

GEOTOP software updates

Újdonságok a GEOTOP szoftverekben

MÁRTON Huba¹, NAGY István¹

¹GEOTOP KFT

Székelyudvarhely, Mihai Eminescu 6

Abstract

Since the beginning of GEOTOP as a company in 1991, the software development was continuous. The minor or major updates or new version releases were in close dependency of the user requests, volume of jobs and the available resources. The software developments of the current year 2023 go beyond this framework, and they worth a presentation.

Before the detailed presentation, we briefly outline the most important innovations below:

- *Completely new WebMap server and client application*
 - *New raster and vector data integration and use procedures*
 - *Quick search, navigation, content update*
 - *E-Terra data source display*
 - *Wide range of GIS data sources and services can be displayed*
- *MapSys geospatial editing software - new version*
 - *Updated 3D model generation*
 - *Volume calculation*
 - *3-D vector data display*
 - *E-Terra data source display*
 - *New vectorial data exchange drivers*
 - *Rounding of graphic data coordinates (according to the Cadastral Agency requirements)*
- *GT-B1 NTRIP Master GNSS base station*
 - *NTRIP server and software engineered with U-Blox technology and manufactured by Geotop*
 - *Unlimited user access to all segments of the system (Antenna, cabling, NTRIP Caster built in the base station, Internet access), all at the user's location*

Keywords: Geographic Information System, Database, Location Based Services

Kivonat

A Geotop fennállása (1991) óta a térinformatikai szoftverfejlesztés megszakítás nélkül működik. A kisebb –nagyobb frissítések, verzió váltások üteme a felhasználói követeléseken túl a cég által végzett gyakorlati szakmai tevékenység volumenétől és a rendelkezésre álló erőforrásoktól függ. A 2023-as év fejlesztései egy kissé túlmutatnak a megszokott kereten, és megérnek egy prezentációt.

A részletes bemutatót megelőzően, az alábbiakban röviden felvázoljuk a fontosabb újításokat:

- *Teljesen új WebMap szerver és kliens alkalmazás*
 - *Új raszter és vektor adat integrálási és felhasználási procedúrák*
 - *Gyors keresés, navigálás, tartalom frissítés*
 - *E-Terra adatforrás megjelenítés*
 - *Széles körű térinformatikai adatforrások és szolgáltatások megjelenítési lehetősége*
- *MapSys térinformatikai szerkesztő szoftver - új verzió*
 - *Frissített 3D-s modell generálás*

- *Térfogat számítás*
 - *3-D vektor adat megjelenítés*
 - *E-Terra adatforrás megjelenítés*
 - *Új vektoriális adatcsere driver-ek*
 - *Grafikai adatkoordináták kerekítése (a Kataszteri Ügynökség igénye szerint)*
- *GT-B1 NTRIP Master GNSS bázis állomás*
- *U-Blox technológiával készült, Geotop által gyártott NTRIP szerver és szoftver*
 - *Korlátlan felhasználói hozzáférés a rendszer minden szegmenséhez (Antenna, vezetékek, bázis állomásba beépített NTRIP Caster, Internet kapcsolat), a felhasználó telephelyén*

Kulcsszavak: térinformatika, adatbázis, helymeghatározás