



(((corrigo)))

CORRIGO használata aktív ionoszféra időszakában

GISopen 2023



ÓBUDAI EGYETEM
ALBA REGIA MŰSZAKI KAR

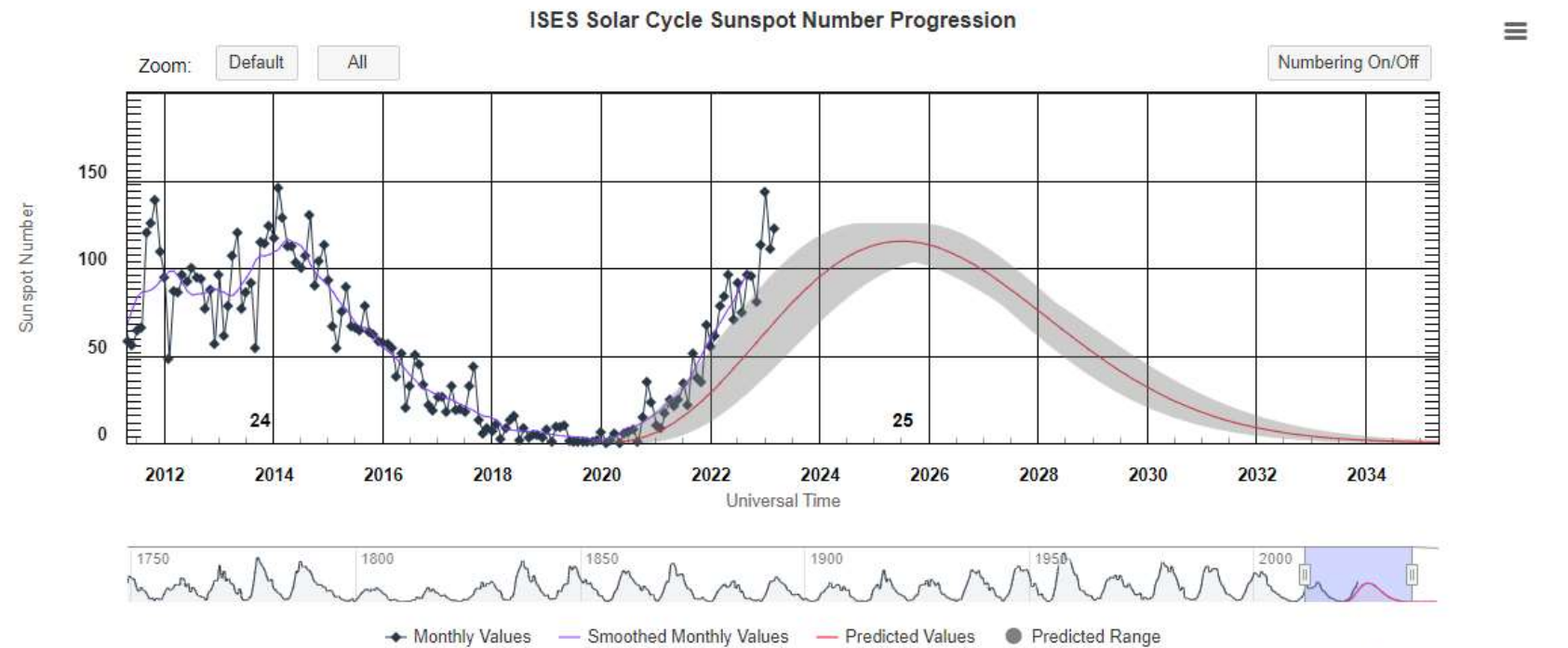
Székesfehérvár, 2022. április 27.

Elő László- rendszermérnök
Németh Zoltán –projekt menedzser
Infobex Kft.

