



PERSPEKTÍV TORZULÁS MEGSZÜNTETÉSE

Feladatunk

A Dzsámi DNY-i
homlokzatának
torzulás mentessé
tétele!



A feladat megoldásának menete

Két részből állt

Terepi mérés

Irodai feldolgozás





Terepi mérés : (Leica Tc 305)

Az előzetesen lefényképezett homlokzatot kinyomtattuk és bejelöltük rajta , hogy mit fogunk mérni.

Vízszintes szöget, zenit szöget és távolságot mértünk és papír alapú jegyzőkönyvre rögzítettük.



Irodai feldolgozás

A helyi koordináta rendszer pontjait
következésképpen számoltuk ki:

- Trigonometrikusan magasságot számoltunk
- Tájékoztunk
- Poláris pontot számítottunk

Majd ezután:

- Quantum GIS programmal fényképet
transzformáltunk

A kiszámolt koordináták



PONTSZÁMA	Y	X	M
101	997,74	998,56	107,76
102	1000	1000	100
103	1013,19	1000	100
104	1016,29	1000	107,85

Az X és M oszlopokat felcseréltük majd továbbiakba az első kettő oszlopot használtuk
Ezzel azt értük el , hogy a függőleges sík vízszintes sík lett.

Az új koordináta lista

Pontszáma	Y	M (az új X)
101	997,74	107,76
102	1000	100
103	1013,19	100
104	1016,29	107,85

Transzformálás közben

Georeferáló - dzsámi.JPG

Fájl Szerkeszt Nézet Beállítások Súgó

on/off	id	srcX	srcY	dstX	dstY	dx[pixekek]	dy[pixekek]	residual[pixekek]
<input checked="" type="checkbox"/>	0	860.28	263.55	997.74	107.76	0.00	-0.00	0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1390.19	1728.86	1000.00	100.00	-0.00	-0.00	0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	2	3313.55	1847.31	1013.19	100.00	-0.00	-0.00	0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	3	3277.10	946.61	1016.29	107.85	0.00	-0.00	0.00

Transzformáció: Projektív Átlagos hiba: 0 3800,-874

A transzformált kép:



Köszönjük a figyelmet

