292	53	14	19	53,2386	0,0000	1	0,1778	-1,1162	-1,0183	316,3544	0,0137										
22	279,3227	1	0,3435	-0,5423	-0,4689	4,8751	279	19	20	279,3223	0,0000	1	0,5277	0,0960	0,0817	513,6591	0,0001	3,9459	226	5	1	226,0837	0,4029	23	4	55	23,0819
54	264,6649	1	0,1088	-1,3552	-1,2764	4,6193	264	39	50	264,6639	0,0001	1	0,9562	1,5804	1,5407	513,6650	0,0385										
											0,0006						0,1592										

		K	r	L'i	Li	lir					Eltérés	K	r	L'i	Li	tír	Eltérés	β					δ				
(MP)	(FOK)					(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)		(FOK)									(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)				
59	121,6831	1	0,5791	0,2740	0,2340	2,1238	121	40	60	121,6833	0,0000	1	0,9868	1,6863	1,6731	310,8529	0,0367	2,1238	121	40	60	121,6833	3,1392	179	51	40	179,8612
14	27,3706	1	0,7347	0,8131	0,7180	0,4777	27	22	16	27,3712	0,0000	1	0,5915	0,3171	0,2712	310,8478	0,0010	3,6567	209	30	54	209,5149	3,6543	209	22	34	209,3761
9	236,8858	1	0,6556	0,5390	0,4660	4,1344	236	53	10	236,8861	0,0000	1	0,2728	-0,7870	-0,6934	296,1154	0,0062	2,3655	135	32	2	135,5339	2,8782	164	54	36	164,9100
57	192,3658	1	0,0643	-1,5092	-1,4546	3,3574	192	21	52	192,3645	0,0001	1	0,9950	1,7147	1,7096	296,1241	0,0377	2,3655	135	32	2	135,5339	2,8782	164	54	36	164,9100
59	327,8997	1	0,0549	-1,5418	-1,4938	5,7229	327	53	54	327,8984	0,0001	1	0,7786	0,9651	0,8653	311,9295	0,0098	2,8122	161	7	42	161,1284	2,5489	146	2	18	146,0384
46	62,0794	1	0,8214	1,1133	1,0153	1,0835	62	4	49	62,0802	0,0000	1	0,6470	0,5092	0,4394	311,9280	0,0025	4,4542	255	12	32	255,2089	3,8615	221	14	50	221,2474
32	223,2089	1	0,3970	-0,3567	-0,3054	3,8957	223	12	31	223,2087	0,0000	1	0,4824	-0,0610	-0,0519	298,3693	0,0000	2,1999	126	2	38	126,0438	2,9198	167	17	28	167,2912
56	96,8156	1	0,5534	0,1851	0,1576	1,6898	96	48	57	96,8157	0,0000	1	0,5748	0,2593	0,2212	298,3702	0,0006	2,9106	166	45	45	166,7626	2,6887	154	3	14	154,0538
25	352,0235	1	0,9214	1,4596	1,3961	6,1440	352	1	29	352,0246	0,0001	1	0,9928	1,7070	1,6996	325,7163	0,0385	3,8066	218	6	8	218,1023	3,3538	192	9	22	192,1561
29	159,1579	1	0,6747	0,6053	0,5256	2,7778	159	9	30	159,1584	0,0000	1	0,8237	1,1212	1,0235	325,7138	0,0140	3,4237	196	9	51	196,1641	3,6359	208	19	13	208,3202
6	285,2017	1	0,6783	0,6175	0,5367	4,9777	285	12	8	285,2022	0,0000	1	0,8208	1,1113	1,0132	287,4099	0,0131	1,9575	112	9	31	112,1585	2,4518	140	28	43	140,4787
12	238,0534	1	0,1609	-1,1745	-1,0794	4,1548	238	3	9	238,0525	0,0001	1	0,5132	0,0456	0,0388	287,4064	0,0000	4,3322	248	13	1	248,2170	3,6424	208	41	45	208,6957
51	44,8141	1	0,8689	1,2778	1,1905	0,7822	44	48	54	44,8151	0,0001	1	0,4775	-0,0778	-0,0661	318,7165	0,0001	2,9106	166	45	45	166,7626	2,6887	154	3	14	154,0538
32	68,9755	1	0,2132	-0,9935	-0,8935	1,2038	68	58	29	68,9748	0,0000	1	0,4938	-0,0214	-0,0182	318,7167	0,0000	3,8066	218	6	8	218,1023	3,3538	192	9	22	192,1561
33	287,0759	1	0,9122	1,4279	1,3593	5,0104	287	4	37	287,0771	0,0001	1	0,0173	-1,6723	-1,6552	311,2938	0,0360	3,4237	196	9	51	196,1641	3,6359	208	19	13	208,3202
53	210,8815	1	0,7231	0,7727	0,6799	3,6806	210	52	55	210,8821	0,0000	1	0,3938	-0,3679	-0,3152	311,2987	0,0013	1,9575	112	9	31	112,1585	2,4518	140	28	43	140,4787
47	47,0463	1	0,4637	-0,1256	-0,1069	0,8211	47	2	46	47,0462	0,0000	1	0,3883	-0,3871	-0,3319	315,5382	0,0015	4,3322	248	13	1	248,2170	3,6424	208	41	45	208,6957
34	152,8593	1	0,6739	0,6023	0,5229	2,6679	152	51	35	152,8598	0,0000	1	0,5861	0,2984	0,2550	315,5403	0,0009	1,9575	112	9	31	112,1585	2,4518	140	28	43	140,4787
5	265,0181	1	0,5808	0,2799	0,2390	4,6254	265	1	6	265,0183	0,0000	1	0,4735	-0,0919	-0,0782	261,9015	0,0001	4,3322	248	13	1	248,2170	3,6424	208	41	45	208,6957
7	28,0020	1	0,4327	-0,2332	-0,1988	0,4887	28	0	6	28,0018	0,0000	1	0,7724	0,9436	0,8441	261,9047	0,0088	4,3322	248	13	1	248,2170	3,6424	208	41	45	208,6957
4	276,2177	1	0,8859	1,3367	1,2557	4,8209	276	13	8	276,2188	0,0001	1	0,8784	1,3107	1,2267	301,2981	0,0195	4,3322	248	13	1	248,2170	3,6424	208	41	45	208,6957
47	183,9630	1	0,9418	1,5304	1,4800	3,2108	183	57	51	183,9642	0,0001	1	0,0491	-1,5618	-1,5181	301,2882	0,0299	4,3322	248	13	1	248,2170	3,6424	208	41	45	208,6957
										0,0008							0,2582										

		K	r	L'i	Li	lir				Eltérés	K	r	L'i	Li	tír	Eltérés	β					δ					
(MP)	(FOK)					(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	(RAD)		(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)							(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)			
																	1,0835	62	4	48	62,0800	5,1517	295	10	17	295,1715	
49	62,0802	1	0,3951	-0,3635	-0,3114	1,0835	62	4	48	62,0800	0,0000	1	0,6078	0,3734	0,3200	233,2152											0,0012
2	215,3172	1	0,7966	1,0276	0,9277	3,7580	215	19	5	215,3180	0,0000	1	0,4761	-0,0829	-0,0705	233,2139	0,0001	3,7449	214	34	10	214,5694	5,7551	329	44	27	329,7409
16	69,8877	1	0,3694	-0,4522	-0,3890	1,2198	69	53	15	69,8874	0,0000	1	0,0244	-1,6475	-1,6240	251,3995	0,0324										
42	47,1283	1	0,8667	1,2702	1,1821	0,8226	47	7	45	47,1293	0,0001	1	0,6421	0,4924	0,4245	251,4067	0,0022	3,0313	173	40	53	173,6813	5,6448	323	25	20	323,4223
42	220,8116	1	0,1301	-1,2814	-1,1944	3,8539	220	48	38	220,8106	0,0001	1	0,9617	1,5993	1,5639	279,4210	0,0310										
29	156,2413	1	0,0026	-1,7229	-1,7202	2,7269	156	14	24	156,2399	0,0001	1	0,6186	0,4109	0,3527	279,4166	0,0016	2,3352	133	47	57	133,7993	4,8384	277	13	18	277,2216
22	290,0394	1	0,4256	-0,2576	-0,2198	5,0621	290	2	21	290,0392	0,0000	1	0,6891	0,6549	0,5707	259,0356	0,0040										
8	326,2188	1	0,9591	1,5904	1,5530	5,6936	326	13	12	326,2201	0,0001	1	0,7741	0,9495	0,8498	259,0366	0,0089	2,5341	145	11	38	145,1939	4,2309	242	24	56	242,4154
49	111,4135	1	0,6844	0,6387	0,5559	1,9445	111	24	50	111,4140	0,0000	1	0,3320	-0,5819	-0,5045	273,5904	0,0032										
49	14,4635	1	0,4783	-0,0751	-0,0639	0,2524	14	27	48	14,4634	0,0000	1	0,8608	1,2498	1,1600	273,5963	0,0169	4,2616	244	10	17	244,1713	5,3509	306	35	12	306,5868
6	258,6349	1	0,4567	-0,1501	-0,1278	4,5140	258	38	5	258,6348	0,0000	1	0,5793	0,2748	0,2346	297,5155	0,0007										
33	121,9424	1	0,6970	0,6826	0,5961	2,1283	121	56	34	121,9429	0,0000	1	0,4520	-0,1662	-0,1415	297,5141	0,0003	2,9331	168	3	24	168,0565	5,1425	294	38	36	294,6433
54	289,9983	1	0,9246	1,4710	1,4095	5,0614	289	59	58	289,9994	0,0001	1	0,2276	-0,9436	-0,8441	338,4814	0,0096										
21	49,7224	1	0,1256	-1,2969	-1,2114	0,8678	49	43	17	49,7214	0,0001	1	0,7653	0,9189	0,8198	338,4875	0,0091	3,7155	212	52	57	212,8826	5,7164	327	31	33	327,5259
16	262,6043	1	0,3918	-0,3748	-0,3212	4,5833	262	36	15	262,6040	0,0000	1	0,5038	0,0131	0,0111	283,1404	0,0000										
9	85,2857	1	0,1619	-1,1713	-1,0759	1,4885	85	17	5	85,2848	0,0001	1	0,9646	1,6094	1,5764	283,1460	0,0316	2,7778	159	9	13	159,1535	5,3526	306	40	46	306,6794
14	244,4373	1	0,8623	1,2549	1,1655	4,2663	244	26	18	244,4383	0,0001	1	0,0580	-1,5312	-1,4810	314,5796	0,0289										
54	112,0318	1	0,3356	-0,5696	-0,4934	1,9553	112	1	53	112,0313	0,0000	1	0,3945	-0,3653	-0,3130	314,5838	0,0013										
											0,0007								0,1830								

tm	ΔY	ΔX	Y	X	Eltérések			
					Psz.	Y	X	D
304,3368	-10,0457	304,1710	601628.6801	202370.5766				
293,4800	-18,0719	292,9231	#VALUE!	#VALUE!	301	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
325,0709	287,0863	152,4879	#VALUE!	#VALUE!	302	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
332,9010	-62,2462	327,0297	#VALUE!	#VALUE!	303	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
296,9375	95,9996	280,9910	#VALUE!	#VALUE!	304	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
301,8409	151,8301	260,8746	#VALUE!	#VALUE!	305	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
304,5325	207,5153	222,8843	#VALUE!	#VALUE!	306	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
316,3552	-123,6191	291,2025	#VALUE!	#VALUE!	307	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
513,6621	201,3790	472,5412	#VALUE!	#VALUE!	308	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
			#VALUE!	#VALUE!	600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

tm	ΔY	ΔX	Y	X	Eltérések			
					Psz.	Y	X	D
310,8503	0,7531	-310,8494	602460.5027	207953.4406				
296,1198	-145,2588	-258,0442	#VALUE!	#VALUE!	201	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
311,9288	81,2062	-301,1729	#VALUE!	#VALUE!	202	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
298,3698	166,6803	-247,4716	#VALUE!	#VALUE!	203	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
325,7151	-214,7476	-244,8954	#VALUE!	#VALUE!	204	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
287,4081	63,2287	-280,3668	#VALUE!	#VALUE!	205	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
318,7166	139,4470	-286,5917	#VALUE!	#VALUE!	206	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
311,2963	-65,5515	-304,3162	#VALUE!	#VALUE!	207	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
315,5393	-149,6914	-277,7724	#VALUE!	#VALUE!	208	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
261,9031	166,6659	-202,0290	#VALUE!	#VALUE!	209	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
301,2932	-144,6683	-264,2890	#VALUE!	#VALUE!	210	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
			#VALUE!	#VALUE!	600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

tm	ΔY	ΔX	Y	X	Eltérések			
					Psz.	Y	X	D
233,2145	-211,0682	99,1929	604313.1633	203783.7116				
251,4031	-126,6847	217,1508	#VALUE!	#VALUE!	301	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
279,4188	-166,5093	224,3870	#VALUE!	#VALUE!	302	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
259,0361	-256,9813	32,5625	#VALUE!	#VALUE!	303	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
273,5933	-242,4935	-126,6894	#VALUE!	#VALUE!	304	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
297,5148	-238,8911	177,3305	#VALUE!	#VALUE!	305	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
338,4844	-307,6557	141,1372	#VALUE!	#VALUE!	306	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
283,1432	-152,0246	238,8694	#VALUE!	#VALUE!	307	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
314,5817	-252,2915	187,9114	#VALUE!	#VALUE!	308	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
			#VALUE!	#VALUE!	600	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

	Áp.:	1005	601628.6801	202370.5766						Zk:	2,3018	131	52	58	131,8828	K	r	L'i
lp.:	Y	X	ΔY	ΔX	t	δ(RAD)	δ(FOK-PERC-MP)			δ(FOK)	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)			li(FOK)			
1001	600301.5056	205550.2442	-1327,1745	3179,6676	3445,5302	5,8878	337	20	41	337,3446	3,5860	205	27	43	205,4619	1	0,1838	-1,0955
1002	602460.5027	207953.4406	831,8226	5582,8640	5644,4928	0,1479	8	28	28	8,4745	4,1293	236	35	30	236,5917	1	0,9490	1,5555
1003	604850.6208	206352.1201	3221,9407	3981,5435	5121,8737	0,6803	38	58	50	38,9804	4,6617	267	5	52	267,0977	1	0,5849	0,2941
1004	604313.1633	203783.7116	2684,4832	1413,1350	3033,7107	1,0862	62	14	14	62,2373	5,0676	290	21	16	290,3545	1	0,8015	1,0443
Áp.:	1005																	
lp.:		Lir (RAD)	δ(RAD)	t	Zi					pi*zi	Zk							
1001		3,5860	5,8878	3445,5302	2,3018	131	53	1	131,8836	7,9309	2,3018	131	52	56	131,8823		0,0000	5
1002		4,1293	0,1479	5644,4928	2,3018	131	52	53	131,8815	12,9923							0,0000	-3
1003		4,6617	0,6803	5121,8737	2,3018	131	52	57	131,8826	11,7895							0,0000	1
1004		5,0677	1,0862	3033,7107	2,3018	131	52	55	131,8820	6,9829							0,0000	-1

=====

	Áp.:	1004	604313.1633	203783.7116					Zk:	4,0682	233	5	31	233,0919	K	r	L'i	
Ip.:	Y	X	ΔY	ΔX	t	δ(RAD)	δ(FOK-PERC-MP)			δ(FOK)	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)			li(FOK)			
1005	601628.6801	202370.5766	-3221,9407	-3981,5435	5121,8737	3,8219	218	58	50	218,9804	6,0369	345	53	19	345,8885	1	0,9644	1,6087
1001	600301.5056	205550.2442	-4011,6577	1766,5326	4383,3817	5,1272	293	45	59	293,7663	1,0590	60	40	28	60,6743	1	0,9025	1,3943
1002	602460.5027	207953.4406	-1852,6606	4169,7290	4562,7833	5,8651	336	2	38	336,0438	1,7968	102	57	7	102,9519	1	0,2977	-0,7010
1003	604850.6208	206352.1201	537,4575	2568,4085	2624,039402749	0,206280486178	11	49	8	11,8190	2,4212	138	43	37	138,7271	1	0,2018	-1,0330
Áp.:	1005																	
Ip.:		Lir (RAD)	δ(RAD)	t	Zi					pi*zi	Zk							
1005		6,0369	3,8219	5121,8737	4,0682	233	5	26	233,0906	20,8368	4,0682	233	5	29	233,0915		0,0000	-3
1001		1,0590	5,1272	4383,3817	4,0682	233	5	27	233,0908	17,8325							0,0000	-2
1002		1,7968	5,8651	4562,7833	4,0682	233	5	33	233,0925	18,5625							0,0000	3
1003		2,4212	0,2063	2624,0394	4,0682	233	5	34	233,0927	10,6752							0,0000	4

Li	Lir	Eltérés
-0,9969	3,5860	0,0000
1,5104	4,1293	0,0000
0,2512	4,6617	0,0000
0,9446	5,0677	0,0000
8,6		
-8,5		
2,6		
-1,5		

Li	Lir	Eltérés
1,1446	2,2741	0,0000
-0,1584	2,8581	0,0000
-0,7944	1,1457	0,0000
1,1079	1,7081	0,0000
-5,6		
3,2		
5,8		
-4,6		

Li	Lir	Eltérés
1,5755	6,0369	0,0000
1,3207	1,0590	0,0000
-0,6130	1,7968	0,0000
-0,9332	2,4212	0,0000
-7,7		
-4,4		
6,8		
5,2		

—



—



	Sorszög	Koordináta		Eltérések			Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
		Y	X	Y	X	D	Y	X	D
600	1	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!			
	2	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	3	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!			
	Átlag	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!			
	Eredeti	602358,6100	204975,6400						



GEOCALC

			1	1001		-1
64,614741979	64 36 53,071	64,3653071	2	600	64,36531	2135,8610 -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	3	1002	#VALUE!	#VALUE! -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	4	1003	#VALUE!	#VALUE! -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	5	1004	#VALUE!	#VALUE! -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	6	1005	#VALUE!	#VALUE! -2
			7	1002		-1
204,5516486	204 33 5,935	204,3305935	8	600	204,33059	2979,5286 -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	9	1001	#VALUE!	#VALUE! -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	10	1003	#VALUE!	#VALUE! -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	11	1004	#VALUE!	#VALUE! -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	12	1005	#VALUE!	#VALUE! -2
			13	1003		-1
132,24356878	132 14 36,848	132,1436848	14	600	132,14368	2846,8900 -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	15	1001	#VALUE!	#VALUE! -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	16	1002	#VALUE!	#VALUE! -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	17	1004	#VALUE!	#VALUE! -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	18	1005	#VALUE!	#VALUE! -2
			19	1004		-1
79,219004877	79 13 8,418	79,1308418	20	600	79,13084	2289,3191 -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	21	1001	#VALUE!	#VALUE! -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	22	1002	#VALUE!	#VALUE! -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	23	1003	#VALUE!	#VALUE! -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	24	1005	#VALUE!	#VALUE! -2
			25	1005		-1
137,63931717	137 38 21,542	137,3821542	26	600	137,38215	2705,3963 -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	27	1001	#VALUE!	#VALUE! -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	28	1002	#VALUE!	#VALUE! -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	29	1003	#VALUE!	#VALUE! -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	30	1004	#VALUE!	#VALUE! -2
			31	600		-1
101,00968562	101 0 34,868	101,0034868	32	1001	101,00349	2135,8529 -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	33	1002	#VALUE!	#VALUE! -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	34	1003	#VALUE!	#VALUE! -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	35	1004	#VALUE!	#VALUE! -2
#VALUE!	#####	#VALUE!	36	1005	#VALUE!	#VALUE! -2

GEOEASY

1,1001,,,,,,0,,,,-1	{2 1001}	
2,600,64,36531,,,2135,861,,,,0,,,,-2	1,12774 {5 600} {7 1,12773999285493} {11 2135,861}	
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
7,1002,,,,,,0,,,,-1	{2 1002}	
8,600,204,33059,,,2979,5286,,,,0,,,,-2	3,5701 {5 600} {7 3,57009975839658} {11 2979,5286}	
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
13,1003,,,,,,0,,,,-1	{2 1003}	
14,600,132,14368,,,2846,89,,,,0,,,,-2	2,308086 {5 600} {7 2,30808568984543} {11 2846,89}	
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
19,1004,,,,,,0,,,,-1	{2 1004}	
20,600,79,13084,,,2289,3191,,,,0,,,,-2	1,382632 {5 600} {7 1,38263246524957} {11 2289,3191}	
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
25,1005,,,,,,0,,,,-1	{2 1005}	
26,600,137,38215,,,2705,3963,,,,0,,,,-2	2,402259 {5 600} {7 2,40225926485472} {11 2705,3963}	
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
31,600,,,,,,0,,,,-1	{2 600}	
32,1001,101,00349,,,2135,8529,,,,0,,,,-2	1,762952 {62 1001} {11 2135,8529} {21 1,76295159043826}	
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

{5 1001}	{38 600301.5056}	{37 205550.2442}
{5 1002}	{38 602460.5027}	{37 207953.4406}
{5 1003}	{38 604850.6208}	{37 206352.1201}
{5 1004}	{38 604313.1633}	{37 203783.7116}
{5 1005}	{38 601628.6801}	{37 202370.5766}

Psz.:	Alappontok	
	Y	X
4052	601817,36	205231,27
13	602541,58	205376,03
14	602573,31	205321,21
600	602358,61	204975,64
22	602022,17	204813,56
4515D	601690,25	205336,27
21	602390,64	204664,86
4150	603261,44	203184,81
200	602659,81	204827,06
4525	602373,06	204608,61

Áp.: 14	li			tm		
	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	
210	148,4609	148	46	9	148,7692	2,5965 61,7110
Áp.: 210						Áp.: 210
14	310,2955	310	29	55	310,4986	5,4192 61,7120
280K	207,4607	207	46	7	207,7686	3,6262 158,2450
Áp.: 208K						Áp.: 208K
210	201,4026	201	40	26	201,6739	3,5199 158,2470
202	290,364	290	36	40	290,6111	5,0721 95,0900
Áp.: 202						Áp.: 202
208k	92,3228	92	32	28	92,5411	1,6151 95,0880
201	7,0849	7	8	49	7,1469	0,1247 167,6770
Áp.: 201						Áp.: 201
202	306,2215	306	22	15	306,3708	5,3472 167,6760
600	45,3213	45	32	13	45,5369	0,7948 62,6100
Áp.: 600						Áp.: 600
201	255,3354	255	33	54	255,5650	4,4605 62,6100

		li			tm		
Áp.: 22		(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	
157	88,2158	88	21	58	88,3661	1,5423	136,4970
Áp.: 157							Áp.: 157
22	304,2812	304	28	12	304,4700	5,3140	136,4970
605	32,17	32	17	0	32,2833	0,5635	47,2760
Áp.: 605							Áp.: 605
157	53,5105	53	51	5	53,8514	0,9399	47,2760
113	325,5132	325	51	32	325,8589	5,6873	198,5960
Áp.: 113							Áp.: 113
605	292,37	292	37	0	292,6167	5,1071	198,5960
600	169,38	169	37	100	169,6444	2,9609	73,4020
Áp.: 600							Áp.: 600
113	209,3945	209	39	45	209,6625	3,6593	73,4020