Napciklus várható intenzitása



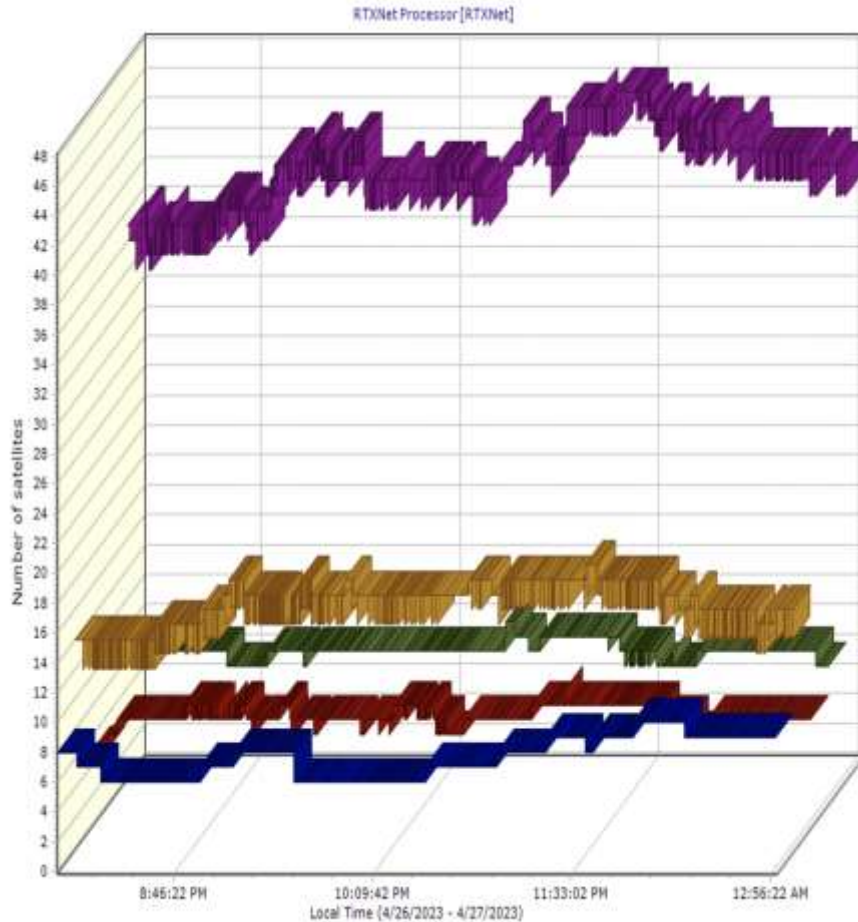
SOLAR CYCLE PROGRESSION



Space Weather Prediction Center

4 GNSS

(((corrigo)))



