

GeoEasy^{OS} 3.2.1



A GeoEasy fejlesztése 1997-ben indult. Húsz évvel később szabad szoftverre tettük a GPL licenc alatt és most már mindenki számára szabadon elérhető. Napjainkra nemzetközi felhasználói közösség alakult ki. Tíz kiadás készült az eltelt öt év alatt.

A GeoEasy fejlesztése Linux operációs rendszeren folyik Tcl/Tk szkript nyelven. Annak köszönhetően, hogy a Tcl/Tk számos operációs rendszeren rendelkezésre áll, a program használható Linux, Windows, Android és OSX gépeken. Alapos tesztek csak Linux és Windows operációs rendszeren történtek eddig.

Újdonságok

Spanyol fordítás (GUI)
Jobb támogatás a fordításokhoz (UTF-8)
OSX részleges tesztek
Szög és hosszegységek központi beállítása
SQL output PostGIS-hez

SVG export/X3D export
Nikon RAW és FOIF formátum Kiválasztott mérés ideiglenes kikapcsolása
Számos hibajavítás:
Több mint 220 javítás és 58 hibajelzés javítása 3.1 óta

Célok

Felhasználóbarát grafikus felhasználói környezet
Moduláris, kibővíthető programszerkezet
Mérőállomásokból érkező adatok közvetlen feldolgozása
Nyitottság más programokkal más programokhoz kapcsolódásban
Oktatási és üzleti felhasználás

Töltse le a bináris változatokat Windows-hoz és Linux-hoz:

http://digikom.hu/english/geo_easy_e.html

Töltse le a forráskódot a GitHub-ról:

<https://github.com/zsiki/GeoEasy>



Nyelvi változatok

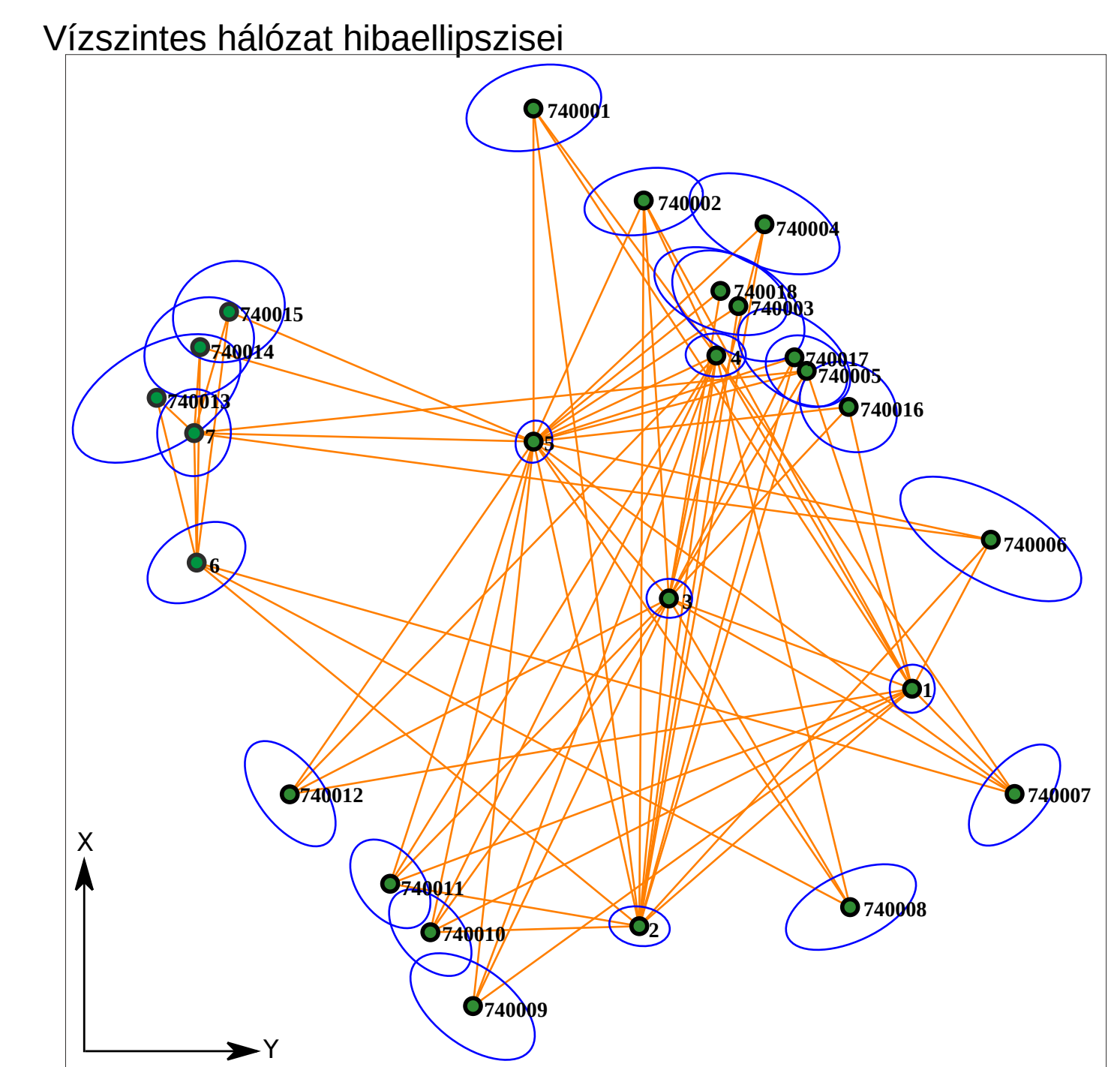
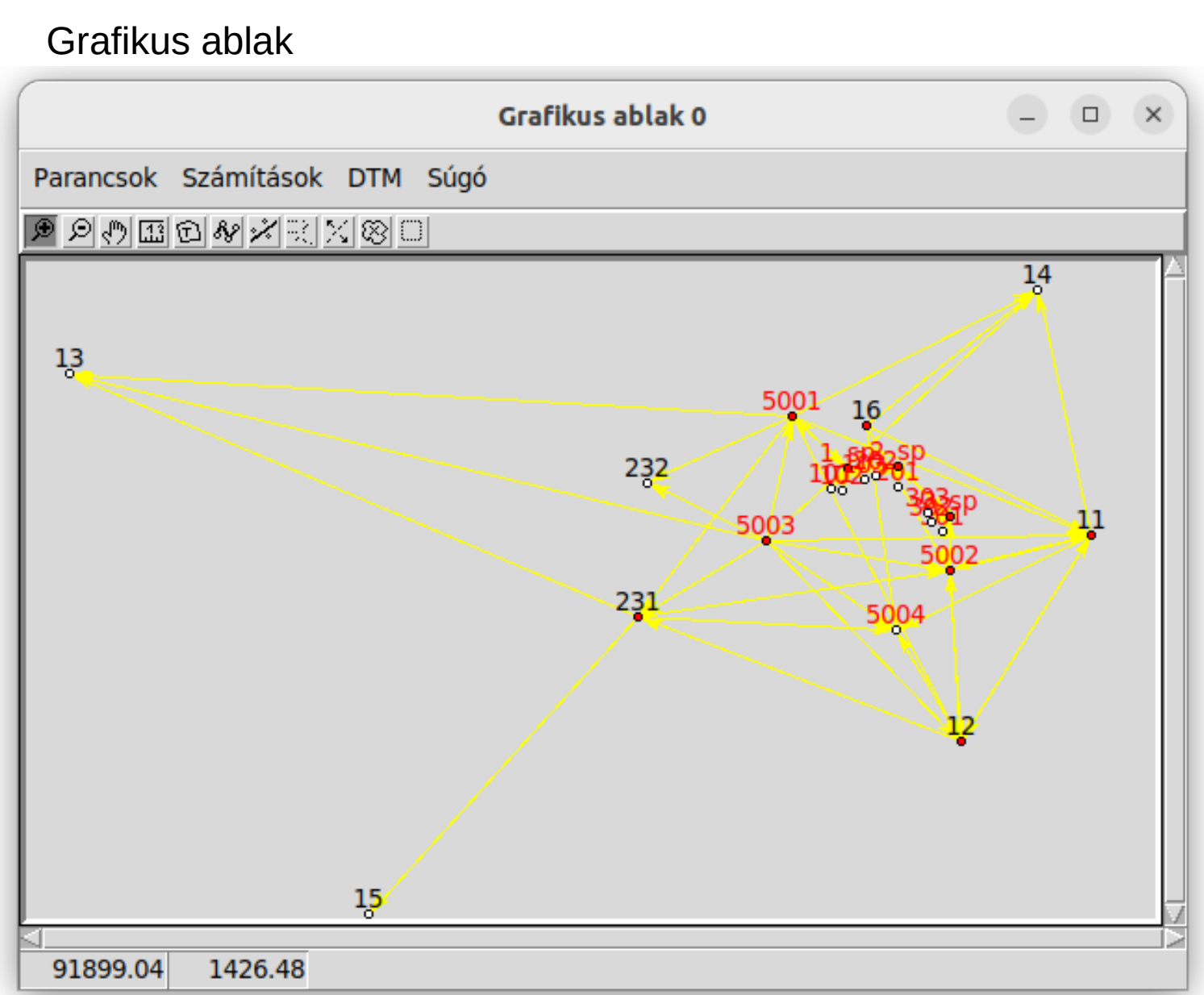
magyar
angol
cseh
német
orosz
spanyol

Mérési jegyzőkönyv

Álláspont száma	Pontszám	Tájékoztató pont	Pont kód	Jelmagasság	Műszer magasság	Tájékoztató irány	Zenit szög	Ferde távolság	Vízszintes távolság
11	12			1.450		295-54-35			
12	5004					327-22-03			
13	5002			1.300		339-45-58		954.730	
14	14					71-01-11			
1231	231					232-53-54			
1232	5004					271-50-42			
1233	5002					298-02-00		1117.280	
1234	11					334-20-10			