Áp.: 21		li					tm	
		(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)		
603	347,2255	347	22	55	347,3819	6,0630	112,8170	
Áp.: 603							Áp.: 603	
21	88,2242	88	22	42	88,3783	1,5425	112,8180	
602	179,4941	179	49	41	179,8281	3,1386	132,2270	
Áp.: 602							Áp.: 602	
603	28,1956	28	19	56	28,3322	0,4945	132,2260	
601	208,1115	208	11	15	208,1875	3,6336	85,1940	
Áp.: 601							Áp.: 601	
602	183,1029	183	10	29	183,1747	3,1970	85,1920	
600	3,5441	3	54	41	3,9114	0,0683	71,0960	
Áp.: 600							Áp.: 600	
601	301,2436	301	24	36	301,4100	5,2606	71,0970	

β				δ						t	ΔY	ΔX	Y	X
(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)					
2,5965	148	46	9	148,7692	2,8791	164	57	39	164,9608	61,7115	16,0129	-59,5978	602573,3100	205321,2100
4,4902	257	16	12	257,2700	4,2277	242	13	51	242,2308	158,2460	-140,0210	-73,7286	602589,3229	205261,6122
1,5522	88	56	14	88,9372	2,6384	151	10	5	151,1680	95,0890	45,8560	-83,3015	602449,3019	205187,8836
4,7928	274	36	21	274,6058	4,2896	245	46	26	245,7738	167,6765	-152,9097	-68,8043	602495,1579	205104,5821
1,7308	99	9	58	99,1661	2,8787	164	56	24	164,9399	62,6100	16,2680	-60,4596	602342,2482	205035,7777
													602358,5163	204975,3181

β				δ						t	ΔY	ΔX	Y	X
(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)					
1,5423	88	21	58	88,3661	7,3687	422	11	34	422,1928	136,4970	120,7347	63,6755	602022,1700	204813,5600
1,5326	87	48	48	87,8133	5,7597	330	0	22	330,0061	47,2760	-23,6336	40,9447	602142,9047	204877,2355
4,7474	272	0	27	272,0075	1,0823	62	0	49	62,0136	198,5960	175,3720	93,1934	602119,2710	204918,1803
4,1369	237	1	40	237,0278	2,0777	119	2	29	119,0414	73,4020	64,1731	-35,6324	602294,6431	205011,3737
													602358,8162	204975,7413

β				δ						t	ΔY	ΔX	Y	X
(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)					
6,0630	347	22	55	347,3819	1,0717	61	24	21	61,4057	112,8175	99,0572	53,9949	602390,6400	204664,8600
1,5961	91	26	59	91,4497	5,8094	332	51	20	332,8555	132,2265	-60,3266	117,6629	602489,6972	204718,8549
3,1391	179	51	19	179,8553	5,8069	332	42	39	332,7107	85,1930	-39,0596	75,7113	602429,3706	204836,5178
3,1544	180	44	12	180,7367	5,8198	333	26	51	333,4474	71,0965	-31,7815	63,5976	602390,3111	204912,2291
													602358,5296	204975,8266

Psz:	Y	X	li					ΔY	ΔX	t	δ						
Áp.: 14	602573,3100	205321,2100	(Tizedfok)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)			(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)		
Ip: F1	602361,5900	205154,8300	215,3847	215	38	47	215,6464	3,7637	-211,7200	-166,3800	269,2725	4,0463	231	50	17	231,8380	0,2826
Psz:	Y	X	li					ΔY	ΔX	t	δ						
Áp.: 22	602022,1700	204813,5600	(Tizedfok)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)			(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	5,8264	
4052	601817,3600	205231,2700	0,0320	0	3	20	0,0556	0,0010	-204,8100	417,7100	465,2191	5,8273	333	52	50	333,8805	5,8263
Ip: 4515D	601690,2500	205336,2700	353,4522	353	45	22	353,7561	6,1742	-331,9200	522,7100	619,1903	5,7174	327	35	4	327,5845	5,8264
Psz:	Y	X	li					ΔY	ΔX	t	δ						
Áp.: 21	602390,6400	204664,8600	(Tizedfok)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)			(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	1,2921	
4150	603261,4400	203184,8100	75,2906	75	29	6	75,4850	1,3175	870,8000	-1480,0500	1717,2189	2,6098	149	31	45	149,5292	1,2923
Ip: 200	602659,8100	204827,0600	344,5412	344	54	12	344,9033	6,0197	269,1700	162,2000	314,2632	1,0285	58	55	38	58,9271	1,2920
4525	602373,0600	204608,6100	123,1903	123	19	3	123,3175	2,1523	-17,5800	-56,2500	58,9332	3,4445	197	21	21	197,3558	1,2922

Zk			
16	11	30	16,1916
Zk			
333	49	36	333,8267
333	49	30	333,8250
333	49	42	333,8284
Zk			
74	2	2	74,0340
74	2	39	74,0442
74	1	26	74,0238
74	2	18	74,0383

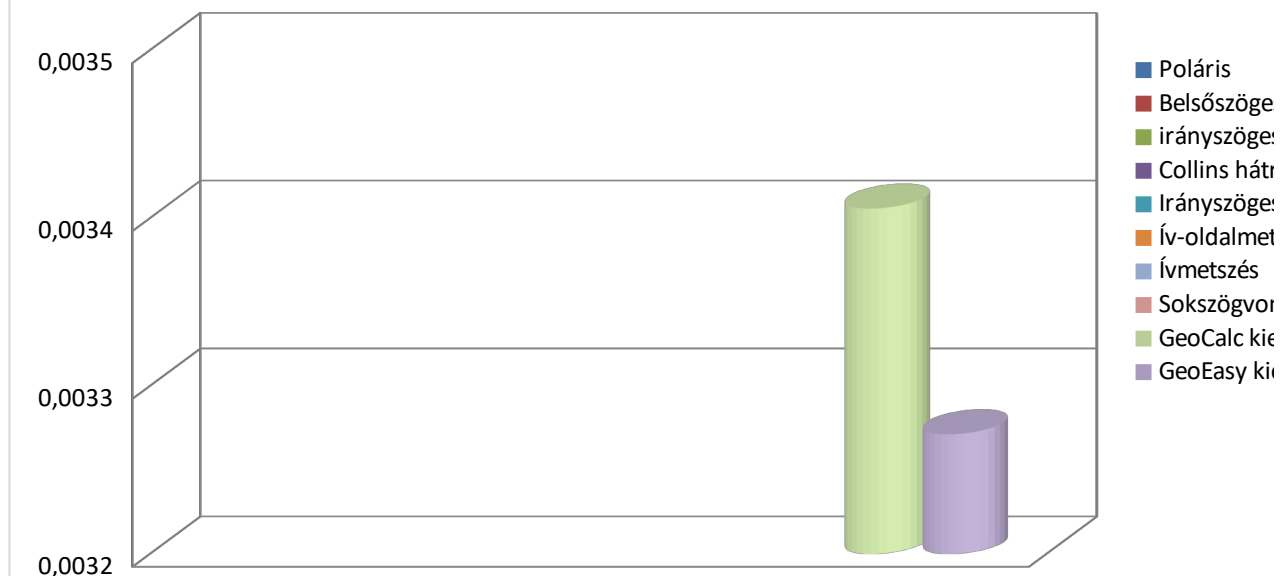
	Sokszög	Koordináta		Eltérések			Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
		Y	X	Y	X	D	Y	X	D
600	1	602358,5163	204975,3181	-0,0937	-0,3219	0,3352			
	2	602358,8162	204975,7413	0,2062	0,1013	0,2297	0,1268	0,2033	0,2560
	3	602358,5296	204975,8266	-0,0804	0,1866	0,2032			
	Átlag	602358,6207	204975,6287	0,0107	-0,0113	0,0156			
	Eredeti	602358,6100	204975,6400						

600		Eltérések			Eltérések abszolút	
		Y	X	D	Y	X
Poláris	1001	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	1002	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	1003	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	1004	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	1005	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	Átlag	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Belsőszöges előmetszés	1	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	2	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	3	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	Átlag	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
irányszöges előmetszés	1	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	2	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	3	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	Átlag	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Collins hátrametszés	1	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	2	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	Átlag	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Írányzőges oldalmetszés	1	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	2	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	3	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	Átlag	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	1,1	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Ív-oldalmetszés	1,2	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	2,1	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	2,2	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	3,1	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	3,2	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	Átlag	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Ívmetszés	1	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	2	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	3	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	Átlag	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Sokszögvon	1	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	2	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	3	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	Átlag	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
GeoCalc kiegyenítés		-0,0026	0,0022	0,0034	0,0026	0,0022
GeoEasy kiegyenítés		-0,0025	0,0021	0,0033	0,0025	0,0021

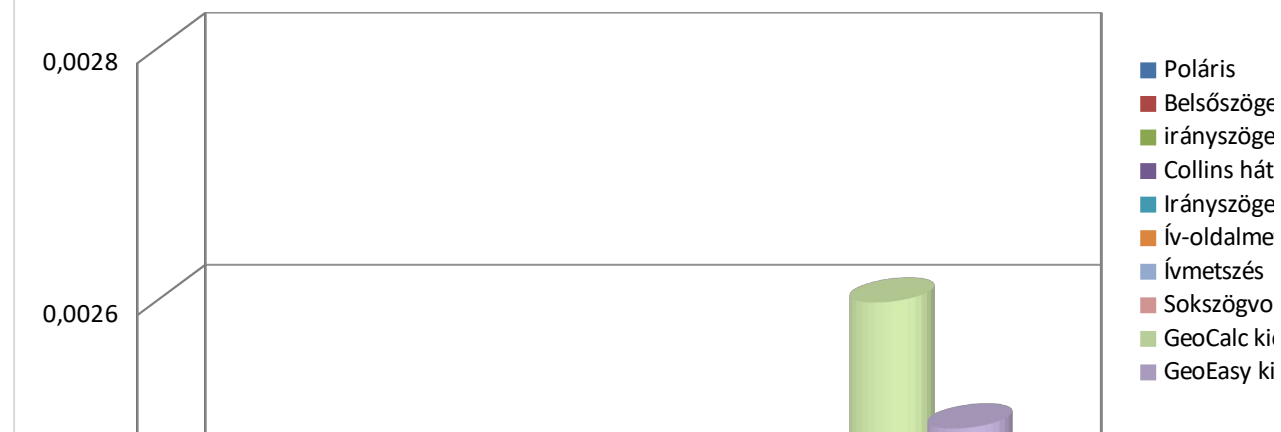
	Eltérések abszolút értékei			Eltérések abszolút értékeinek átlag		
	Y	X	D	Y	X	D
Minimumok	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Maximumok	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

Átlag	Eltérések abszolút értékei		
	Y	X	D
Minimumok	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Maximumok	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

Lineáris eltérések átlaga (pontmeghatározási módszerek szerint)

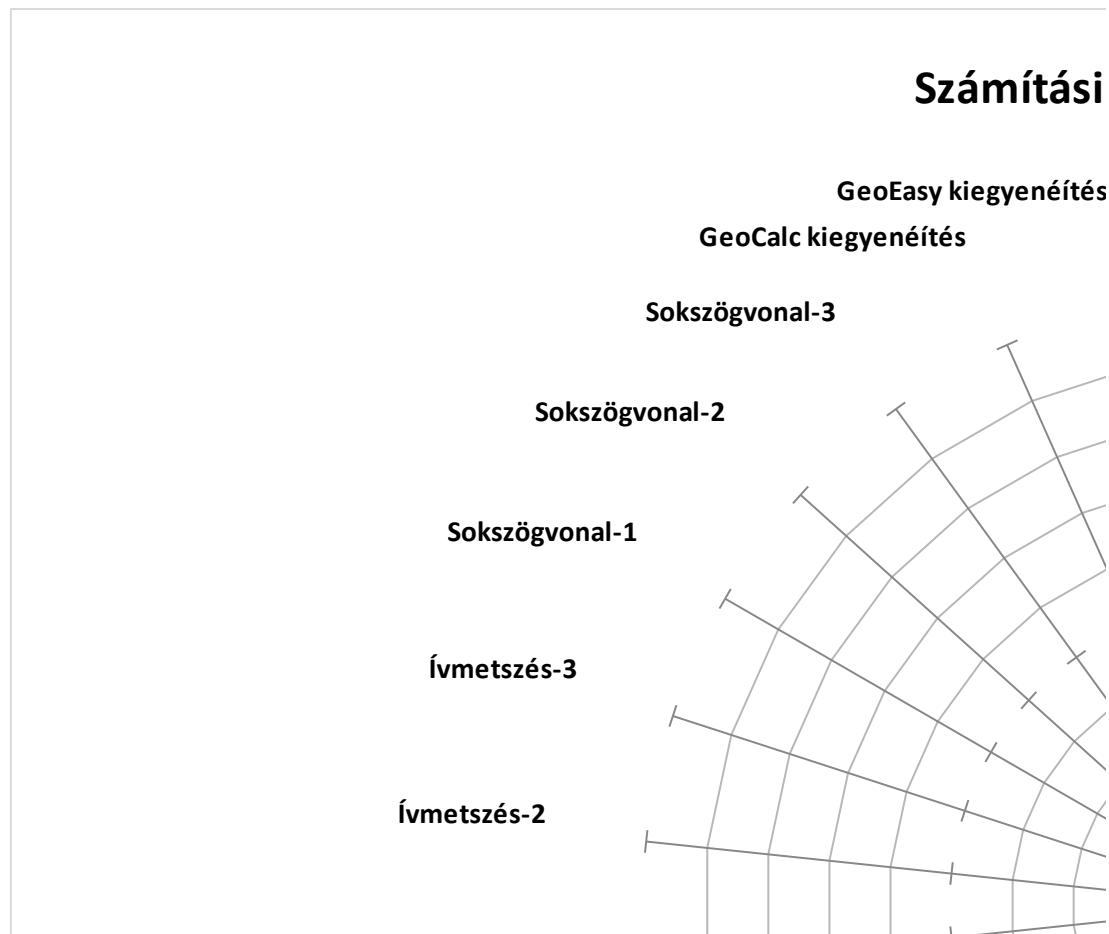


Y irányú eltérések abszolút értékeinek átlaga (pontmeghatározási módszerek szerint)





Számítási



Ívmetszés-1

Ív-oldalmetszés-3.2

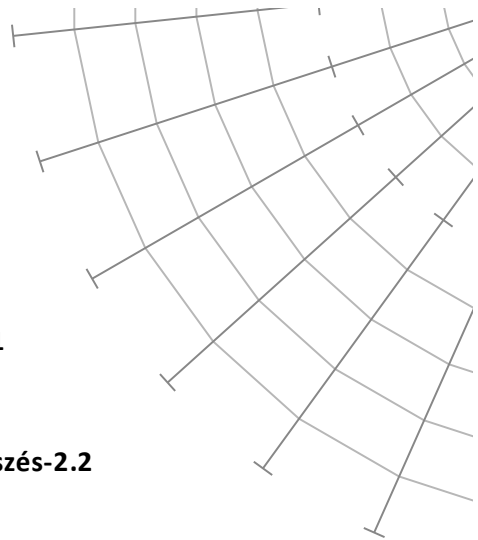
Ív-oldalmetszés-3.1

Ív-oldalmetszés-2.2

Ív-oldalmetszés-2.1

Ív-oldalmetszés-1.2

Ív-oldalmetszés-1.1



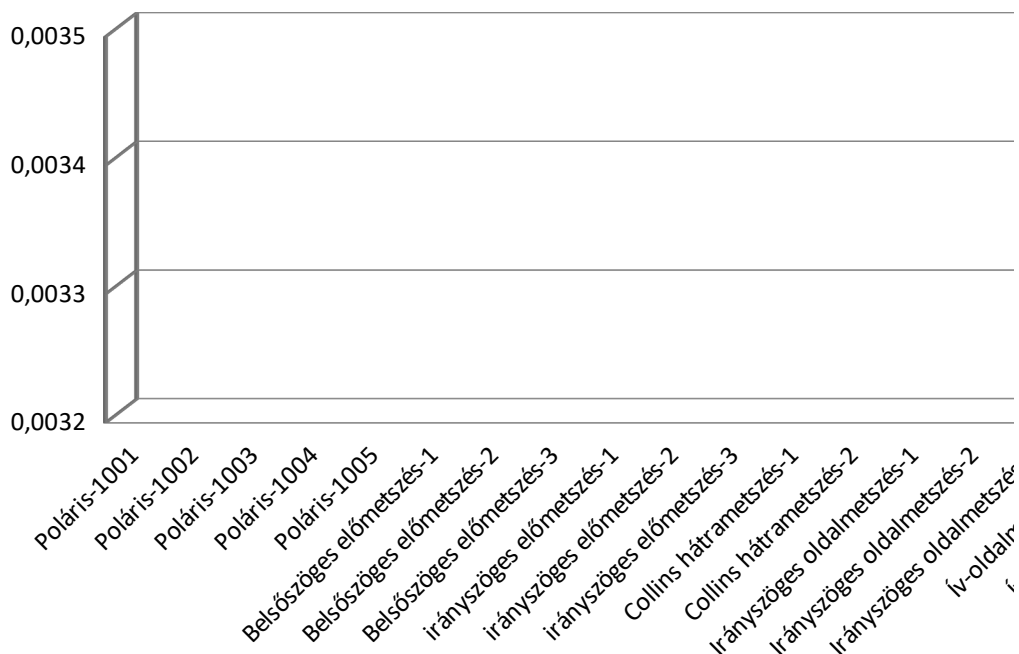
értékei	Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
D	Y	X	D
#VALUE!			
#VALUE!			
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!			
#VALUE!			
#VALUE!			
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!			
#VALUE!			
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!			
#VALUE!			
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!			
#VALUE!			
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!			
#VALUE!			
#VALUE!			
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!			
#VALUE!			
#VALUE!			
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!			
#VALUE!			
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
#VALUE!			
#VALUE!			
0,0034	0,0026	0,0022	0,0034
0,0033	0,0025	0,0021	0,0033

Kiegyenlítések		
600	Y	X
GeoCalc	602358,6074	204975,6422
GeoEasy	602358,6075	204975,6421
Eredeti	602358,6100	204975,6400

s előmetszés
s előmetszés
rametszés
s oldalmetszés
tszés

nal
egyenítés
egyenítés

Lineáris eltérések abszolút értékei mi



as előmetszés
as előmetszés
rametszés
s oldalmetszés
tszés

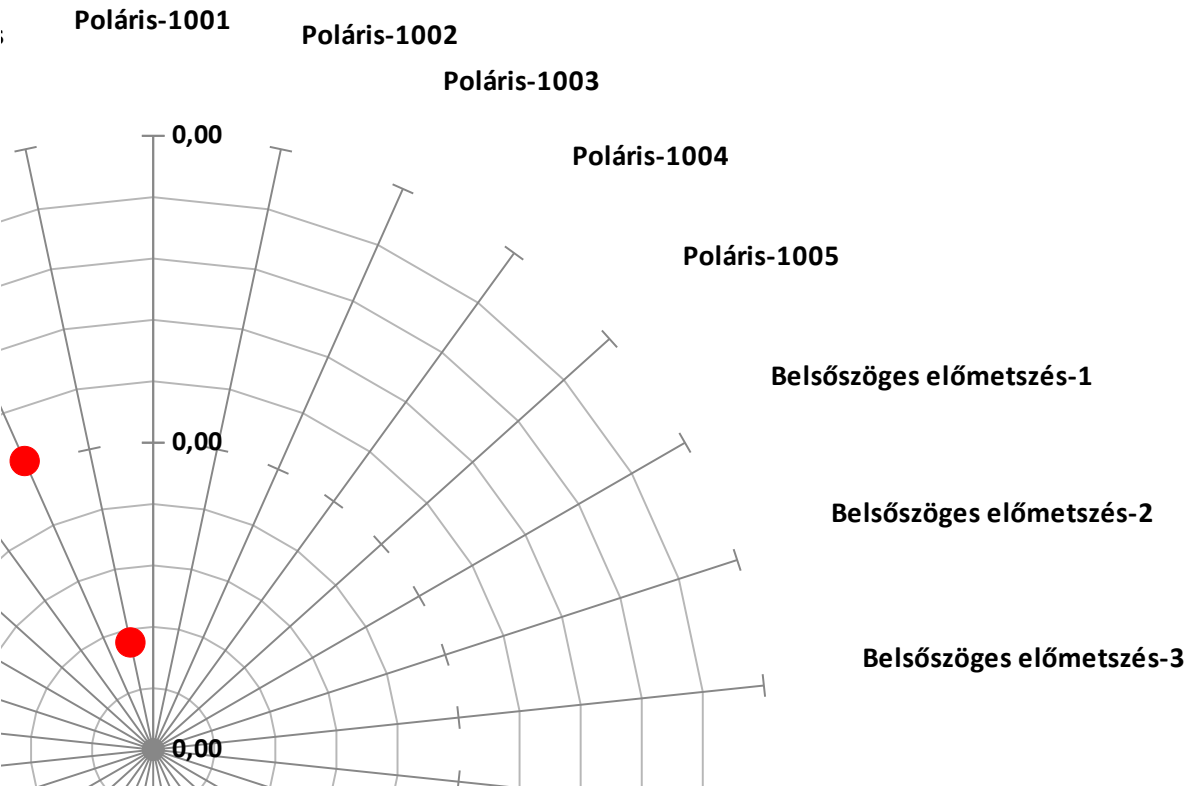
nal
egyenítés
egyenítés

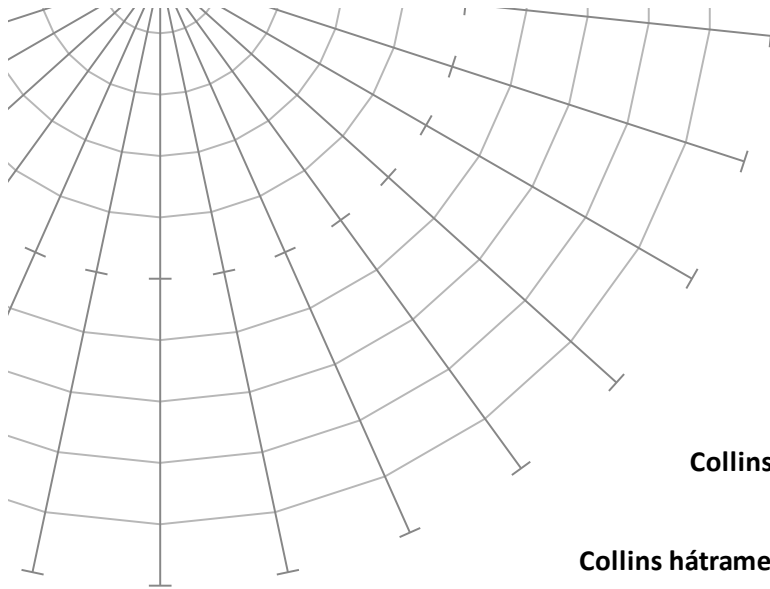
Lineáris eltérések abszolút értékei pontm





eredmények lineáris eltérései





irányszöges előmetszés-1

irányszöges előmetszés-2

irányszöges előmetszés-3

Collins hátrametszés-1

Collins hátrametszés-2

Irányszöges oldalmetszés-1

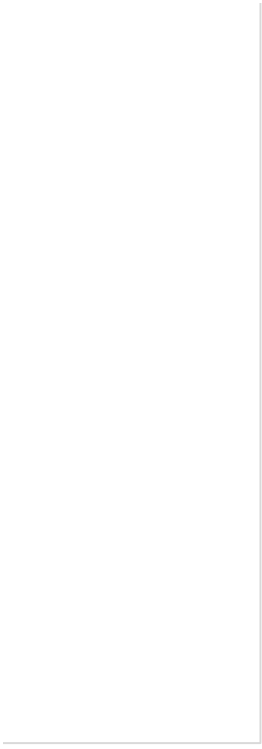
Irányszöges oldalmetszés-2

Irányszöges oldalmetszés-3

minden egyes számítási eredményre

[illegible]





