

Test izračuna Transformacije Vuzenica s programom Sitra

Vhodni datoteki sta:

D_wgs_kartez.txt - Beležnica					
Datoteka	Urejanje	Oblika	Pogled	Pomoč	
12_2_93_z0	4237466.5481	1159632.7265	4609643.0155		
19_2_90_s0	4233008.4563	1154270.2308	4615172.0511		
19_3_161_s0	4243228.9997	1142930.9515	4608298.5511		
19_3_189_z0	4239977.6330	1136984.9780	4612954.6711		

Kartezične koordinate WGS - ETRS

D_gk.txt - Beležnica					
Datoteka	Urejanje	Oblika	Pogled	Pomoč	
12_2_93_z0	523744.56	158363.28	911.62		
19_2_90_s0	519719.29	166297.06	1003.55		
19_3_161_s0	506125.54	156535.81	750.36		
19_3_189_z0	501224.65	163133.18	913.20		

GK koordinate Lokalne

<http://193.2.92.129/> Stran, kjer najdemo SITRA program

SiTraNet

[Transformacija - loceni vhodni datoteki](#)

[Transformacija - vhodna datoteka Protra](#)

[Transformacija ETRS89 -> D48 \(dani parametri\)](#)

[Navodila za uporabo programa - HTML](#)

[Navodila za uporabo programa - PDF](#)

1. Klik na **Prebrskaj** in vnesemo datoteko z začetnim datumom (kartezične koordinate)
2. Klik na **Prebrskaj** in vnesemo datoteko s ciljnim datumom (GK koordinate)
3. Prenesi



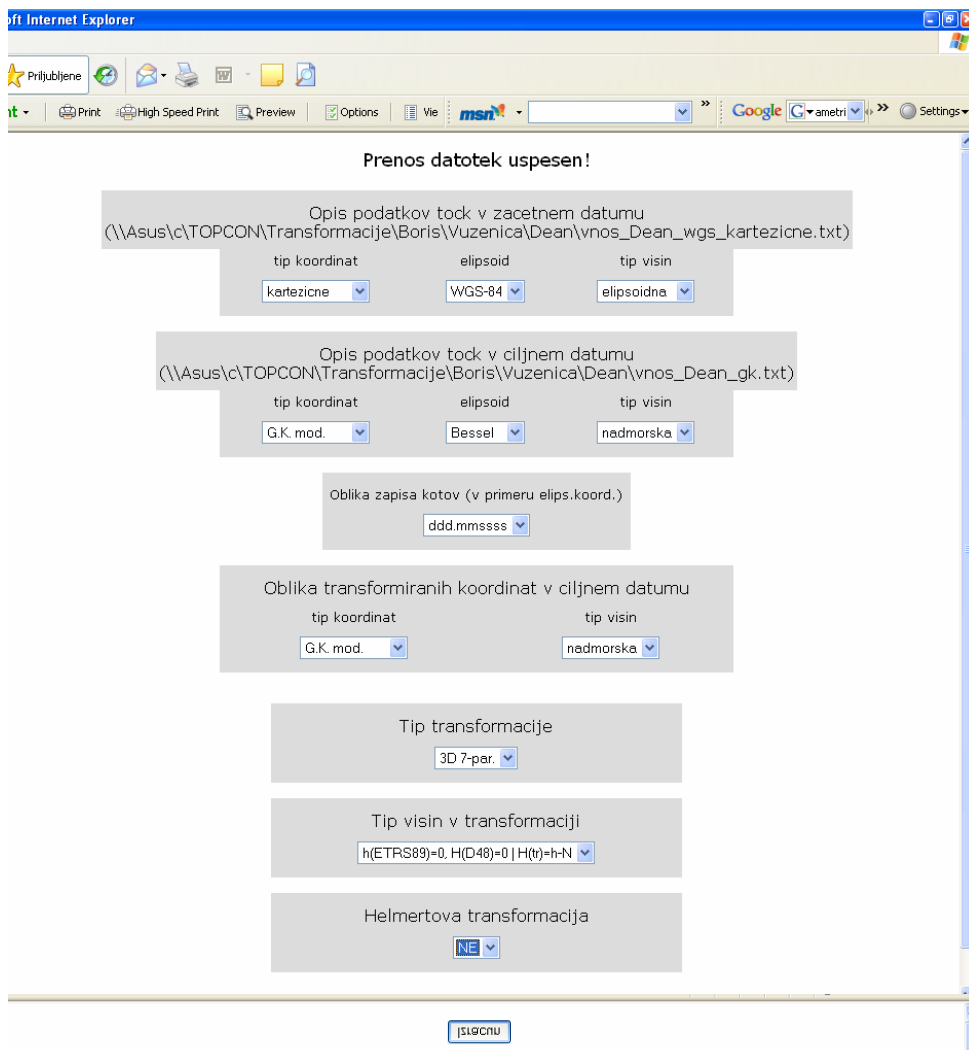
Izračun transformacijskih parametrov in transformacija koordinat