Koordináta lista

Pontszám	Pont kód	Y	X	M
1.sp		89929.843	3249.964	123.948
2.sp		90259.991	3267.447	124.255
3.sp		90589.918	2934.962	136.889
11		91515.440	2815.220	111.920
12		90661.580	1475.280	
13		84862.540	3865.360	
14		91164.160	4415.080	130.000
15		86808.180	347.660	
16		90050.240	3525.120	
101		89817.586	3124.346	125.316
102		89888.159	3112.646	126.834
103		90043.327	3181.317	127.003
201		90257.641	3134.326	124.375
202		90112.930	3206.285	120.762
231		88568.240	2281.760	



Fejlesztőeszközök
Konzol ablak tetszőleges Tcl parancsok futtatásához
GeoEasy funkcionalitásának bővítése felhasználói szkriptekkel
Írjon saját alkalmazást a GeoEasy mint könyvtár felhasználásával



Regressziós kör

Számítási eredmények

2022.11.01 11:17 - Kör
Y0 = 635.790 X0 = 271.516 R = 1.883

Pontszám	Y	X	dy	dx	dr
311	634.494	270.150	0.000	0.000	-0.000
312	635.654	269.634	0.000	0.004	-0.004
313	636.527	269.779	-0.001	0.003	-0.004
322	634.906	269.857	-0.001	-0.003	0.003
323	635.057	269.785	-0.001	-0.003	0.003
324	634.520	270.126	-0.000	-0.000	0.000
331	636.809	273.105	-0.002	-0.004	-0.004
332	637.641	271.827	0.006	0.001	0.007
333	637.252	270.328	-0.000	0.000	-0.001

RMS=0.003

Geodéziai számítások
Jegyzőkönyvek és koordinátalisták kezelése
Előmentsés, hátramentsés, tájékozás, ...
Sokszögelés, trigonometriai vonal
Koordináta transzformációk
Koordináta lista és jegyzőkönyv import (számos formátum)
DXF import/export

Regresszió számítás
Mérnökgeodéziai feladatok megoldása
Regressziós vonal, sík kör, gömb, 3D vonal, párhuzamos vonalak

Hálózat kiegyenlítés (GNU Gama)
1D/2D/3D geodéziai hálózatok
Normalitás ellenőrzés
Durvahiba szűrés
Hálózat vázlat hibaellipszisekkel

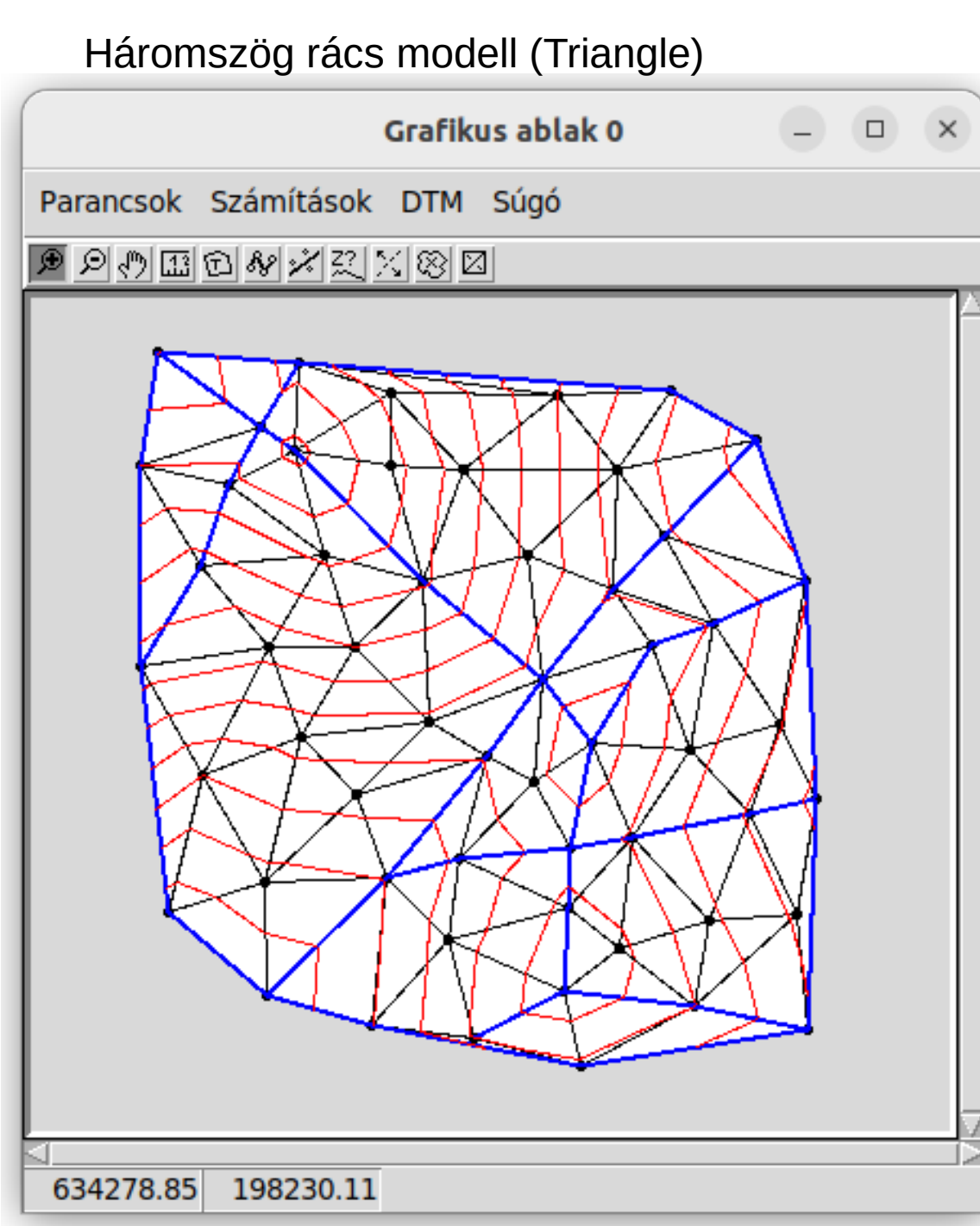
Digitális terepmodellek
DXF import
TIN modellek
Törésvonalak/idomvonalak
Szintvonalak
Térfogat számítás
Metszetek
VRML/X3D, KML, DXF export
ASCII GRID export
Aktualizálás, újragenerálás, szerkesztés