Alapadatok				Áp.: 1001	
Pontszám	Y	X		Ip.:	
600	602358,6100	204975,6400		600	
1001	600301.5056	205550.2442		1002	
1002	602460.5027	207953.4406		1003	
1003	604850.6208	206352.1201		1004	
1004	604313.1633	203783.7116		1005	
1005	601628.6801	202370.5766		Áp.: 1002	
Szögmérés megbízhatósága:				Ip.:	
				600	
Távmérés megbízhatósága:				1001	
				1003	
				1004	
Szabályos hiba:				1005	
				Áp.: 1003	
				Ip.:	
				600	
				1001	
				1002	
				1004	
				1005	
				Áp.: 1004	
				Ip.:	
				600	
				1001	
				1002	
				1003	
				1005	
				Áp.: 1005	
				Ip.:	
				600	
				1001	
				1002	
				1003	
				1004	
				Áp.: 600	
				Ip.:	
				1001	
				1002	
				1003	
				1004	
				1005	

600301.5056	205550.2442							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
602358,6100	204975,6400	2057,1044	-574,6042	2135,8484261	1,8431805773	105	36	23
602460.5027	207953.4406	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
602460.5027	207953.4406							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
602358,6100	204975,6400	-101,8927	-2977,8006	2979,5433435	3,1757967442	181	57	35
600301.5056	205550.2442	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
602358,6100	204975,6400	-2492,0108	-1376,4801	2846,8957292	4,2077378229	241	5	8
600301.5056	205550.2442	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
602460.5027	207953.4406	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
602358,6100	204975,6400	-1954,5533	1191,9284	2289,3169098	5,2599988072	301	22	33
600301.5056	205550.2442	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
602460.5027	207953.4406	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
602358,6100	204975,6400	729,9299	2605,0634	2705,3933128	0,2731909982	15	39	10
600301.5056	205550.2442	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
602460.5027	207953.4406	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
602358,6100	204975,6400							
Y	X	ΔY	ΔX	t	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$		
600301.5056	205550.2442	-2057,1044	574,6042	2135,8484261	4,9847732309	285	36	23
602460.5027	207953.4406	101,8927	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604850.6208	206352.1201	2492,0108	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
604313.1633	203783.7116	1954,5533	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###
601628.6801	202370.5766	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###

Zk: 0,7154589418 40 59 34 40,992777778 K r L'i						
δ(FOK)	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
105,60646796	1,1277216355	64 36 49	64,613690182	1 0,2851876809	-0,7441317015	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,5130146438	0,0450840485	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,923347072	1,4665172759	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,6144050875	0,3963108483	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,5710776616	0,2462202422	
Zk: 5,8888717959 337 24 27 337,4075 K r L'i						
δ(FOK)	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
181,959750033	3,5701102554	204 33 8	204,55225003	1 0,646092389	0,5060788805	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,6543950578	0,5348401691	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,8867126918	1,3396120603	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,9310188184	1,4930929851	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,1129186522	-1,340889122	
Zk: 1,8996696874 108 50 35 108,84305556 K r L'i						
δ(FOK)	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
241,085618551	2,3080681356	132 14 33	132,242563	1 0,4104419584	-0,3102381565	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,2426991245	-0,8913163785	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,4884715214	-0,0399358215	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,2402877777	-0,8996695288	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,7786141738	0,9651478096	
Zk: 3,8773895293 222 9 29 222,15805556 K r L'i						
δ(FOK)	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
301,375731898	1,3826092779	79 13 4	79,217676342	1 0,8842285805	1,3310068464	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,1902339011	-1,0730612434	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,9081782701	1,4139710046	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,1106462417	-1,3487609829	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,6569029314	0,5435276981	
Zk: 4,1541114822 238 0 47 238,01305556 K r L'i						
δ(FOK)	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
15,6526912003	2,4022648232	137 38 23	137,63963564	1 0,1615994974	-1,1722537276	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,3109970523	-0,6547254162	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,6573900496	0,5452151251	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,8020684057	1,0463956522	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,8825815479	1,3253013581	
Zk: 3,2218293178 184 35 50 184,59722222 K r L'i						
δ(FOK)	li	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)	li(FOK)		
285,60646796	1,7629439131	101 0 33	101,00924574	1 0,4165121764	-0,2892103046	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,8004316772	1,0407258582	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,7705027977	0,9370491786	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,0195586336	-1,6642977134	
#VALUE!	#VALUE!	#####	#VALUE!	1 0,7476579754	0,8579123925	

Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
-0,6531144226	1,1277121364	9,02E-11	64	36	47	64,61314592	1 0,1557203706	
0,038326023	0,0164640813	#VALUE!	0	56	36	0,9433223722	1 0,6808686968	
1,4042396342	0,6808794296	#VALUE!	39	0	41	39,011517674	1 0,4304937568	
0,3399764955	1,2701422158	#VALUE!	72	46	26	72,773788349	1 0,1000433728	
0,2100335537	2,0307259812	#VALUE!	116	21	7	116,35202807	1 0,0003061399	
Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
0,4366477892	3,5701166062	4,03E-11	204	33	9	204,55261391	1 0,7483681367	
0,4622638024	4,2678353538	#VALUE!	244	31	44	244,52895343	1 0,0026041242	
1,2588709938	2,555417965	#VALUE!	146	24	53	146,41466429	1 0,1129991591	
1,4355586373	3,1178133243	#VALUE!	178	38	15	178,63754479	1 0,3813356534	
-1,2603005888	3,6837954145	#VALUE!	211	3	57	211,06592984	1 0,8505100568	
Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
-0,2651954187	2,3080642784	1,49E-11	132	14	32	132,242342	1 0,0549409807	
-0,7930240087	2,6382293797	#VALUE!	151	9	34	151,15940884	1 0,8578732175	
-0,0339486329	3,4030086167	#VALUE!	194	58	41	194,97803138	1 0,1730734811	
-0,801128962	1,4481918004	#VALUE!	82	58	31	82,975278091	1 0,2320987162	
0,8653278942	1,9222726184	#VALUE!	110	8	17	110,13810811	1 0,3585340283	
Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
1,2492550233	1,3826274476	3,3E-10	79	13	7	79,218717388	1 0,6108767329	
-0,973881435	1,2497851726	#VALUE!	71	36	27	71,607415689	1 0,7064097491	
1,3432239552	1,9877015944	#VALUE!	113	53	13	113,88691229	1 0,0642303401	
-1,2691271799	2,6120578054	#VALUE!	149	39	36	149,65988809	1 0,9189402998	
0,4700270551	0,3504556956	#VALUE!	20	4	47	20,079632263	1 0,0494969853	
Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
-1,0769599796	2,4022491595	2,45E-10	137	38	19	137,63873818	1 0,6458481625	
-0,5705495095	1,7336547412	#VALUE!	99	19	52	99,331099806	1 0,8896869895	
0,471536376	2,2769882632	#VALUE!	130	27	43	130,46181748	1 0,3166440042	
0,9467235292	2,8094246611	#VALUE!	160	58	5	160,96817594	1 0,4299949847	
1,2428956894	3,2153376372	#VALUE!	184	13	31	184,22527632	1 0,5993494475	
Li	lir(RAD)	Eltérés	lir(FOK-PERC-MP)			lir(FOK)	K	r
-0,247038274	1,76294032	1,29E-11	101	0	33	101,00903987	1 0,2665037214	
0,9409780249	3,0955737659	#VALUE!	177	21	48	177,36331196	1 0,6162734608	
0,8376311264	4,1275133416	#VALUE!	236	29	21	236,48909436	1 0,4583623329	
-1,6451488763	5,1797382153	#VALUE!	296	46	38	296,77713872	1 0,7064219509	
0,7607972962	0,1929653994	#VALUE!	11	3	22	11,056102976	1 0,4313522584	

L'i	Li	tir	Eltérés
-1,1926196202	-1,0985422997	2135,8404378	6,38124E-05
0,6265475448	0,5448633455	3230,5811741	#VALUE!
-0,2407766895	-0,2053581184	4619,2457007	#VALUE!
-1,3854903981	-1,3106450737	4383,3662552	#VALUE!
-1,7309903078	-1,73067245	3445,5130587	#VALUE!
L'i	Li	tir	Eltérés
0,8603724634	0,7631607328	2979,5501807	4,674762E-05
-1,7230298569	-1,7203446775	3230,5597426	#VALUE!
-1,340610238	-1,2599883386	2876,9477595	#VALUE!
-0,4110653548	-0,3528785343	4562,7789981	#VALUE!
1,2142024539	1,1215762668	5644,5088537	#VALUE!
L'i	Li	tir	Eltérés
-1,5417296676	-1,4936994208	2846,8827433	0,0001686339
1,2397091909	1,1490169558	4619,2622762	#VALUE!
-1,1325066821	-1,035256713	2876,9497268	#VALUE!
-0,9280372699	-0,8287954317	2624,0325668	#VALUE!
-0,4900525011	-0,4224289669	5121,8681365	#VALUE!
L'i	Li	tir	Eltérés
0,3840882694	0,329308137	2289,3194055	6,228547E-06
0,7150243454	0,6260488543	4383,3890439	#VALUE!
-1,5095503826	-1,4551116451	4562,7656329	#VALUE!
1,4512517691	1,3863903714	2624,0508378	#VALUE!
-1,5605882208	-1,5165355928	3033,6969437	#VALUE!
L'i	Li	tir	Eltérés
0,5052328554	0,43589622	2705,396979	1,344124E-05
1,3499153297	1,270423635	3445,5427427	#VALUE!
-0,6351638013	-0,5527015347	5644,48493	#VALUE!
-0,2425044864	-0,2068418788	5121,8709917	#VALUE!
0,3441565815	0,2945712541	3033,7133657	#VALUE!
L'i	Li	tir	Eltérés
-0,8088548357	-0,7139861182	2135,8432342	2,695573E-05
0,4027830835	0,3456328808	2979,54644	#VALUE!
-0,1442371097	-0,1227515812	2846,894662	#VALUE!
0,7150666133	0,6260880237	2289,3216546	#VALUE!
-0,2378027526	-0,2028047287	2705,3916071	#VALUE!

Áp.: 1001		600301.5056
Ip.:	Y	
600		602358,6100
1002		602460.5027
1003		604850.6208
1004		604313.1633
1005		601628.6801
Áp.: 1002		602460.5027
Ip.:	Y	
600		602358,6100
1001		600301.5056
1003		604850.6208
1004		604313.1633
1005		601628.6801
Áp.: 1003		604850.6208
Ip.:	Y	
600		602358,6100
1001		600301.5056
1002		602460.5027
1004		604313.1633
1005		601628.6801
Áp.: 1004		604313.1633
Ip.:	Y	
600		602358,6100
1001		600301.5056
1002		602460.5027
1003		604850.6208
1005		601628.6801
Áp.: 1005		601628.6801
Ip.:	Y	
600		602358,6100
1001		600301.5056
1002		602460.5027
1003		604850.6208
1004		604313.1633
Áp.: 600		602358,6100
Ip.:	Y	
1001		600301.5056
1002		602460.5027
1003		604850.6208

1004	604313.1633
1005	601628.6801

205550.2442					Zk: 40-59-34
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
204975,6400	2057,1044	-574,6042	2135,8484	105-36-23	64-36-49
207953.4406	2158,9971	2403,1964	3230,5760	41-56-10	0-56-36
206352.1201	4549,1152	801,8759	4619,2482	80-0-11	39-0-37
203783.7116	4011,6577	-1766,5326	4383,3817	113-45-59	72-46-25
202370.5766	1327,1745	-3179,6676	3445,5302	157-20-41	116-21-7
207953.4406					Zk: 337-24-27
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
204975,6400	-101,8927	-2977,8006	2979,5433	181-57-35	204-33-8
205550.2442	-2158,9971	-2403,1964	3230,5760	221-56-10	244-31-43
206352.1201	2390,1181	-1601,3205	2876,9588	123-49-16	146-24-49
203783.7116	1852,6606	-4169,7290	4562,7833	156-2-38	178-38-11
202370.5766	-831,8226	-5582,8640	5644,4928	188-28-28	211-4-1
206352.1201					Zk: 108-50-35
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
204975,6400	-2492,0108	-1376,4801	2846,8957	241-5-8	132-14-33
205550.2442	-4549,1152	-801,8759	4619,2482	260-0-11	151-9-36
207953.4406	-2390,1181	1601,3205	2876,9588	303-49-16	194-58-41
203783.7116	-537,4575	-2568,4085	2624,0394	191-49-8	82-58-33
202370.5766	-3221,9407	-3981,5435	5121,8737	218-58-50	110-8-15
203783.7116					Zk: 222-9-29
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
204975,6400	-1954,5533	1191,9284	2289,3169	301-22-33	79-13-4
205550.2442	-4011,6577	1766,5326	4383,3817	293-45-59	71-36-30
207953.4406	-1852,6606	4169,7290	4562,7833	336-2-38	113-53-9
206352.1201	537,4575	2568,4085	2624,0394	11-49-8	149-39-39
202370.5766	-2684,4832	-1413,1350	3033,7107	242-14-14	20-4-45
202370.5766					Zk: 238-0-47
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
204975,6400	729,9299	2605,0634	2705,3933	15-39-10	137-38-23
205550.2442	-1327,1745	3179,6676	3445,5302	337-20-41	99-19-54
207953.4406	831,8226	5582,8640	5644,4928	8-28-28	130-27-41
206352.1201	3221,9407	3981,5435	5121,8737	38-58-50	160-58-3
203783.7116	2684,4832	1413,1350	3033,7107	62-14-14	184-13-27
204975,6400					Zk: 184-35-50
X	ΔY	ΔX	t	δ	li
205550.2442	-2057,1044	574,6042	2135,8484	285-36-23	101-0-33
207953.4406	101,8927	2977,8006	2979,5433	1-57-35	177-21-45
206352.1201	2492,0108	1376,4801	2846,8957	61-5-8	236-29-18

203783.7116	1954,5533	-1191,9284	2289,3169	121-22-33	296-46-43
202370.5766	-729,9299	-2605,0634	2705,3933	195-39-10	11-3-20

Áp.: 1001		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
600	0,2852	-0,7441	-0,6531	0,0000	64-36-47	0,1557	-1,1926
1002	0,5130	0,0451	0,0383	0,0000	0-56-36	0,6809	0,6265
1003	0,9233	1,4665	1,4042	0,0000	39-0-41	0,4305	-0,2408
1004	0,6144	0,3963	0,3400	0,0000	72-46-26	0,1000	-1,3855
1005	0,5711	0,2462	0,2100	0,0000	116-21-7	0,0003	-1,7310

Áp.: 1002		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
600	0,6461	0,5061	0,4366	0,0000	204-33-9	0,7484	0,8604
1001	0,6544	0,5348	0,4623	0,0000	244-31-44	0,0026	-1,7230
1003	0,8867	1,3396	1,2589	0,0000	146-24-53	0,1130	-1,3406
1004	0,9310	1,4931	1,4356	0,0000	178-38-15	0,3813	-0,4111
1005	0,1129	-1,3409	-1,2603	0,0000	211-3-57	0,8505	1,2142

Áp.: 1003		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
600	0,4104	-0,3102	-0,2652	0,0000	132-14-32	0,0549	-1,5417
1001	0,2427	-0,8913	-0,7930	0,0000	151-9-34	0,8579	1,2397
1002	0,4885	-0,0399	-0,0339	0,0000	194-58-41	0,1731	-1,1325
1004	0,2403	-0,8997	-0,8011	0,0000	82-58-31	0,2321	-0,9280
1005	0,7786	0,9651	0,8653	0,0000	110-8-17	0,3585	-0,4901

Áp.: 1004		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
600	0,8842	1,3310	1,2493	0,0000	79-13-7	0,6109	0,3841
1001	0,1902	-1,0731	-0,9739	0,0000	71-36-27	0,7064	0,7150
1002	0,9082	1,4140	1,3432	0,0000	113-53-13	0,0642	-1,5096
1003	0,1106	-1,3488	-1,2691	0,0000	149-39-36	0,9189	1,4513
1005	0,6569	0,5435	0,4700	0,0000	20-4-47	0,0495	-1,5606

Áp.: 1005		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
600	0,1616	-1,1723	-1,0770	0,0000	137-38-19	0,6458	0,5052
1001	0,3110	-0,6547	-0,5705	0,0000	99-19-52	0,8897	1,3499
1002	0,6574	0,5452	0,4715	0,0000	130-27-43	0,3166	-0,6352
1003	0,8021	1,0464	0,9467	0,0000	160-58-5	0,4300	-0,2425
1004	0,8826	1,3253	1,2429	0,0000	184-13-31	0,5993	0,3442

Áp.: 600		l			lr	t	
lp.:	r	L'i	Li	Eltérés2		r	L'i
1001	0,4165	-0,2892	-0,2470	0,0000	101-0-33	0,2665	-0,8089
1002	0,8004	1,0407	0,9410	0,0000	177-21-48	0,6163	0,4028
1003	0,7705	0,9370	0,8376	0,0000	236-29-21	0,4584	-0,1442

1004	0,0196	-1,6643	-1,6451	0,0000	296-46-38	0,7064	0,7151
1005	0,7477	0,8579	0,7608	0,0000	11-3-22	0,4314	-0,2378
Σeltérés=				0,0011			

		tr
Li	Eltérés2	
-1,0985	0,0001	2135,8404
0,5449	0,0000	3230,5812
-0,2054	0,0000	4619,2457
-1,3106	0,0002	4383,3663
-1,7307	0,0003	3445,5131
		tr
Li	Eltérés2	
0,7632	0,0000	2979,5502
-1,7203	0,0003	3230,5597
-1,2600	0,0001	2876,9478
-0,3529	0,0000	4562,7790
1,1216	0,0003	5644,5089
		tr
Li	Eltérés2	
-1,4937	0,0002	2846,8827
1,1490	0,0002	4619,2623
-1,0353	0,0001	2876,9497
-0,8288	0,0000	2624,0326
-0,4224	0,0000	5121,8681
		tr
Li	Eltérés2	
0,3293	0,0000	2289,3194
0,6260	0,0001	4383,3890
-1,4551	0,0003	4562,7656
1,3864	0,0001	2624,0508
-1,5165	0,0002	3033,6969
		tr
Li	Eltérés2	
0,4359	0,0000	2705,3970
1,2704	0,0002	3445,5427
-0,5527	0,0001	5644,4849
-0,2068	0,0000	5121,8710
0,2946	0,0000	3033,7134
		tr
Li	Eltérés2	
-0,7140	0,0000	2135,8432
0,3456	0,0000	2979,5464
-0,1228	0,0000	2846,8947

0,6261	0,0000	2289,3217
-0,2028	0,0000	2705,3916

Alapadatok		
600	602358,6100	204975,6400
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.: 1001 600301.5056 5550.24		
Ip.:	li(RAD)	Li(FC)
600	1,1277121364	64
1002	0,0164640813	0
1003	0,6808794296	39
1004	1,2701422158	72
1005	2,0307259812	116
Áp.: 1002 602460.5027 7953.44		
Ip.:	li(RAD)	Li(FC)
600	3,5701166062	204
1001	4,2678353538	244
1003	2,555417965	146
1004	3,1178133243	178
1005	3,6837954145	211
Áp.: 1003 604850.6208 6352.12		
Ip.:	li(RAD)	Li(FC)
600	2,3080642784	132
1001	2,6382293797	151
1002	3,4030086167	194
1004	1,4481918004	82
1005	1,9222726184	110
Áp.: 1004 604313.1633 3783.71		
Ip.:	li(RAD)	Li(FC)
600	1,3826274476	79
1001	1,2497851726	71
1002	1,9877015944	113
1003	2,6120578054	149
1005	0,3504556956	20
Áp.: 1005 601628.6801 2370.57		
Ip.:	li(RAD)	Li(FC)
600	2,4022491595	137
1001	1,7336547412	99
1002	2,2769882632	130
1003	2,8094246611	160
1004	3,2153376372	184

Tájékozás

42		tm									
OK-PERC-MP)		ΔY	ΔX	ti	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$			$\delta(\text{FOK})$		
36	47	2135,8404									
56	36	#VALUE!	#VALUE!	3230,5760	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
0	41	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
46	26	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
21	7	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
06		tm									
OK-PERC-MP)		ΔY	ΔX	ti	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$			$\delta(\text{FOK})$		
33	9	2979,5433									
31	44	-2158,9971	-2403,1964	3230,5760	3,8735151192	221	56	10	221,93606821		
24	53	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
38	15	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
3	57	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
01		tm									
OK-PERC-MP)		ΔY	ΔX	ti	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$			$\delta(\text{FOK})$		
14	32	2846,8957									
9	34	-4549,1152	-801,8759	4619,2482	4,5379106011	260	0	11	260,00312525		
58	41	-2390,1181	1601,3205	2876,9588	5,3026787978	303	49	16	303,82111523		
58	31	-537,4575	-2568,4085	2624,0394	3,3478731398	191	49	8	191,81900125		
8	17	-3221,9407	-3981,5435	5121,8737	3,8219297201	218	58	50	218,98044256		
16		tm									
OK-PERC-MP)		ΔY	ΔX	ti	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$			$\delta(\text{FOK})$		
13	7	2289,3169									
36	27	#VALUE!	#VALUE!	4383,3817	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
53	13	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
39	36	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
4	47	-2684,4832	-1413,1350	3033,7107	4,2278383886	242	14	14	242,23729613		
66		tm									
OK-PERC-MP)		ΔY	ΔX	ti	$\delta(\text{RAD})$	$\delta(\text{FOK-PERC-MP})$			$\delta(\text{FOK})$		
38	19	2705,3933									
19	52	#VALUE!	#VALUE!	3445,5302	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
27	43	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
58	5	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		
13	31	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###	###	###	#VALUE!		

Poláris-pontszámítás						
Y	X	$\delta i'$ (RAD)	tm	ΔY	ΔX	Y
600301.5056	205550.2442	1,8431628923	2135,8404	2057,1069	-574,5657	602358,6125
602460.5027	207953.4406	3,1757990374	2979,5433	-101,8995	-2977,8004	#VALUE!
604850.6208	206352.1201	4,2077353313	2846,8957	-2492,0074	-1376,4863	600#VALUE!
604313.1633	203783.7116	5,2600170211	2289,3169	-1954,5316	1191,9640	#VALUE!
601628.6801	202370.5766	0,2731674782	2705,3933	729,8686	2605,0806	#VALUE!

X
204975,6785
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!

