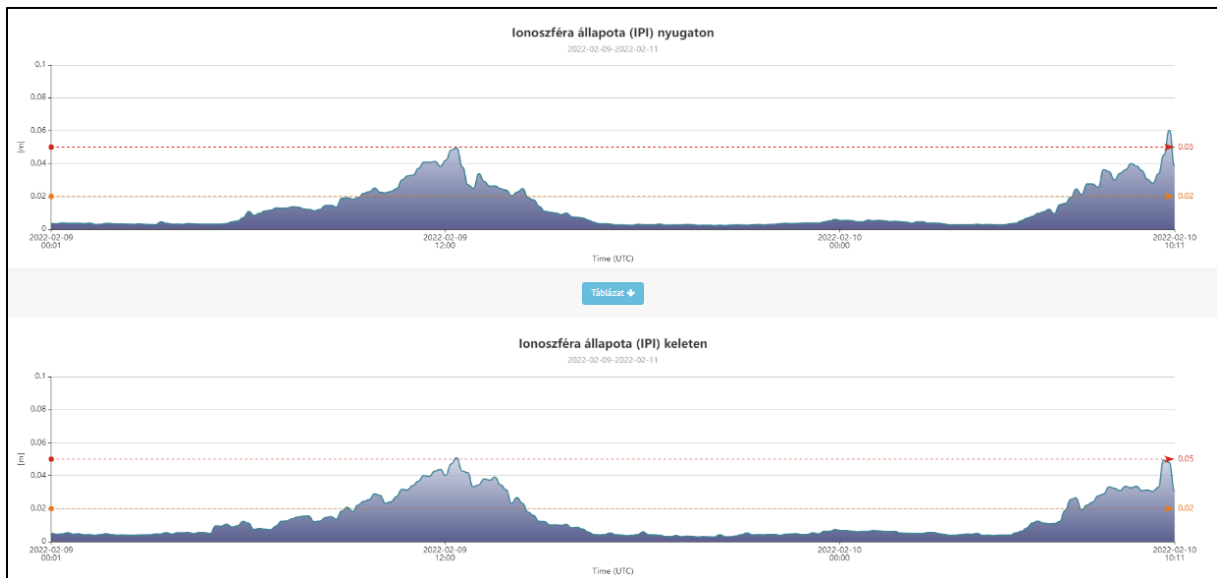


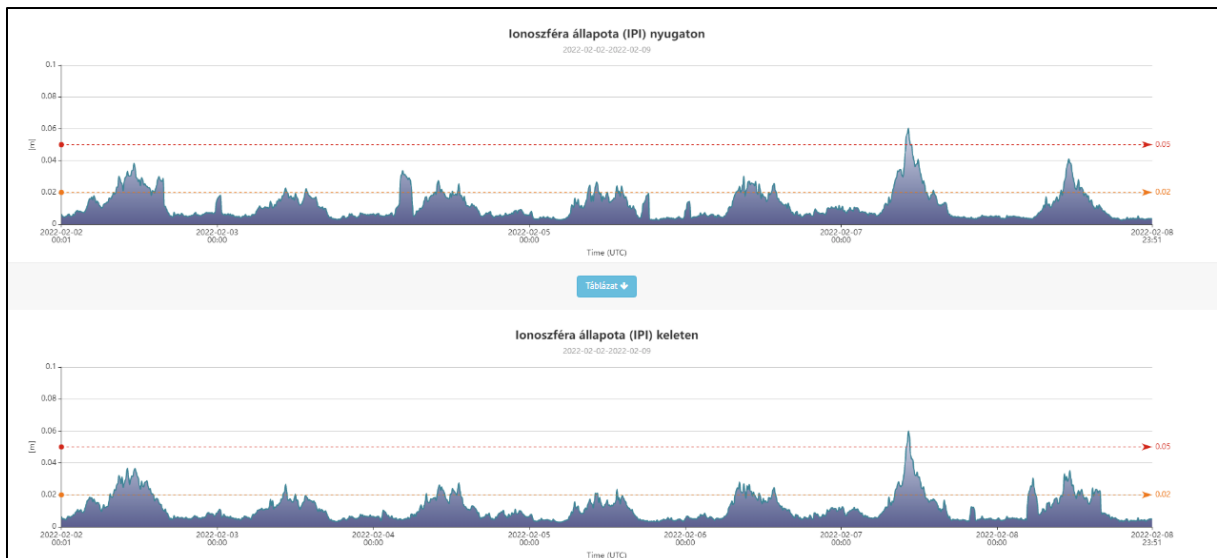
Kedves Felhasználónk!

