

# Újdonságok a GeoEasy<sup>OS</sup> 3.0 változatban

A program az összes modullal együtt nyílt forráskódú (GPL 2) licencet kapott.

A forráskód elérhető a <http://github.com/zsiki/GeoEasy> oldalon.

## Alap modul

- 32 és 64 bites Windows 7/8/10 változat
- Névjegy ablakba a készítés dátuma is megjelenik
- geocalc3 ar formátum importálás
- két koordinátajegyzék összehasonlítása a betöltött koordinátajegyzékre is működik
- Több forduló közepelése és a merésszám megőrzése 112 kóddal
- Álláspont számának kiírása a számítási eredmények ablakba a kollimáció/index hiba előtt
- számítások menü a fő ablakban is megjelenik
- A program ikonra rá lehet dobni egy geo fájlt, a program elindul és betölti az állományt
- GeoZseni import (.gjk)
- Lista menü kivétele a fő ablakból
- CSV formátumú (.dmp) mérési jegyzőkönyv betöltése
- szintvonalak dxf output integrálása a pontok dxf outputjába
- szintezett magasságkülönbségre új kód 120
- paraméter fájlban új 118 kód a szintezés kilométeres középhibájára
- előzetes magasság számítás módosítása, hogy a szintezett magasságkülönbséget is használja
- Új maszk szintezéshez ap, ip, mag.kul. vizsz.táv, levelling névvel
- egyéb paraméterek között beállítható a maszk sorok száma és az alapértelmezett maszkok neve, a már nyitott ablakokra nincs hatása
- DNA/NA GSI fájl betöltése
- Nyomtatás megszüntetése az eredmény ablakban
- Több input fájl választható ki ugyanabból a könyvtárból az adatbetöltés ablakban, CTRL és SHIFT billentyűkkel
- txt, csv betöltés esetén, ha nincs pontszám oszlop, akkor a sorszámot generál a pontszámnak
- összes előzetes koordináta újraszámítása a számítások menüből
- Ívkitűzés számítás a számítás menüben, a koordináták mentésével
- Összekötések a képernyőn a grafikus ablakban és DXF fájlban az azonos egymás után következő kódok vagy vonal eleje, vonal közbenső pontja, vonal végpontja kódok alapján (ki/bekapcsolható a menüből)
- SurvCE RW5 formátum betöltése
- n4ce txt fájlok olvasása

## hibajavítások

- Új állomány létrehozása nem figyelmeztetett, ha felülírt egy korábbi
- GSI állományból z koordináta átvétele akkor is, ha nincs y,x feltöltve
- WLD, GSI formátum esetén a "!" jellel kezdődő sorok átugrása és CTRL/C sor átugrása
- Ismétlődő pontszámok ellenőrzésében eddig a mérési jk-ben ismétlődő pontszámokat is jelezte, most csak a koordinátajegyzékekben többször szereplő pontszámokra figyelmeztet
- TopCon 700 és IDEX beolvasás javítása (két távcső kezelés hibájából kimaradt az álláspont)

- Nagybetűs kiterjesztések kezelése Linux rendszereken
- 3 paraméteres Helmert transzformációnál a kiírt képletben (X) az x, y koordináta fel volt cserelve
- Geodimeter JOB/ARE betöltés a nulla távolságot már nem tárolja
- Ív oldalmetszésnél a két metszéspont között választás javítása
- Beillesztett sokszögvonala számításánál hibát okozott, ha a végponton volt tájékoztató
- M5 formátum betöltése a két távcsőállást nem közepelte, ha hiányoztak az álláspont adatok
- GPX fájl kiírás javítás, hogy a Google Föld megnyissa
- Leica GSI formátum esetén álláspont rekord az, melyben 84, 85 kód van (álláspont y és x koord.), korábban a műszer magasság (88) kód döntötte el ezt
- pontszám beolvasás geo/coo állományból hibára futott, ha szóköz és () volt benne
- dat.txp módosítása, hogy a teljes dat fájl esetén is működjön
- CSV export esetén, ha hiányzó érték volt, akkor eggyel több pontosvesszőt írt ki
- IDEX formátum betöltés esetén a pontkód átmásolása a koordinátajegyzékből a mérési jk-be
- Egérgörgős nagyítás javítása
- Geoprofi állományból a "-----" pontkódok kihagyása
- CSV, DMP beolvasásnál a , (vessző) cserélése .-ra (pontra) a numerikus értékekben, ha ", " nem szeparátor
- GSI beolvasás javítása a tizedmásodperc átvétele miatt
- Álláspont törlés megerősítést kér a geo maszkban
- A listákban automatikus szelekció, ha a minimálisan szükséges elem van a listában, nem csak akkor, ha a pontosan szükséges
- Az alapértelmezett részletpont pontszám módosítása 123 123A 123.A 123.a 123.1 123/1 123-a is megengedett
- Mentés másként figyelmeztet a kiválasztott fájl típust és kiegészíti a fájlnevet a kiterjesztéssel
- Nagybetűvel kezdődő adat fájl név hibát okozott
- TopCon 210 fájlban tájékoztató irány zenitszögéből az első jegy lemaradt, ha 100 fok vagy annál nagyobb zenitszög volt
- CSV input esetén a TAB karakter kezelése hibás volt

## **DTM modul**

- Metszet készítés, DTM/Interpoláció a menüből
- Az interpoláció eszköz bővítése, hogy egyenes is megadható legyen nyomva tartott egérgombbal, utána a metszet párbeszédablak megjelenik
- LandXML export DTM-re
- DTM-hez egy másik DTM hozzáadása, DTM-ek egyesítése
- KML export dtm-re

## **hibajavítások**

- DTM statisztika mindig aktív volt, nem csak akkor ha volt betöltött DTM
- dtm vízszintes háromszögek elkerülése során függőleges háromszögek is létrejöhetnek (3 pont egy egyenesen)
- DTM Z interpoláló eszköz végtelen ciklusba esett, ha a területen kívül kattintott valaki
- DTM háromszögek cseréjénél szintvonalak újrarajzolása is

- Háromszögek törlése után a dtm kml/vrml export elakadt

## **Regresszió modul**

- RMS érték kiírása a regresszió számításoknál a lista végére
- függőleges tengelyű parabola regressziós illesztése

### **hibajavítások**

- 3D regressziós egyenesnél t paraméter pontosabb számítása
- regressziós sík dőlésiránya ellentett irány volt (180 fokos hiba)

## **Kiegyenlítő modul**

- GNU Gama kiegyenlítésnél a mérés szám figyelembe vétele (112 kód)
- Új párbeszédablak kiegyenlítés paramétereire (főablak fájl menü)
- Áttérés a GNU Gama 1.16 verzióra
- Hiba ellipszisek ábrájának (SVG formátum) opcionális létrehozása

### **hibajavítások**

- 3D kiegyenlítésnél ha nincs z koordináta a pontra, akkor csak az xy lesz rögzítve
- trigonometria magasságmérések a zenitszögeknél is a rövid távolságokra középhiba növelése