GeoEasy

ComEasy

Kommunikáció

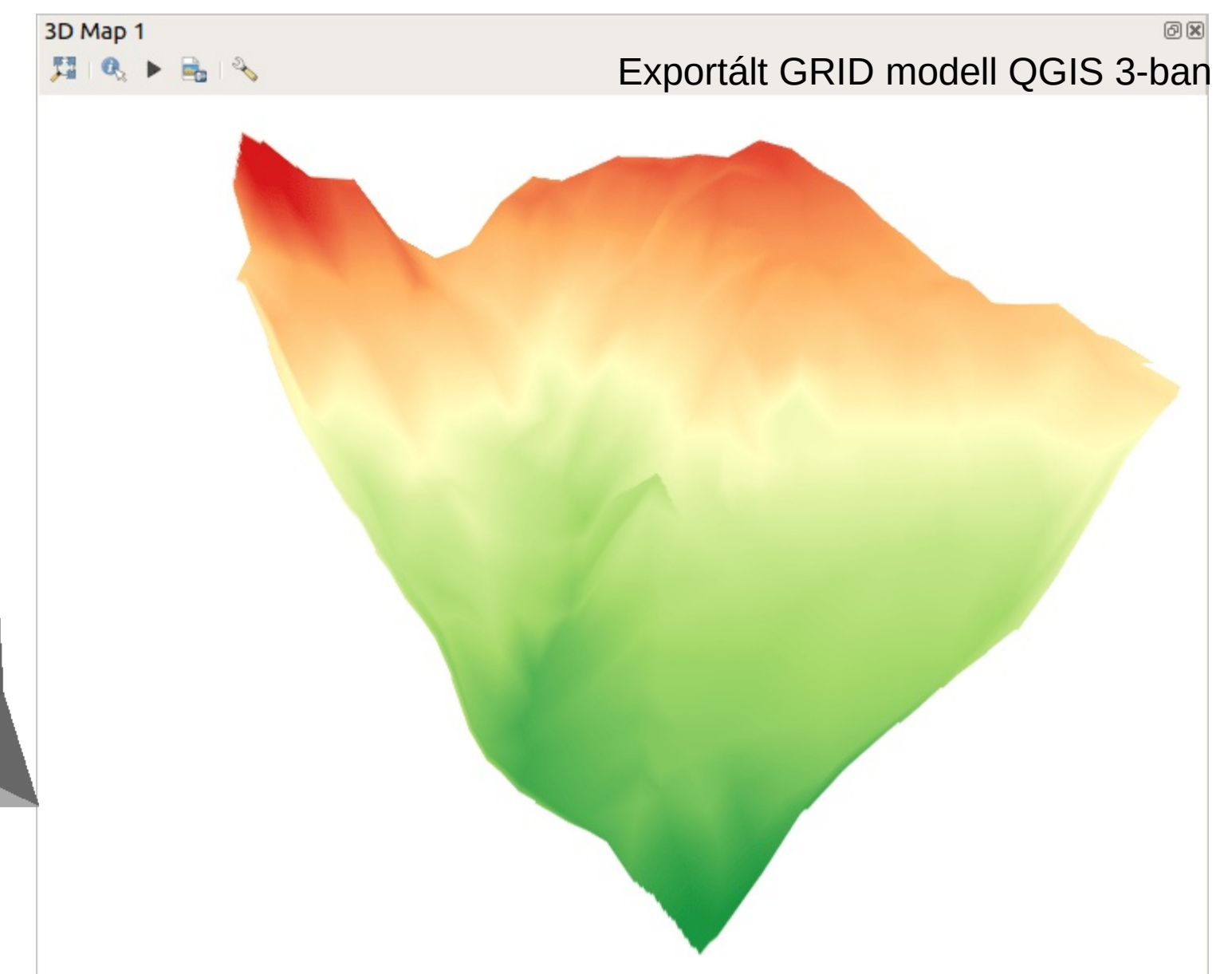
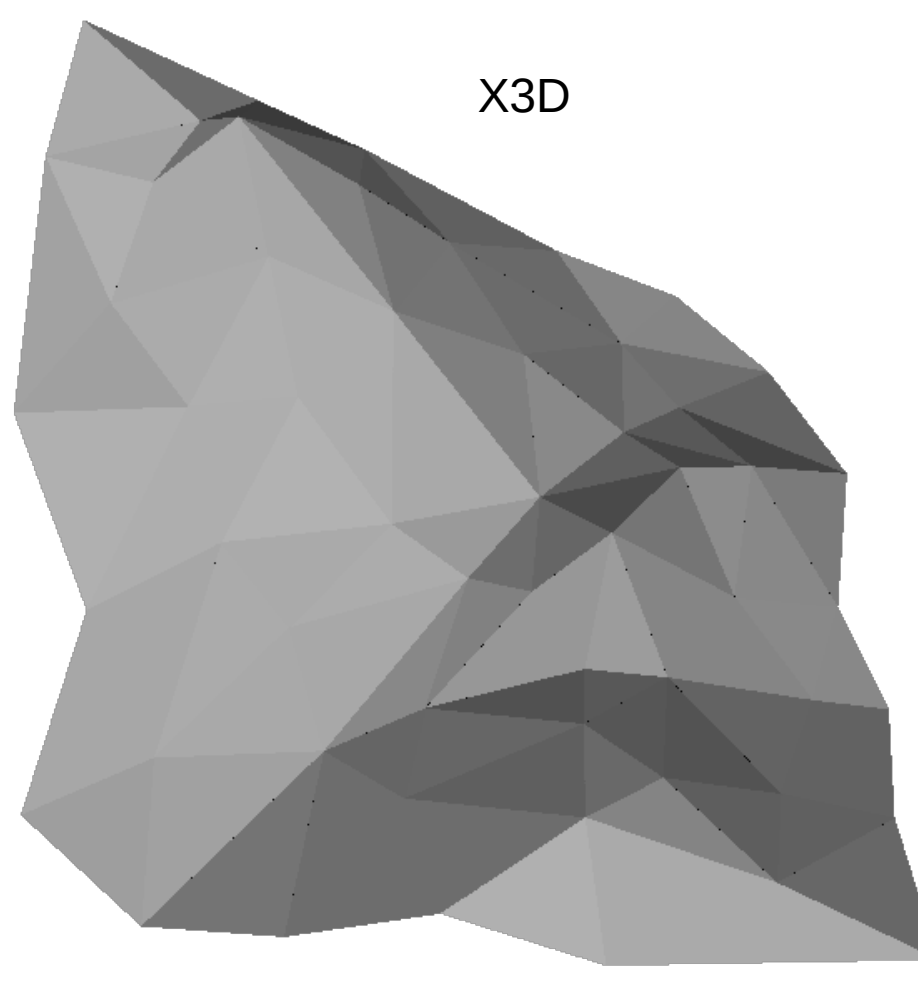
Adatcsere a műszerekkel



