

GeoEasy

Siki Zoltán

BME Általános és Felsőgeodézia Tanszék



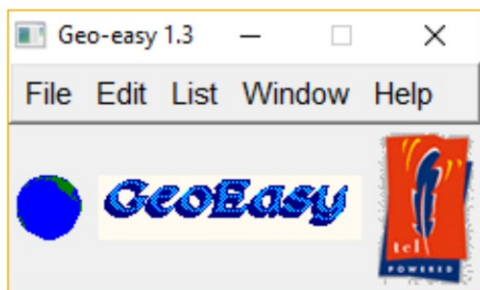
Tartalom

- Visszatekintés
- Felhasználási területek
- Újdonságok a 3.0 verzió megjelenése óta
- Tapasztalatok
- A jövő



Történeti visszatekintés

- V1.0 1997. DigiKom Kft.
Geodimeter adatok feldolgozása
- V2.0 2001. Vándorgyűlés, Szombathely
- V3.0 2017. Mérnökgeodézia Konferencia
- V3.1 2018. Mérnökgeodézia Konferencia



Felhasználási területek

- Adatkonverziók
- Geodéziai számítások
- Hálózat kiegyenlítés
- Domborzat modellezés
- Regresszió számítás
- Programkönyvtár egyedi feladatokhoz



Felhasználási területek

- Adatkonverziók
- Geodéziai számítások
- Hálózat kiértékelés
- Domborzás
- Regresszió
- Programkifejtés feladatokhoz

GeoEasy format (*.geo)
 Geodimeter coordinates (*.are)
 Geodimeter measurements and coordinates (*.job)
 Sokkia set 4 coordinates (*.scr)
 Sokkia sdr33 coordinates (*.sdr)
 Leica coordinates 8 bytes (*.wld)
 Leica coordinates 16 bytes (*.gsi)
 Nikon DTM-300 coordinates (*.nik)
 Fieldbook (*.dmp)
 Coordinate list (*.csv)
 ITR 2.x Coordinate list (*.itr)
 GPS Trackmaker (*.txt)
 GPS XML (*.gpx)
 Keyhole Markup Language file (*.kml)

Export

GeoEasy format (*.geo,*.GEO)
 Geodimeter format (*.job,*.are,*.JOB,*.ARE)
 Sokkia set 4 format (*.set,*.scr,*.SET,*.SCR)
 Sokkia sdr format (*.sdr,*.crd,*.SDR,*.CRD)
 Leica GSI format (*.wld,*.gre,*.gsi,*.WLD,...)
 Leica IDEX format (*.idx,*.IDX)
 TopCon GTS-700 format (*.700,*.yxz,*.gts7,...)
 TopCon GTS-210 format (*.210)
 Trimble M5 format (*.m5,*.M5)
 SurvCE RAW format (*.rw5,*.RW5)
 n4ce txt format (*.n4c,N4C)
 Nikon DTM-300 format (*.nik,*.NIK)
 Geodat 124 format (*.gdt,*.GDT)
 GeoProfi format (*.mjk,*.MJK)
 GeoProfi coordinates (*.eov,*.szt,*.her,*.hkr,...)
 GeoCalc3 format (*.gmj,*.GMJ)
 GeoZseni format (*.gjk,*.GJK)
 Coordinate list (*.txt,*.csv,*.dat,*.pnt,*.TXT,...)
 Fieldbook (*.dmp,*.DMP)
 DTM GRID file (*.asc,*.arx,*.ASC,*.ARX)
 AutoCAD DXF file (*.dxf,*.DXF)
 All file (*.*)

Import

Felhasználási területek

- Adatkonverziók
- **Geodéziai számítások**
- Hálózat kiegyenlítés
- Domborzat modellezés
- Regresszió számítás
- Programkönyvtár egyedi feladatokhoz

Irányszög/Távolság
Kitűzés
Tájékozás
Előzetes tájékozás
Poláris pont
Előmetszés
Hátrametszés
Ívmetszés
3D-s kiegyenlítés
Vízszintes kiegyenlítés
Magassági kiegyenlítés
Magasság
Részletpontok

Tájékozások
Tájékozások
Tájékozások törlése ...