	Alap.	Koordináta		Eltérések		
		Y	X	Y	X	D
600	1001	602358,6125	204975,6785	0,0025	0,0385	0,0386
	1002	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	0,0068
	1003	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	0,0071
	1004	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	0,0417
	1005	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	0,0636
	Átlag	602358,6019	204975,6571	-0,0081	0,0171	0,0189
	Eredeti	602358,6100	204975,6400			

Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
Y	X	D
0,0191	0,0195	0,0316

Áp.: 1001					
Ip.:	li	ΔY	ΔX	ti	δ
600	64-36-47				
1002	0-56-36	2158,9971	2403,1964	3230,5760	41-56-10
1003	39-0-41	4549,1152	801,8759	4619,2482	80-0-11
1004	72-46-26	4011,6577	-1766,5326	4383,3817	113-45-59
1005	116-21-7	1327,1745	-3179,6676	3445,5302	157-20-41
Áp.: 1002					
Ip.:	li	ΔY	ΔX	ti	δ
600	204-33-9				
1001	244-31-44	-2158,9971	-2403,1964	3230,5760	221-56-10
1003	146-24-53	2390,1181	-1601,3205	2876,9588	123-49-16
1004	178-38-15	1852,6606	-4169,7290	4562,7833	156-2-38
1005	211-3-57	-831,8226	-5582,8640	5644,4928	188-28-28
Áp.: 1003					
Ip.:	li	ΔY	ΔX	ti	δ
600	132-14-32				
1001	151-9-34	-4549,1152	-801,8759	4619,2482	260-0-11
1002	194-58-41	-2390,1181	1601,3205	2876,9588	303-49-16
1004	82-58-31	-537,4575	-2568,4085	2624,0394	191-49-8
1005	110-8-17	-3221,9407	-3981,5435	5121,8737	218-58-50
Áp.: 1004					
Ip.:	li	ΔY	ΔX	ti	δ
600	79-13-7				
1001	71-36-27	-4011,6577	1766,5326	4383,3817	293-45-59
1002	113-53-13	-1852,6606	4169,7290	4562,7833	336-2-38
1003	149-39-36	537,4575	2568,4085	2624,0394	11-49-8
1005	20-4-47	-2684,4832	-1413,1350	3033,7107	242-14-14
Áp.: 1005					
Ip.:	li	ΔY	ΔX	ti	δ
600	137-38-19				
1001	99-19-52	-1327,1745	3179,6676	3445,5302	337-20-41
1002	130-27-43	831,8226	5582,8640	5644,4928	8-28-28
1003	160-58-5	3221,9407	3981,5435	5121,8737	38-58-50
1004	184-13-31	2684,4832	1413,1350	3033,7107	62-14-14

		Zk:	40-59-32
Zi	pi*zi	e	E
		δ' :	105-36-20
40-59-34	2,3113	2	3,2
40-59-30	3,3048	-3	-6,9
40-59-33	3,1361	1	2,2
40-59-33	2,4651	1	1,7
		Zk:	337-24-26
Zi	pi*zi		
		δ' :	181-57-36
337-24-26	19,0244	-1	-1,6
337-24-23	16,9420	-3	-4,3
337-24-23	26,8696	-3	-6,8
337-24-31	33,2398	5	14,1
		Zk:	108-50-35
Zi	pi*zi		
		δ' :	241-5-8
108-50-37	8,7751	2	4,6
108-50-35	5,4653	0	0
108-50-37	4,9848	2	2,6
108-50-32	9,7298	-3	-7,7
		Zk:	222-9-29
Zi	pi*zi		
		δ' :	301-22-36
222-9-32	16,9961	3	6,6
222-9-25	17,6916	-4	-9,1
222-9-33	10,1745	4	5,2
222-9-28	11,7629	-1	-1,5
		Zk:	238-0-45
Zi	pi*zi		
		δ' :	15-39-5
238-0-49	14,3131	3	5,2
238-0-46	23,4478	0	0
238-0-44	21,2768	-1	-2,6
238-0-43	12,6023	-2	-3

	Áp.		$\delta i'$	tm	ΔY	ΔX
	Y	X				
1001	600301.5056	205550.2442	105-36-20	2135,8404	2057,1069	-574,5657
1002	602460.5027	207953.4406	181-57-36	2979,5433	-101,8995	-2977,8004
1003	604850.6208	206352.1201	241-5-8	2846,8957	-2492,0074	-1376,4863
1004	604313.1633	203783.7116	301-22-36	2289,3169	-1954,5316	1191,9640
1005	601628.6801	202370.5766	15-39-5	2705,3933	729,8686	2605,0806
600	602358,6100	204975,6400				

	Y	X
	602358,6125	204975,6785
	602358,6032	204975,6402
600	602358,6134	204975,6338
	602358,6317	204975,6756
	602358,5487	204975,6572
600	602358,6019	204975,6571

	Alapadatok	
600	602358,6100	204975,6400
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.:	1001	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	1,1277121	1,8431806
1002	0,0164641	0,7319225
1003	0,6808794	1,3963179
1004	1,2701422	1,9855962
1005	2,030726	2,7461819
Áp.:	1002	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	3,5701166	3,1757967
1001	4,2678354	3,8735151
1003	2,555418	2,1610861
1004	3,1178133	2,7234789
1005	3,6837954	3,2895002
Áp.:	1003	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	2,3080643	4,2077378
1001	2,6382294	4,5379106
1002	3,4030086	5,3026788
1004	1,4481918	3,3478731
1005	1,9222726	3,8219297
Áp.:	1004	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	1,3826274	5,2599988
1001	1,2497852	5,1271889
1002	1,9877016	5,8650716
1003	2,6120578	0,2062805
1005	0,3504557	4,2278384
Áp.:	1005	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	2,4022492	0,273191
1001	1,7336547	5,8877745
1002	2,2769883	0,1479076
1003	2,8094247	0,6803371
1004	3,2153376	1,0862457
Áp.:	600	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
1001	1,7629403	4,9847732
1002	3,0955738	0,0342041
1003	4,1275133	1,0661452

1004	5,1797382 2,1184062
1005	0,1929654 3,4147837

t
2135,8484
3230,576
4619,2482
4383,3817
3445,5302
t
2979,5433
3230,576
2876,9588
4562,7833
5644,4928
t
2846,8957
4619,2482
2876,9588
2624,0394
5121,8737
t
2289,3169
4383,3817
4562,7833
2624,0394
3033,7107
t
2705,3933
3445,5302
5644,4928
5121,8737
3033,7107
t
2135,8484
2979,5433
2846,8957

1. sz. háromszög: 1001-1005-600		ABP		
δ 1001-1005	2,7461818681	157	20	41
δ 1005-1001	5,8877745217	337	20	41
t1001-1005	3445,5301769			
l1001-1005	2,0307259812	116	21	7
l1001-600	1,1277121364	64	36	47
l1005-1001	1,7336547412	99	19	52
l1005-600	2,4022491595	137	38	19
Alfa	0,9030138448	51	44	20
Béta	0,6685944183	38	18	27
Gamma	1,5699843905	89	57	13
δ' 1001-600	1,8431680233	105	36	21
t1001-600	2135,8285213			
600		ΔY	ΔX	Y
		2057,0924424	-574,57302039	602358,5980
δ' 1005-600	0,2731836328	15	39	8
t1005-600	2705,4201099			
600		ΔY	ΔX	Y
		729,91794237	2605,0945796	602358,5980

2. sz. háromszög: 1002-1003-600		ABP		
δ 1002-1003	2,1610861442	123	49	16
δ 1003-1002	5,3026787978	303	49	16
t1002-1003	2876,9587894			
l1002-1003	2,555417965	146	24	53
l1002-600	3,5701166062	204	33	9
l1003-1002	3,4030086167	194	58	41
l1003-600	2,3080642784	132	14	32
Alfa	1,0146986412	58	8	17
Béta	1,0949443382	62	44	8
Gamma	1,0319496742	59	7	35
δ' 1002-600	3,1757847854	181	57	33
t1002-600	2979,5331963			
600		ΔY	ΔX	Y
		-101,85674233	-2977,7916771	602358,6460
δ' 1003-600	4,2077344596	241	5	8
t1003-600	2846,8599397			
600		ΔY	ΔX	Y
		-2491,9748423	-1376,4711771	602358,6460

3. sz. háromszög: 1005-1004-600		ABP		
δ 1005-1004	1,086245735	62	14	14
δ 1004-1005	4,2278383886	242	14	14
t1005-1004	3033,7106947			

2289,3169
2705,3933

l1005-1004	3,2153376372	184	13	31
l1005-600	2,4022491595	137	38	19
l1004-1005	0,3504556956	20	4	47
l1004-600	1,3826274476	79	13	7
Alfa	0,8130884777	46	35	12
Béta	1,032171752	59	8	21
Gamma	1,2963324239	74	16	28
δ'1005-600	0,2731572573	15	39	3
t1005-600	2705,4459683			
	600	ΔY	ΔX	Y
		729,85620735	2605,1387303	602358,5363
δ'1004-600	5,2600101406	301	22	35
t1004-600	2289,4190471			
	600	ΔY	ΔX	Y
		-1954,6269926	1192,0037303	602358,5363

157,34463082
337,34463082
116,35202807
64,61314592
99,331099806
137,63873818
51,73888215
38,307638372
89,953479478
105,60574867
X
204975,6712
15,652269192
X
204975,6712

123,82111523
303,82111523
146,41466429
204,55261391
194,97803138
132,242342
58,13794962
62,735689381
59,126360999
181,95906485
X
204975,6489
241,08542585
X
204975,6489

62,23729613
242,23729613

	Háromszög	Koordináta		Eltérések	
		Y	X	Y	X
600	1	602358,5980	204975,6712	-0,0120	0,0312
	2	602358,6460	204975,6489	0,0360	0,0089
	3	602358,5363	204975,7153	-0,0737	0,0753
	Átlag	602358,5934	204975,6785	-0,0166	0,0385
	Eredeti	602358,6100	204975,6400		

184,22527632
137,63873818
20,079632263
79,218717388
46,586538142
59,139085125
74,274376733
15,650757987

X

204975,7153
301,37638125

X

204975,7153

Eltérések abszolút értékeinek átlaga			
D	Y	X	D
0,0334			
0,0370	0,0405	0,0385	0,0586
0,1054			
0,0419			

Ellenőrzés				
		ΔY	ΔX	$\delta(RAD)$
1	1001-600	2057,0924	-574,5730	1,8432
	1005-600	729,9179	2605,0946	0,2732
2	1002-600	-101,8567	-2977,7917	3,1758
	1003-600	-2491,9748	-1376,4712	4,2077
3	1004-600	-1954,6270	1192,0037	5,2600
	1005-600	729,8562	2605,1387	0,2732

Eltérés(")		
Alfa	0,9030	0,0000
Béta	0,6686	0,0000
Alfa	1,0147	0,0000
Béta	1,0949	0,0000
Béta	1,0322	0,0000
Alfa	0,8131	0,0000

1. sz. háromszög: 1001-1005-600				2. sz. háromszög	
δ 1001-1005	157-20-41			δ 1002-1003	
δ 1005-1001	337-20-41			δ 1003-1002	
t 1001-1005	3445,5302			t 1002-1003	
l 1001-1005	116-21-7			l 1002-1003	
l 1001-600	64-36-47			l 1002-600	
l 1005-1001	99-19-52			l 1003-1002	
l 1005-600	137-38-19			l 1003-600	
Alfa	51-44-20			Alfa	
Béta	38-18-27			Béta	
Gamma	89-57-13			Gamma	
δ' 1001-600	105-36-21	t 1001-600	2135,8285	δ' 1002-600	181-57-33
		600			
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX
2057,0924	-574,5730	602358,5980	204975,6712	-101,8567	-2977,7917
δ' 1005-600	15-39-8	t 1005-600	2705,4201	δ' 1003-600	241-5-8
		600			
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX
729,9179	2605,0946	602358,5980	204975,6712	-2491,9748	-1376,4712

ig: 1002-1003-600		3. sz. háromszög: 1005-1004-600			
123-49-16		δ1005-1004		62-14-14	
303-49-16		δ1004-1005		242-14-14	
2876,9588		t1005-1004		3033,7107	
146-24-53		l1005-1004		184-13-31	
204-33-9		l1005-600		137-38-19	
194-58-41		l1004-1005		20-4-47	
132-14-32		l1004-600		79-13-7	
58-8-17		Alfa		46-35-12	
62-44-8		Béta		59-8-21	
59-7-35		Gamma		74-16-28	
t1002-600	2979,5332	δ'1005-600	15-39-3	t1005-600	2705,4460
600				600	
Y	X	ΔY	ΔX	Y	X
602358,6460	204975,6489	729,8562	2605,1387	602358,5363	204975,7153
t1003-600	2846,8599	δ'1004-600	301-22-35	t1004-600	2289,4190
600				600	
Y	X	ΔY	ΔX	Y	X
602358,6460	204975,6489	-1954,6270	1192,0037	602358,5363	204975,7153

Alapadatok	
600	602358,6100
1001	600301.5056
1002	602460.5027
1003	604850.6208
1004	604313.1633
1005	601628.6801

Áp.:	1001
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
600	1,8431805773
1002	0,7319224656
1003	1,3963179475
1004	1,9855962128
1005	2,7461818681
Áp.:	1002
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
600	3,1757967442
1001	3,8735151192
1003	2,1610861442
1004	2,7234789337
1005	3,2895002336
Áp.:	1003
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
600	4,2077378229
1001	4,5379106011
1002	5,3026787978
1004	3,3478731398
1005	3,8219297201
Áp.:	1004
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
600	5,2599988072
1001	5,1271888664
1002	5,8650715873
1003	0,2062804862
1005	4,2278383886
Áp.:	1005
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
600	0,2731909982
1001	5,8877745217
1002	0,14790758
1003	0,6803370665
1004	1,086245735
Áp.:	600
Ip.:	$\delta(\text{RAD})$
1001	4,9847732309
1002	0,0342040906
1003	1,0661451693

1004	2,1184061536
1005	3,4147836518

204975,6400
205550.2442
207953.4406
206352.1201
203783.7116
202370.5766

t
2135,8484261
3230,576019
4619,2482139
4383,3816773
3445,5301769

t
2979,5433435
3230,576019
2876,9587894
4562,7832769
5644,4928276

t
2846,8957292
4619,2482139
2876,9587894
2624,0394027
5121,873731

t
2289,3169098
4383,3816773
4562,7832769
2624,0394027
3033,7106947

t
2705,3933128
3445,5301769
5644,4928276
5121,873731
3033,7106947

t
2135,8484261
2979,5433435
2846,8957292

1. sz. háromszög: 1001-1005-600		ABP		
$\delta 1001-1005$	2,7461818681	157	20	41
$\delta 1005-1001$	5,8877745217	337	20	41
$t1001-1005$	3445,5301769			
$\delta'1001-600$	1,8431628923	105	36	20
$\delta'1005-600$	0,2731674782	15	39	5
Alfa	0,9030189759	51	44	21
Béta	0,6685782637	38	18	24
Gamma	1,569995414	89	57	15
$t1001-600$	2135,7848251			
		ΔY	ΔX	Y
600		2057,0533051	-574,5507106	602358,5589
$t1005-600$	2705,4310336			
		ΔY	ΔX	Y
600		729,87880513	2605,1168894	602358,5589

2. sz. háromszög: 1002-1003-600		ABP		
$\delta 1002-1003$	2,1610861442	123	49	16
$\delta 1003-1002$	5,3026787978	303	49	16
$t1002-1003$	2876,9587894			
$\delta'1002-600$	3,1757990374	181	57	36
$\delta'1003-600$	4,2077353313	241	5	8
Alfa	1,0147128932	58	8	20
Béta	1,0949434665	62	44	8
Gamma	1,0319362939	59	7	32
$t1002-600$	2979,5556933			
		ΔY	ΔX	Y
600		-101,89995107	-2977,8127089	602358,6027
$t1003-600$	2846,9079311			
		ΔY	ΔX	Y
600		-2492,0180511	-1376,4922089	602358,6027

3. sz. háromszög: 1005-1004-600		ABP		
$\delta 1005-1004$	1,086245735	62	14	14
$\delta 1004-1005$	4,2278383886	242	14	14
$t1005-1004$	3033,7106947			
$\delta'1005-600$	0,2731674782	15	39	5
$\delta'1004-600$	5,2600170211	301	22	36
Alfa	0,8130782568	46	35	9
Béta	1,0321786325	59	8	22
Gamma	1,2963357643	74	16	28
$t1005-600$	2705,454547			
		ΔY	ΔX	Y
600		729,88514864	2605,139531	602358,5652

2289,3169098
2705,3933128

t1004-600	2289,394755			
		ΔY	ΔX	Y
600		-1954,5980514	1192,004531	602358,5652

157,34463082
337,34463082
105,60545468
15,651343603
51,739176137
38,306712784
89,954111079
X
204975,6935
X
204975,6935

123,82111523
303,82111523
181,95988142
241,08547579
58,138766197
62,735639438
59,125594365
X
204975,6279
X
204975,6279

62,23729613
242,23729613
15,651343603
301,37677548
46,585952526
59,139479346
74,274568128
X
204975,7161

	Háromszög	Koordináta		Eltérések	
		Y	X	Y	X
600	1	602358,5589	204975,6935	-0,0511	0,0535
	2	602358,6027	204975,6279	-0,0073	-0,0121
	3	602358,5652	204975,7161	-0,0448	0,0761
	Átlag	602358,5756	204975,6792	-0,0344	0,0392
	Eredeti	602358,6100	204975,6400		

x

204975,7161

Eltérések abszolút értékeinek átlaga			
D	Y	X	D
0,0740			
0,0141	0,0344	0,0472	0,0588
0,0883			
0,0521			

Ellenőrzés				
		ΔY	ΔX	$\delta(\text{RAD})$
1	1001-600	2057,0533	-574,5507	1,8432
	1005-600	729,8788	2605,1169	0,2732
2	1002-600	-101,9000	-2977,8127	3,1758
	1003-600	-2492,0181	-1376,4922	4,2077
3	1004-600	-1954,5981	1192,0045	5,2600
	1005-600	729,8851	2605,1395	0,2732

Eltérés(")
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000

1. sz. háromszög: 1001-1005-600				2. sz. háromszö	
$\delta 1001-1005$	157-20-41			$\delta 1002-1003$	
$\delta 1005-1001$	337-20-41			$\delta 1003-1002$	
$t 1001-1005$	3445,5302			$t 1002-1003$	
$\delta' 1001-600$	105-36-20			$\delta' 1002-600$	
$\delta' 1005-600$	15-39-5			$\delta' 1003-600$	
Alfa	51-44-21			Alfa	
Béta	38-18-24			Béta	
Gamma	89-57-15			Gamma	
$t 1001-600$	2135,7848			$t 1002-600$	€
	600				
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX
2057,0533	-574,5507	602358,5589	204975,6935	-101,9000	-2977,8127
$t 1005-600$	2705,4310			$t 1003-600$	€
	600				
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX
729,8788	2605,1169	602358,5589	204975,6935	-2492,0181	-1376,4922

g: 1002-1003-600	3. sz. háromszög: 1005-1004-600			
123-49-16	δ1005-1004		62-14-14	
303-49-16	δ1004-1005		242-14-14	
2876,9588	t1005-1004		3033,7107	
181-57-36	δ'1005-600		15-39-5	
241-5-8	δ'1004-600		301-22-36	
58-8-20	Alfa		46-35-9	
62-44-8	Béta		59-8-22	
59-7-32	Gamma		74-16-28	
2979,5557	t1005-600		2705,4545	
500			600	
Y	X	ΔY	ΔX	Y X
602358,6027	204975,6279	729,8851	2605,1395	602358,5652 204975,7161
2846,9079	t1004-600	2289,3948		
500			600	
Y	X	ΔY	ΔX	Y X
602358,6027	204975,6279	-1954,5981	1192,0045	602358,5652 204975,7161

Alapadatok		
600	602358,6100	204975,6400
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.: 1001			
Ip.:	li(RAD)	δ(RAD)	
600	1,12771213637	1,8431805773	
1002	0,0164640813	0,73192246563	
1003	0,68087942961	1,39631794753	
1004	1,27014221583	1,98559621284	
1005	2,03072598119	2,74618186813	

Áp.: 1002			
Ip.:	li(RAD)	δ(RAD)	
600	3,57011660622	3,17579674418	
1001	4,26783535383	3,87351511922	
1003	2,555417965	2,1610861442	
1004	3,11781332429	2,72347893368	
1005	3,6837954145	3,28950023357	

Áp.: 1003			
Ip.:	li(RAD)	δ(RAD)	
600	2,30806427844	4,20773782293	
1001	2,63822937968	4,53791060112	
1002	3,40300861665	5,30267879779	
1004	1,44819180044	3,34787313977	
1005	1,92227261842	3,82192972011	

Áp.: 1004			
Ip.:	li(RAD)	δ(RAD)	
600	1,38262744762	5,25999880722	
1001	1,24978517262	5,12718886643	
1002	1,9877015944	5,86507158727	
1003	2,61205780538	0,20628048618	
1005	0,35045569558	4,22783838859	

Áp.: 1005			
Ip.:	li(RAD)	δ(RAD)	
600	2,4022491595	0,27319099824	
1001	1,73365474124	5,88777452172	
1002	2,2769882632	0,14790757998	
1003	2,80942466106	0,68033706652	
1004	3,21533763719	1,086245735	

Áp.: 600			
Ip.:	li(RAD)	δ(RAD)	
1001	1,76294032005	4,98477323089	
1002	3,09557376592	0,03420409059	
1003	4,12751334156	1,06614516934	

1004	5,17973821528 2,11840615363
1005	0,19296539937 3,41478365183

t
2135,84842607
3230,57601904
4619,24821393
4383,38167729
3445,5301769
t
2979,54334348
3230,57601904
2876,95878936
4562,78327693
5644,49282756
t
2846,89572921
4619,24821393
2876,95878936
2624,03940275
5121,87373104
t
2289,31690975
4383,38167729
4562,78327693
2624,03940275
3033,71069473
t
2705,3933128
3445,5301769
5644,49282756
5121,87373104
3033,71069473
t
2135,84842607
2979,54334348
2846,89572921

1. sz. négyszög: 1001-1002-1003-600				
$\delta 1001-1002$	0,7319	41	56	10
$\delta 1001-1003$	1,3963	80	0	11
$\delta 1002-1001$	3,8735	221	56	10
$\delta 1002-1003$	2,1611	123	49	16
$\delta 1003-1001$	4,5379	260	0	11
$\delta 1003-1002$	5,3027	303	49	16
t1001-1002	3230,5760			
t1002-1003	2876,9588			
t1003-1001	4619,2482			
li1001-1002	0,0165	0	56	36
li1001-1003	0,6809	39	0	41
li1001-600	1,1277	64	36	47
li1002-1001	4,2678	244	31	44
li1002-1003	2,5554	146	24	53
li1002-600	3,5701	204	33	9
li1003-1001	2,6382	151	9	34
li1003-1002	3,4030	194	58	41
li1003-600	2,3081	132	14	32
li600-1001	1,7629	101	0	33
li600-1002	3,0956	177	21	48
li600-1003	4,1275	236	29	21
Alfa	1,3326	76	21	15
Béta	1,0319	59	7	33
Gamma	0,7770	44	31	12
$\delta'1001-c$	0,3644	20	52	38
t1001-c	6402,0719			
		ΔY	ΔX	Y
C		2281,4971	5981,7469	602583,0027
$\delta'1003-c$	5,8705	336	21	27
t1003-c	5654,4810			
		ΔY	ΔX	Y
C		-2267,6181	5179,8710	602583,0027
		ΔY	ΔX	
$\delta C-k=\delta C-600$	3,1758	-122,500	-3578,550	
		181	57	38
Alfa*	0,3302	18	55	0
Omega	1,4788	84	43	44
tc-600	6560,1729			
		ΔY	ΔX	Y
enn				

2289,31690975
2705,3933128

	uuu	-224,4346	-6556,3327	602358,5681
δ600-1001	ΔY	ΔX		4,984770225
	-2057,0625	574,5858	285	36
δ600-1002	ΔY	ΔX		0,034218364
	101,9346	2977,7822	1	57
δ600-1003	ΔY	ΔX		1,066157939
	2492,0527	1376,4617	61	5
Alfa	1,3326	76	21	15
Béta	1,0319	59	7	33