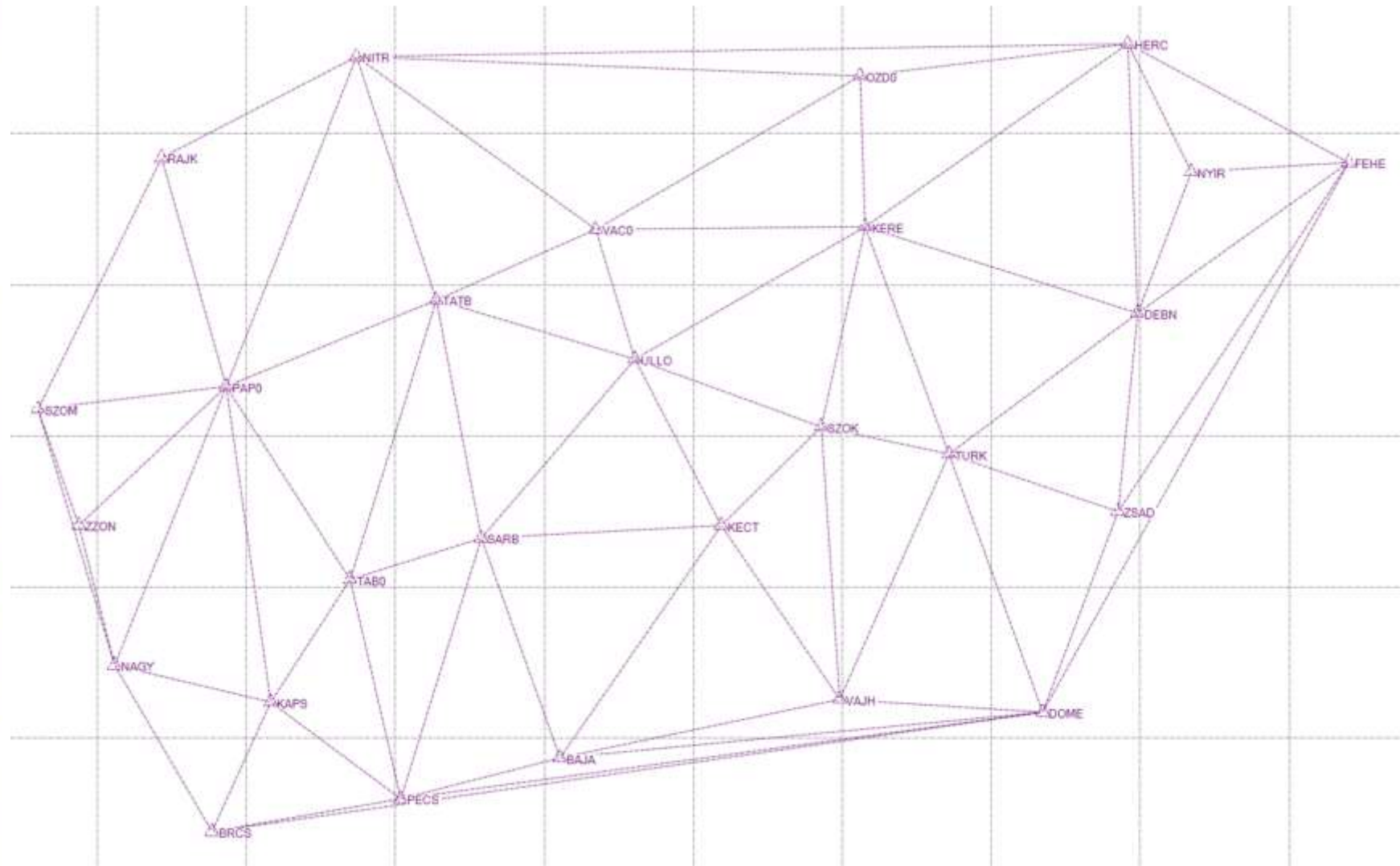
7:53:42:09 PM, 54.4

	Station Name	Tracked	GPS	GLN	GAL	BDS	Troposphere
🟢	BAJA	42	10	7	9	16	-0.02
🟢	BRCS	42	10	7	9	16	-0.01
🟢	DEBN	42	10	7	9	16	-0.02
🟢	DOME	42	10	7	9	16	-0.02
🟢	FEHE	42	10	7	9	16	-0.02
🟢	HERC	41	10	7	9	15	-0.02
🟢	KECT	42	10	7	9	16	-0.02
🟢	KERE	42	10	7	9	16	-0.02
🟢	NAGY	41	10	7	9	15	-0.01
🟢	OZD0	42	10	7	9	16	-0.02
🟢	PAP0	42	10	7	9	16	-0.02
🟢	PECS	42	10	7	9	16	-0.02
🟢	RAJK	42	10	7	9	16	-0.02
🟢	SARB	41	10	7	9	15	-0.02
🟢	SZOM	42	10	7	9	16	-0.01
🟢	SZOK	40	10	7	9	14	-0.01
🟢	TAB0	40	10	7	9	14	-0.02
🟢	TATB	39	10	7	9	13	-0.02
🟢	TURK	42	10	7	9	16	-0.01
🟢	ULLO	42	10	7	9	16	-0.02
🟢	VAJH	42	10	7	9	16	-0.02
🟢	VAC0	40	10	7	9	14	-0.02
🟢	ZSAD	42	10	7	9	16	-0.02
🟢	NITR	40	10	7	9	14	-0.02
🟢	ZZON	30	10	7	9	4	-0.01
🟢	KAPS	41	10	7	9	15	-0.01

(((corrigo)))



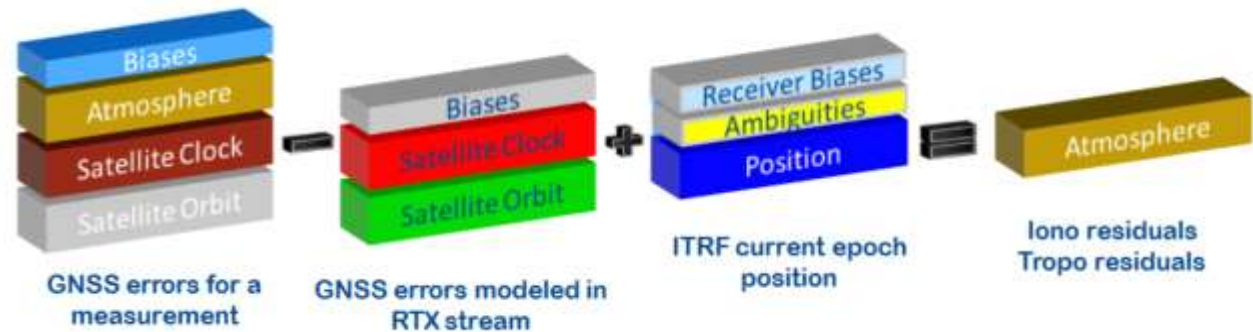
VRS RTX Network



GNSS hibák



(((corrigo)))





(((corrigo)))

„CORRIGO Tudományos Piknik”

CORRIGO TUDOMÁNYOS PIKNIK

Szakmai közösségi program minden Geodétának!

Alkalmazza munkáiban 30 napig az általunk szolgáltatott NTRIP korrekciókat teljesen díjmentesen!

(Amennyiben Ön már rendelkezik CORRIGO hozzáféréssel és részt vesz a kampányban, előfizetését a bónuszidőszakkal automatikusan meghosszabbítjuk.)

Programunk végén mondja el szakmai véleményét, műszaki tapasztalatait a CORRIGO-ról egy kérdőív kitöltésével!