Sokszögelés
Sokszögelési csomópont
Magassági vonal
Magassági csomópont

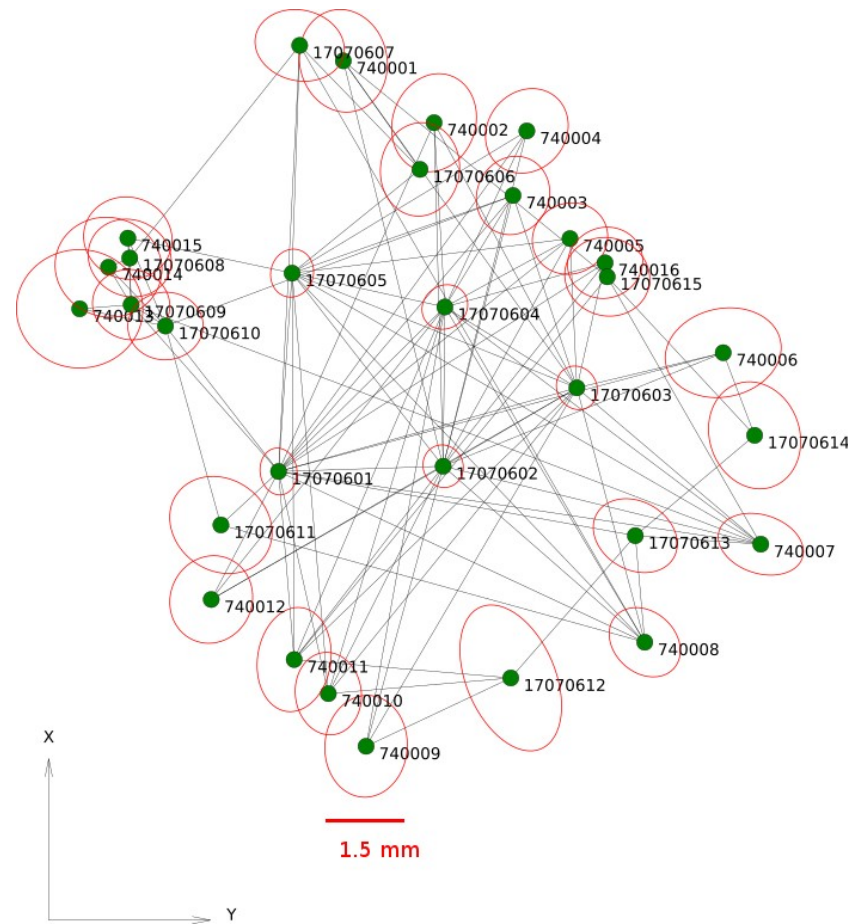
Két egyenes metszése
Vonalpont
Hossz
Terület
Ív kitűzés

Előzetes koordináták
Előzetes koordináták újraszámítása
3D-s hálózat kiegyenlítés
Vízszintes hálózat kiegyenlítés
Magassági hálózat kiegyenlítés
Koordináta transzformáció
Magassági transzformáció