2. sz. négyszög: 1005-1004-1003-600						
41,9361	δ1005-1003	0,6803	38	58	50	38,9804
80,0031	δ1005-1004	1,0862	62	14	14	62,2373
221,9361	δ1003-1004	3,3479	191	49	8	191,8190
123,8211	δ1003-1005	3,8219	218	58	50	218,9804
260,0031	δ1004-1005	4,2278	242	14	14	242,2373
303,8211	δ1004-1003	0,2063	11	49	8	11,8190
	t1005-1003	5121,8737				
	t1003-1004	2624,0394				
	t1004-1005	3033,7107				
0,9433	li1005-1003	2,8094	160	58	5	160,9682
39,0115	li1005-1002	2,2770	130	27	43	130,4618
64,6131	li1005-600	2,4022	137	38	19	137,6387
244,5290	li1003-1005	1,9223	110	8	17	110,1381
146,4147	li1003-1004	1,4482	82	58	31	82,9753
204,5526	li1003-600	2,3081	132	14	32	132,2423
151,1594	li1004-1005	0,3505	20	4	47	20,0796
194,9780	li1004-1003	2,6121	149	39	36	149,6599
132,2423	li1004-600	1,3826	79	13	7	79,2187
101,0090	li600-1005	0,1930	11	3	22	11,0561
177,3633	li600-1004	5,1797	296	46	38	296,7771
236,4891	li600-1003	4,1275	236	29	21	236,4891
76,3543	Alfa	1,2964	74	16	44	74,2790
59,1258	Béta	1,0522	60	17	17	60,2880
44,5199	Gamma	0,7930	45	25	59	45,4330
20,8773	δ'1005-cc	1,7326	99	16	7	99,2685
	t1005-cc	6920,3638				
X			ΔY	ΔX	Y	X
211531,9911	Cc		6830,0146	-1114,6008	608458,6947	201255,9758
336,3574	δ'1003-cc	2,5255	144	42	5	144,7015
	t1003-cc	6244,1080				
X			ΔY	ΔX	Y	X
211531,9911	Cc		3608,0739	-5096,1443	608458,6947	201255,9758
			ΔY	ΔX		
	δCc-k=δCc-600	5,2599	-4145,5314	2527,7358		
181,9606			301	22	22	301,3727
18,9168	Alfa*	0,3858	22	6	15	22,1042
84,7290	Omega	1,4594	83	37	0	83,6168
	tc-600	7144,7289				
X			ΔY	ΔX	Y	X

204975,6584				-6100,1600	3719,5697	602358,5347	204975,5455
285,6063	δ600-1005	ΔY	ΔX			3,414766267	195,6517
23		-729,8546	-2604,9689		195	39	6
1,9606	δ600-1004	ΔY	ΔX			2,118353776	121,3727
38		1954,6286	-1191,8339		121	22	22
61,0864	δ600-1003	ΔY	ΔX			1,066128902	61,0847
11		2492,0861	1376,5746		61	5	5
76,3543	Alfa	1,2964	74	16	44		74,2790
59,1258	Béta	1,0522	60	17	17		60,2880

	Alap	Koordináta		Eltérések			Eltérések a
		Y	X	Y	X	D	Y
600	1	602358,5681	204975,6584	-0,0419	0,0184	0,0458	0,0586
	2	602358,5347	204975,5455	-0,0753	-0,0945	0,1209	
	Átlag	602358,5514	204975,6019	-0,0586	-0,0381	0,0699	
	Eredeti	602358,6100	204975,6400				

abszolút értékeinek átlaga	
X	D
0,0564	0,0833

1. sz. négyszög: 1001-1002-1003-600					
δ1001-1002			41-56-10		δ1005-1003
δ1001-1003			80-0-11		δ1005-1004
δ1002-1001			221-56-10		δ1003-1004
δ1002-1003			123-49-16		δ1003-1005
δ1003-1001			260-0-11		δ1004-1005
δ1003-1002			303-49-16		δ1004-1003
t1001-1002			3230,5760		t1005-1003
t1002-1003			2876,9588		t1003-1004
t1003-1001			4619,2482		t1004-1005
li1001-1002			0-56-36		li1005-1003
li1001-1003			39-0-41		li1005-1002
li1001-600			64-36-47		li1005-600
li1002-1001			244-31-44		li1003-1005
li1002-1003			146-24-53		li1003-1004
li1002-600			204-33-9		li1003-600
li1003-1001			151-9-34		li1004-1005
li1003-1002			194-58-41		li1004-1003
li1003-600			132-14-32		li1004-600
li600-1001			101-0-33		li600-1005
li600-1002			177-21-48		li600-1004
li600-1003			236-29-21		li600-1003
Alfa			76-21-15		Alfa
Béta			59-7-33		Béta
Gamma			44-31-12		Gamma
δ'1001-c			20-52-38		δ'1005-cc
t1001-c			6402,0719		t1005-cc
C	ΔY	ΔX	Y	X	Cc
	2281,4971	5981,7469	602583,0027	211531,9911	
δ'1003-c			336-21-27		δ'1003-cc
t1003-c			5654,4810		t1003-cc
C	ΔY	ΔX	Y	X	Cc
	-2267,6181	5179,8710	602583,0027	211531,9911	
δC-k=δC-600	ΔY	ΔX			δCc-k=δCc-600
	-122,5000	-3578,5505			
			181-57-38		
Alfa*			18-55-0		Alfa*
Omega			84-43-44		Omega
tc-600			6560,1729		tc-600
600	ΔY	ΔX	Y	X	600
	-224,4346	-6556,3327	602358,5681	204975,6584	
Ellenőrzés					
δ600-1001	285-36-23	ΔY	ΔX		δ600-1005
		-2057,0625	574,5858		
δ600-1002	1-57-38	ΔY	ΔX		δ600-1004
		101,9346	2977,7822		

δ600-1003		ΔY	ΔX	δ600-1003
	61-5-11	2492,0527	1376,4617	
Alfa		76-21-15		Alfa
Béta		59-7-33		Béta

2. sz. négyszög: 1005-1004-1003-600			
38-58-50			
62-14-14			
191-49-8			
218-58-50			
242-14-14			
11-49-8			
5121,8737			
2624,0394			
3033,7107			
160-58-5			
130-27-43			
137-38-19			
110-8-17			
82-58-31			
132-14-32			
20-4-47			
149-39-36			
79-13-7			
11-3-22			
296-46-38			
236-29-21			
74-16-44			
60-17-17			
45-25-59			
99-16-7			
6920,3638			
ΔY	ΔX	Y	X
6830,0146	-1114,6008	608458,6947	201255,9758
144-42-5			
6244,1080			
ΔY	ΔX	Y	X
3608,0739	-5096,1443	608458,6947	201255,9758
ΔY	ΔX		
-4145,5314	2527,7358		
301-22-22			
22-6-15			
83-37-0			
7144,7289			
ΔY	ΔX	Y	X
-6100,1600	3719,5697	602358,5347	204975,5455
Ellenőrzés			
195-39-6	ΔY	ΔX	
	-729,8546	-2604,9689	
121-22-22	ΔY	ΔX	
	1954,6286	-1191,8339	

61-5-5	ΔY	ΔX
	2492,0861	1376,5746
	74-16-44	
	60-17-17	

Alapadatok

600	602358,6100	204975,6400
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.:	1001		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
600		1,1277121364	1,8431805773
1002		0,0164640813	0,7319224656
1003		0,6808794296	1,3963179475
1004		1,2701422158	1,9855962128
1005		2,0307259812	2,7461818681
Áp.:	1002		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
600		3,5701166062	3,1757967442
1001		4,2678353538	3,8735151192
1003		2,555417965	2,1610861442
1004		3,1178133243	2,7234789337
1005		3,6837954145	3,2895002336
Áp.:	1003		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
600		2,3080642784	4,2077378229
1001		2,6382293797	4,5379106011
1002		3,4030086167	5,3026787978
1004		1,4481918004	3,3478731398
1005		1,9222726184	3,8219297201
Áp.:	1004		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
600		1,3826274476	5,2599988072
1001		1,2497851726	5,1271888664
1002		1,9877015944	5,8650715873
1003		2,6120578054	0,2062804862
1005		0,3504556956	4,2278383886
Áp.:	1005		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
600		2,4022491595	0,2731909982
1001		1,7336547412	5,8877745217
1002		2,2769882632	0,14790758
1003		2,8094246611	0,6803370665
1004		3,2153376372	1,086245735
Áp.:	600		
Ip.:		li(RAD)	δ (RAD)
1001		1,76294032	4,9847732309
1002		3,0955737659	0,0342040906
1003		4,1275133416	1,0661451693

1004	5,1797382153 2,1184061536
1005	0,1929653994 3,4147836518

t
2135,8484
3230,576
4619,2482
4383,3817
3445,5302
t
2979,5433
3230,576
2876,9588
4562,7833
5644,4928
t
2846,8957
4619,2482
2876,9588
2624,0394
5121,8737
t
2289,3169
4383,3817
4562,7833
2624,0394
3033,7107
t
2705,3933
3445,5302
5644,4928
5121,8737
3033,7107
t
2135,8484
2979,5433
2846,8957

1. sz. háromszög: 1001-1002-600						
δ 1001-1002	0,7319	41	56	10		41,9361
δ 1002-1001	3,8735	221	56	10		221,9361
t1001-1002	3230,5760					
l600-1001	1,7629	101	0	33		101,0090
l600-1002	3,0956	177	21	48		177,3633
Gamma	1,3326	76	21	15		76,3543
δ' 1001-600	1,8432	105	36	20		105,6055
δ' 1002-600	3,1758	181	57	35		181,9597
Alfa	1,1112	63	40	10		63,6694
Béta	0,6977	39	58	35		39,9763
Ellenőrzés	3,1416	180	0	0		180
t1001-600	2135,8405					
t1002-600	2979,5048					
		ΔY	ΔX	Y	X	
600		2057,1069	-574,5657	602358,6125	204975,6785	
		ΔY	ΔX	Y	X	
		-101,8902	-2977,7621	602358,6125	204975,6785	

2. sz. háromszög: 1003-1004-600						
δ 1003-1004	3,3479	191	49	8		191,8190
δ 1004-1003	0,2063	11	49	8		11,8190
t1003-1004	2624,0394					
l600-1003	4,1275	236	29	21		236,4891
l600-1004	5,1797	296	46	38		296,7771
Gamma	1,0522	60	17	17		60,2880
δ' 1003-600	4,2077	241	5	8		241,0855
δ' 1004-600	5,2600	301	22	25		301,3735
Alfa	0,8599	49	15	59		49,2665
Béta	1,2295	70	26	44		70,4455
Ellenőrzés	3,1416	180	0	0		180
t1003-600	2846,9934					
t1004-600	2289,3592					
		ΔY	ΔX	Y	X	
600		-2492,0929	-1376,5335	602358,5279	204975,5866	
		ΔY	ΔX	Y	X	
		-1954,6354	1191,8750	602358,5279	204975,5866	

2289,3169

2705,3933

3. sz. háromszög: 1004-1005-600					
$\delta 1004-1005$	4,2278	242	14	14	242,2373
$\delta 1005-1004$	1,0862	62	14	14	62,2373
$t 1004-1005$	3033,7107				
$l 600-1004$	2,1184	121	22	33	121,3757
$l 600-1005$	3,4148	195	39	10	195,6527
Gamma	1,2964	74	16	37	74,2770
$\delta' 1004-600$	5,2600	301	22	36	301,3768
$\delta' 1005-600$	0,2732	15	39	13	15,6537
Alfa	1,0322	59	8	22	59,1395
Béta	0,8130	46	35	1	46,5836
Ellenőrzés	3,1416	180	0	0	180
$t 1004-600$	2289,2775				
$t 1005-600$	2705,4228				
		ΔY	ΔX	Y	X
		-1954,4979	1191,9435	602358,6654	204975,6551
600		ΔY	ΔX	Y	X
		729,9853	2605,0785	602358,6654	204975,6551

600

Háromszög	Koordináta		Eltérések			Eltérések abszolút értéke	
	Y	X	Y	X	D	Y	X
1	602358,6125	204975,6785	0,0025	0,0385	0,0386		
2	602358,5279	204975,5866	-0,0821	-0,0534	0,0980	0,0467	0,0357
3	602358,6654	204975,6551	0,0554	0,0151	0,0574		
Átlag	602358,6019	204975,6400	-0,0081	0,0000	0,0081		
Eredeti	602358,6100	204975,6400					

Átlag
D
0,0647

1. sz. háromszög: 1001-1002-600				2. sz. háromszög: 1003-1004-600			
δ 1001-1002	41-56-10			δ 1003-1004	191-49-8		
δ 1002-1001	221-56-10			δ 1004-1003	11-49-8		
t1001-1002	3230,5760			t1003-1004	2624,0394		
l600-1001	101-0-33			l600-1003	236-29-21		
l600-1002	177-21-48			l600-1004	296-46-38		
Gamma	76-21-15			Gamma	60-17-17		
δ' 1001-600	105-36-20			δ' 1003-600	241-5-8		
δ' 1002-600	181-57-35			δ' 1004-600	301-22-25		
Alfa	63-40-10			Alfa	49-15-59		
Béta	39-58-35			Béta	70-26-44		
Ellenőrzés	180--1-60			Ellenőrzés	180-0-0		
t1001-600	2135,8405			t1003-600	2846,9934		
t1002-600	2979,5048			t1004-600	2289,3592		
		600				600	
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX	Y	
2057,1069	-574,5657	602358,6125	204975,6785	-2492,0929	-1376,5335	602358,5279	
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX	Y	
-101,8902	-2977,7621	602358,6125	204975,6785	-1954,6354	1191,8750	602358,5279	

600	3. sz. háromszög: 1004-1005-600			
	δ1004-1005		242-14-14	
	δ1005-1004		62-14-14	
	t1004-1005		3033,7107	
	l600-1004		121-22-33	
	l600-1005		195-39-10	
	Gamma		74-16-37	
	δ'1004-600		301-22-36	
	δ'1005-600		15-39-13	
	Alfa		59-8-22	
	Béta		46-35-1	
	Ellenőrzés		180-0-0	
	t1004-600		2289,2775	
	t1005-600		2705,4228	
		600		
X	ΔY	ΔX	Y	X
204975,5866	-1954,4979	1191,9435	602358,6654	204975,6551
X	ΔY	ΔX	Y	X
204975,5866	729,9853	2605,0785	602358,6654	204975,6551

Alapadatok		
600	602358,61	204975,64
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.:	1001	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	1,1277121364	1,8431805773
1002	0,0164640813	0,7319224656
1003	0,6808794296	1,3963179475
1004	1,2701422158	1,9855962128
1005	2,0307259812	2,7461818681
Áp.:	1002	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	3,5701166062	3,1757967442
1001	4,2678353538	3,8735151192
1003	2,555417965	2,1610861442
1004	3,1178133243	2,7234789337
1005	3,6837954145	3,2895002336
Áp.:	1003	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	2,3080642784	4,2077378229
1001	2,6382293797	4,5379106011
1002	3,4030086167	5,3026787978
1004	1,4481918004	3,3478731398
1005	1,9222726184	3,8219297201
Áp.:	1004	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	1,3826274476	5,2599988072
1001	1,2497851726	5,1271888664
1002	1,9877015944	5,8650715873
1003	2,6120578054	0,2062804862
1005	0,3504556956	4,2278383886
Áp.:	1005	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	2,4022491595	0,2731909982
1001	1,7336547412	5,8877745217
1002	2,2769882632	0,14790758
1003	2,8094246611	0,6803370665
1004	3,2153376372	1,086245735
Áp.:	600	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
1001	1,76294032	4,9847732309
1002	3,0955737659	0,0342040906
1003	4,1275133416	1,0661451693

1004	5,1797382153 2,1184061536
1005	0,1929653994 3,4147836518

t
2135,8484
3230,576
4619,2482
4383,3817
3445,5302
t
2979,5433
3230,576
2876,9588
4562,7833
5644,4928
t
2846,8957
4619,2482
2876,9588
2624,0394
5121,8737
t
2289,3169
4383,3817
4562,7833
2624,0394
3033,7107
t
2705,3933
3445,5302
5644,4928
5121,8737
3033,7107
t
2135,8484
2979,5433
2846,8957

1. sz. háromszög: 1001-1002-600					
δ1001-1002	0,7319	41	56	10	41,9361
δ1002-1001	3,8735	221	56	10	221,9361
t1001-1002	3230,5760				
l600-1001	1,7629	101	0	33	101,0090
l600-1002	3,0956	177	21	48	177,3633
Gamma	1,3326	76	21	15	76,3543
tm1001-600	2135,8432				
Béta	0,6977	39	58	35	39,9764
Alfa	1,1112	63	40	10	63,6693
δ1001-600	1,8432	105	36	19	105,6054
600	ΔY	ΔX	Y	X	
	2057,1102	-574,5642	602358,6158	204975,6800	
δ1002-600	3,1758	181	57	35	181,9597
tm1002-600	2979,5464				
600	ΔY	ΔX	Y	X	
	-101,8884	-2977,8038	602358,6143	204975,6368	

2. sz. háromszög: 1003-1004-600					
δ1003-1004	3,3479	191	49	8	191,8190
δ1004-1003	0,2063	11	49	8	11,8190
t1003-1004	2624,0394				
l600-1003	4,1275	236	29	21	236,4891
l600-1004	5,1797	296	46	38	296,7771
Gamma	1,0522	60	17	17	60,2880
tm1003-600	2846,8947				
Béta	0,8598	49	15	55	49,2654
Alfa	1,2295	70	26	48	70,4466
δ1003-600	4,2077	241	5	4	241,0844
600	ΔY	ΔX	Y	X	
	-2491,9802	-1376,5332	602358,6406	204975,5869	
δ1004-600	5,2599	301	22	21	301,3724
tm1004-600	2289,3217				
600	ΔY	ΔX	Y	X	
	-1954,6260	1191,8182	602358,5373	204975,5298	

2289,3169

2705,3933

3. sz. háromszög: 1004-1005-600					
δ1004-1005	4,2278	242	14	14	242,2373
δ1005-1004	1,0862	62	14	14	62,2373
t1004-1005	3033,7107				
l600-1004	5,1797	296	46	38	296,7771
l600-1005	0,1930	11	3	22	11,0561
Gamma	1,2964	74	16	44	74,2790
tm1004-600	2289,3217				
Béta	0,8131	46	35	7	46,5853
Alfa	1,0321	59	8	9	59,1357
δ1004-600	5,2600	301	22	23	301,3730
		ΔY	ΔX	Y	X
600		-1954,6141	1191,8378	602358,5492	204975,5494
δ1005-600	0,2732	15	39	7	15,6520
tm1005-600	2705,3916				
		ΔY	ΔX	Y	X
600		729,8966	2605,0710	602358,5767	204975,6476

	Háromszög	Koordináta		Eltérések			Eltérések at
		Y	X	Y	X	D	Y
600	1,1	602358,6158	204975,6800	0,0058	0,0400	0,0404	0,0346
	1,2	602358,6143	204975,6368	0,0043	-0,0032	0,0054	
	2,1	602358,6406	204975,5869	0,0306	-0,0531	0,0613	
	2,2	602358,5373	204975,5298	-0,0727	-0,1102	0,1320	
	3,1	602358,5492	204975,5494	-0,0608	-0,0906	0,1091	
	3,2	602358,5767	204975,6476	-0,0333	0,0076	0,0341	
	Átlag	602358,5914	204975,5966	-0,0186	-0,0434	0,0472	
	Eredeti	602358,6100	204975,6400				

Abszolút értékeinek átlaga	
X	D
0,0508	0,0637

1. sz. háromszög: 1001-1002-600				2. sz. háromszög: 1003-1004-600			
$\delta 1001-1002$		41-56-10		$\delta 1003-1004$		191-49-8	
$\delta 1002-1001$		221-56-10		$\delta 1004-1003$		11-49-8	
$t 1001-1002$		3230,5760		$t 1003-1004$		2624,0394	
$l 600-1001$		101-0-33		$l 600-1003$		236-29-21	
$l 600-1002$		177-21-48		$l 600-1004$		296-46-38	
Gamma		76-21-15		Gamma		60-17-17	
$tm 1001-600$		2135,8432		$tm 1003-600$		2846,8947	
Béta		39-58-35		Béta		49-15-55	
Alfa		63-40-10		Alfa		70-26-48	
$\delta 1001-600$		105-36-19		$\delta 1003-600$		241-5-4	
		600				600	
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX	Y	
2057,1102	-574,5642	602358,6158	204975,6800	-2491,9802	-1376,5332	602358,6406	
$\delta 1002-600$	181-57-35	$tm 1002-600$	2979,5464	$tm 1004-600$	2289,3217	$\delta 1004-600$	
		600				600	
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX	Y	
-101,8884	-2977,8038	602358,6143	204975,6368	-1954,6260	1191,8182	602358,5373	

600	3. sz. háromszög: 1004-1005-600			
	δ 1004-1005		242-14-14	
	δ 1005-1004		62-14-14	
	t1004-1005		3033,7107	
	l600-1004		296-46-38	
	l600-1005		11-3-22	
	Gamma		74-16-44	
	tm1004-600		2289,3217	
	Béta		46-35-7	
	Alfa		59-8-9	
	δ 1004-600		301-22-23	
	600			
X	ΔY	ΔX	Y	X
204975,5869	-1954,6141	1191,8378	602358,5492	204975,5494
301-22-21	tm1005-600	2705,3916	δ 1005-600	15-39-7
	600			
X	ΔY	ΔX	Y	X
204975,5298	729,8966	2605,0710	602358,5767	204975,6476

Alapadatok		
600	602358,6100	204975,6400
1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

Áp.:	1001	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	1,1277121364	1,8431805773
1002	0,0164640813	0,7319224656
1003	0,6808794296	1,3963179475
1004	1,2701422158	1,9855962128
1005	2,0307259812	2,7461818681
Áp.:	1002	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	3,5701166062	3,1757967442
1001	4,2678353538	3,8735151192
1003	2,555417965	2,1610861442
1004	3,1178133243	2,7234789337
1005	3,6837954145	3,2895002336
Áp.:	1003	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	2,3080642784	4,2077378229
1001	2,6382293797	4,5379106011
1002	3,4030086167	5,3026787978
1004	1,4481918004	3,3478731398
1005	1,9222726184	3,8219297201
Áp.:	1004	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	1,3826274476	5,2599988072
1001	1,2497851726	5,1271888664
1002	1,9877015944	5,8650715873
1003	2,6120578054	0,2062804862
1005	0,3504556956	4,2278383886
Áp.:	1005	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
600	2,4022491595	0,2731909982
1001	1,7336547412	5,8877745217
1002	2,2769882632	0,14790758
1003	2,8094246611	0,6803370665
1004	3,2153376372	1,086245735
Áp.:	600	
Ip.:	li(RAD)	δ (RAD)
1001	1,76294032	4,9847732309
1002	3,0955737659	0,0342040906
1003	4,1275133416	1,0661451693