VÉGEZETÜL, NYERJE MEG ÉRTÉKES AJÁNDÉKAINK EGYIKÉT zárósorsolásunkon!

REGISZTRÁLJON MOST az alábbi gombra kattintva!

regisztráció

Részvételi szabályzat elérhető: [itt](#)

→ KÉRDŐÍV ←

„CORRIGO Tudományos Piknik”

A *Kampány* menete

- I. A *Kampány* indulása a rögzített napon 2023.03.04.
- II. A *Kampány* indulásának napjától a *Részvevők* regisztrációja a *Kampányba* a <https://corrigo.hu/piknik> oldalon
- III. *Szervező* a regisztrált *Részvevő* részére CORRIGO VRS szolgáltatás biztosít 30 napos elérhetőséggel, korlátlan használattal, Magyarország teljes területi igénybevétellel, díjmentesen
- IV. A *Kampány* 14-ik napjától (2023.03.18.) *Szervező* online szakmai kérdőívet tesz elérhetővé a <https://corrigo.hu/piknik> oldalon.
- V. A *Kampány* 30-ik napján (2023.04.02.) *Szervező* megszünteti a regisztrációt a *Kampányba* való részvételhez
- VI. *Szervező* a *Kampány* indulásának napjától számított 51-ik napon (2023.04.23.) lezárja az online szakmai kérdőív kitöltésének az elérhetőségét
- VII. *Szervező* a *Kampány* indulásának napjától számított 53-ik napján (2023.04.25.) kiértékeli az online szakmai kérdőíveket
- VIII. *Szervező* a *Kampány* indulásának napjától számított 54-ik napon (2023.04.26.) a kiírtaknak megfelelően kitöltött online kérdőíveket kitöltők között -közjegyző által hitelesített- sorsoláson, kisorsolja a nyereményeket



„CORRIGO Tudományos Piknik”

A Kampány menete

- I. A *Kampány* indulása a rögzített napon **2023.03.04.**
- II. A *Kampány* indulásának napjától a *Részvevők* regisztrációja a *Kampányba* a <https://corrigo.hu/piknik> oldalon
- III. Szervező a regisztrált *Részvevő* részére CORRIGO VRS szolgáltatás biztosít 30 napos elérhetőséggel, korlátlan használattal, Magyarország teljes területi igénybevétellel, díjmentesen
- IV. A *Kampány* 14-ik napjától **(2023.03.18.)** Szervező online szakmai kérdőívet tesz elérhetővé a <https://corrigo.hu/piknik> oldalon.
- V. A *Kampány* 30-ik napján **(2023.04.02.)** Szervező megszünteti a regisztrációt a *Kampányba* való részvételhez
- VI. Szervező a *Kampány* indulásának napjától számított 51-ik napon **(2023.04.23.)** lezárja az online szakmai kérdőív kitöltésének az elérhetőségét
- VII. Szervező a *Kampány* indulásának napjától számított 53-ik napján (2023.04.25.) kiértékeli az online szakmai kérdőíveket
- VIII. Szervező a *Kampány* indulásának napjától számított 54-ik napon **(2023.04.26.)** a kiírtaknak megfelelően kitöltött online kérdőíveket kitöltők között -közjegyző által hitelesített- sorsoláson, kisorsolja a nyereményeket



„CORRIGO Tudományos Piknik”



Kérdések

Válaszok **365**

1. Magánszemélyként vagy céggént kíván részt venni a Kampányban?

[További részletek](#) **Insights**

● Magánszemély	143
● Cég	222



Kérdések

Válaszok **365**

15. Rendelkezik CORRIGO hozzáféréssel, akár aktív vagy korábbról inaktív fiókkal

[További részletek](#) **Insights**

● Igen	209
● Nem	156





„CORRIGO Tudományos Piknik”

1. Amennyiben úgy dönt, hogy az alábbi kérdéssorban megtisztel bennünket a "3%-os kedvezmény" –nyel jelölt, „kifejtős” kérdések legalább egy-egy mondatos megválaszolásával, válaszonként 3 %-os kedvezményt biztosítunk **éves CORRIGO** előfizetéséből, abban az esetben, ha 2023. június 30-ig megrendeli a szolgáltatást.
Az így gyűjthető maximális kedvezmények összértéke **12%** lehet.