Új részletpontok
Minden részletpont
Homlokzatmérés

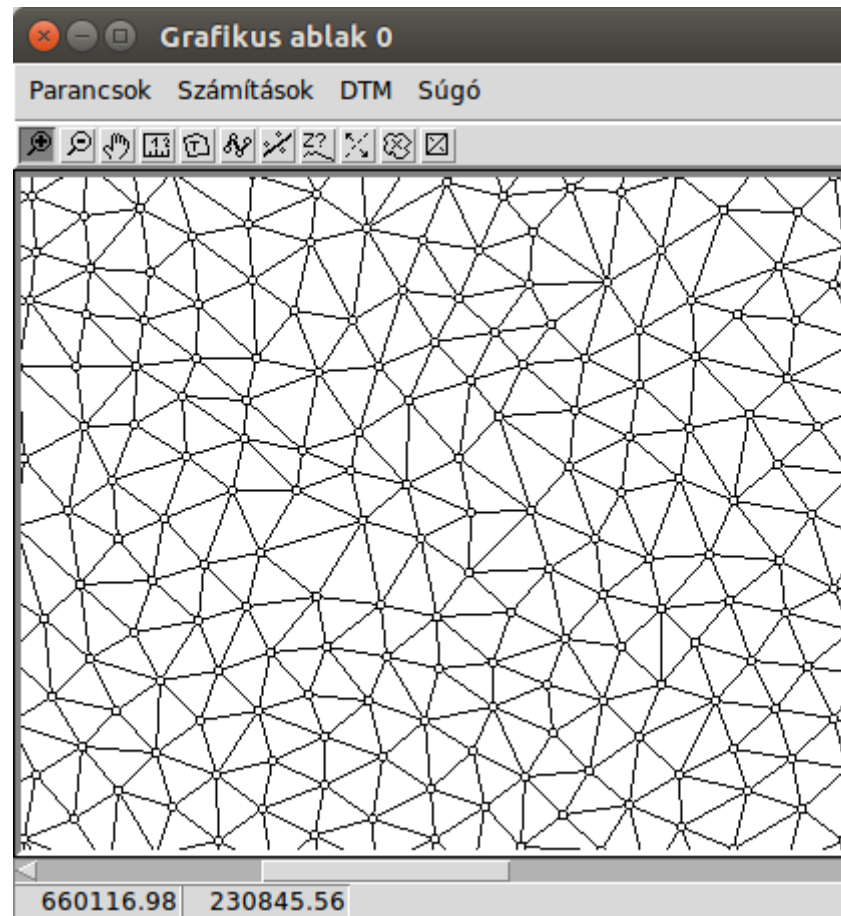
Felhasználási területek

- Adatkonverziók
- Geodéziai számítások
- **Hálózat kiegyenlítés**
- Domborzat modellezés
- Regresszió számítás
- Programkönyvtár egyedi feladatokhoz



Felhasználási területek

- Adatkonverziók
- Geodéziai számítások
- Hálózat kiegyenlítés
- **Domborzat modellezés**
- Regresszió számítás
- Programkönyvtár egyedi feladatokhoz



Felhasználási területek

- Adatkonverziók
- Geodéziai számítások
- Hálózat kiegyenlítés
- Domborzat modellezés
- **Regresszió számítás**
- Programkönyvtár egyedi feladatokhoz

2D egyenes
Párhuzamos egyenesek
Kör

Sík
Vízszintes sík
Függőleges sík
Gömb
3D egyenes

Távolság az egyenestől
Távolság a síktól

Felhasználási területek

- Adatkonverziók
- Geodéziai számítások
- Hálózat kiegyenlítés
- Domborzat modellezés
- Regresszió számítás
- Programkönyvtár egyedi feladatokhoz

The screenshot shows a web browser window displaying the TclDoc documentation for the GeoEasy 3.1 software. The browser's address bar shows the URL `digikom.hu/tcldoc/`. The page content is organized into two main sections: an index and a detailed view of two procedures.

Index by annotation:

- [::AddCoo](#)
- [::Affin](#)
- [::AlterDet](#)
- [::AlterObs](#)
- [::AlterPn](#)
- [::AlterUsed](#)
- [::Animate](#)
- [::AppendTin](#)
- [::ArcInput](#)
- [::Area](#)
- [::AvgFaces](#)
- [::b_check](#)
- [::Bearing](#)
- [::Beep](#)
- [::between](#)

::Area

```
proc ::Area { x0 y0 z0 x1 y1 }

Calculate area of a triangle

Parameters:
    x0,y0,z0 - first point of triangle
    x1,y1,z1 - second point of triangle
    x2,y2,z2 - third point of triangle

Returns:
    area

Defined in:
    dtmgeo.tcl, line 2284
```

::ContourDia

```
proc ::ContourDia { }

Display dialog to set contour interval

Defined in:
    dtmgeo.tcl, line 1407
```

Újdonságok

zsiki/GeoEasy: land surveying calculation, network adjustment, digital terrain models, regression calculation - Mozilla ...

File Edit View History Bookmarks Tools Help

OSGeo Lab Budapest x zsiki/GeoEasy: land surve X +

GitHub, Inc. (US) | https://github.com/zsiki/GeoEasy Search

Search or Jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

zsiki / GeoEasy Unwatch 8 Star 14

Code Issues 21 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

land surveying calculation, network adjustment, digital terrain models, regression calculation http://digikom.hu/english/geo_easy_e...