1004	5,1797382153 2,1184061536
1005	0,1929653994 3,4147836518

t	tr
2135,8484	2135,8404
3230,576	3230,5812
4619,2482	4619,2457
4383,3817	4383,3663
3445,5302	3445,5131
t	tr
2979,5433	2979,5502
3230,576	3230,5597
2876,9588	2876,9478
4562,7833	4562,779
5644,4928	5644,5089
t	tr
2846,8957	2846,8827
4619,2482	4619,2623
2876,9588	2876,9497
2624,0394	2624,0326
5121,8737	5121,8681
t	tr
2289,3169	2289,3194
4383,3817	4383,389
4562,7833	4562,7656
2624,0394	2624,0508
3033,7107	3033,6969
t	
2705,3933	2705,397
3445,5302	3445,5427
5644,4928	5644,4849
5121,8737	5121,871
3033,7107	3033,7134
t	tr
2135,8484	2135,8432
2979,5433	2979,5464
2846,8957	2846,8947

1. sz. háromszög: 1001-1002-6			
tm600-1001	2135,8432		
tm600-1002	2979,5464		
δ1001-1002	0,73192246563	41	56
δ1002-1001	4,26783535383	244	31
t1002-1001	3230,5760		
Alfa	1,11126019377	63	40
δ'1001-600	1,8431826594	105	36
600	ΔY	ΔX	
	2057,0982	-574,6071	
Ell:	-101,8989	-2977,8035	
2. sz. háromszög: 1003-1004-6			
tm600-1003	2846,8947		
tm600-1004	2289,3217		
δ1003-1004	3,34787313977	191	49
δ1004-1003	0,20628048618	11	49
t1003-1004	2624,0394		
Alfa	0,85986681601	49	16
δ'1003-600	4,20773995577	241	5
600	ΔY	ΔX	
	-2492,0128	-1376,4743	
Ell:	-1954,5553	1191,9342	
3. sz. háromszög: 1005-1001-6			
tm600-1005	2705,3916		
tm600-1001	2135,8432		
δ1005-1001	5,88777452172	337	20
δ1001-1005	2,74618186813	157	20
t1005-1001	3445,5302		
Alfa	0,66859986512	38	18
δ'1001-600	0,27318907966	15	39
600	ΔY	ΔX	
	729,9244	2605,0632	
Ell:	2057,0989	-574,6044	

2289,3169	2289,3217
2705,3933	2705,3916

00	
10	41,9360682116
44	244,528953431
14	63,6705190436
24	105,606587255
Y	X
602358,6038	204975,6371
2979,5464	2979,5464
00	
8	191,819001254
8	11,8190012539
0	49,2667395005
9	241,085740754
Y	X
602358,6080	204975,6458
2289,3217	2289,3217
00	
41	337,344630819
41	157,344630819
29	38,3079504542
9	15,6525812737
Y	X
602358,6045	204975,6398
2135,8432	2135,8432

		Koordináta		
Háromszög		Y	X	Y
600	1	602358,6038	204975,6371	-0,0062
	2	602358,6080	204975,6458	-0,0020
	3	602358,6045	204975,6398	-0,0055
	Átlag	602358,6054	204975,6409	-0,0046
	Eredeti	602358,6100	204975,6400	

Eltérések		Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
X	D	Y	X	D
-0,0029	0,0068			
0,0058	0,0062	0,0046	0,0030	0,0062
-0,0002	0,0055			
0,0009	0,0046			

1. sz. háromszög: 1001-1002-600				2. sz. háromszög: 1003-1004-600			
tm600-1001		2135,8432		tm600-1003		2846,8947	
tm600-1002		2979,5464		tm600-1004		2289,3217	
δ 1001-1002		41-56-10		δ 1003-1004		191-49-8	
δ 1002-1001		244-31-44		δ 1004-1003		11-49-8	
t1002-1001		3230,5760		t1003-1004		2624,0394	
Alfa		63-40-14		Alfa		49-16-0	
δ' 1001-600		105-36-24		δ' 1003-600		241-5-9	
600				600			
ΔY	ΔX	Y	X	ΔY	ΔX	Y	
2057,0982	-574,6071	602358,6038	204975,6371	-2492,0128	-1376,4743	602358,6080	
Ellenőrzés				Ellenőrzés			
ΔY	ΔX	t'm600-1002	tm600-1002	ΔY	ΔX	t'm600-1004	
-101,8989	-2977,8035	2979,5464	2979,5464	-1954,5553	1191,9342	2289,3217	

500	3. sz. háromszög: 1005-1001-600			
	tm600-1005		2705,3916	
	tm600-1001		2135,8432	
	δ1005-1001		337-20-41	
	δ1001-1005		157-20-41	
	t1005-1001		3445,5302	
	Alfa		38-18-29	
	δ'1001-600		15-39-9	
		600		
X	ΔY	ΔX	Y	X
204975,6458	729,9244	2605,0632	602358,6045	204975,6398
	Ellenőrzés			
tm600-1004	ΔY	ΔX	t'm600-1001	tm600-1001
2289,3217	2057,0989	-574,6044	2135,8432	2135,8432

Alappont koordináták		
600 602358,6100	204975,6400	
1001 600301.5056	205550.2442	
1002 602460.5027	207953.4406	
1003 604850.6208	206352.1201	
1004 604313.1633	203783.7116	
1005 601628.6801	202370.5766	

Szögmérés megbízhatósága:	3 "	1,45444104E-05	
Távmerés megbízhatósága:	3 mm	+	0,003
	2 ppm		0,002

Szabályos hiba:	0 mm	0
Sokszögpont koordináták		
201	602461,2544	207642,5947
202	602315,9944	207384,5533
203	602397,1974	207083,3820
204	602563,8706	206835,9060
205	602349,1239	206591,0164
206	602412,3495	206310,6508
207	602551,8033	206024,0622
208	602486,2681	205719,7388
209	602336,589	205441,9596
210	602503,2622	205239,9384

Áp.:	EK	ΔY	ΔX:	t	δ(RAD)	δ(FOK-PERC-MP)			δ(FOK)	Zk				li			
										(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)		(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)		
1002		0,7517	-310,8459	310,8468	3,1392	179	51	41	179,8614	1,0154	58	10	42	58,1783	2,1238	121	40
		-0,7517	310,8459	310,8468	6,2808	359	51	41	359,8614	5,8031	332	29	27	332,4908	0,4777	27	22
201		-145,2600	-258,0414	296,1179	3,6543	209	22	36	209,3766						4,1344	236	53
		145,2600	258,0414	296,1179	0,5127	29	22	36	29,3766	3,4385	197	0	39	197,0108	3,3574	192	21
202		81,2030	-301,1713	311,9264	2,8782	164	54	38	164,9105						5,7229	327	53
		-81,2030	301,1713	311,9264	6,0198	344	54	38	344,9105	4,9363	282	49	52	282,8311	1,0835	62	4
203		166,6732	-247,4760	298,3694	2,5489	146	2	24	146,0400						3,8957	223	12
		-166,6732	247,4760	298,3694	5,6905	326	2	24	326,0400	4,0007	229	13	28	229,2244	1,6898	96	48
204		-214,7467	-244,8896	325,7101	3,8615	221	14	53	221,2479						6,1440	352	1
		214,7467	244,8896	325,7101	0,7199	41	14	53	41,2479	4,2253	242	5	24	242,0900	2,7778	159	9
205		63,2256	-280,3656	287,4062	2,9198	167	17	30	167,2917						4,9777	285	12
		-63,2256	280,3656	287,4062	6,0614	347	17	30	347,2917	1,9066	109	14	18	109,2383	4,1548	238	3
206		139,4538	-286,5886	318,7168	2,6887	154	3	9	154,0525						0,7822	44	48
		-139,4538	286,5886	318,7168	5,8303	334	3	9	334,0525	4,6265	265	4	37	265,0769	1,2039	68	58
207		-65,5352	-304,3234	311,2998	3,3537	192	9	10	192,1529						5,0104	287	4
		65,5352	304,3234	311,2998	0,2121	12	9	10	12,1529	2,8147	161	16	17	161,2714	3,6806	210	52
208		-149,6791	-277,7792	315,5394	3,6358	208	19	4	208,3177						0,8211	47	2
		149,6791	277,7792	315,5394	0,4942	28	19	4	28,3177	4,1095	235	27	30	235,4583	2,6679	152	51
209		166,6732	-202,0212	261,9017	2,4518	140	28	35	140,4764						4,6254	265	1
		-166,6732	202,0212	261,9017	5,5934	320	28	35	320,4764	5,1046	292	28	28	292,4744	0,4887	28	0
210		-144,6522	-264,2984	301,2937	3,6424	208	41	32	208,6922						4,8209	276	13
		144,6522	264,2984	301,2937	0,5008	28	41	32	28,6922	3,5732	204	43	45	204,7292	3,2108	183	57
600																	

[illegible]

		K	r	L'i	Li	lir				Eltérés	K	r	L'i	Li	tir	Eltérés	β					δ					
(MP)	(FOK)					(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)							(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	
35	226,2264	1	0,9636	1,6059	1,5721	3,9484	226	13	40	226,2277	0,0001	1	0,3969	-0,3570	-0,3057	304,3349	0,0012	3,9484	226	13	40	226,2277	6,2502	358	6	36	358,1100
53	52,2647	1	0,6572	0,5447	0,4711	0,9122	52	15	54	52,2651	0,0000	1	0,4987	-0,0046	-0,0039	304,3360	0,0000										
33	230,6258	1	0,5474	0,1643	0,1399	4,0252	230	37	33	230,6259	0,0000	1	0,6235	0,4280	0,3677	293,4816	0,0017	3,1130	178	21	39	178,3608	6,2216	356	28	15	356,4709
45	277,4125	1	0,9958	1,7175	1,7132	4,8418	277	24	50	277,4139	0,0001	1	0,7343	0,8115	0,7165	293,4828	0,0066										
6	162,9682	1	0,9621	1,6009	1,5659	2,8444	162	58	10	162,9696	0,0001	1	0,2817	-0,7564	-0,6645	325,0677	0,0059	4,2858	245	33	20	245,5556	1,0826	62	1	35	62,0265
46	8,0627	1	0,0873	-1,4297	-1,3614	0,1407	8	3	42	8,0616	0,0001	1	0,4396	-0,2093	-0,1784	325,0695	0,0004										
42	115,2617	1	0,8060	1,0599	0,9604	2,0117	115	15	45	115,2625	0,0000	1	0,2937	-0,7146	-0,6257	332,8981	0,0053	1,8710	107	12	4	107,2010	6,0952	349	13	39	349,2275
2	285,0506	1	0,1508	-1,2095	-1,1166	4,9751	285	2	59	285,0497	0,0001	1	0,8897	1,3498	1,2704	332,9051	0,0217										
28	134,6911	1	0,3006	-0,6906	-0,6035	2,3508	134	41	26	134,6906	0,0000	1	0,5437	0,1515	0,1290	296,9399	0,0002	3,6589	209	38	27	209,6409	0,3293	18	52	6	18,8684
44	179,9456	1	0,9752	1,6461	1,6223	3,1407	179	56	49	179,9469	0,0001	1	0,5892	0,3091	0,2642	296,9404	0,0009										
2	11,2839	1	0,4883	-0,0407	-0,0346	0,1969	11	17	2	11,2839	0,0000	1	0,5256	0,0888	0,0755	301,8386	0,0001	3,3395	191	20	13	191,3369	0,5272	30	12	19	30,2054
45	79,9459	1	0,8204	1,1099	1,0118	1,3953	79	56	48	79,9467	0,0000	1	0,0838	-1,4416	-1,3752	301,8334	0,0246										
0	272,7001	1	0,9962	1,7190	1,7152	4,7595	272	42	5	272,7015	0,0001	1	0,0437	-1,5807	-1,5411	304,5231	0,0309	3,3642	192	45	17	192,7548	0,7498	42	57	37	42,9602
36	215,1101	1	0,9141	1,4345	1,3670	3,7544	215	6	40	215,1112	0,0001	1	0,7247	0,7784	0,6852	304,5311	0,0061										
11	329,1531	1	0,1768	-1,1197	-1,0219	5,7448	329	9	8	329,1523	0,0000	1	0,0990	-1,3891	-1,3148	316,3533	0,0228	1,9904	114	2	28	114,0411	5,8818	337	0	4	337,0012
20	53,2390	1	0,0053	-1,7136	-1,7081	0,9292	53	14	15	53,2375	0,0001	1	0,7695	0,9337	0,8344	316,3611	0,0092										
22	279,3227	1	0,5413	0,1430	0,1217	4,8751	279	19	22	279,3228	0,0000	1	0,4381	-0,2143	-0,1827	513,6581	0,0005	3,9459	226	5	7	226,0853	0,4029	23	5	11	23,0865
54	264,6649	1	0,8223	1,1166	1,0187	4,6193	264	39	57	264,6658	0,0000	1	0,5156	0,0541	0,0460	513,6590	0,0000										
											0,0011													0,1382			

		K	r	L'i	Li	lir			Eltérés	K	r	L'i	Li	tir	Eltérés	β					δ				
MP)	(FOK)					(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)								(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)			(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)		
59	121,6831	1	0,4730	-0,0934	-0,0794	2,1238	121	40	59	121,6830	0,0000	1	0,3619	-0,4785	-0,4122	310,8453	0,0022								
14	27,3706	1	0,1540	-1,1985	-1,1048	0,4777	27	22	11	27,3697	0,0001	1	0,7622	0,9082	0,8095	310,8497	0,0086								
9	236,8858	1	0,0920	-1,4135	-1,3427	4,1344	236	53	5	236,8846	0,0001	1	0,9335	1,5015	1,4456	296,1231	0,0270								
57	192,3658	1	0,8504	1,2138	1,1212	3,3574	192	22	0	192,3667	0,0001	1	0,1191	-1,3193	-1,2362	296,1135	0,0197								
59	327,8997	1	0,1261	-1,2952	-1,2095	5,7229	327	53	55	327,8987	0,0001	1	0,0852	-1,4369	-1,3697	311,9214	0,0246								
46	62,0794	1	0,1240	-1,3026	-1,2177	1,0835	62	4	42	62,0784	0,0001	1	0,3217	-0,6175	-0,5367	311,9245	0,0038								
32	223,2089	1	0,1491	-1,2155	-1,1229	3,8957	223	12	29	223,2080	0,0001	1	0,8018	1,0456	0,9459	298,3728	0,0116								
56	96,8156	1	0,3449	-0,5374	-0,4645	1,6897	96	48	55	96,8152	0,0000	1	0,3565	-0,4971	-0,4287	298,3679	0,0024								
25	352,0235	1	0,9719	1,6346	1,6078	6,1440	352	1	29	352,0248	0,0001	1	0,8471	1,2022	1,1088	325,7141	0,0164								
29	159,1579	1	0,8841	1,3307	1,2489	2,7778	159	9	32	159,1590	0,0001	1	0,6623	0,5623	0,4868	325,7119	0,0032								
6	285,2017	1	0,5653	0,2263	0,1930	4,9777	285	12	7	285,2019	0,0000	1	0,6246	0,4315	0,3708	287,4076	0,0018								
12	238,0534	1	0,1660	-1,1570	-1,0609	4,1548	238	3	9	238,0525	0,0000	1	0,3506	-0,5177	-0,4470	287,4046	0,0026								
51	44,8141	1	0,6403	0,4859	0,4188	0,7822	44	48	52	44,8145	0,0000	1	0,8109	1,0769	0,9778	318,7203	0,0127								
32	68,9755	1	0,7124	0,7359	0,6454	1,2039	68	58	34	68,9761	0,0000	1	0,0017	-1,7262	-1,7245	318,7105	0,0393								
33	287,0759	1	0,3138	-0,6451	-0,5617	5,0104	287	4	32	287,0755	0,0000	1	0,0099	-1,6976	-1,6876	311,2937	0,0374								
53	210,8815	1	0,0406	-1,5914	-1,5542	3,6806	210	52	49	210,8802	0,0001	1	0,8842	1,3311	1,2493	311,3044	0,0205								
47	47,0463	1	0,3596	-0,4863	-0,4191	0,8211	47	2	45	47,0459	0,0000	1	0,8096	1,0724	0,9732	315,5429	0,0125								
34	152,8593	1	0,8547	1,2288	1,1373	2,6679	152	51	37	152,8603	0,0001	1	0,9142	1,4348	1,3673	315,5444	0,0246								
5	265,0181	1	0,8640	1,2609	1,1720	4,6255	265	1	9	265,0190	0,0001	1	0,8070	1,0636	0,9642	261,9051	0,0115								
7	28,0020	1	0,2755	-0,7776	-0,6845	0,4887	28	0	5	28,0014	0,0000	1	0,1349	-1,2649	-1,1763	261,8976	0,0172								
4	276,2177	1	0,2009	-1,0362	-0,9364	4,8209	276	13	1	276,2169	0,0000	1	0,5246	0,0852	0,0724	301,2940	0,0001								
47	183,9630	1	0,9531	1,5695	1,5274	3,2108	183	57	51	183,9643	0,0001	1	0,0191	-1,6660	-1,6474	301,2878	0,0352								
										0,0010						0,3347									

		K	r	L'i	Li	lir				Eltérés	K	r	L'i	Li	tír	Eltérés	β					δ					
(MP)	(FOK)					(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)							(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	
																	1,0835	62	4	46	62,0794	5,1517	295	10	15	295,1709	
49	62,0802	1	0,1883	-1,0799	-0,9809	1,0835	62	4	46	62,0794	0,0000	1	0,9658	1,6135	1,5815	233,2196											0,0301
2	215,3172	1	0,5776	0,2687	0,2294	3,7580	215	19	3	215,3174	0,0000	1	0,6847	0,6398	0,5569	233,2160	0,0037	3,7450	214	34	15	214,5708	5,7551	329	44	30	329,7417
16	69,8877	1	0,6753	0,6073	0,5274	1,2198	69	53	17	69,8882	0,0000	1	0,8623	1,2551	1,1657	251,4093	0,0167										
42	47,1283	1	0,6474	0,5108	0,4408	0,8225	47	7	43	47,1286	0,0000	1	0,4593	-0,1411	-0,1200	251,4047	0,0002	3,0314	173	41	3	173,6842	5,6448	323	25	33	323,4259
42	220,8116	1	0,9500	1,5587	1,5143	3,8539	220	48	46	220,8128	0,0001	1	0,6117	0,3868	0,3317	279,4166	0,0014										
29	156,2413	1	0,4092	-0,3144	-0,2688	2,7269	156	14	28	156,2411	0,0000	1	0,8953	1,3693	1,2923	279,4200	0,0212	2,3352	133	47	59	133,7996	4,8385	277	13	32	277,2255
22	290,0394	1	0,9749	1,6451	1,6210	5,0622	290	2	27	290,0407	0,0001	1	0,7675	0,9266	0,8274	259,0365	0,0085										
8	326,2188	1	0,5433	0,1501	0,1278	5,6936	326	13	8	326,2189	0,0000	1	0,3377	-0,5621	-0,4867	259,0319	0,0029	2,5341	145	11	38	145,1938	4,2310	242	25	10	242,4194
49	111,4135	1	0,2006	-1,0370	-0,9372	1,9445	111	24	46	111,4127	0,0000	1	0,5293	0,1017	0,0865	273,5925	0,0001										
49	14,4635	1	0,7026	0,7019	0,6139	0,2524	14	27	50	14,4640	0,0000	1	0,6099	0,3807	0,3263	273,5933	0,0013	4,2616	244	10	19	244,1720	5,3510	306	35	29	306,5913
6	258,6349	1	0,9034	1,3972	1,3241	4,5140	258	38	10	258,6360	0,0001	1	0,7867	0,9932	0,8932	297,5178	0,0103										
33	121,9424	1	0,3340	-0,5752	-0,4984	2,1283	121	56	31	121,9420	0,0000	1	0,8662	1,2686	1,1804	297,5189	0,0180	2,9331	168	3	23	168,0564	5,1426	294	38	52	294,6477
54	289,9983	1	0,5417	0,1445	0,1230	5,0614	289	59	54	289,9984	0,0000	1	0,4336	-0,2302	-0,1963	338,4838	0,0005										
21	49,7224	1	0,7237	0,7748	0,6819	0,8678	49	43	23	49,7230	0,0000	1	0,9516	1,5643	1,5210	338,4901	0,0313	3,7155	212	52	51	212,8807	5,7165	327	31	42	327,5285
16	262,6043	1	0,2703	-0,7956	-0,7014	4,5833	262	36	13	262,6037	0,0000	1	0,4017	-0,3404	-0,2913	283,1393	0,0011										
9	85,2857	1	0,2382	-0,9070	-0,8083	1,4885	85	17	6	85,2850	0,0000	1	0,0724	-1,4812	-1,4215	283,1353	0,0257	2,7777	159	9	5	159,1514	5,3526	306	40	48	306,6799
14	244,4373	1	0,1826	-1,0996	-1,0011	4,2662	244	26	11	244,4365	0,0000	1	0,5805	0,2789	0,2382	314,5858	0,0007										
54	112,0318	1	0,8442	1,1923	1,0982	1,9553	112	1	58	112,0327	0,0001	1	0,2387	-0,9052	-0,8065	314,5820	0,0086										
											0,0006													0,1822			

tm	ΔY	ΔX	Y	X	Eltérések			
					Psz.	Y	X	D
304,3354	-10,0370	304,1699	601628,6801	202370,5766				
293,4822	-18,0656	292,9256	601618,6431	202674,7465	301	0,0046	-0,0004	0,0046
325,0686	287,0891	152,4778	601600,5775	202967,6721	302	0,0075	0,0017	0,0077
332,9016	-62,2227	327,0349	601887,6666	203120,1499	303	0,0074	-0,0013	0,0075
296,9402	96,0292	280,9837	601825,4438	203447,1847	304	0,0208	0,0024	0,0210
301,8360	151,8539	260,8550	601921,4730	203728,1685	305	0,0349	-0,0016	0,0350
304,5271	207,5321	222,8614	602073,3269	203989,0235	306	0,0403	-0,0075	0,0410
316,3572	-123,6043	291,2110	602280,8590	204211,8849	307	0,0472	-0,0160	0,0498
513,6585	201,4159	472,5216	602157,2546	204503,0959	308	0,0477	-0,0167	0,0506
			602358,6706	204975,6175	600	0,0606	-0,0225	0,0646

tm	ΔY	ΔX	Y	X	Eltérések			
					Psz.	Y	X	D
310,8475	0,7545	-310,8466	602460.5027	207953.4406				
296,1183	-145,2570	-258,0435	602461,2572	207642,5940	201	0,0028	-0,0007	0,0029
311,9229	81,2160	-301,1642	602316,0002	207384,5505	202	0,0058	-0,0028	0,0064
298,3704	166,6848	-247,4693	602397,2162	207083,3863	203	0,0188	0,0043	0,0193
325,7130	-214,7450	-244,8950	602563,9011	206835,9170	204	0,0305	0,0110	0,0324
287,4061	63,2340	-280,3636	602349,1561	206591,0220	205	0,0322	0,0056	0,0326
318,7154	139,4557	-286,5862	602412,3901	206310,6584	206	0,0406	0,0076	0,0413
311,2991	-65,5271	-304,3243	602551,8457	206024,0723	207	0,0424	0,0101	0,0436
315,5437	-149,6784	-277,7844	602486,3187	205719,7479	208	0,0506	0,0091	0,0514
261,9014	166,6748	-202,0194	602336,6402	205441,9635	209	0,0512	0,0039	0,0514
301,2909	-144,6475	-264,2978	602503,3151	205239,9442	210	0,0529	0,0058	0,0532
			602358,6676	204975,6464	600	0,0576	0,0064	0,0580

tm	ΔY	ΔX	Y	X	Eltérések			
					Psz.	Y	X	D
233,2178	-211,0721	99,1923	604313.1633	203783.7116				
251,4070	-126,6837	217,1560	604102,0912	203882,9039	301	-0,0055	-0,0030	0,0063
279,4183	-166,4946	224,3972	603975,4075	204100,0599	302	-0,0102	-0,0036	0,0109
259,0342	-256,9772	32,5802	603808,9128	204324,4571	303	-0,0124	-0,0016	0,0125
273,5929	-242,5018	-126,6726	603551,9357	204357,0372	304	-0,0121	0,0050	0,0131
297,5184	-238,8798	177,3517	603309,4338	204230,3647	305	-0,0141	0,0072	0,0158
338,4869	-307,6470	141,1619	603070,5541	204407,7164	306	-0,0134	0,0143	0,0196
283,1373	-152,0109	238,8712	602762,9070	204548,8783	307	-0,0115	0,0244	0,0269
314,5839	-252,2916	187,9149	602610,8961	204787,7494	308	-0,0076	0,0232	0,0244
			602358,6045	204975,6643	600	-0,0055	0,0243	0,0249