[További részletek](#)  Insights

 IGEN	229
 NEM	1



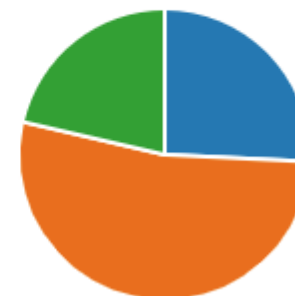
(((corrigo)))

„CORRIGO Tudományos Piknik”

8. Rendelkezett már CORRIGO hozzáféréssel, az 1 hónapos CORRIGO TUDOMÁNYOS PIKNIK előtt is?

[További részletek](#) 💡 Insights

- Nem, most volt alkalmam elős... 59
- Igen, rendszeres felhasználója ... 121
- Korábban használtam, de nem... 49



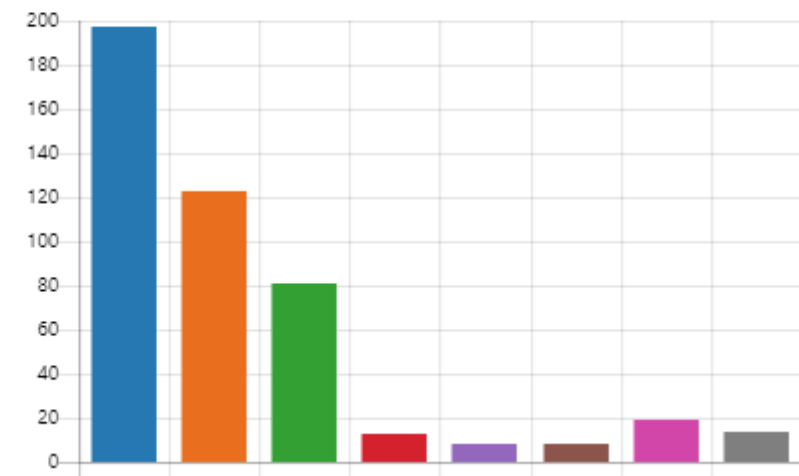


„CORRIGO Tudományos Piknik”

9. A földmérési tevékenység végzéséhez milyen szakmai igazolással, minősítéssel rendelkezik?
(Kérjük az összeset jelölje meg, amennyiben több minősítéssel is rendelkezik!)

[További részletek](#)

● Földmérő igazolvány	197
● IRM minősítés	123
● GDT minősítés	81
● GDSZ minősítés	13
● Igazságügyi szakértő	8
● Földmérő hallgató	8
● Egyikkel sem rendelkezem.	19
● Egyéb	14







„CORRIGO Tudományos Piknik”

10. Hazánkban több országos lefedettségű CORS szolgáltató érhető el. Hány szolgáltatóval van állandó szerződéses viszonya jelenleg, illetve hány szolgáltató valós idejű korrekcióját használja terepen?

[További részletek](#)  Insights

-  Csak egy CORS szolgáltató ad... 118
-  Több CORS szolgáltató adatait... 111









„CORRIGO Tudományos Piknik”

14. A kérdés ugyan munkaterület függő, de a CORRIGO TUDOMÁNYOS PIKNIK kampányidőszak alatt, CORRIGO szolgáltatást használva általában mennyi időt vett igénybe RTK GNSS vevőjének egy újra inicializálás??
(Újra inicializáláson a vevő FIX megoldás fizikailag kikényszerített „ elvesztésétől” az újabb FIX megoldás eléréséig eltelt időt értjük.)

[További részletek](#)  Insights

 3-7 mp-ig	119
 7-10 mp-ig	81
 10-30 mp-ig	23
 >30 mp	6





„CORRIGO Tudományos Piknik”

16. A CORRIGO TUDOMÁNYOS PIKNIK alatt, CORRIGO szolgáltatást használva az észlelések közül milyen arányban tapasztalt ún. á\FIX megoldást?
(Á\FIX megoldáson azt értjük, mikor a vevő ugyan FIX megoldást jelez, de a ciklus többértelműség feloldása hibás.)

[További részletek](#) 💡 Insights

- Még nem tapasztaltam á\FIX ... 149
- Általánosságban 100 mérésből... 59
- Általánosságban 100 mérésből... 12
- Általánosságban 100 mérésből... 9



Még nem tapasztaltam á\FIX megoldást méréseim közben:	149
Általánosságban 100 mérésből 1 db vagy annál kevesebb:	59
Általánosságban 100 mérésből 3 db vagy annál kevesebb:	12
Általánosságban 100 mérésből 5 db vagy annál kevesebb:	9



„CORRIGO Tudományos Piknik”

25. Átlagosan hány darab műhold észlelésével tudta a CORRIGO-t használni?

