

EGYÜTTMŰKÖDÉSI MEGÁLLAPODÁS

a Magyar Köztársaság Földmérési és Távérzékelési Intézete és a Horvát Köztársaság Állami Földmérési Hivatala között GNSS referenciaállomások adatcseréjéről

A **Földmérési és Távérzékelési Intézet** (a továbbiakban: FÖMI)

és a

Horvát Köztársaság Állami Földmérési Hivatala (a továbbiakban: DGU RH),

együttesen az „aláírók” azzal a szándékkal,

hogy a határmenti GNSS referenciaállomások adatcseréjének területét rendezzék államaik keretein és előírásain belül, az alábbiakról egyeztek meg,

1. fejezet

A megállapodás tárgya

- (1) Az aláírók együttműködnek a GNSS referenciaállomások adatcseréjének területén.
- (2) A FÖMI által épített GNSS referenciaállomás-hálózat neve GNSSnet.hu.
- (3) A DGU által épített GNSS referenciaállomás-hálózat neve CROPOS
- (4) Az aláírók gondoskodnak a GNSSnet.hu, valamint a CROPOS hálózatok határmenti GNSS referenciaállomásainak adatcseréjéről.
- (5) A referenciaállomások listája az 1. számú mellékletben található. A megállapodás minden rendelkezése kizárólag ezekre az állomásokra vonatkozik.
- (6) Amennyiben további referenciaállomásokról származó adatok cseréjére kerülne sor, illetve amennyiben egyes referenciaállomásokról származó adatok cseréjére a továbbiakban nem kerül sor, az 1. mellékletben található listát az aláírók írásos formában, ezen Megállapodás kiegészítéseként módosítják.

2. fejezet

Referenciaállomások

- (1) Az aláíró felek saját országuk területén maguk tartják fenn a referenciaállomásokat.
- (2) Az 1. fejezet, 2. és 3. bekezdésében szereplő referenciaállomásokkoordinátái az európai ETRS89 referenciarendszerben kerültek megadásra.
- (3) A megállapodó felek kölcsönösen egymás rendelkezésére bocsátják mérési eredményeiket és az antennák koordinátáit, valamint az antennakalibrálási eredményeket (tisztelőtlen tartva ennek során a licencfeltételeket), és minden további információt, mely az 1. fejezet 2. és 3. bekezdésében szereplő rendszerek

zavartalan működéséhez szükséges.

3. fejezet

Kommunikációs berendezések

- (1) Az aláírók saját költségükön biztosítják a határon átnyúló adatcseréhez szükséges kommunikációs berendezéseket (pl. telefonvonal bérlete, Internet/VPN).
- (2) Az adattovábbításhoz szükséges idő a referenciaállomásoktól az egyes GNSS feldolgozó központokig Budapesten, illetve Zágrábban nem haladhatja meg az 1500 ms-ot és a rendszer rendelkezésre állásának el kell érnie a minimum 98%-os szintet. Ez a rendelkezés a megállapodó felek munkanapjain a 8-17 óra közötti időszakra vonatkozik.
- (3) A megállapodó felek gondoskodnak arról, hogy technikai eszközeik megfeleljenek a technikai fejlődésnek, és hogy kölcsönösen kompatibilisek legyenek.

4. fejezet

Adatformátum

- (1) A referenciaállomások adatcseréje nyers adatformátumban történik, 1 másodperces időintervallumonként.
- (2) Az utólagos feldolgozáshoz szükséges adatok cseréje RINEX formátumban történik.
- (3) Az adatformátumok megváltoztatásáról (pl. szoftverváltoztatás esetén) az aláírók kölcsönösen tájékoztatják egymást, lehetőség szerint legalább 6 hónappal a tervezett változtatás előtt.

5. fejezet

A szolgáltatások ára

- (1) A jelen Megállapodás 1. mellékletében felsorolt referenciaállomások adatcsere szolgáltatása a megállapodó felek számára ingyenes. A beruházáshoz szükséges költségeket a megállapodó felek maguk viselik.
- (2) Az aláírók az átadott adatokat nem számolják el egymással.