	Áp.:	1005	601628.6801	202370.5766						Zk:	2,3018	131	52	58	131,8828	K	r	L'i
lp.:	Y	X	ΔY	ΔX	t	δ(RAD)	δ(FOK-PERC-MP)			δ(FOK)	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)			li(FOK)			
1001	600301.5056	205550.2442	-1327,1745	3179,6676	3445,5302	5,8878	337	20	41	337,3446	3,5860	205	27	43	205,4619	1	0,1838	-1,0955
1002	602460.5027	207953.4406	831,8226	5582,8640	5644,4928	0,1479	8	28	28	8,4745	4,1293	236	35	30	236,5917	1	0,9490	1,5555
1003	604850.6208	206352.1201	3221,9407	3981,5435	5121,8737	0,6803	38	58	50	38,9804	4,6617	267	5	52	267,0977	1	0,5849	0,2941
1004	604313.1633	203783.7116	2684,4832	1413,1350	3033,7107	1,0862	62	14	14	62,2373	5,0676	290	21	16	290,3545	1	0,8015	1,0443
Áp.:	1005																	
lp.:		Lir (RAD)	δ(RAD)	t	Zi					pi*zi	Zk							
1001		3,5860	5,8878	3445,5302	2,3018	131	53	1	131,8836	7,9309	2,3018	131	52	56	131,8823		0,0000	5
1002		4,1293	0,1479	5644,4928	2,3018	131	52	53	131,8815	12,9923							0,0000	-3
1003		4,6617	0,6803	5121,8737	2,3018	131	52	57	131,8826	11,7895							0,0000	1
1004		5,0677	1,0862	3033,7107	2,3018	131	52	55	131,8820	6,9829							0,0000	-1

=====

	Áp.:	1004	604313.1633	203783.7116					Zk:	4,0682	233	5	31	233,0919	K	r	L'i	
Ip.:	Y	X	ΔY	ΔX	t	δ(RAD)	δ(FOK-PERC-MP)			δ(FOK)	li(RAD)	li(FOK-PERC-MP)			li(FOK)			
1005	601628.6801	202370.5766	-3221,9407	-3981,5435	5121,8737	3,8219	218	58	50	218,9804	6,0369	345	53	19	345,8885	1	0,9644	1,6087
1001	600301.5056	205550.2442	-4011,6577	1766,5326	4383,3817	5,1272	293	45	59	293,7663	1,0590	60	40	28	60,6743	1	0,9025	1,3943
1002	602460.5027	207953.4406	-1852,6606	4169,7290	4562,7833	5,8651	336	2	38	336,0438	1,7968	102	57	7	102,9519	1	0,2977	-0,7010
1003	604850.6208	206352.1201	537,4575	2568,4085	2624,039402749	0,206280486178	11	49	8	11,8190	2,4212	138	43	37	138,7271	1	0,2018	-1,0330
Áp.:	1005																	
Ip.:		Lir (RAD)	δ(RAD)	t	Zi					pi*zi	Zk							
1005		6,0369	3,8219	5121,8737	4,0682	233	5	26	233,0906	20,8368	4,0682	233	5	29	233,0915		0,0000	-3
1001		1,0590	5,1272	4383,3817	4,0682	233	5	27	233,0908	17,8325							0,0000	-2
1002		1,7968	5,8651	4562,7833	4,0682	233	5	33	233,0925	18,5625							0,0000	3
1003		2,4212	0,2063	2624,0394	4,0682	233	5	34	233,0927	10,6752							0,0000	4

Li	Lir	Eltérés
-0,9969	3,5860	0,0000
1,5104	4,1293	0,0000
0,2512	4,6617	0,0000
0,9446	5,0677	0,0000
8,6		
-8,5		
2,6		
-1,5		

Li	Lir	Eltérés
1,1446	2,2741	0,0000
-0,1584	2,8581	0,0000
-0,7944	1,1457	0,0000
1,1079	1,7081	0,0000
-5,6		
3,2		
5,8		
-4,6		

Li	Lir	Eltérés
1,5755	6,0369	0,0000
1,3207	1,0590	0,0000
-0,6130	1,7968	0,0000
-0,9332	2,4212	0,0000
-7,7		
-4,4		
6,8		
5,2		

—



—



	Sorszög	Koordináta		Eltérések			Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
		Y	X	Y	X	D	Y	X	D
600	1	602358,6706	204975,6175	0,0606	-0,0225	0,0646			
	2	602358,6676	204975,6464	0,0576	0,0064	0,0580	0,0591	0,0177	0,0492
	3	602358,6045	204975,6643	-0,0055	0,0243	0,0249			
	Átlag	602358,6476	204975,6427	0,0376	0,0027	0,0377			
	Eredeti	602358,6100	204975,6400						

1

GEOCALC

			1	1001		-1
64,61314592	64 36 47,325	64,3647325	2	600	64,36473	2135,8404 -2
0,9433223722	0 56 35,961	0,5635961	3	1002	0,56360	3230,5812 -2
39,011517674	39 0 41,464	39,0041464	4	1003	39,00415	4619,2457 -2
72,773788349	72 46 25,638	72,4625638	5	1004	72,46256	4383,3663 -2
116,35202807	116 21 7,301	116,2107301	6	1005	116,21073	3445,5131 -2
			7	1002		-1
204,55261391	204 33 9,41	204,3309410	8	600	204,33094	2979,5502 -2
244,52895343	244 31 44,232	244,3144232	9	1001	244,31442	3230,5597 -2
146,41466429	146 24 52,791	146,2452791	10	1003	146,24528	2876,9478 -2
178,63754479	178 38 15,161	178,3815161	11	1004	178,38152	4562,7790 -2
211,06592984	211 3 57,347	211,0357347	12	1005	211,03573	5644,5089 -2
			13	1003		-1
132,242342	132 14 32,431	132,1432431	14	600	132,14324	2846,8827 -2
151,15940884	151 9 33,872	151,0933872	15	1001	151,09339	4619,2623 -2
194,97803138	194 58 40,913	194,5840913	16	1002	194,58409	2876,9497 -2
82,975278091	82 58 31,001	82,5831001	17	1004	82,58310	2624,0326 -2
110,13810811	110 8 17,189	110,0817189	18	1005	110,08172	5121,8681 -2
			19	1004		-1
79,218717388	79 13 7,383	79,1307383	20	600	79,13074	2289,3194 -2
71,607415689	71 36 26,696	71,3626696	21	1001	71,36267	4383,3890 -2
113,88691229	113 53 12,884	113,5312884	22	1002	113,53129	4562,7656 -2
149,65988809	149 39 35,597	149,3935597	23	1003	149,39356	2624,0508 -2
20,079632263	20 4 46,676	20,0446676	24	1005	20,04467	3033,6969 -2
			25	1005		-1
137,63873818	137 38 19,457	137,3819457	26	600	137,38195	2705,3970 -2
99,331099806	99 19 51,959	99,1951959	27	1001	99,19520	3445,5427 -2
130,46181748	130 27 42,543	130,2742543	28	1002	130,27425	5644,4849 -2
160,96817594	160 58 5,433	160,5805433	29	1003	160,58054	5121,8710 -2
184,22527632	184 13 30,995	184,1330995	30	1004	184,13310	3033,7134 -2
			31	600		-1
101,00903987	101 0 32,544	101,0032544	32	1001	101,00325	2135,8432 -2
177,36331196	177 21 47,923	177,2147923	33	1002	177,21479	2979,5464 -2
236,48909436	236 29 20,74	236,2920740	34	1003	236,29207	2846,8947 -2
296,77713872	296 46 37,699	296,4637699	35	1004	296,46377	2289,3217 -2
11,056102976	11 3 21,971	11,0321971	36	1005	11,03220	2705,3916 -2

1,1001,,,,,,0,,,,-1	{2 1001}
2,600,64.36473,,,2135.8404,,,,0,,,,-2	1,127712 {5 600} {7 1.12771213637273} {11 2135.8404}
3,1002,0.5636,,,3230.5812,,,,0,,,,-2	0,016464 {62 1002} {11 3230.5812} {21 0.0164640813020661}
4,1003,39.00415,,,4619.2457,,,,0,,,,-2	0,680879 {62 1003} {11 4619.2457} {21 0.680879429605423}
5,1004,72.46256,,,4383.3663,,,,0,,,,-2	1,270142 {62 1004} {11 4383.3663} {21 1.27014221583465}
6,1005,116.21073,,,3445.5131,,,,0,,,,-2	2,030726 {62 1005} {11 3445.5131} {21 2.03072598118829}
7,1002,,,,,,0,,,,-1	{2 1002}
8,600,204.33094,,,2979.5502,,,,0,,,,-2	3,570117 {5 600} {7 3.57011660621778} {11 2979.5502}
9,1001,244.31442,,,3230.5597,,,,0,,,,-2	4,267835 {62 1001} {11 3230.5597} {21 4.26783535383433}
10,1003,146.24528,,,2876.9478,,,,0,,,,-2	2,555418 {62 1003} {11 2876.9478} {21 2.55541796499649}
11,1004,178.38152,,,4562.779,,,,0,,,,-2	3,117813 {62 1004} {11 4562.779} {21 3.11781332429431}
12,1005,211.03573,,,5644.5089,,,,0,,,,-2	3,683795 {62 1005} {11 5644.5089} {21 3.68379541450047}
13,1003,,,,,,0,,,,-1	{2 1003}
14,600,132.14324,,,2846.8827,,,,0,,,,-2	2,308064 {5 600} {7 2.30806427844337} {11 2846.8827}
15,1001,151.09339,,,4619.2623,,,,0,,,,-2	2,638229 {62 1001} {11 4619.2623} {21 2.638229379676}
16,1002,194.58409,,,2876.9497,,,,0,,,,-2	3,403009 {62 1002} {11 2876.9497} {21 3.40300861665465}
17,1004,82.5831,,,2624.0326,,,,0,,,,-2	1,448192 {62 1004} {11 2624.0326} {21 1.44819180044365}
18,1005,110.08172,,,5121.8681,,,,0,,,,-2	1,922273 {62 1005} {11 5121.8681} {21 1.92227261841937}
19,1004,,,,,,0,,,,-1	{2 1004}
20,600,79.13074,,,2289.3194,,,,0,,,,-2	1,382627 {5 600} {7 1.38262744762398} {11 2289.3194}
21,1001,71.36267,,,4383.389,,,,0,,,,-2	1,249785 {62 1001} {11 4383.389} {21 1.24978517262311}
22,1002,113.53129,,,4562.7656,,,,0,,,,-2	1,987702 {62 1002} {11 4562.7656} {21 1.98770159440085}
23,1003,149.39356,,,2624.0508,,,,0,,,,-2	2,612058 {62 1003} {11 2624.0508} {21 2.61205780537791}
24,1005,20.04467,,,3033.6969,,,,0,,,,-2	0,350456 {62 1005} {11 3033.6969} {21 0.350455695582882}
25,1005,,,,,,0,,,,-1	{2 1005}
26,600,137.38195,,,2705.397,,,,0,,,,-2	2,402249 {5 600} {7 2.402249159499} {11 2705.397}
27,1001,99.1952,,,3445.5427,,,,0,,,,-2	1,733655 {62 1001} {11 3445.5427} {21 1.7336547412416}
28,1002,130.27425,,,5644.4849,,,,0,,,,-2	2,276988 {62 1002} {11 5644.4849} {21 2.27698826320443}
29,1003,160.58054,,,5121.871,,,,0,,,,-2	2,809425 {62 1003} {11 5121.871} {21 2.80942466105961}
30,1004,184.1331,,,3033.7134,,,,0,,,,-2	3,215338 {62 1004} {11 3033.7134} {21 3.2153376371876}
31,600,,,,,,0,,,,-1	{2 600}
32,1001,101.00325,,,2135.8432,,,,0,,,,-2	1,76294 {62 1001} {11 2135.8432} {21 1.76294032004786}
33,1002,177.21479,,,2979.5464,,,,0,,,,-2	3,095574 {62 1002} {11 2979.5464} {21 3.09557376592328}
34,1003,236.29207,,,2846.8947,,,,0,,,,-2	4,127513 {62 1003} {11 2846.8947} {21 4.1275133415572}
35,1004,296.46377,,,2289.3217,,,,0,,,,-2	5,179738 {62 1004} {11 2289.3217} {21 5.179738215275}
36,1005,11.0322,,,2705.3916,,,,0,,,,-2	0,192965 {62 1005} {11 2705.3916} {21 0.192965399368503}

1001	600301.5056	205550.2442
1002	602460.5027	207953.4406
1003	604850.6208	206352.1201
1004	604313.1633	203783.7116
1005	601628.6801	202370.5766

{5 1001}	{38 600301.5056}	{37 205550.2442}
{5 1002}	{38 602460.5027}	{37 207953.4406}
{5 1003}	{38 604850.6208}	{37 206352.1201}
{5 1004}	{38 604313.1633}	{37 203783.7116}
{5 1005}	{38 601628.6801}	{37 202370.5766}

Psz.:	Alappontok	
	Y	X
4052	601817,36	205231,27
13	602541,58	205376,03
14	602573,31	205321,21
600	602358,61	204975,64
22	602022,17	204813,56
4515D	601690,25	205336,27
21	602390,64	204664,86
4150	603261,44	203184,81
200	602659,81	204827,06
4525	602373,06	204608,61

Áp.: 14	li			tm		
	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	
210	148,4609	148	46	9	148,7692	2,5965 61,7110
Áp.: 210						Áp.: 210
14	310,2955	310	29	55	310,4986	5,4192 61,7120
280K	207,4607	207	46	7	207,7686	3,6262 158,2450
Áp.: 208K						Áp.: 208K
210	201,4026	201	40	26	201,6739	3,5199 158,2470
202	290,364	290	36	40	290,6111	5,0721 95,0900
Áp.: 202						Áp.: 202
208k	92,3228	92	32	28	92,5411	1,6151 95,0880
201	7,0849	7	8	49	7,1469	0,1247 167,6770
Áp.: 201						Áp.: 201
202	306,2215	306	22	15	306,3708	5,3472 167,6760
600	45,3213	45	32	13	45,5369	0,7948 62,6100
Áp.: 600						Áp.: 600
201	255,3354	255	33	54	255,5650	4,4605 62,6100

		li						tm
Áp.: 22		(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)		
157	88,2158	88	21	58	88,3661	1,5423	136,4970	
Áp.: 157								Áp.: 157
22	304,2812	304	28	12	304,4700	5,3140	136,4970	
605	32,17	32	17	0	32,2833	0,5635	47,2760	
Áp.: 605								Áp.: 605
157	53,5105	53	51	5	53,8514	0,9399	47,2760	
113	325,5132	325	51	32	325,8589	5,6873	198,5960	
Áp.: 113								Áp.: 113
605	292,37	292	37	0	292,6167	5,1071	198,5960	
600	169,38	169	37	100	169,6444	2,9609	73,4020	
Áp.: 600								Áp.: 600
113	209,3945	209	39	45	209,6625	3,6593	73,4020	

Áp.: 21		li					tm	
		(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)		
603	347,2255	347	22	55	347,3819	6,0630	112,8170	
Áp.: 603							Áp.: 603	
21	88,2242	88	22	42	88,3783	1,5425	112,8180	
602	179,4941	179	49	41	179,8281	3,1386	132,2270	
Áp.: 602							Áp.: 602	
603	28,1956	28	19	56	28,3322	0,4945	132,2260	
601	208,1115	208	11	15	208,1875	3,6336	85,1940	
Áp.: 601							Áp.: 601	
602	183,1029	183	10	29	183,1747	3,1970	85,1920	
600	3,5441	3	54	41	3,9114	0,0683	71,0960	
Áp.: 600							Áp.: 600	
601	301,2436	301	24	36	301,4100	5,2606	71,0970	

β				δ						t	ΔY	ΔX	Y	X
(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)					
2,5965	148	46	9	148,7692	2,8791	164	57	39	164,9608	61,7115	16,0129	-59,5978	602573,3100	205321,2100
4,4902	257	16	12	257,2700	4,2277	242	13	51	242,2308	158,2460	-140,0210	-73,7286	602589,3229	205261,6122
1,5522	88	56	14	88,9372	2,6384	151	10	5	151,1680	95,0890	45,8560	-83,3015	602449,3019	205187,8836
4,7928	274	36	21	274,6058	4,2896	245	46	26	245,7738	167,6765	-152,9097	-68,8043	602495,1579	205104,5821
1,7308	99	9	58	99,1661	2,8787	164	56	24	164,9399	62,6100	16,2680	-60,4596	602342,2482	205035,7777
													602358,5163	204975,3181

β				δ					t	ΔY	ΔX	Y	X	
(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)								(FOK)
1,5423	88	21	58	88,3661	7,3687	422	11	34	422,1928	136,4970	120,7347	63,6755	602022,1700	204813,5600
1,5326	87	48	48	87,8133	5,7597	330	0	22	330,0061	47,2760	-23,6336	40,9447	602142,9047	204877,2355
4,7474	272	0	27	272,0075	1,0823	62	0	49	62,0136	198,5960	175,3720	93,1934	602119,2710	204918,1803
4,1369	237	1	40	237,0278	2,0777	119	2	29	119,0414	73,4020	64,1731	-35,6324	602294,6431	205011,3737
													602358,8162	204975,7413

β				δ						t	ΔY	ΔX	Y	X
(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)			(FOK)					
6,0630	347	22	55	347,3819	1,0717	61	24	21	61,4057	112,8175	99,0572	53,9949	602390,6400	204664,8600
1,5961	91	26	59	91,4497	5,8094	332	51	20	332,8555	132,2265	-60,3266	117,6629	602489,6972	204718,8549
3,1391	179	51	19	179,8553	5,8069	332	42	39	332,7107	85,1930	-39,0596	75,7113	602429,3706	204836,5178
3,1544	180	44	12	180,7367	5,8198	333	26	51	333,4474	71,0965	-31,7815	63,5976	602390,3111	204912,2291
													602358,5296	204975,8266

Psz:	Y	X	li	ΔY	ΔX	t	δ		
Áp.: 14	602573,3100	205321,2100	(Tizedfok)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	(RAD)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)
Ip: F1	602361,5900	205154,8300	215,3847	215 38 47	215,6464	3,7637	-211,7200	-166,3800	269,2725 4,0463 231 50 17 231,8380 0,2826
Psz:	Y	X	li	ΔY	ΔX	t	δ		
Áp.: 22	602022,1700	204813,5600	(Tizedfok)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	(RAD)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK) 5,8264
4052	601817,3600	205231,2700	0,0320	0 3 20	0,0556	0,0010	-204,8100	417,7100	465,2191 5,8273 333 52 50 333,8805 5,8263
Ip: 4515D	601690,2500	205336,2700	353,4522	353 45 22	353,7561	6,1742	-331,9200	522,7100	619,1903 5,7174 327 35 4 327,5845 5,8264
Psz:	Y	X	li	ΔY	ΔX	t	δ		
Áp.: 21	602390,6400	204664,8600	(Tizedfok)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK)	(RAD)	(RAD)	(SZÖG-PERC-MP)	(FOK) 1,2921
4150	603261,4400	203184,8100	75,2906	75 29 6	75,4850	1,3175	870,8000	-1480,0500	1717,2189 2,6098 149 31 45 149,5292 1,2923
Ip: 200	602659,8100	204827,0600	344,5412	344 54 12	344,9033	6,0197	269,1700	162,2000	314,2632 1,0285 58 55 38 58,9271 1,2920
4525	602373,0600	204608,6100	123,1903	123 19 3	123,3175	2,1523	-17,5800	-56,2500	58,9332 3,4445 197 21 21 197,3558 1,2922

Zk			
16	11	30	16,1916
Zk			
333	49	36	333,8267
333	49	30	333,8250
333	49	42	333,8284
Zk			
74	2	2	74,0340
74	2	39	74,0442
74	1	26	74,0238
74	2	18	74,0383

	Sokszög	Koordináta		Eltérések			Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
		Y	X	Y	X	D	Y	X	D
600	1	602358,5163	204975,3181	-0,0937	-0,3219	0,3352			
	2	602358,8162	204975,7413	0,2062	0,1013	0,2297	0,1268	0,2033	0,2560
	3	602358,5296	204975,8266	-0,0804	0,1866	0,2032			
	Átlag	602358,6207	204975,6287	0,0107	-0,0113	0,0156			
	Eredeti	602358,6100	204975,6400						

