



MMK-GGT

HÍRLEVÉL

2023. április 20.

Kedves Kollégák!

GNSS Fórum összefoglaló

A MMK Geodéziai és Geoinformatikai Tagozat „GNSS Fórum” megnevezéssel rendezvényt tartott a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen, 2023. április 12-én, melyre a tagozat tagjai regisztrálhattak.

A rendezvényt a közelmúltban egyre gyakoribbá váló GNSS zavarok, a megnövekedett ionoszféra aktivitás generálták. Az elmúlt hónapokban a tagozat tagjai közül sokan jelezték, hogy az RTK GNSS inicializálása lassabb lett, esetenként nem képes inicializálni a vevő. A jelenség háttérében elsősorban az ionoszféra aktivitása áll. Az ionoszféra állapota erősen függ a Nap mágneses tevékenységétől, amelynek 11 éves periódusú változásának maximuma 2025-ben várható. Ugyanakkor az ionoszféra az elmúlt hónapokban is már jóval aktívabb, mint az előző 11 éves periódusú maximum idején. A GNSS (közismert elnevezéssel GPS) technológia beépült a geodéziai szakterület mindennapjaiba, a geodéziai tervező szakemberek felmérési feladataik során jelentős mértékben használják, így nem mellékes, hogy az említett problémák miként befolyásolják jövőbeni munkáikat.

A Fórumra meghívást kapott a földmérésért és térképészetért felelős minisztérium, a Miniszterelnökség Ingatlan-nyilvántartási és Térképészeti Főosztály képviselője, s a két országos lefedettségű GNSS RTK korrekciós szolgáltató, a Lechner Nonprofit Kft. által üzemeltetett GNSSnet.hu és a magántulajdonban lévő CORRIGO szolgáltatás képviselői.

Az MMK-GGT a fórum bevezetőjeként a BME Általános és Felsőgeodézia Tanszék két egyetemi docensét kérte fel egy-egy előadás megtartására. Dr. Rózsa Szabolcs az ionoszféra GNSS mérésekre gyakorolt hatásait tekintette át, majd Dr. Takács Bence az *RTK mérések pontossága aktív ionoszféra idején* címmel tartotta meg előadását. (Az előadások a Tagozat honlapján elérhetők www.mmk-ggt.hu)

Az előadások után a meghívott GNSS korrekciós szolgáltatók mutatták be szolgáltatásaikat, különös tekintettel arra, hogy az elsősorban az ionoszféra aktivitásból eredő anomáliákat miként tudják kezelni. A rendezvény második felében a regisztrált tagozati tagok hozzászólásai, kérdései hangzottak el, melyekre a meghívott vendégek is reagálhattak.

A Fórumon elhangzottak alapján a Geodéziai és Geoinformatikai Tagozat elnöksége a következő ajánlásokat fogalmazta meg:

- 1) Igen fontos, hogy a GNSS technológiát használó geodéziai szakemberek mérnöki szemlélettel, a vonatkozó szakmai információkat folyamatosan követve, s nem utolsó sorban fokozott minőség-ellenőrzéssel hajtsák végre mérési feladataikat. Az aktuális ionoszféra viszonyokról mindkét GNSS RTK szolgáltató honlapján naprakész információk találhatóak. A két szolgáltatás párhuzamos használata a minőség-ellenőrzést segítheti, a mérések megbízhatóságát növeli.**

(www.monitor.gnssnet.hu, www.corrigo.hu/network)

- 2) A jelenlegi jogi szabályozás az ingatlan-nyilvántartási célú munkák végzése során háttérbe szorítja a CORRIGO szolgáltatást. A tagjaink által elvégzett összehasonlító**

mérések alapján ezt a megkülönböztetést műszaki szempontból indokolatlannak tartjuk. Kérjük a jogalkotót, hogy az egyéb (jogi, adattulajdonosi, gazdasági) szabályozó elemek figyelembevételével teremtsenek olyan kereteket, melyeknek a megfelelő minőségi elvárásokat teljesítő korrekciós szolgáltatók is szereplői lehetnek.

Összeállította: Holéczy Ernő, MMK GGT alelnök, a Fórum levezetője