

Új GNSSnet.hu (FÖMI – LECHNER Tudásközpont) STREAM-ek beállítása Trimble GNSS vevőkön */Trimble TSC2, TCU, TSC3, Yuma2 Tablet, Slate/*

Az alábbi oktató anyag Trimble Access fedélzeti szoftver szükséges beállításait mutatja be a GNSSNET szolgáltató új korrekciós megoldásai használatához, mely beállítást mindenkinek erősen ajánlunk!

A lépések a Trimble Access két leggyakoribb verzióján keresztül történik bemutatásra:

- **Trimble Access 17.00**, pl. TSC3 vezérlők, de megegyezik a TSC2, Slate, YUMA2 Tablet vezérlőkön is, legfeljebb kis mértékben eltér vagy a más képernyőarányok végett kicsit másképp elrendezve jelennek meg a menük;
- **Trimble Access 21.10**, mely egyben a legfrissebb Access és a Windows 10, illetve Android alapú eszközökön fut (mint pl. TDC600, TSC5, TSC7, T7, T10)

Az elvégzett beállítások feltételezik, hogy a jelenlegi mérési stílusok megfelelően működnek, azok jól vannak beállítva, mivel ezek a beállítások, beleértve a felhasználói jelszavakat és az internet kapcsolatot is, mind másolásra kerülnek.

A LECHNER Tudásközpont ide vonatkozó anyagát >>> itt <<< megtalálod, ahol részletesen le van írva a háttér és az új elérhető stream-ek: <http://sdds>

Amennyiben az utóbbi években vásárolta Trimble vevőjét, úgy azon minden bizonyosan elérhetőek a Galileo (európai) és a BDS (Beidou – kínai) műholdrendszerek jelei. Az új STREAM-ek lehetővé teszik, hogy automatikusan hozzá jussanak a plusz műholdrendszerek jeleihez, amennyiben a közelben MSM (multikonstellációs) képes referencia állomás található. Jelenleg (2021. augusztus) az alábbi állomások tudják szolgáltatni a plusz műholdrendszerek jeleit:

- Penc (PEN2),
- Budapest (BUTE),
- Jászberény (JASZ)
- Tata (TATA),
- Székesfehérvár (SZFV),
- Kecskemét (KECS),
- Zalaegerszeg (ZALA),
- továbbá a **szlovákiai** állomások (6db) és
- **ausztriai** állomások (3db)

Azaz ezekben a régiókban érhetőek el az új plusz jelek: **Budapest és tágabb környékén** (amennyiben viszont a monori állomás közelében dolgozik, úgy ott jelenleg csak GPS+GLO adatok fognak rendelkezésre állni), az **ország északi régiójában**, illetve **Zalaegerszeg és az osztrák határ közelében**.

Az állomások elhelyezkedését, illetve a szolgáltatások aktuális állapotát itt tudják nyomon követni: <https://monitor.gnssnet.hu/>

1. Az SGO_PRS3.2 stream beállítása

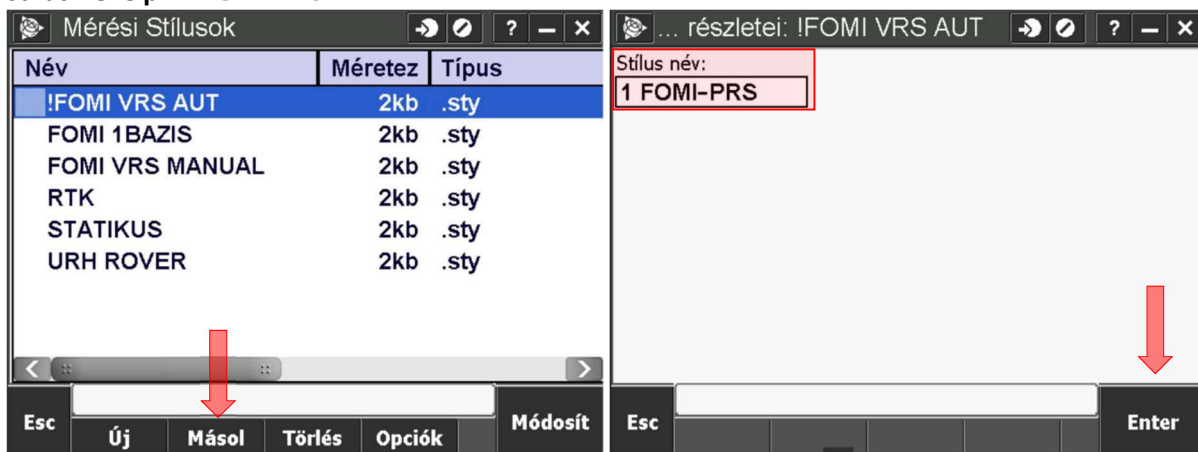
Ez gyakorlatilag megegyezik a korábban használt és megismert VRS megoldással. Megjegyzendő, hogy a korábban VRS-nek (Virtual Reference Station) is valójában PRS megoldás volt, azaz Pseudo Reference Station – Ál Referencia Állomás.