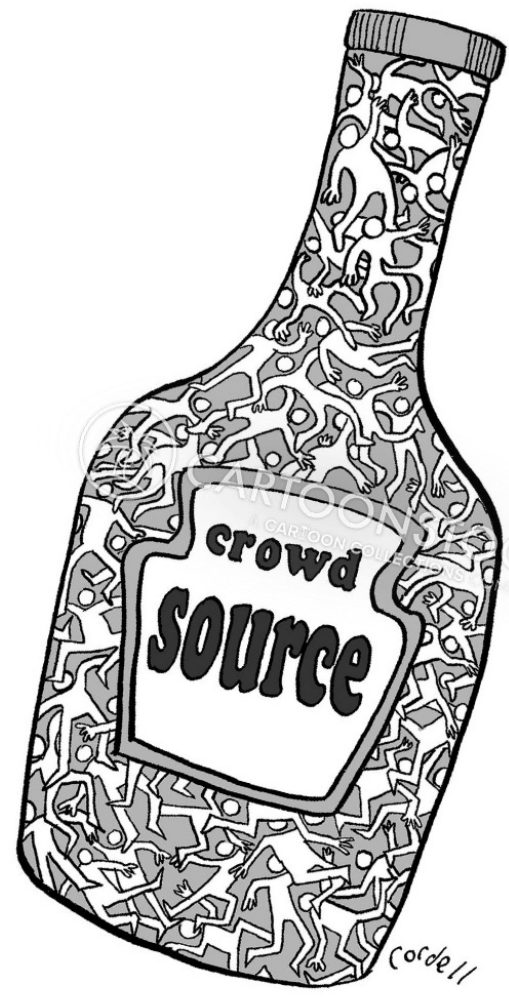
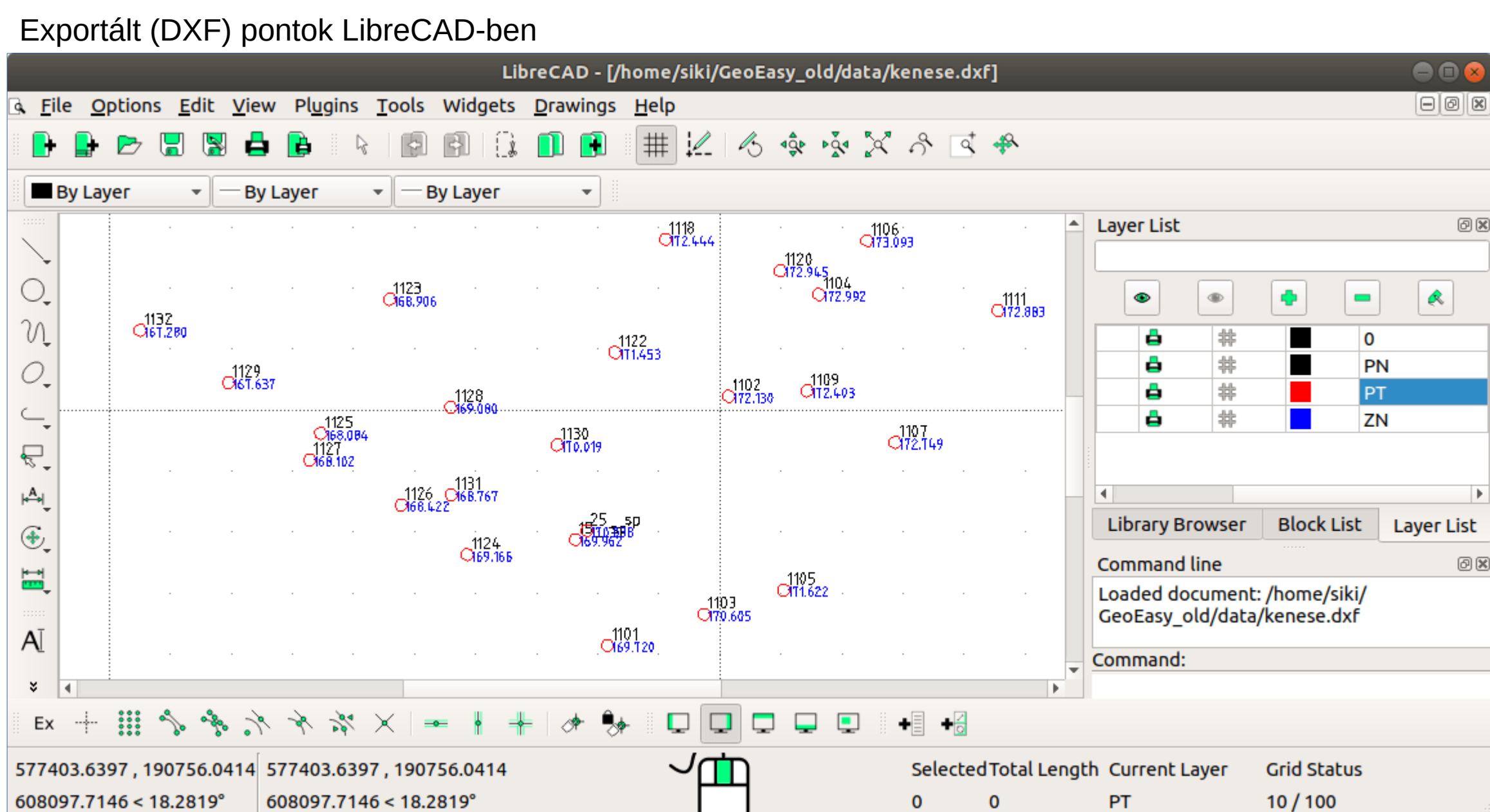