Manage topics

183 commits 3 branches 3 releases 3 contributors GPL-

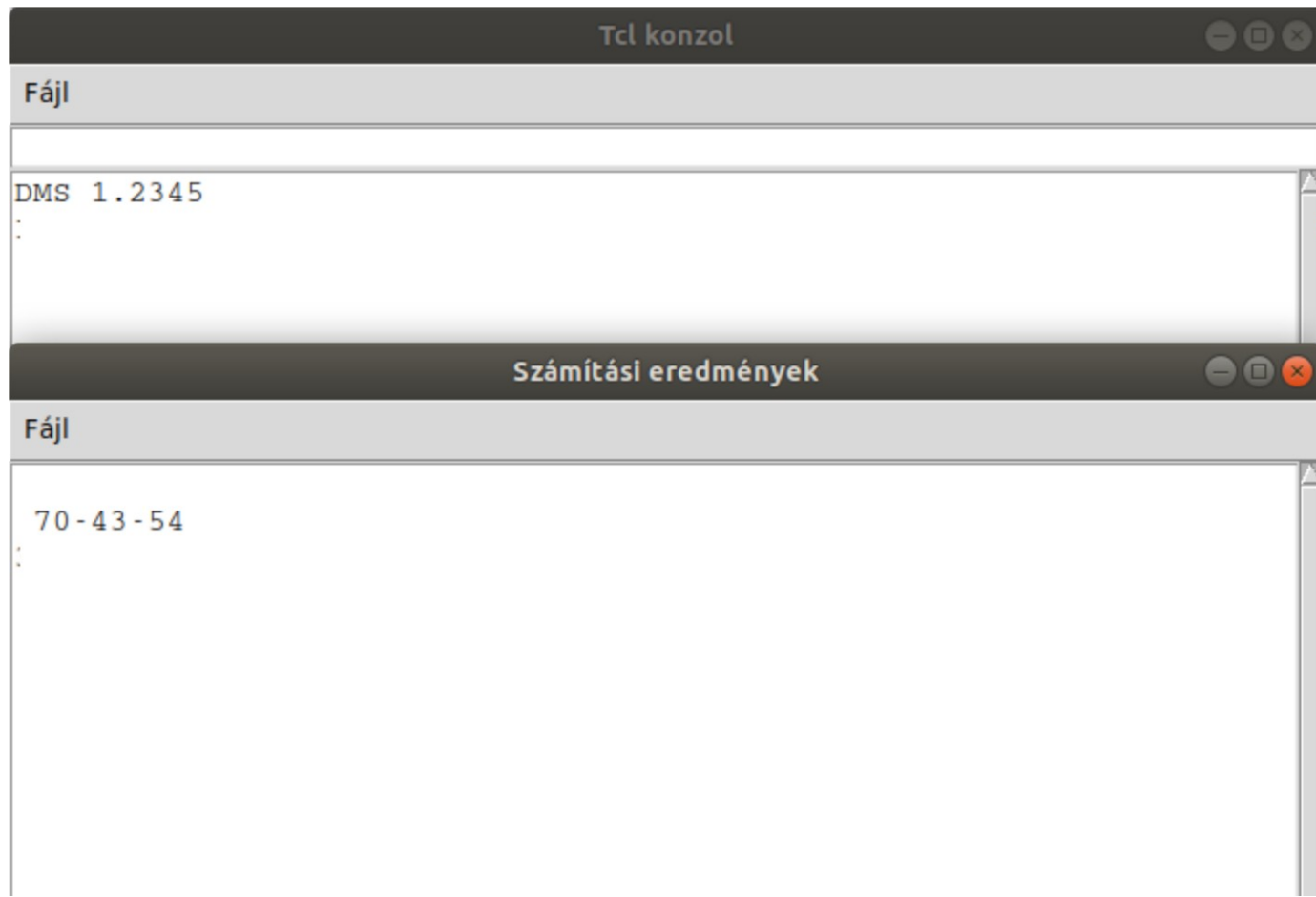
Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or fork

zsiki Merge pull request #72 from zvezdochiot/master Latest commit efb09e2

Újdonságok

- Párhuzamos vonal regresszió
- KML export
- Magassági transzformáció
- Vetületi átszámítások
- Egyedi oszlop szélességek a jk-ban
- **Parancs konzol**
- **Hordozható Windows telepítő**
- Német felhasználói felület
- Dokumentáció bővítése
- Hibajavítások