Vhodni podatki v ločenih datotekah

Podatki - zacetni datum:

Podatki - ciljni datum:

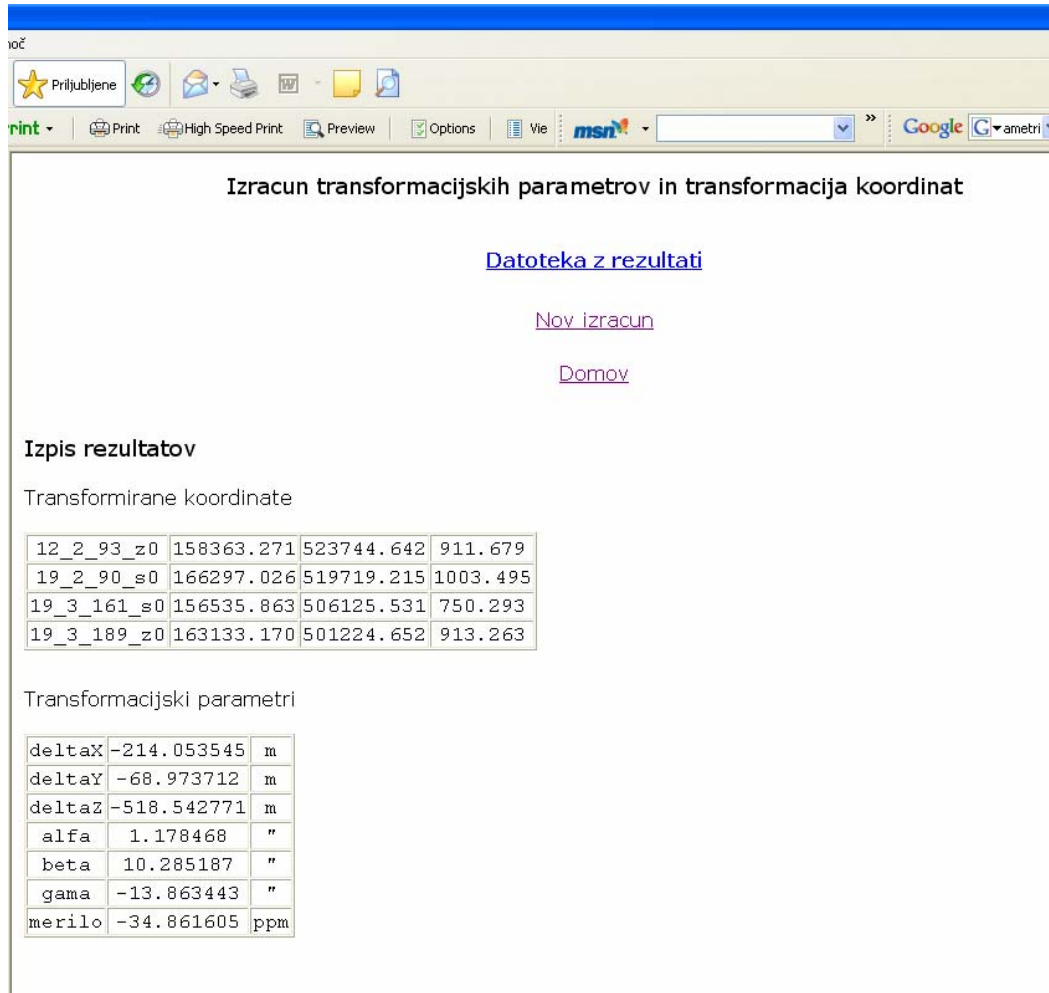
Izbereš obe datoteki na mestu, kjer imaš shranjene in izbereš **Prenesi**.



Tukaj izberemo vse lastnosti vnesenih in zelenih podatkov.

Ko kliknemo **Izračun**, nam izračuna transformacijske parametre.

Če damo še **datoteka z rezultati**, nam poda še detajlni izpis oz. tehnično poročilo.



Izracun transformacijskih parametrov in transformacija koordinat

[Datoteka z rezultati](#)

[Nov izracun](#)

[Domov](#)

Izpis rezultatov

Transformirane koordinate

12_2_93_z0	158363.271	523744.642	911.679
19_2_90_s0	166297.026	519719.215	1003.495
19_3_161_s0	156535.863	506125.531	750.293
19_3_189_z0	163133.170	501224.652	913.263

Transformacijski parametri

deltaX	-214.053545	m
deltaY	-68.973712	m
deltaZ	-518.542771	m
alfa	1.178468	"
beta	10.285187	"
gama	-13.863443	"
merilo	-34.861605	ppm

Tehnično poročilo:

PROSTORSKA TRANSFORMACIJA

SiTraNet v1.0

Avtorstvo: Klemen Kozmus & Bojan Stopar, UL FG

Datum: 08.08.2007

Tip transformacije: 3D 7-parametricna podobnostna

Tip visin v transformaciji: Visine upostevane: h(ETRS89), H(D48)

