



MMK-GGT

HÍRLEVÉL

2023. február 13

Kedves Kollégák!

GNSS zavarok

Az elmúlt hetekben kollégák 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 (<https://www.swpc.noaa.gov/products/solar-cycle-progression>). Ugyanakkor az ionoszféra az elmúlt hónapokban is már jóval aktívabb, mint az előző 11 éves periódusú maximum idején. A GNSS és magasság (http://www.mmk-ggt.hu/tovabbkepzes/2017/GNSS_es_magassag5.pdf) című szakmai továbbképzés keretében az előadók konkrét példán keresztül mutatták be a téves inicializálás problémáját erős ionoszféra idején. Érdekes a méréseink során az ionoszféra maradék ellentmondás (IPI <https://monitor.gnssnet.hu/>) értékét figyelni. Ez az érték mostanában, napközben a 10 cm-t is meghaladhatja, kevésbé intenzív napfolttevékenység esetén az értéke egy cm körüli. Javasoljuk, hogy a méréseket alacsony IPI érték mellett végezzük, praktikusán kora reggel vagy késő este. Az ionoszféra állapotát több mérőszámmal (<https://www.corrigo.hu/network>) is lehet jellemezni. A GNSS-technikával meghatározott koordinátákat fokozottan ellenőrizzük. Lehetőség szerint minél több műhold és konstelláció jeleit vegyük. Frissítsük a vevőnkbe épített szoftvereket, firmware-ket. Javasoljuk, hogy ismert ponton végezzünk próbaméréseket. A tapasztalatok szerint fix megoldás esetén is lehetnek 20 cm-t meghaladó magassági hibák.

Tagozatunk a tavasz folyamán egy fórumot szervez, ahová a témában legtapasztaltabb szakembereket hívjuk meg.

Mérnök Újság

A Mérnök Újságban megjelent **Építéskövetés – forradalom a kivitelezésben** című cikk, mely komoly kritikát váltott ki a közösségi médiában. A tagozat elnöksége levelet juttatott el a lap főszerkesztőjéhez, melyben fenntartásainkat fogalmaztuk meg az írással kapcsolatban. Azt figyelembe kell vennünk, hogy a Mérnök Újság nem lektorált folyóirat, a szerkesztőbizottság tagjai nem érhetnek minden szakterülethez. Tervezzük egy szakmailag megalapozottabb cikk elkészítését és megjelentetését a Mérnök Újságban.

Tagozati elnökségi ülés

Február másodikán ülésezett a tagozat elnöksége. A tagozat 25 éves fennállásáról egy digitális kiadványt készítettünk. Az ülésen döntöttünk a MÉDI alapdíj 2022-es 12 000 Ft-os értékének 14 500 Ft-ra történő emeléséről. A változást már érvényesítettük az online MÉDI-ben. Ezenkívül elfogadtuk munkatervünket is, amely megtekinthető a honlapon (http://mmk-ggt.hu/munkatervek/munkaterv_2023.pdf)

MMK Feladat Alapú Pályázat

Tavaly novemberben benyújtottuk a Digitális mellékletek készítése az M.2 (2021) mérnökgeodéziai tervezési segédlethez témában a pályázatunkat, amelyről most értesítettek, hogy elnyertük az igényelt 1 millió Ft támogatást. A témavezető Menyhárt István, szakértők: Gioris Nikolaos, Kovács István, Oláh Róbert, Dr. Takács Bence, lektor Bényi László. A minta térképek, minta jegyzőkönyvek, minta munkarészek, TTF készletek készítése, illetve ezekhez tartozó dokumentáció összeállítása a pályázati kiírásnak megfelelően októberre lesz kész.

Összeállította: a tagozat elnöksége