Szolgáltatott adatok: GPS/GLO/GAL/BDS adatok, RTCM3.2 formátumban a rover beküldött közelítő pozíciójától 4.3 km-re generált pszeudó referenciaállomásról [Pseudo Reference Station-PRS], a GPS/GLO/GAL/BDS jelvételekre képes referenciaállomások által lefedett területről.

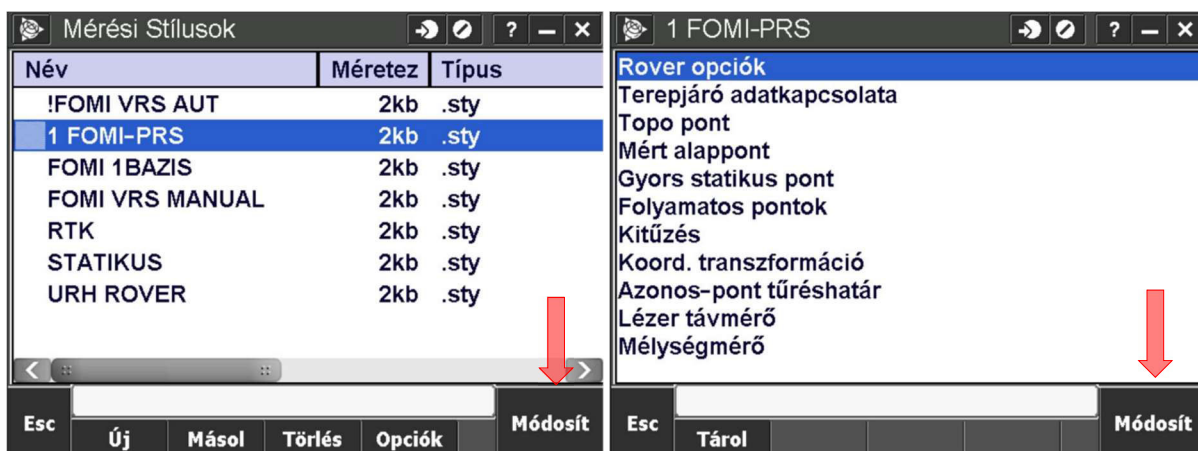
A Trimble Access szoftverben lépj be a Mérési Stílusok menüpontba:



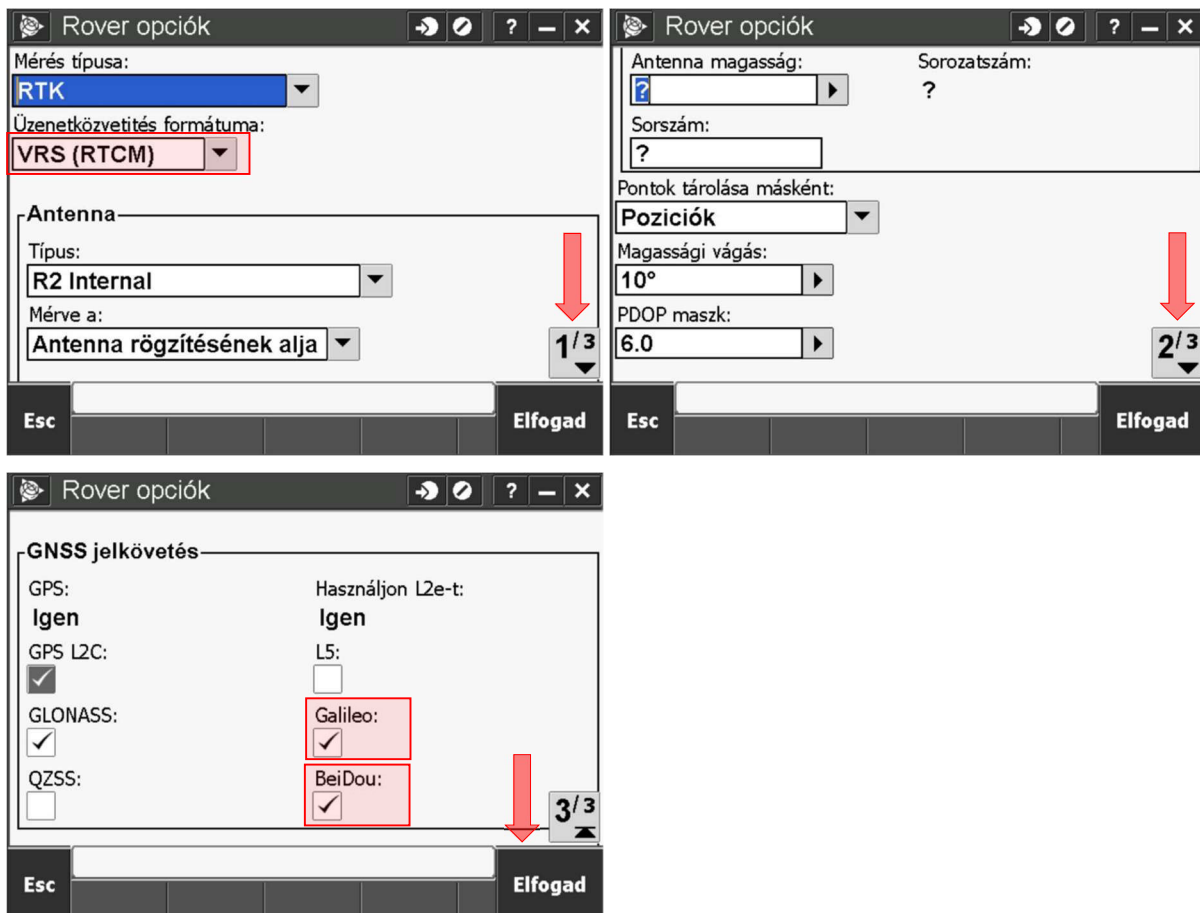
Ehhez hasonló mérési stílusoknak kell szerepelnie, a VRS stíluson állva másold le azt és legyen a stílus neve pl. **1 FOMI-PRS**



Az így létrehozott mérési stílusba lépünk bele, kattintással vagy a jobb alsó Módosít gombbal

