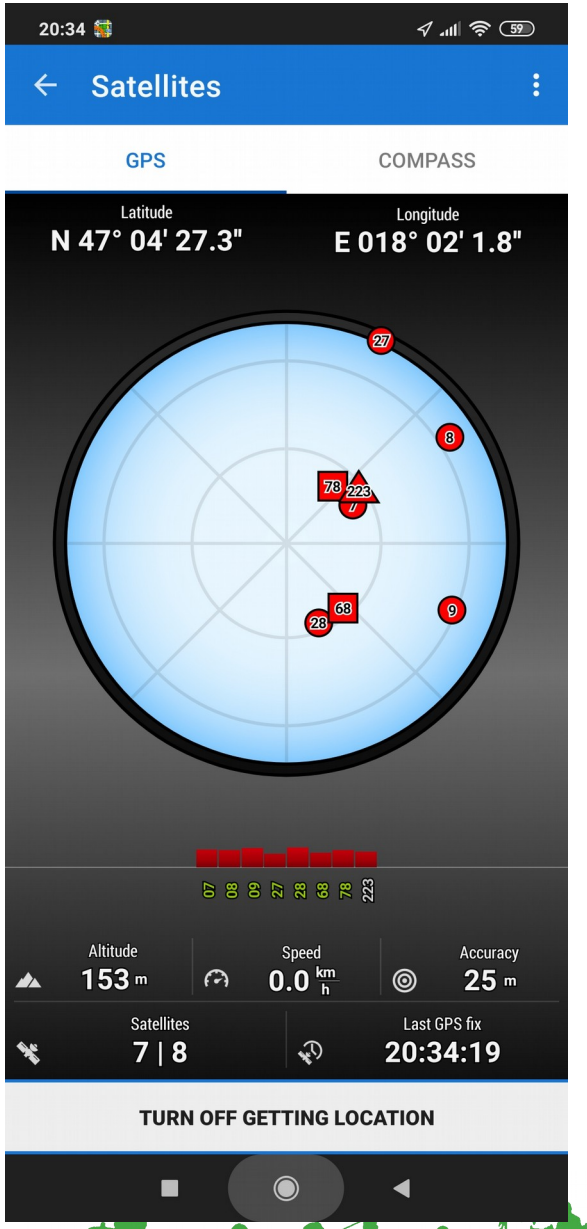
GPS, mobil navigációs alkalmazások

Bánhidi Árpád (Pinyó)
bronzjelvényes túravezető

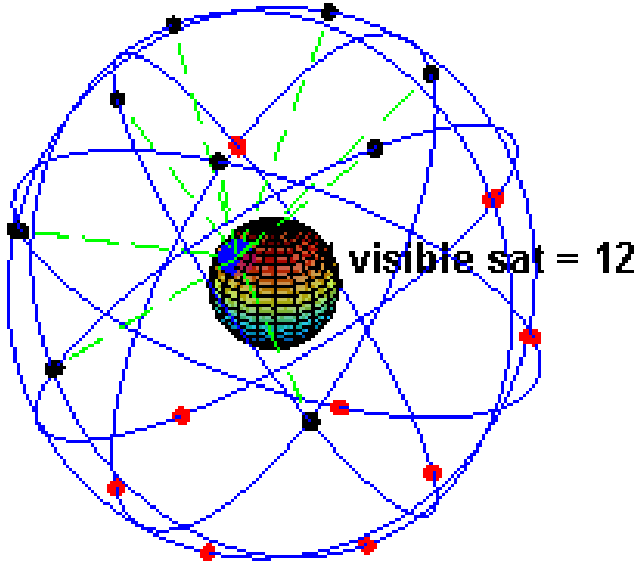
Forrás: Wikipedia

GPS – Galielo - GLONASS

- A **Global Positioning System** (**GPS**, Globális Helymeghatározó Rendszer) az Amerikai Egyesült Államok Védelmi Minisztériuma által kifejlesztett és üzemeltetett rendszer (GNSS).
- A **Galileo** műholdas navigációs és helyzetmeghatározó rendszert az Európai Unió és az Európai Űrügynökség működteti.
- **GLONASS** – Globan Navigation Satelite System, 1976-ban kezdték el kiépíteni, 1995-re fejezték be.