Transformirana visina: s transformacijo

Helmertova transformacija: NE

Datoteka s podatki v zacetnem datumu: D_wgs_kartez.txt

Datoteka s podatki v koncnem datumu: D_gk.txt

KOORDINATE TOCK V ZACETNEM DATUMU - kartezične koord.

točka	X	Y	Z	s_X	s_Y	s_Z
12_2_93_z0	4237466.548	1159632.727	4609643.015	1.000	1.000	1.000
19_2_90_s0	4233008.456	1154270.231	4615172.051	1.000	1.000	1.000
19_3_161_s0	4243229.000	1142930.952	4608298.551	1.000	1.000	1.000
19_3_189_z0	4239977.633	1136984.978	4612954.671	1.000	1.000	1.000

KOORDINATE TOCK V KONCNEM DATUMU - elipsoid Bessel - GK mod. koord.

točka	x	y	H	s_x	s_y	s_H
12_2_93_z0	158363.280	523744.560	911.620	1.000	1.000	1.000
19_2_90_s0	166297.060	519719.290	1003.550	1.000	1.000	1.000
19_3_161_s0	156535.810	506125.540	750.360	1.000	1.000	1.000
19_3_189_z0	163133.180	501224.650	913.200	1.000	1.000	1.000

Vezne točke za izračun transformacijskih parametrov:

12_2_93_z0 19_2_90_s0 19_3_161_s0 19_3_189_z0

TRANSFORMIRANE KOORDINATE TOCK - elipsoid Bessel - GK mod. koord.

točka	x	y	H
12_2_93_z0	158363.271	523744.642	911.679
19_2_90_s0	166297.026	519719.215	1003.495
19_3_161_s0	156535.863	506125.531	750.293
19_3_189_z0	163133.170	501224.652	913.263

PRIMERJAVA DANIH IN TRANSFORMIRANIH KOORDINAT VEZNIH TOCK V PRAVOKOTNEM KOORDINATNEM SISTEMU

točka	X	Y	Z
12_2_93_z0	4236796.944	1159834.350	4609168.395 dan
	4236796.968	1159834.442	4609168.432 transf.
	-0.024	-0.092	-0.037 dan - transf.
	0.080	0.080	0.080 std.dev.transf.k.
	0.304	1.152	0.461 std.popr.
	0.144	0.544	0.218 tau test

19_2_90_s0 4232339.109 1154471.941 4614697.146 dan
 4232339.116 1154471.865 4614697.083 transf.
 -0.007 0.076 0.063 dan - transf.
 0.080 0.080 0.080 std.dev.transf.k.
 0.093 0.958 0.792 std.popr.
 0.044 0.452 0.374 tau test

19_3_161_s0 4242560.488 1143133.659 4607824.409 dan
 4242560.408 1143133.629 4607824.397 transf.
 0.080 0.031 0.012 dan - transf.
 0.080 0.080 0.080 std.dev.transf.k.
 1.003 0.385 0.152 std.popr.
 0.474 0.182 0.072 tau test

19_3_189_z0 4239309.274 1137187.655 4612480.188 dan
 4239309.322 1137187.671 4612480.227 transf.
 -0.048 -0.015 -0.038 dan - transf.
 0.080 0.080 0.080 std.dev.transf.k.
 0.606 0.191 0.483 std.popr.
 0.286 0.090 0.228 tau test

PRIMERJAVA DANIH IN TRANSFORMIRANIH KOORDINAT VEZNIH TOCK V KONCNEM DATUMU

tocka x y H
 12_2_93_z0 158363.280 523744.560 911.620 dan
 158363.271 523744.642 911.679 transf.
 0.009 -0.082 -0.059 dan - transf.

19_2_90_s0 166297.060 519719.290 1003.550 dan
 166297.026 519719.215 1003.495 transf.
 0.034 0.075 0.055 dan - transf.

19_3_161_s0 156535.810 506125.540 750.360 dan
 156535.863 506125.531 750.293 transf.
 -0.053 0.009 0.067 dan - transf.

19_3_189_z0 163133.180 501224.650 913.200 dan
 163133.170 501224.652 913.263 transf.
 0.010 -0.002 -0.063 dan - transf.

TRANSFORMACIJSKI PARAMETRI

deltaX	-214.053545 m
deltaY	-68.973712 m
deltaZ	-518.542771 m
alfa	0 00 01.178468 "
beta	0 00 10.285187 "
gama	- 0 00 13.863443 "
merilo	-34.861605 ppm

Srednji st. odklon (matricni racun): 0.060 m

Srednji st. odklon (iz odstopanj): 0.080 m

Stevilo iteracij: 2

Stevilo nadstevilnosti: 5

Najmanjše in največje vrednosti odstopanj (v cm):

min	-5.3	-8.2	-6.3
-----	------	------	------

max	3.4	7.5	6.7
-----	-----	-----	-----

sr.v. -0.0 -0.0 0.0

sr.v.(abs)	2.7	4.2	6.1
------------	-----	-----	-----

Izračun sicer ni identičen z Borisovim slučajem, ko je računal z Leico, a se rezultat zelo približa.