[További részletek](#) [Insights](#)

● 12-20 között	73
● 21-30 között	100
● 31-40 között	52
● 40-nél több	4



26. Volt olyan helyzet, amikor véleménye szerint még több műholdra történő észlelés segítette volna a munkáját?

[További részletek](#) [Insights](#)

● Igen	97
● Nem	132





„CORRIGO Tudományos Piknik”

27. Napjaink ionoszférikus zavarai okoztak nehézséget a CORRIGO használatában?

[További részletek](#) [Insights](#)

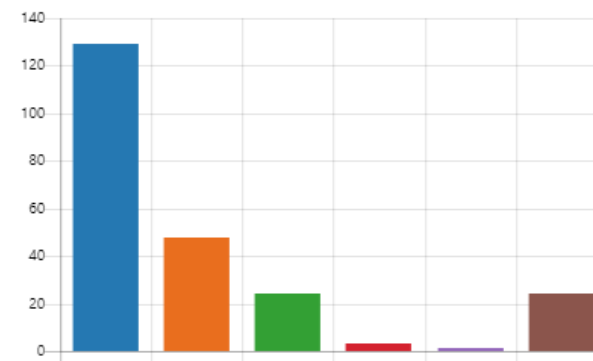
Nem	72
Előfordult, de csak kis mérték...	123
Előfordult, olyankor nem tudt...	34



28. Összehasonlítva más korrekció szolgáltatóval szerzett tapasztalatait, a CORRIGO az ionoszférikus zavarokat hogyan kezelte?

[További részletek](#) [Insights](#)

Sokkal jobban	129
Válmivel jobban	48
Azonos módon	24
Válmivel rosszabbul	3
Sokkal rosszabbul	1
Nem használtam más szolgált...	24





„CORRIGO Tudományos Piknik”

29. Támogatja, hogy a Földmérési Törvény és végrehajtási rendeletei tegyék egyértelműen lehetővé a CORRIGO és a hozzá hasonló RTK korrekciós jelszolgáltatások használatát, ingatlan-nyilvántartási célú munkához?

[További részletek](#) [Insights](#)

Igen	228
Nem	1



30. A díjmentes, 1 hónapos CORRIGO TUDOMÁNYOS PIKNIK alatt műszaki – szakmai szempontból egy 1-től 10-ig skálán mennyire volt elégedett a CORRIGO szolgáltatással? (Ahol az 1 a teljes elégedetlenség, a 10 pedig a teljes megelégedettség.)

[További részletek](#) [Insights](#)

229
Válaszok

9.35
Átlagos szám

„CORRIGO Tudományos Piknik”

31. Egyéb észrevétel, javaslat a CORRIGO -hoz kapcsolódóan

129 Válaszok



(((corrigo)))

anonymous	Köszönöm a lehetőséget, hogy kipróbálhattam a CORRIGO-t.	anonymous	Hajrá CORRIGO!
anonymous	Köszönjük a tesztlehetőséget, hajrá CORRIGO!	anonymous	Amennyiben lehetőség lenne a perc alapú elszámolásra, a Lechner díjtól akár 20%-al hajlandó lennék többet fizetni a Corrigo adatszolgáltatásáért. Mivel viszont az éves díjat jelentősen nem használom ki így ezért nem kötöttem szerződést még a Corrigo-val.
anonymous	Dombos vidéken jobb lefedettség kellene	anonymous	Több éve használjuk, szerte az országban, ezidáig néhány hete fordult elő először, hogy nem tudunk vele mérni.
anonymous	Az új CORRIGO Portál, a mérés/mozgás térképes megjelenítése és az igazolások automatizált előállítás nagyon tetszik. Várom a Földmérési Törvény és végrehajtási rendeletei tegyék egyértelműen lehetővé a CORRIGO és a hozzá hasonló RTK korrekciós jelszolgáltatások használatát, ingatlan-nyilvántartási célú munkához.	anonymous	Köszönöm, és hajrá!
anonymous	Nekem tökéletesen megfelel	anonymous	Megfizethetetlen az amikor a terepen nem kell hosszú órákat a műszer mellett állni és a fix állapotra várni, miközben az ügyfél türelmetlenül áll a mérnök mellett. Amióta a Corrigo-t használom soha nem kellett dolgom végezetlenül hazamennem a terepi mérésről. A Corrigo "csak" teszi dolgát, mindenkinek csak ajánlani tudom a szolgáltatást.
anonymous	Amit még el tudnák képzelni, hogy Gy-M-S Vármegyében (pl. Győrben) is el lenne helyezve egy Corrs bázisállomás, de nem tudom, hogy szakmai oldalról ez jelentene e még megbízhatóbb méréseket.	anonymous	Sajnos nem tudtam ténylegesen használni a szolgáltatást, mivel a kölcsönkapott eszköz vezérlője nem csatlakozott sehogy sem. Ennek okán válaszaim a környezetemből gyűjtött információkra kellett hagyatkoznom. (Nagyon szerettem volna kihasználni a lehetőséget, de az adatrögzítőt nem sikerült rendbe rakni.
anonymous	Hajrá Corrigo!	anonymous	Jó lenne ha lenne mondjuk 60 vagy 90 napos éves díjazású előfizetés
anonymous	Elég jól működik a rendszer	anonymous	Mindenkinek csak ajánlani tudom! Szuper!
anonymous	Köszönöm a lehetőséget a használatra.		
anonymous	Nincs		
anonymous	Egy évem alatt Magyarországnál, Maros folyó országhatár mentén. Egyedül itt volt problémásabb a CORRIGO használata. (Egyszeri alkalom)		