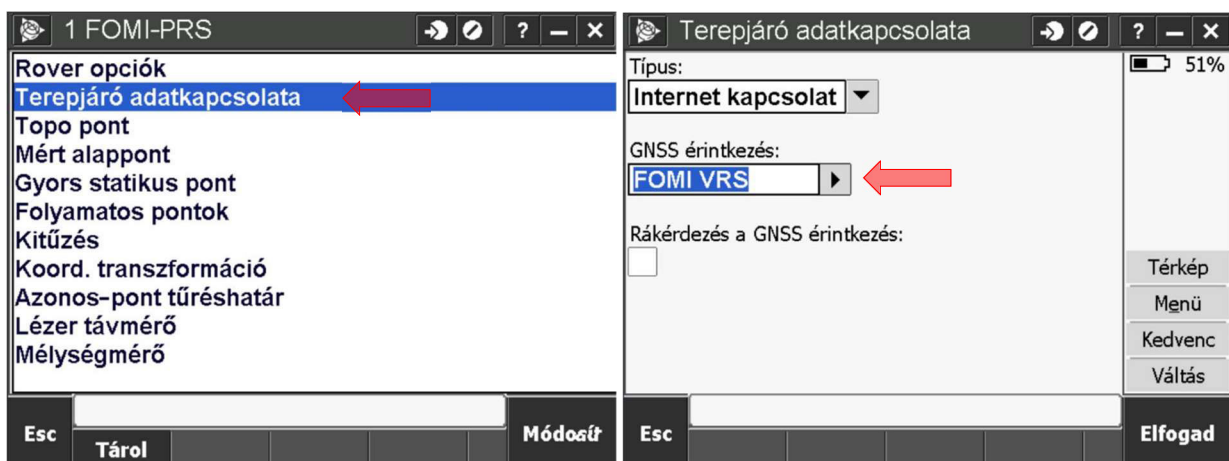


Az első „Rover opciók” menüpontba lépj be, és ellenőrizd az értékeket, illetve válaszd ki a plusz műholdrendszerek jeleit szükség szerint:

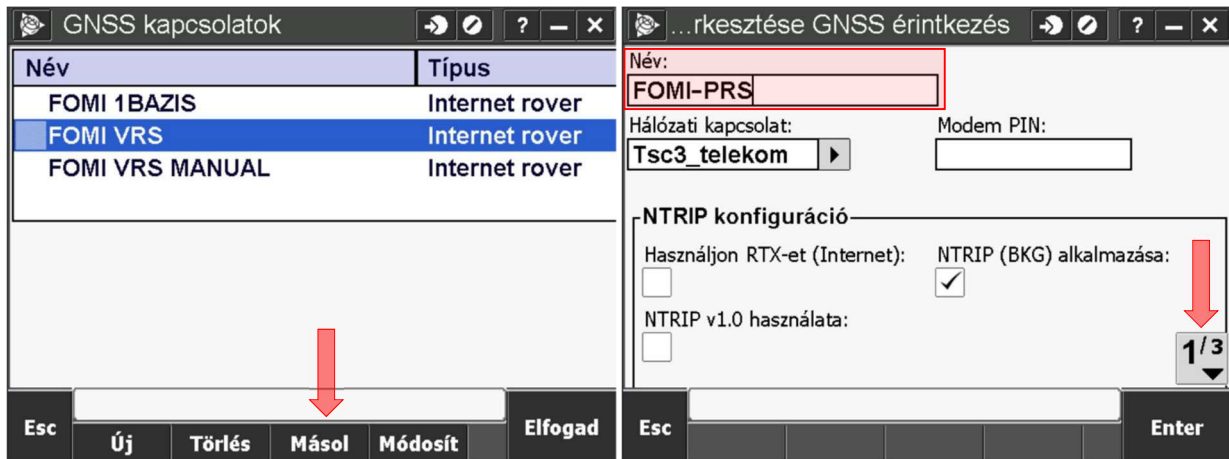


Végül érvényesítsd a változtatásokat az **Elfogad** gombbal. Ezzel visszaugrik az előző menübe.

A „**Terepjáró adatkapcsolata**” soron állva módosítsd ezt a sort, majd kattints a „**GNSS érintkezés**” után található kis nyílra:



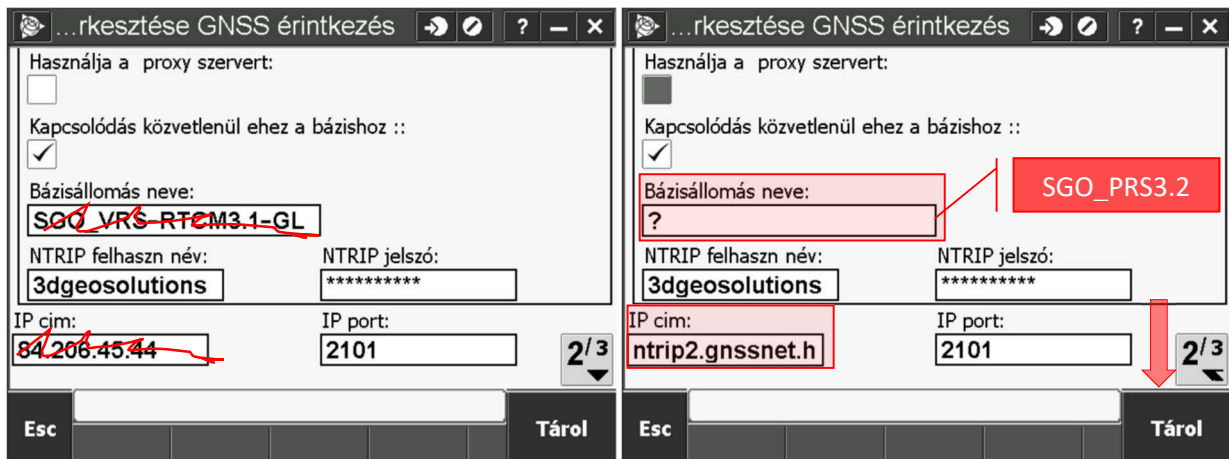
Az aktuálisan kijelölt soron állva, másold le ezt a GNSS kapcsolatokat profilt és add meg a következő nevet hozzá: pl. **FOMI-PRS**



A „**Bázisállomás neve**” rubrikát töröld ki vagy írd be ezt: **SGO_PRS3.2**

Az „**IP cím**” ír át erre: **ntrip2.gnssnet.hu** (Az IP port-ot ellenőrizd, hogy 2101 legyen)

A felhasználónevet, jelszót hagyd érintetlenül!



Végül nyomd meg a „**Tárol**”-t,

majd még kétszer az „**Elfogad**” gombot, hogy visszajuss az eredeti menübe:



Végül ismét „Tárol”. Ezzel a beállítás kész. Ha szeretnéd kipróbálni, akkor „Elfogad”, más esetben készítsd el a másik két profilt.



2. Az SGO_RTK3.2 stream beállítása

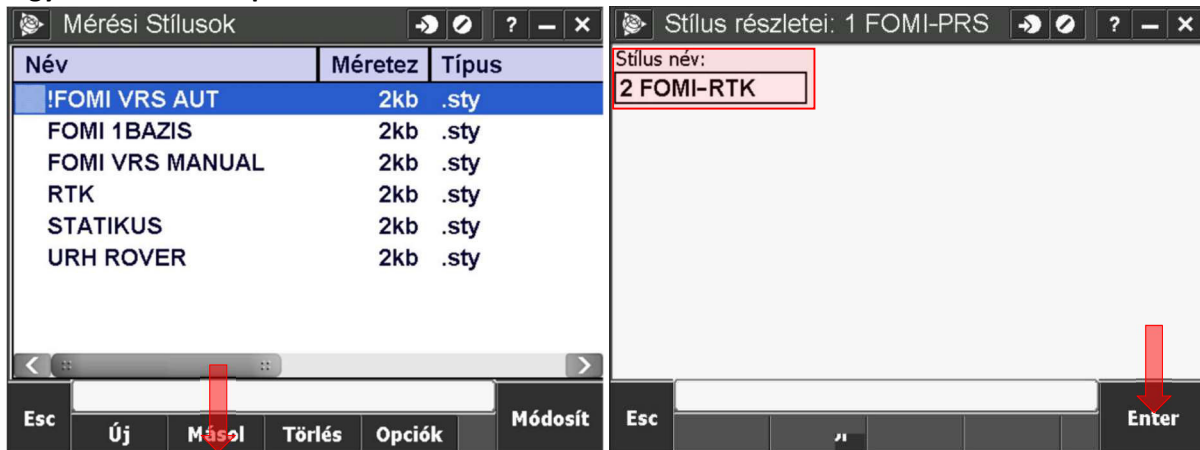
Ezzel a megoldással, mindig az aktuálisan hozzád legközelebbi bázisállomásról származó adatokat fogja használni, azaz nem hálózati megoldás. Ajánlott bázis távolság legfeljebb 20-30km, de természetesen használható messzebb is.