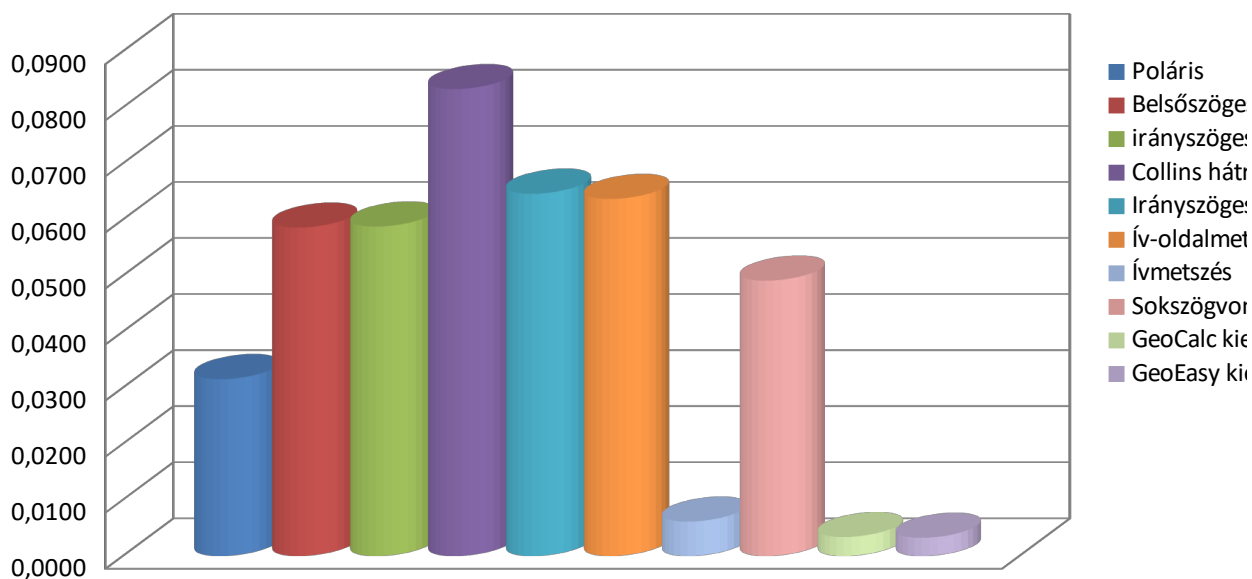
600		Eltérések			Eltérések abszolút	
		Y	X	D	Y	X
Poláris	1001	0,0025	0,0385	0,0386	0,0025	0,0385
	1002	-0,0068	0,0002	0,0068	0,0068	0,0002
	1003	0,0034	-0,0062	0,0071	0,0034	0,0062
	1004	0,0217	0,0356	0,0417	0,0217	0,0356
	1005	-0,0613	0,0172	0,0636	0,0613	0,0172
	Átlag	-0,0081	0,0171	0,0189	0,0081	0,0171
Belsőszöges előmetszés	1	-0,0120	0,0312	0,0334	0,0120	0,0312
	2	0,0360	0,0089	0,0370	0,0360	0,0089
	3	-0,0737	0,0753	0,1054	0,0737	0,0753
	Átlag	-0,0166	0,0385	0,0419	0,0166	0,0385
irányszöges előmetszés	1	-0,0511	0,0535	0,0740	0,0511	0,0535
	2	-0,0073	-0,0121	0,0141	0,0073	0,0121
	3	-0,0448	0,0761	0,0883	0,0448	0,0761
	Átlag	-0,0344	0,0392	0,0521	0,0344	0,0392
Collins hátrametszés	1	-0,0419	0,0184	0,0458	0,0419	0,0184
	2	-0,0753	-0,0945	0,1209	0,0753	0,0945
	Átlag	-0,0586	-0,0381	0,0699	0,0586	0,0381
Írányszöges oldalmetszés	1	0,0025	0,0385	0,0386	0,0025	0,0385
	2	-0,0821	-0,0534	0,0980	0,0821	0,0534
	3	0,0554	0,0151	0,0574	0,0554	0,0151
	Átlag	-0,0081	0,0000	0,0081	0,0081	0,0000
Ív-oldalmetszés	1,1	0,0058	0,0400	0,0404	0,0058	0,0400
	1,2	0,0043	-0,0032	0,0054	0,0043	0,0032
	2,1	0,0306	-0,0531	0,0613	0,0306	0,0531
	2,2	-0,0727	-0,1102	0,1320	0,0727	0,1102
	3,1	-0,0608	-0,0906	0,1091	0,0608	0,0906
	3,2	-0,0333	0,0076	0,0341	0,0333	0,0076
	Átlag	-0,0186	-0,0434	0,0472	0,0186	0,0434
Ívmetszés	1	-0,0062	-0,0029	0,0068	0,0062	0,0029
	2	-0,0020	0,0058	0,0062	0,0020	0,0058
	3	-0,0055	-0,0002	0,0055	0,0055	0,0002
	Átlag	-0,0046	0,0009	0,0046	0,0046	0,0009
Sokszögvonala	1	0,0606	-0,0225	0,0646	0,0606	0,0225
	2	0,0576	0,0064	0,0580	0,0576	0,0064
	3	-0,0055	0,0243	0,0249	0,0055	0,0243
	Átlag	0,0376	0,0027	0,0377	0,0376	0,0027
GeoCalc kiegyenértés		-0,0026	0,0022	0,0034	0,0026	0,0022
GeoEasy kiegyenértés		-0,0025	0,0021	0,0033	0,0025	0,0021

Eltérések abszolút értékei			Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
Y	X	D	Y	X	D
Maximumok	0,0821	0,1102	0,1320	0,0591	0,0564
				0,0833	

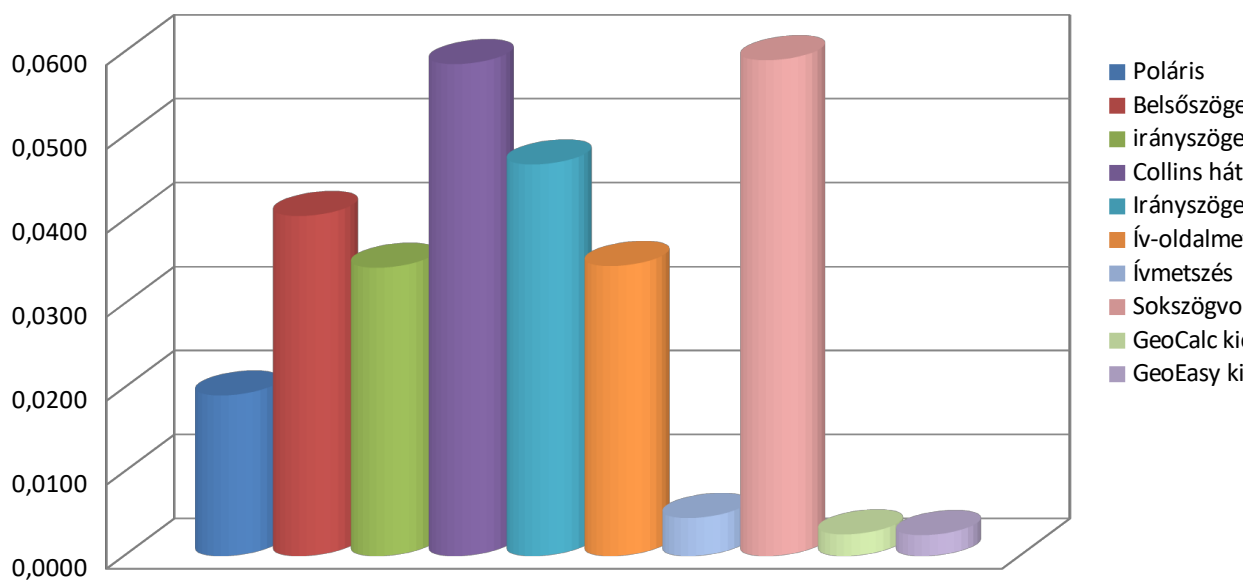
Eltérések abszolút értékei		
Y	X	D
Átlag		

Maximumok	0,0586	0,0434	0,0699

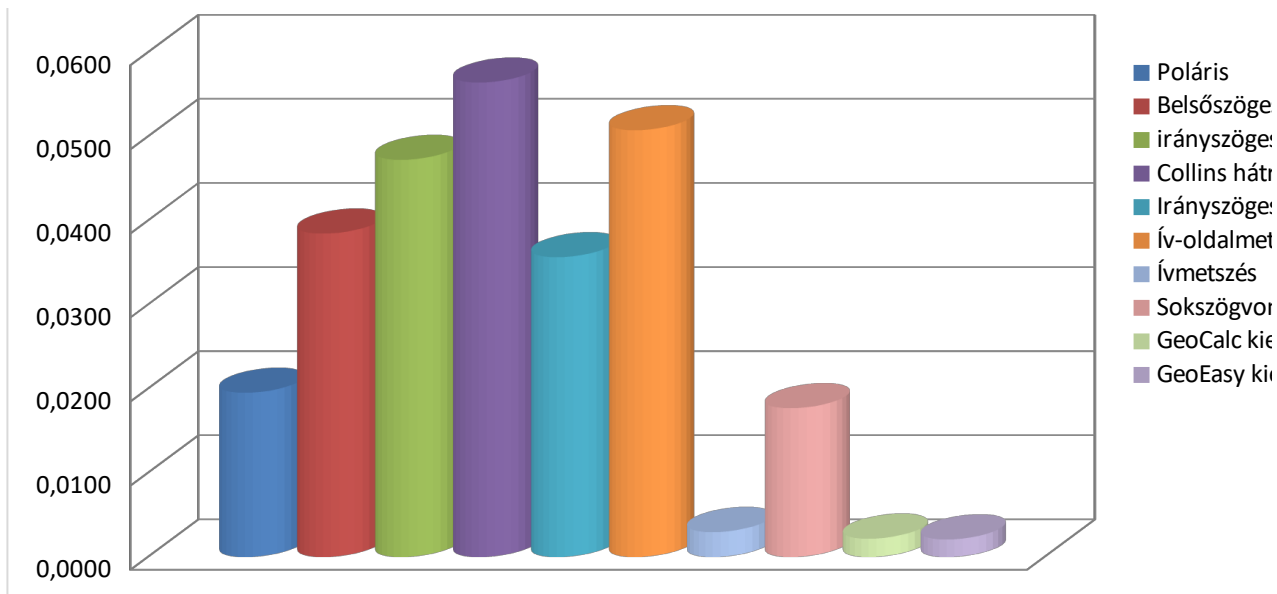
**Lineáris eltérések átlaga
(pontmeghatározási módszerek szerint)**



**Y irányú eltérések abszolút értékeinek átlaga
(pontmeghatározási módszerek szerint)**



**X irányú eltérések abszolút értékeinek átlaga
(pontmeghatározási módszerek szerint)**



Számítási

GeoEasy kiegyenítés

GeoCalc kiegyenítés

Sokszögvonál-3

Sokszögvonál-2

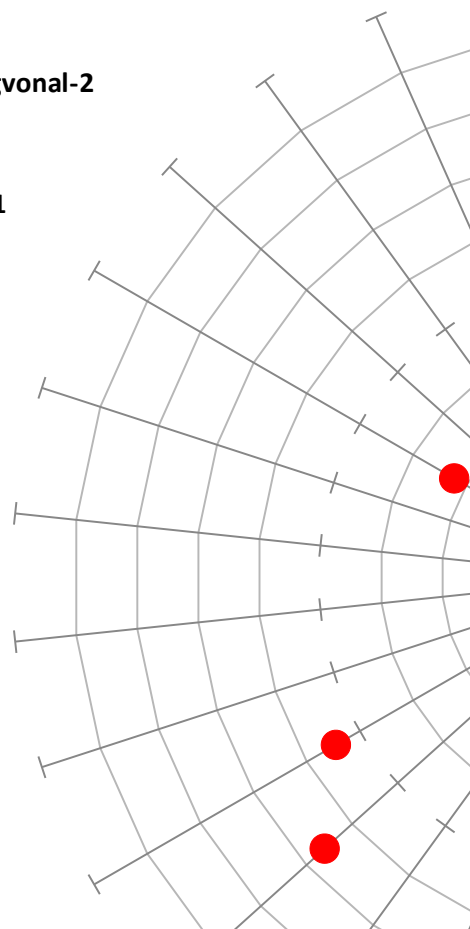
Sokszögvonál-1

Ívmetszés-3

Ívmetszés-2

Ívmetszés-1

Ív-oldalmetszés-3.2



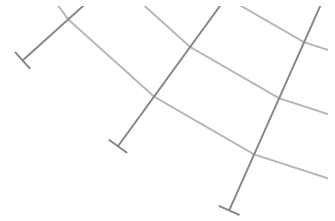
Ív-oldalmetszés-3.1

Ív-oldalmetszés-2.2

Ív-oldalmetszés-2.1

Ív-oldalmetszés-1.2

Ív-oldalmetszés-1.1
ír



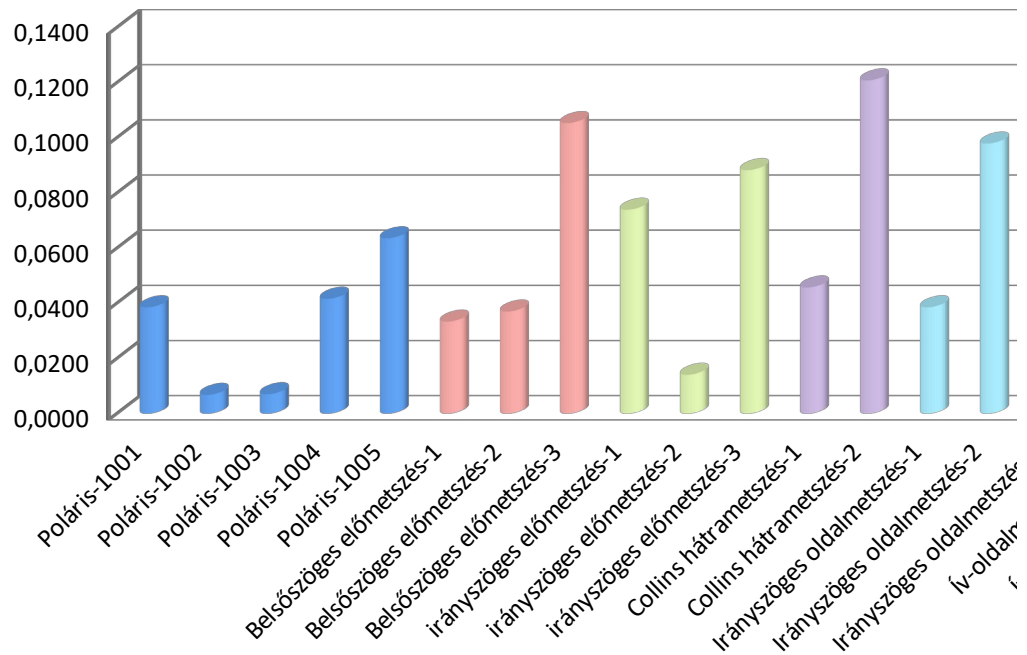
értékei	Eltérések abszolút értékeinek átlaga		
D	Y	X	D
0,0386			
0,0068			
0,0071	0,0191	0,0195	0,0316
0,0417			
0,0636			
0,0189			
0,0334			
0,0370	0,0405	0,0385	0,0586
0,1054			
0,0419			
0,0740			
0,0141	0,0344	0,0472	0,0588
0,0883			
0,0521			
0,0458			
0,1209	0,0586	0,0564	0,0833
0,0699			
0,0386			
0,0980	0,0467	0,0357	0,0647
0,0574			
0,0081			
0,0404			
0,0054			
0,0613			
0,1320	0,0346	0,0508	0,0637
0,1091			
0,0341			
0,0472			
0,0068			
0,0062	0,0046	0,0030	0,0062
0,0055			
0,0046			
0,0646			
0,0580	0,0591	0,0177	0,0492
0,0249			
0,0377			
0,0034	0,0026	0,0022	0,0034
0,0033	0,0025	0,0021	0,0033

Kiegyenlítések		
600	Y	X
GeoCalc	602358,6074	204975,6422
GeoEasy	602358,6075	204975,6421
Eredeti	602358,6100	204975,6400

s előmetszés
s előmetszés
rametszés
s oldalmetszés
tszés

nal
egyenítés
egyenítés

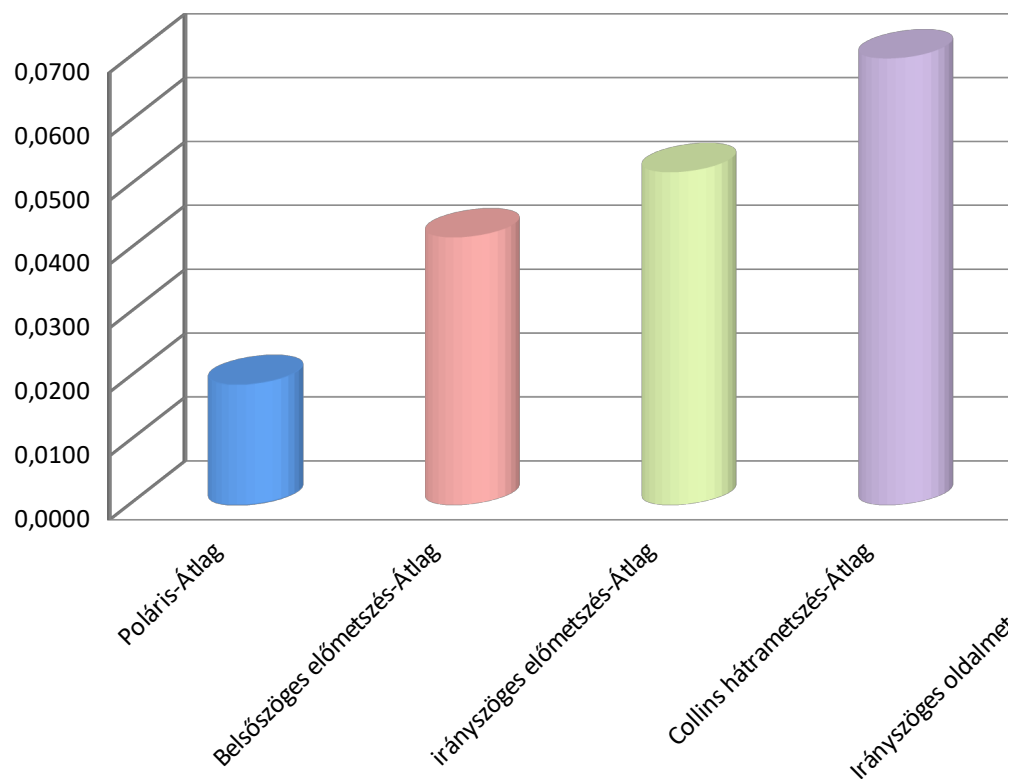
Lineáris eltérések abszolút értékei mi



es előmetszés
s előmetszés
rametszés
s oldalmetszés
tszés

nal
egyenítés
iegyenítés

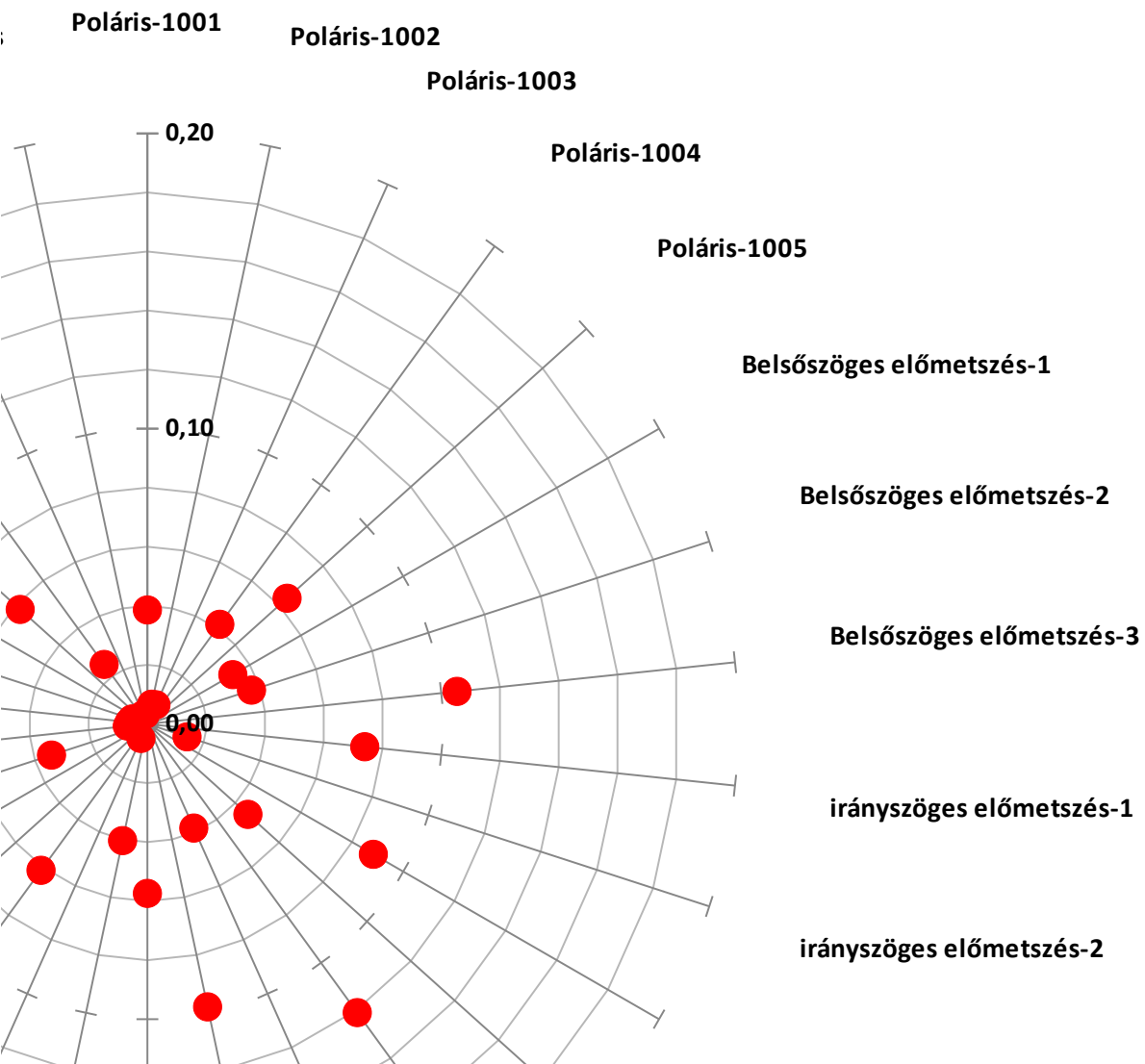
Lineáris eltérések abszolút értékei pontm

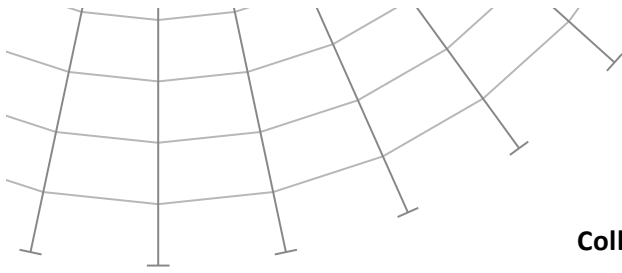


s előmetszés
s előmetszés
rametszés
s oldalmetszés
tszés

nal
egyenítés
egyenítés

eredmények lineáris eltérései





irányszöges előmetszés-3

Collins hátrametszés-1

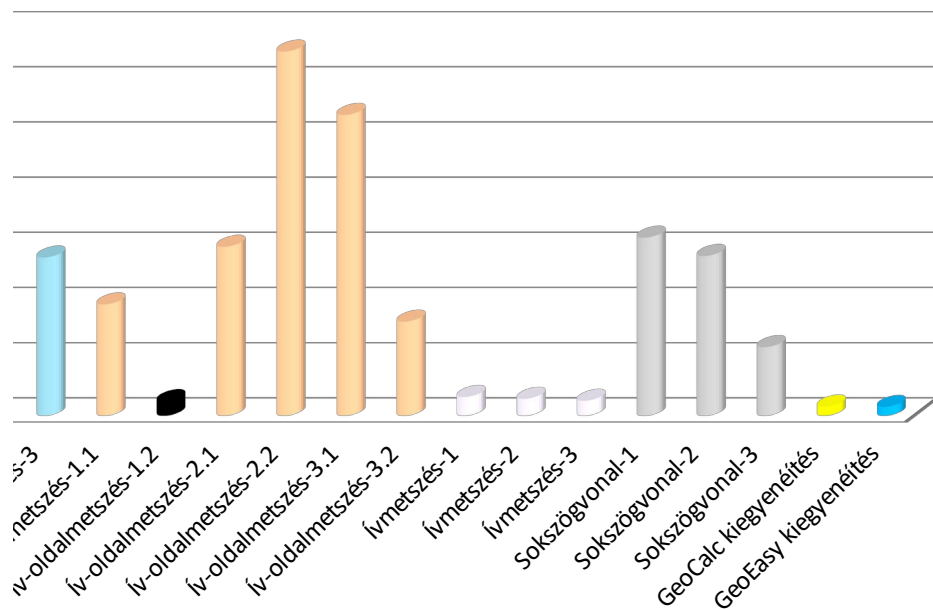
Collins hátrametszés-2

Irányszöges oldalmetszés-1

Irányszöges oldalmetszés-2

Irányszöges oldalmetszés-3

minden egyes számítási eredményre



meghatározási eredmények átlagaihoz