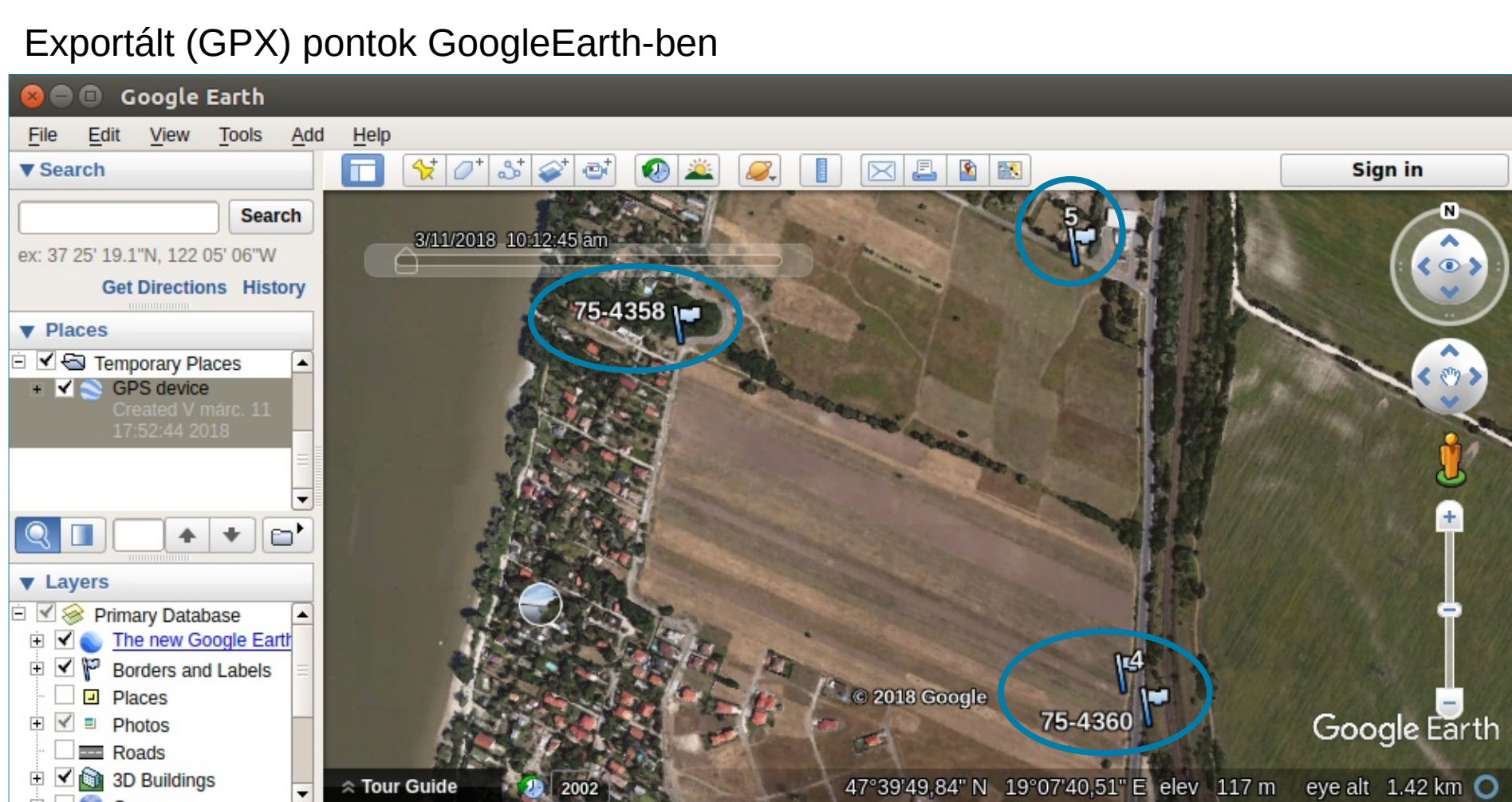
Hálózat kiegyenlítés eredményei (GNU Gama)