Tájékoztatni szeretnénk arról, hogy az elmúlt hetekben **megnövekedett ionoszféra aktivitást tapasztaltunk a valós idejű szolgáltatásainkban**, amely a kritikus időszakokban (jellemzően 10 - 14 óra között) megnehezíti a GNSS észlelést! A hatás mind a régi, GNSMART1, mind az új, GNSMART2 szolgáltatásunkban is jelentkezik.

Ilyenkor a hálózati feldolgozásban emelkedett ionoszféra maradékhiba értékek tapasztalhatók. Példaként az erre vonatkozó tegnapi és mai eddigi értékek (1. ábra), valamint az elmúlt hétre vonatkozó adatok (2. ábra) itt láthatók:



1. ábra: Ionoszféra maradékhibák a keleti és nyugati hálózatrészen 2022.02.09-én és 10-én. (Forrás: GNSSnet.hu monitor)



2. ábra: Ionoszféra maradékhibák a keleti és nyugati hálózatrészen. 2022.02.02. és 2022.02.09. között. (Forrás: GNSSnet.hu monitor)

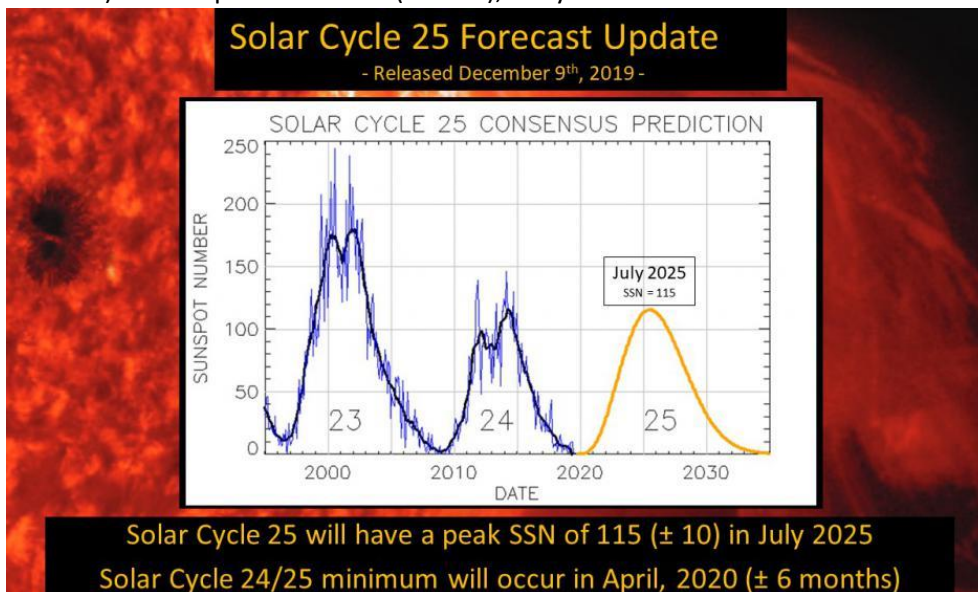
Kérjük, vegye figyelembe, **2 cm-es maradékhiba érték fölött hosszabb inicializálási időre kell számítani, 3 cm fölött még komolyabb nehézségek is felléphetnek, akár rossz inicializálás is!**

A hatás a referenciaállomásoktól távolodva kifejezetten erősödik, pl. 25-30 km-es bázis-rover távolság esetén.

Sajnos a maradékhiba értékeket nem tudjuk előre jelezni, de az ionoszféra pillanatnyi állapotát a **monitor.gnssnet.hu** felületünkön nyomon követheti, illetve visszamenőlegesen akár hosszabb időtartamra is megtekinthető a következő weboldalon (amely a mérések esetleges tervezéséhez is hasznos lehet):

<https://monitor.gnssnet.hu/minoseg-ellenorzes>

A megnövekedett ionoszféra aktivitás összhangban van azzal, hogy „benne vagyunk” (épp emelkedő fázisban) a 25. napfolt ciklusban (3. ábra), melynek maximuma 2025-ben várható:



3. ábra: 25. napfolt ciklus előrejelzése (Forrás: swpc.noaa.gov)

Ez nagy valószínűséggel azt jelenti, hogy az elkövetkező évek téli hónapjaiban, 10-14 óra közötti napszakban várhatóak lesznek hasonló helyzetek. Ez főként azokon a helyszíneken okozhat majd problémát, ahol a referenciaállomásoktól viszonylag távol, 20-30 km-re történik a mérés.

Üdvözlettel,
GNSS Szolgáltató Központ