Parancs konzol



Parancs konzol



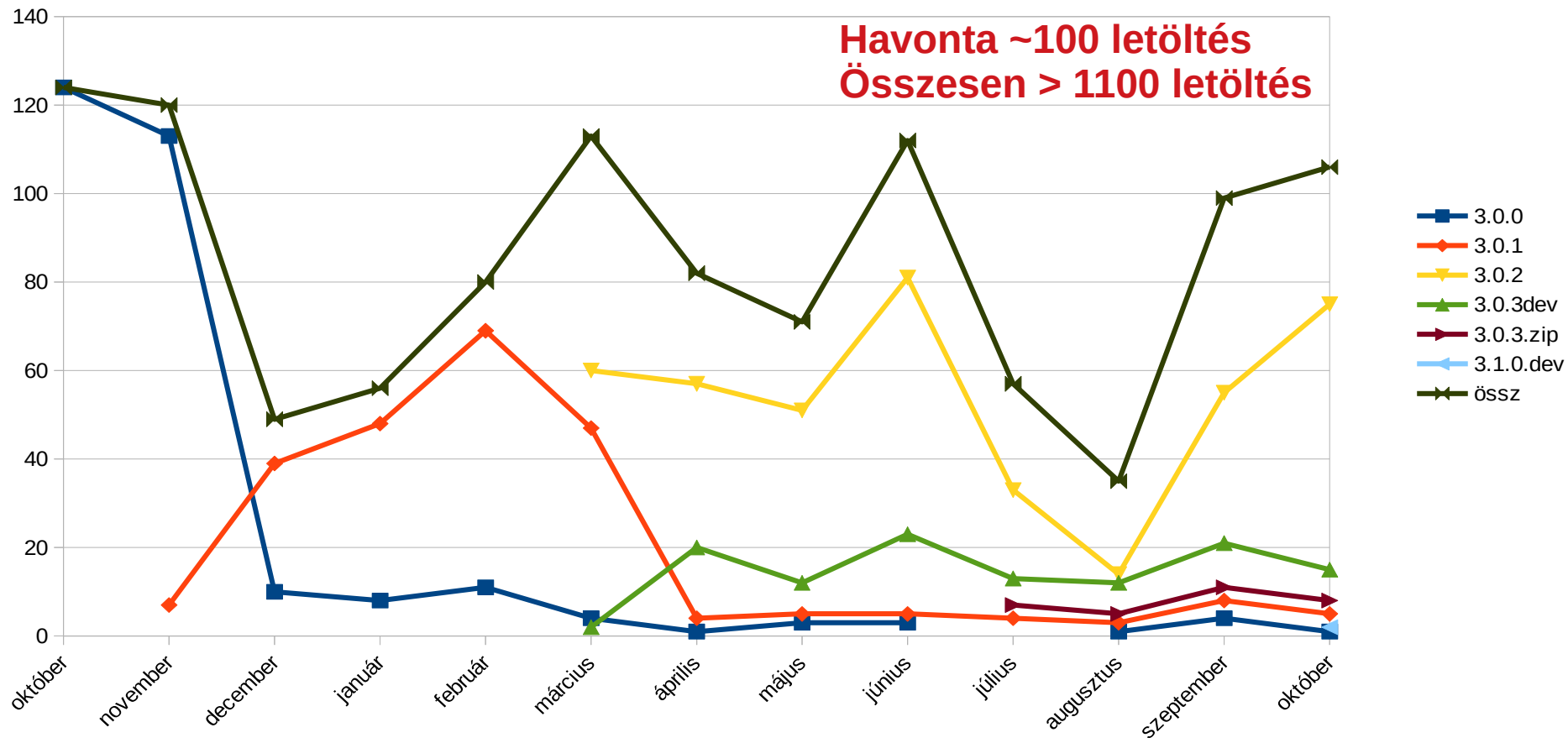
Hozdozható Windows telepítő

- GeoEasy310.zip fájl letöltése
- Kitömörítés egy könyvtárba
(akár pendrive-ra, külső háttértárra)
- GeoEasy.exe vagy GeoEasy64.exe elindítása



Tapasztalatok

Letöltések 2017 október - 2018 október



GeoEasy^{OS} V3.1.0

Minden földmérőnek

Geodéziai Feldolgozó Program
(c) DigiKom Kft. 1997-2018.