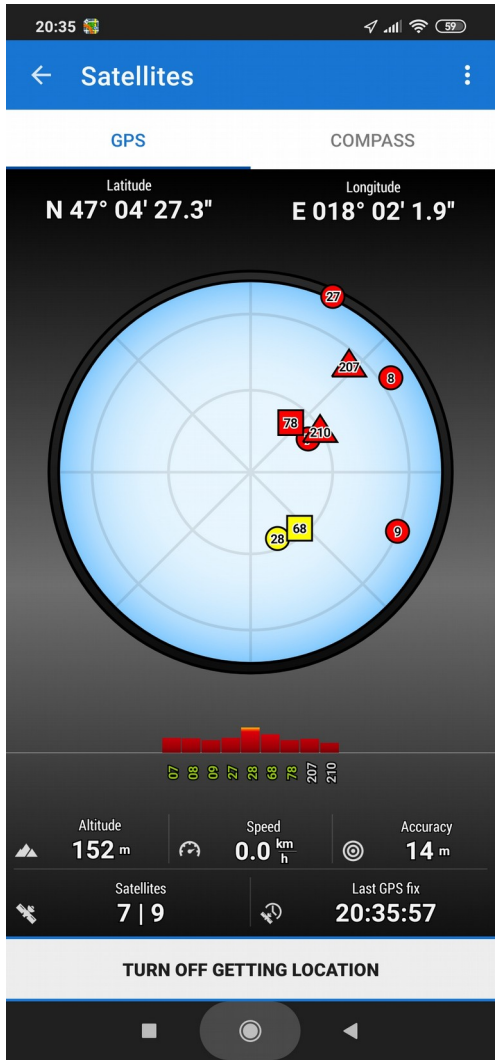


A rendszer működési elve



- 24 db műhold kering a Föld körül
- Naponta kétszer kerülik meg a Földet a 20.200 km-es magasságban
- Egymástól 60°-os kelet-nyugati eltérésű pályán mozognak
- A Föld egy pontján legalább 4 db-ot látnunk kell belőle (ez kell a helymeghatározáshoz, a magasséghoz +1)

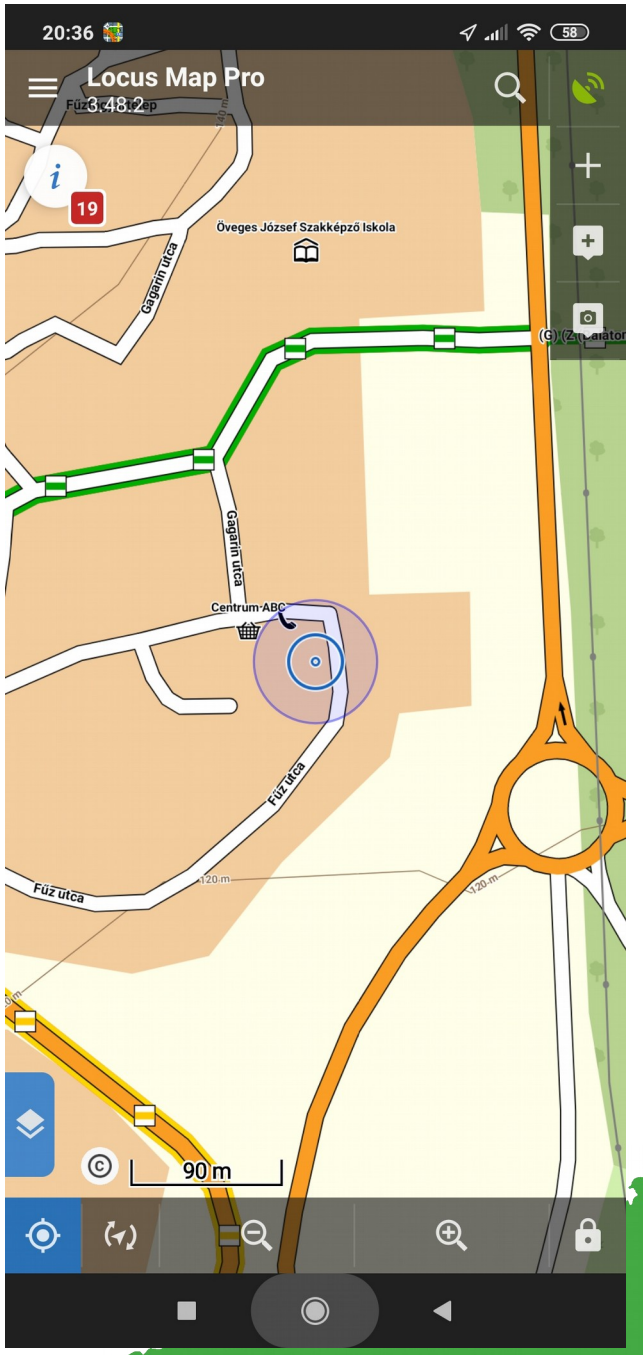
Helymeghatározási módszer



- Koordinátageometriai módszereken nyugszik
- Időmérésre visszavezetett távolságmérésen alapul