CTP 2023 összegzés

- 1.) 10-s skálán a kérdőív kitöltők **96%** értékelte “8-10” között a CORRIGO szolgáltatás. 229 válaszadó átlag értékelése **9.35**
- 2.) Ingatlan-nyilvántartási célú munkához is használni akarják
- 3.) Percdíj alapú elszámolás

(((corrigo)))

CTP 2023 nyeresemény sorsolás



(((corrigo)))

CTP 2023 nyeresemény sorsolás



(((**corrigo**)))

CTP 2023 nyereemények

III. díj 90 napos **(((corrigo)))** Alfa Gázgépész Kft.

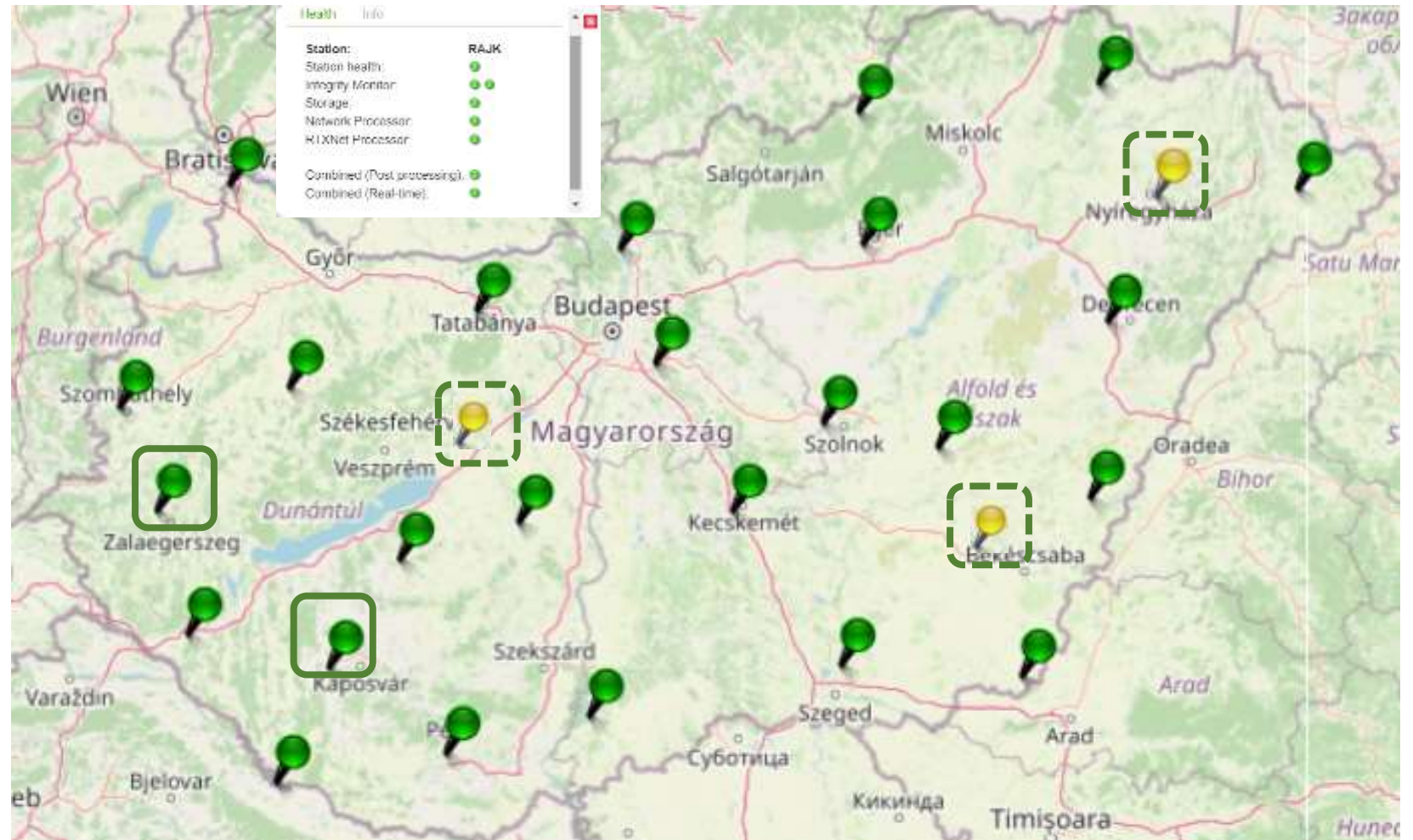
II. díj 365 napos **(((corrigo)))** Orosz Imre

I. díj 90 napos Telek- és Ingatlanrendező Bt.



Hálózat fejlesztések

(((corrigo)))



Ügyfélportál: térkép



corrigo Belépve: Németh Zoltán Kilépés

Keresés:

Mikor: 2023. ápr. 1. - 27.