GeoEasy

minden
földmérőnek

[Windows telepítő letöltése](#)
[Windows hordozható változat
letöltése](#)
[Linux binárisok letöltése](#)
[Forráskód](#)

[Vissza a kezdőlapra](#)

ITR ASCII DAT -> AutoCAD DXF konverter

Új nyíltforrású (GPLv3) GeoEasy-től függetlenül is használható kiegészítő modul, Linux és Windows operációs rendszerekhez. [Bővebben...](#)

[ITR2DXF letöltése](#)

V3.1.0 Verzió 2018.10.26.

Nyílt forráskódú változat

Újdonságok a 3.1 verzióban

[Poszter](#)

Dokumentáció 2.05+ verzióhoz

[Telepítési útmutató \(PDF\)](#)

[Felhasználói kézikönyv
\(PDF\)](#)

[Oktató anyag \(PDF\)](#)

[ComEasy modul \(PDF\)](#)

[DTM modul \(PDF\)](#)

[Regresszió modul \(PDF\)](#)

[Hálózatkiegyenlítés modul
\(PDF\)](#)

[GYIK \(PDF\)](#)

[Szoftver ismertető](#)
[Fejlesztői dokumentáció](#)

Korábbi verziókhöz:

2.05 verzióhoz

[Felhasználói kézikönyv \(PDF\)](#)

[Telepítési útmutató \(PDF\)](#)

[Oktató anyag \(PDF\)](#)

[ComEasy modul \(PDF\)](#)

[DTM modul \(PDF\)](#)

[Regresszió modul \(PDF\)](#)

[GYIK \(PDF\)](#)

2.04 verzióhoz

[Felhasználói kézikönyv \(PDF\)](#)

[Telepítési útmutató \(PDF\)](#)

[Oktató anyag \(PDF\)](#)

[ComEasy modul \(PDF\)](#)

[DTM modul \(PDF\)](#)

[Regresszió modul \(PDF\)](#)

[GYIK \(PDF\)](#)

Fejlesztői változat

V3.1.0dev verzió 2018.10.20. [Windows telepítő](#), [hordozható Windows zip](#), [Linux 64bit binárisok](#) kiadás előtti teszt változat, azoknak akik ki akarják próbálni az új változatot vagy segíteni akarnak a tesztelésben, rendszeresen frissül.

Korábbi nyílt forráskódú változatok

GeoEasy 3.1

GNU Gama - GNU Project - Free Software Foundation - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

GNU Gama - GNU Project X +

https://www.gnu.org/software/gar

A [manual](#) is available online in several formats.

Related projects

- [GeoEasy](#) surveying calculation, network adjustment, digital terrain models, regression calculation. See also the article by Zoltan Siki *GeoEasy an open source project for surveying calculations*, DOI: <https://doi.org/10.14311/gi.17.2.1>

Contact us

GNU Gama has two moderated mailing lists:

- [<info-gama@gnu.org>](mailto:info-gama@gnu.org) for announcements and discussion about GNU Gama;
- [<bug-gama@gnu.org>](mailto:bug-gama@gnu.org) to which you should send a mail whenever you find bugs, and have suggestions, ideas or questions related to GNU Gama. Whenever you report a bug, please include enough information so that we can understand what happened and even reproduce your problem in our machines. Excessive information is always better than no information.

If you prefer, you can always directly contact [Aleš Čepeck](#).