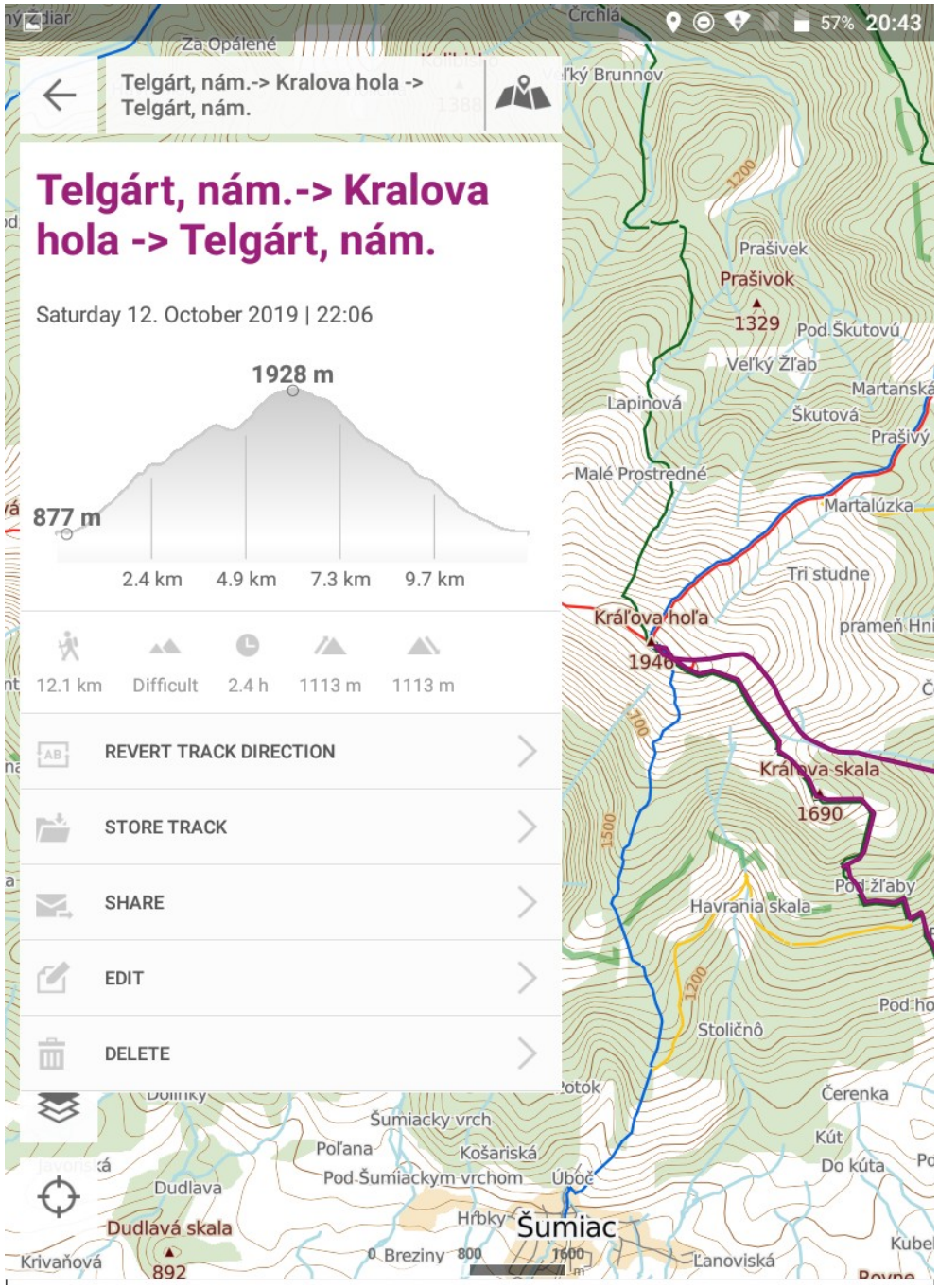
AGPS, Differenciális GPS

- AGPS – Assisted GPS
  - olyan GPS vételi módszer, mely földrajzi helymeghatározásra képes, de a műholdak helyzetének pontos számításához segédprogramra és adatokra van szüksége.
- Differenciális GPS
  - A differenciális GPS (röviden: DGPS) elve kihasználja azt a tényt, hogy a földfelszín egy adott, ismert pontján lévő, rögzített vevőkészülék milyen eltéréseket tapasztal a műholdakról sugárzott jelekkel meghatározott és az általa más forrásból meghatározott földrajzi pozíció között.



Mobil navigációs alkalmazások

- Locus
- Humap
- Mapy.cz
- PhoneMaps


57% 20:43
Telgárt, nám.-> Kralova hola -> Telgárt, nám.
Telgárt, nám.-> Kralova hola -> Telgárt, nám.
Saturday 12. October 2019 | 22:06
1928 m
877 m
2.4 km
4.9 km
7.3 km
9.7 km
12.1 km
Difficult
2.4 h
1113 m
1113 m
REVERT TRACK DIRECTION
STORE TRACK
SHARE
EDIT
DELETE
Prašivek
Prašivok
1329
Pod Škutovú
Veľký Žľab
Lapinová
Škutová
Malé Prostredné
Martalúzka
Tri studne
Kráľova hoľa
1946
Kráľova skala
1690
Havrania skala
Pod žľaby
Stoličnô
Šumiacky vrch
Poľana
Košariská
Pod Šumiackym vrchom
Úboč
Dudlava
Dudlává skala
Hrôbky
Šumiac
Breziny
Krivaňová
892
Čerenka
Kút
Do kúta
Ľanoviská

56% 20:45
Fűzfőgyártelep, Munkás tér
Nike körút
Kisbolt
Balaton Gyógyszertár
Bugyogóforrás utca
Szent László-templom
Polgármesteri Hivatal
Fűzfőgyártelep, Autóbusz-váróterem
Városi stadion
Balaton Uszoda
0
100
200

Köszönöm a figyelmet!