Település:

Felhasználónév: Keresés

Belépések:

forgeo01	április 26. 10:50 - 10:53	Baja	30 pont
forgeo01	április 26. 10:49 - 10:49	Baja	1 pont
forgeo01	április 26. 15:45 - 15:49	Baja	5 pont
forgeo01	április 26. 15:44 - 15:48	Baja	2 pont
forgeo01	április 26. 12:31 - 12:33	Szeged	11 pont

Ügyfélportál: felhasználói fiók



The screenshot displays the Corrigo user portal dashboard. At the top, the Corrigo logo is on the left, and the user's name "Belépvé: Németh Zoltán" and a "Kilépés" (Logout) button are on the right. A navigation menu on the left includes "Dashboard", "Fiók", "Léptető előfizetések", "Térkép", "Felhasználók kezelése", "Rendelések", and "Igazolások". The main content area is titled "Fiók adatai:" (Account data) and shows account status as "Aktív". It lists account details such as "Szervizálási egység: FORGEO", "Felhasználónév: forgeo", "Email cím: info@forgeo.hu", and "Fiók létrehozva: 2022. szept. 26. 11:21". Below this, there are tabs for "RTK Hozzáférések", "Előfizetések", "Rendelések", "Fiók", and "Üzenetek". The "RTK Hozzáférések" tab is active, showing a list of RTK access records. Each record includes the name (e.g., "forgeo01"), validity period, last login time, and location. A "ge-forgeovmi" record is also visible. A large blue button labeled "Új RTK hozzáférés" (New RTK access) is positioned at the bottom right of the list.

RTK Hozzáférések	Előfizetések	Rendelések	Fiók	Üzenetek
forgeo01 Érvényes: 2023-07-02 11:32-ig Utolsó belépés: Apr. 26., 15:50 Utolsó belépés helye: Baja Új előfizetés	forgeo01 Érvényes: 2023-10-04 0:00-ig Utolsó belépés: Apr. 26., 15:50 Utolsó belépés helye: Baja Új előfizetés	forgeo02 Érvényes: 2023-10-04 0:00-ig Utolsó belépés: Apr. 26., 7:47 Utolsó belépés helye: Aisóórs Új előfizetés	forgeo03 Érvényes: 2023-10-06 9:27-ig Utolsó belépés: Apr. 18., 16:26 Utolsó belépés helye: Badacsonytornaj Új előfizetés	
ge-forgeovmi Érvényes: 2023-07-21 0:00-ig Utolsó belépés: Apr. 26., 8:15 Utolsó belépés helye: Baja Új előfizetés	Új RTK hozzáférés			



Ügyfélportál: igazolás letöltés

The screenshot displays the Corrigo customer portal interface. At the top, the Corrigo logo is on the left, and the user's name "Belépv: Németh Zoltán" and a "Kilépés" (Logout) button are on the right. A left-hand navigation menu includes options for Dashboard, Fiók, Lejárt előfizetések, Térkép, Felhasználók kezelése, and Rendelések. The main content area is divided into two sections: "Keresés" (Search) and "Napi igazolások" (Daily certificates). The "Keresés" section has a search bar for "Hozzáférés:" and a date selector for "Lekérdezett időszak:" set to "2023. Apr. 27.", with a "Lekérdezz" button. A link for "Bázisátomások ellenőrzése..." is also visible. The "Napi igazolások" section is currently empty.



„Pletykák” margójára

Alaphelyzetben a CORRIGO „az igazi” VRS szolgáltatást nyújtja

Egyszerű ellenőrzési módszer rover-bázis távolság

- 1 bázis jellemzően több km, akár több 10k
- PRS 4,3 km
- VRS néhány **dm** vagy **m**

(((**corrigo**)))

Számunkra fontos a megoldás!

(((**corrigo**)))



(((**corrigo**)))

Elérhetőségeink

Értékesítés:

<https://www.forgeo.hu/>

Telefon: +36 (70) 337-1015

<http://geomentor.hu/>

Telefon: +36 (20) 277-0582

Ügyfélszolgálat:

Telefon: +36 (79) 523 - 168

E-mail: info@corrigo.hu

Web: www.corrigo.hu



(((**corrigo**)))