Szolgáltatott adatok: a legközelebbi állomásról származó GPS/GLO/GAL/BDS adatok, RTCM3.2 formátumban, a GPS/GLO/GAL/BDS jelvételekre képes referenciaállomások által lefedett területről.

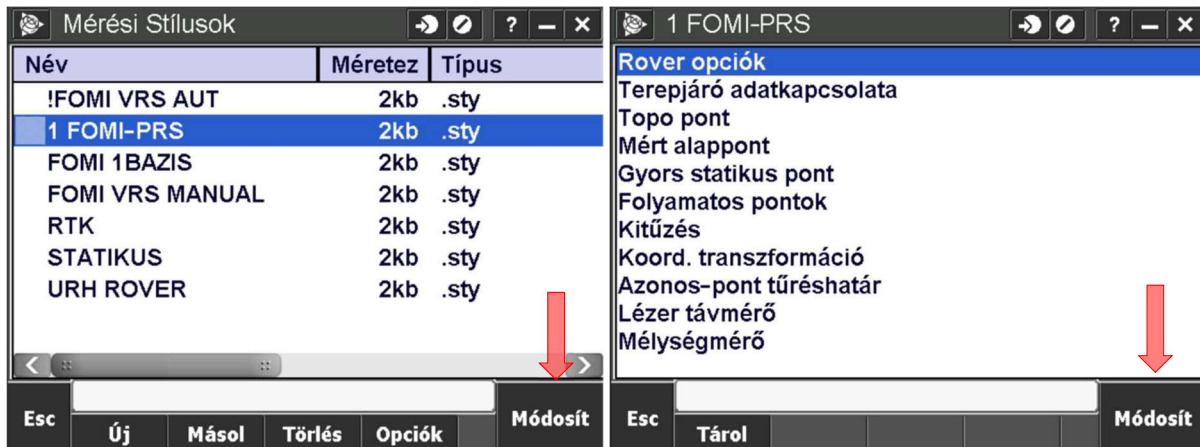
A Trimble Access szoftverben lépj be a Mérési Stílusok menüpontba, vagy ha előbb benne maradtál, akkor ugorj a következő lépésre:



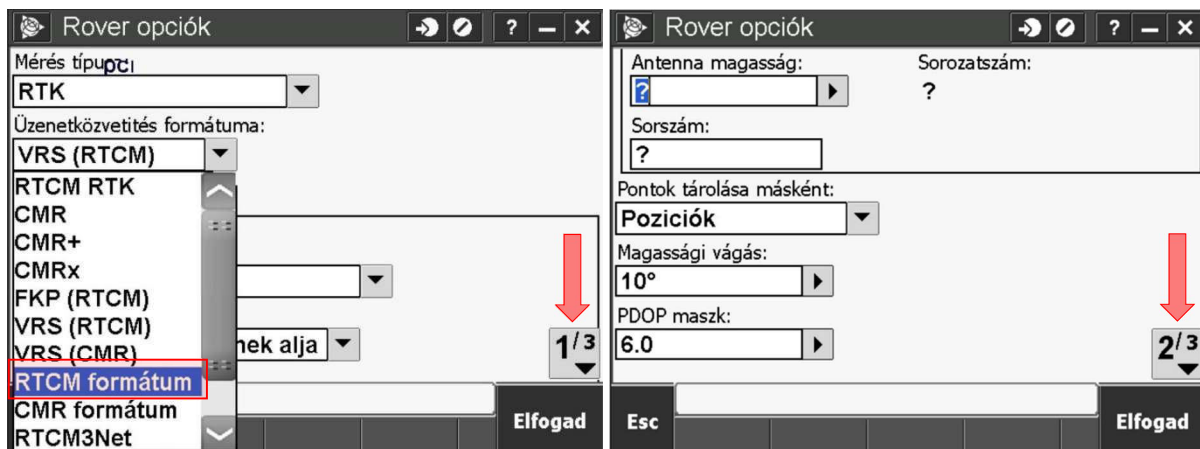
Az imént létrehozott **1 FOMI-PRS** vagy egy tetszőleges korábbi **VRS** stíluson állva másold le azt és legyen a stílus neve pl. **2 FOMI-RTK**