Kiegyenlített koordináták

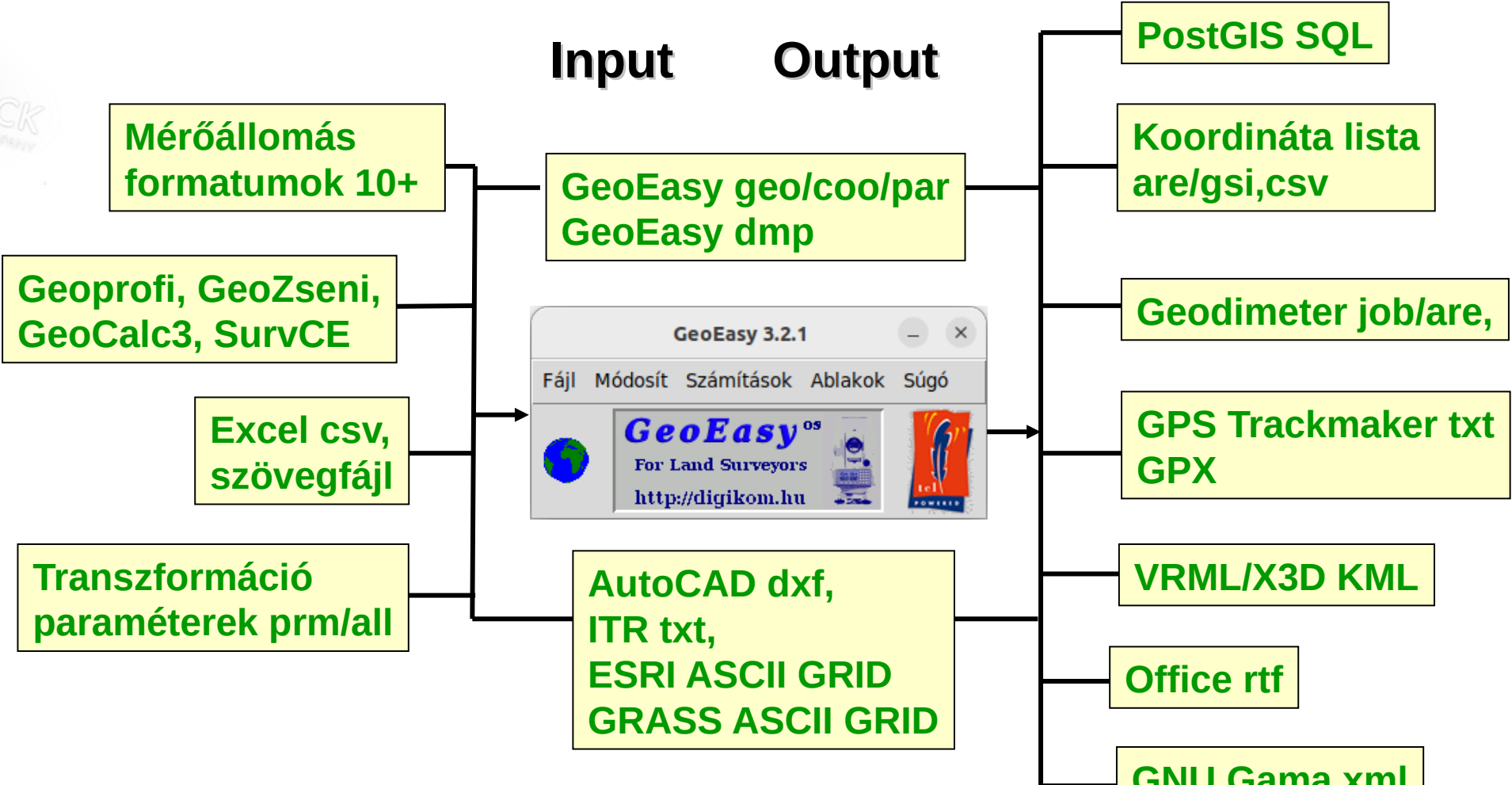
i	pont	előzetes érték	javítás	kiegy. érték	középh. konf.i.
2	5001	x 3587.52600	-0.02787	3587.49813	8.8 18.1
3		y 89562.49700	-0.05862	89562.43838	13.3 27.5
6	5002	x 2590.11000	0.00234	2590.11234	5.1 10.5
7		y 90587.62800	-0.00163	90587.62637	5.5 11.4
4	5003	x 2775.08400	0.10567	2775.18967	8.0 16.4
5		y 89398.56500	-0.03740	89398.52760	7.8 16.1
8	5004	x 2195.05100	0.11833	2195.16933	11.7 24.1
9		y 90246.25500	-0.02672	90246.22828	9.8 20.2



A projekt GitHub oldala



Kapcsolódás más programokhoz az adatállományokon keresztül



Felhasználó nyílt forráskódú programok
Tcl/Tk (<https://www.tcl.tk/>)
GNU Gama (<https://www.gnu.org/software/gama/>)
Triangle (<https://github.com/MrPhil/Triangle>)
Proj cs2cs (<http://proj.org>)
NSIS (http://nsis.sourceforge.net/Main_Page)
Freewrap (<http://freewrap.sourceforge.net/>)
Bash-deb-build (<https://github.com/BASH-Auto-Tools/bash-deb-build>)
Rst2pdf (<https://rst2pdf.org>)

Fejlesszük együtt a GeoEasy-t!

Forráskód elérhető a GitHub-on (<https://github.com/zsiki/GeoEasy>)
Jelentse a hibákat a hibakövető rendszerben (<https://github.com/zsiki/GeoEasy/issues>)
Bővítse és javítsa a dokumentációt (<https://github.com/zsiki/GeoEasy/doc>)
Segítse a többi felhasználót új Wiki oldal létrehozásával (<https://github.com/zsiki/GeoEasy/wiki>)
Fordítsa le a program üzeneteit újabb nyelvre (<https://github.com/zsiki/GeoEasy/wiki/How-to-localize-GeoEasy-to-my-mother-tongue%3F>)

GeoEasy
Mostly written in Tcl
Well-established codebase
Average number of code comments
Small development team
Stable Y-O-Y development activity
3 active contributors

Commit Activity Timeline:
Updated Oct 30, 2022 more at Open Hub

Névjegyzék ...
GeoEasy 3.2.1
(built 2022.10.28.)
(c) DigiKom Kft. 1998-2022
Geodéziai számítások
Minden földmérőnek
Modulok: com reg dtm adj csj
Open source GPL 2