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

geoeasy ^ v Highlight All Match Case Whole Words 1 of 2 matches X

GeoEasy 3.1

GeoEasy 3.0.3 — Science & Engineering — Форум - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help


GeoEasy 3.0.3 — Science X +

← → ↻ 🏠 ⓘ 🔒 https://www.linux.org.ru/forum/scien ... 🔍 Search ⬇️ 📄 ABP 📖 ☰

LINUX.ORG.RU [Новости](#) [Галерея](#) [Форум](#) [Трекер](#) [Поиск](#) [Регистрация](#) - [Вход](#)

[Форум](#) — [Science & Engineering](#)

GeoEasy 3.0.3

 [geo](#)


Набор tcl-скриптов в виде многофункционального приложения GeoEasy 3.0.3 - комплекс инструментов для геодезистов:

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

В текущей версии исходный код отделён от документации и добавлена возможность генерации deb пакетов:

<https://github.com/zvezdochiot/GeoEasy/releases>

GeoEasy, помимо собственных инструментов обработки геодезических измерений, взаимодействует с пакетами [GNU Gama](#), [Triangle](#) и [Proj.4](#).

 [zvezdochiot](#) ★
04.05.2018 18:33:37

★ 0
👁️ 1

GeoEasy 3.1

GeoEasy – Wikipédia - Mozilla Firefox


File Edit View History Bookmarks Tools Help

OSGeo Lab Budapest x W GeoEasy – Wikipédia x +

https://hu.wikipedia.org/wiki/GeoEasy

nem vagy bejelentkezve vitalap közreműködések fiók létrehozása bejelentkezés

szócikk vitalap olvasás szerkesztés laptörténet Keresés ezen: Wikipédia

 **WIKIPÉDIA**
A szabad enciklopédia


Kezdőlap
Tartalom
Kiemelt szócikkek
Friss változtatások
Lap találmra
Tudakozó

Részvétel
Kezdőknek
Segítség
Közösségi portál
Kapcsolatfelvétel
Adományok

Nyomtatás/exportálás
Könyv készítése
Letöltés PDF-ként
Nyomtatható változat

GeoEasy [bevezető szerkesztése]

A Wikipédiából, a szabad enciklopédiából

 **Ez a szócikk nem tünteti fel a független forrásokat, amelyeket felhasználtak a készítése során.** Emiatt nem tudjuk közvetlenül ellenőrizni, hogy a szócikkben szereplő állítások helytállóak-e. Segíts megbízható forrásokat találni az állításokhoz! Lásd még: [A Wikipédia nem az első közlés helye.](#)

A **GeoEasy**^[1] (kiejtés: GeoGizi) egy **geodéziai** méréseket feldolgozó programcsomag, mely több kiegészítő modullal bővíthető. A GeoEasy **Linux** és minden **Windows** operációs rendszeren is használható. 2017. október 28-tól nyílt forráskódúvá vált és a GPL 2 licenc vonatkozik rá. Számos input és output formátumot támogat a program (pl. DXF, KML), ezeken keresztül a feldolgozási láncba könnyen beilleszthető a program. A forráskód letölthető a <https://github.com/zsiki/GeoEasy> oldalról. A program egy moduljával a számítógép **soros vonalán** keresztül kommunikálhatunk a különböző típusú **mérőállomásokkal**, a műszerekkel rögzített mérési jegyzőkönyv fájlokat képes betölteni (pl. rw5, are, job, sdr, gsi, stb.). Az alap geodéziai számítások:

- irányszög és távolság
- tájékozás


GeoEasy 3.1


GeoEasy - Uniópédia - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help


U GeoEasy - Uniópédia x +

← → ↻ 🏠 ⓘ 🔒 https://hu.unionpedia.org/i/GeoE... 📄 ... 🌟 🔍 Search ⬇️ 📑 📄 5 📄 ☰

 **UNIÓPÉDIA**
Kommunikáció

 SZEREZD MEG:
Google Play

Töltse Uniópédia az Android™ készülék!
✓ Gyorsabb hozzáférés, mint a böngésző! **Ingyenes**

 **UNIÓPÉDIA**
A koncepció térkép

[Lap taláломra](#)
[Index](#)

[Kimenő](#) [Beérkező](#) **Hé! MI vagyunk a Facebook-on most! »**

GeoEasy

A GeoEasy (kiejtés: GeoGizi) egy geodéziai méréseket feldolgozó programcsomag, mely több kiegészítő modullal bővíthető.

0 kapcsolatok.

Minden segítséget örömmel veszünk!

- Hibák jelzése
- Felhasználók segítése
- Javaslat új funkcióra
- Fordítás újabb nyelvekre
- Dokumentáció bővítése
- Program kód bővítése