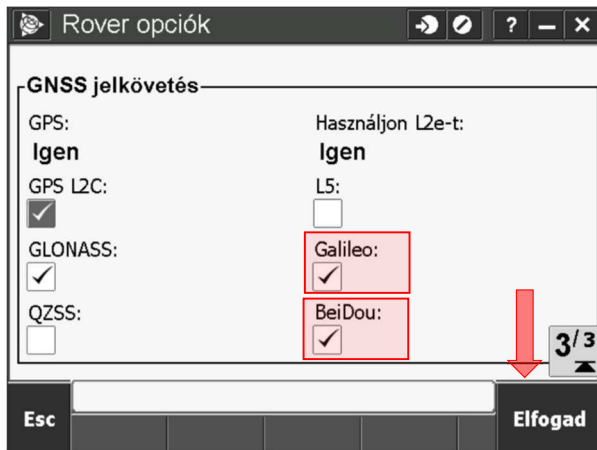
Az így létrehozott mérési stílusba lépünk bele, kattintással vagy a jobb alsó **Módosít** gombbal



Az első „Rover opciók” menüpontba lépj be, és ellenőrizd az értékeket, állítsd be az „**RTC formátum**”-ot, illetve válaszd ki a plusz műholdrendszerek jeleit szükség szerint:

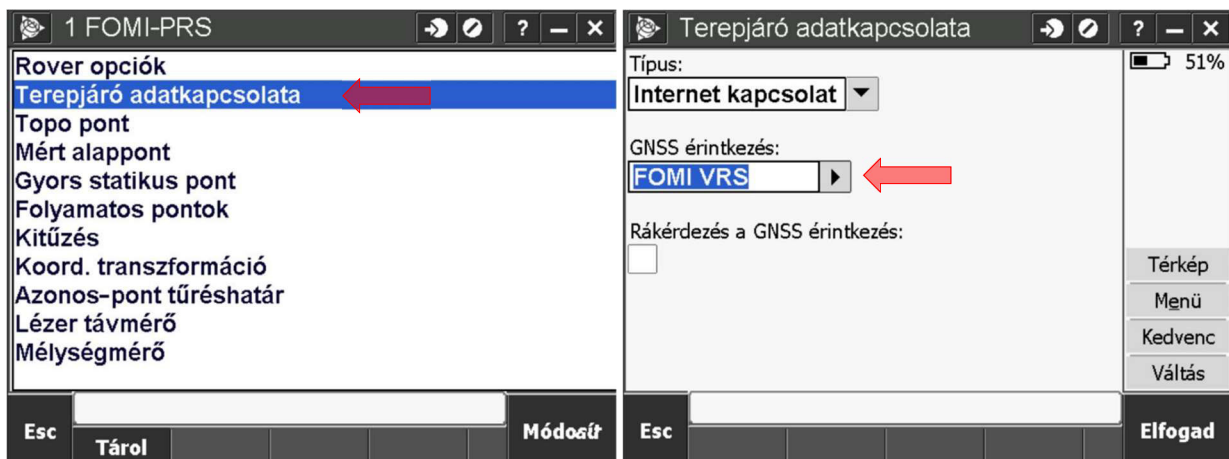


A harmadik oldalon állítsd be a szükséges követendő műholdrendszereket:

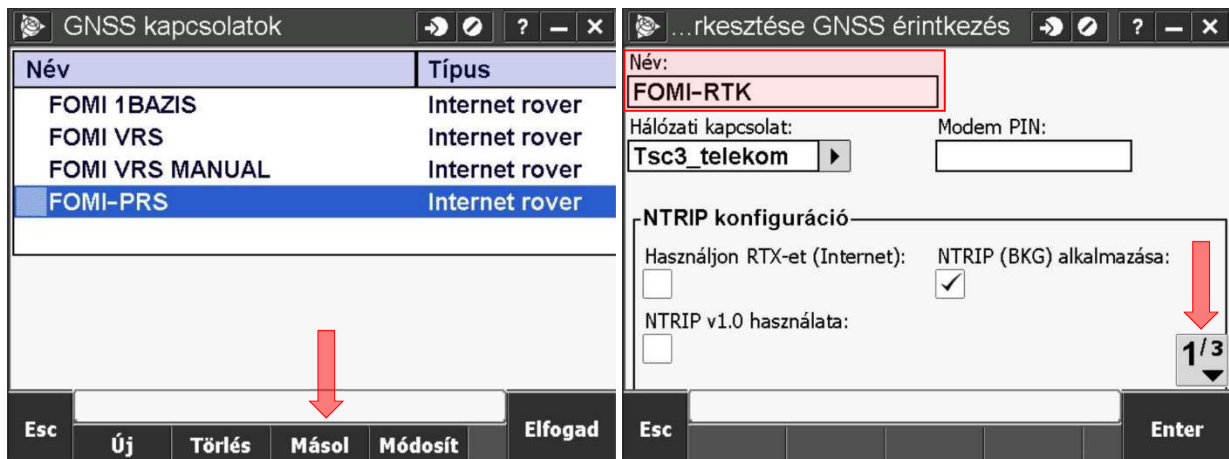


Végül érvényesítsd a változtatásokat az **Elfogad** gombbal. Ezzel visszaugrik az előző menübe.

A „**Terepjáró adatkapcsolata**” soron állva módosítsd ezt a sort, majd kattints a „**GNSS érintkezés**” után található kis nyílra:



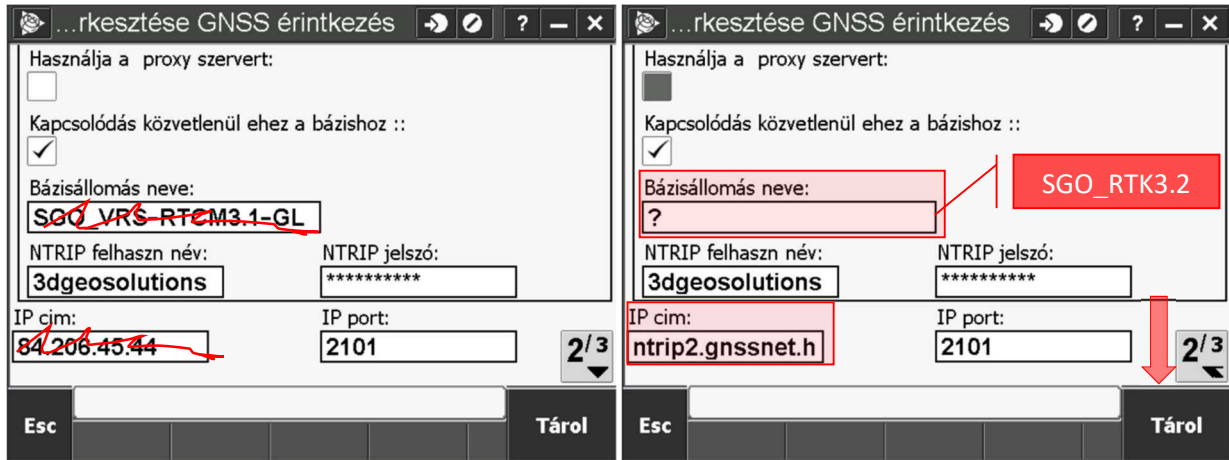
Az aktuálisan kijelölt soron állva, másold le ezt a GNSS kapcsolatok profilt és add meg a következő nevet hozzá: pl. **FOMI-PRS**



A „Bázisállomás neve” rubrikát töröld ki vagy írd be ezt: **SGO_RTK3.2**

Az „IP címet” írd át erre: **ntrip2.gnssnet.hu** (Az IP port-ot ellenőrizd, hogy 2101 legyen)

A felhasználónevet, jelszót hagyd érintetlenül!



Végül nyomd meg a „Tárol”-t,

majd még kétszer az „Elfogad” gombot, hogy visszajuss az eredeti menübe:



Végül ismét „Tárol”. Ezzel a beállítás kész. Ha szeretnéd kipróbálni, akkor „Elfogad”, más esetben készítsd el a másik két profilt.