6. fejezet

Az adatok felhasználása

- (1) Az aláírók által átadott adatokat a másik fél helymeghatározó szolgáltatásainak előállításához használja fel.
- (2) Az egyes állomások feldolgozatlan (ún. nyers) adatai, vagy RINEX adatai az állomás üzemeltetőjének tulajdonában maradnak, aki egyedül jogosult ezeket továbbértékesíteni, vagy valamely más módon rendelkezni velük.

- (3) A nyers adatok további helymeghatározó szolgáltatásokat nyújtó harmadik fél számára való átadásához meg kell szerezni az állomás tulajdonosának jóváhagyását, akivel meg kell állapodni az adatokért való lehetséges díjfizetésről. A díjfizetés lehetősége kétoldalú megállapodás tárgyát képezi az adat tulajdonosa és a további szolgáltatást nyújtó harmadik fél között.

7. fejezet

Felelősség

- (1) Amennyiben az állomásokról történő adattovábbításban kiesés jelentkezik, kivéve ha megállapítást nyer, hogy azt valamelyik fél alkalmazottjának durva hanyagsága és mulasztása idézte elő, az aláírók nem fognak semmilyen kártérítési követeléssel élni.
- (2) Az aláírók felelnek az állomások tulajdonosának a jelen megállapodással ellentétes adattovábbítással okozott bevételkiesésekért.

8. fejezet

Tájékoztatás

- (1) Az aláírók a lehető legrövidebb időn belül tájékoztatják egymást az adattovábbításban bekövetkezett nem tervezett fennakadásokról, és az állomásokat érintő változásokról. Különösen a GNSS referenciaállomás-vevők tervezett cseréje esetén kell a megállapodó felek számára elegendő tesztelési időt biztosítani a saját központban.
- (2) A megállapodó felek félévente tájékoztatják egymást a referenciaállomás-hálózatot érintő tervezett technikai és egyéb változásokról.
- (3) A GNSSnet.hu és a CROPOS hálózatok internetes honlapján a felek nyilvánosságra hozzák ezen Megállapodás szövegét.

9. fejezet

Nyilvános tájékoztatás

- (1) Az aláírók a műholdas helymeghatározó szolgáltatásaikról a lehető legjobban összehangolva tájékoztatják a nyilvánosságot.

10. fejezet

Záró rendelkezések

- (1) Jelen Megállapodás az aláírása napján lép életbe.

- (2) A megállapodás 5 évre köttetik, és lejártakor mindig további egy évvel meghosszabbodik, mindaddig, míg az aláírók egyike 1 éves felmondási határidővel a másik aláíró írásban történő tájékoztatásával el nem áll a megállapodástól.
- (3) Ezen Megállapodás bármely pillanatban módosítható és kiegészíthető az aláírók kölcsönös írásos beleegyezésével.
- (4) Az ezen Megállapodás értelmezéséből vagy alkalmazásából fakadó minden vitás kérdést az aláírók az egymás közötti konzultáció és megbeszélés útján rendezik.
- (5) Az aláírók a jelen megállapodásból eredő jogaikat és kötelezettségeiket harmadik személyre csak mindkét fél hozzájárulásával ruházhatják át.

Aláírva Zágrábban, 2009. június 8., két eredeti példányban, mindegyik magyar és horvát nyelven, mely során mindkét szöveg egyaránt hiteles.

**Földmérési és Távérzékelési
Intézet**

**A Horvát Köztársaság
Állami Földmérési Hivatala**

Főigazgató:

Igazgató:

Dr. Mihály Szabolcs

Prof.dr.sc. Željko Bačić

1. sz. melléklet: A referenciaállomások listája, melyekre a GNSSnet.hu és a CROPOS közötti adatcsere vonatkozik

Illetékes intézmény	Adatátvétel az alábbi GNSS referenciaállomásokról	Megjegyzés
MAGYAR KÖZTÁRSASÁG FÖMI	Čakovec Bjelovar Slatina Valpovo	üzemel üzemel üzemel üzemel
HORVÁT KÖZTÁRSASÁG Állami Földmérési Hivatal	Nagykanizsa Barcs Siklós Baja	üzemel üzemel üzemel üzemel

Földmérési és Távérzékelési Intézet

Hotline: 0036 27 374 980, 0036 30 867 2570
e-mail: support@gnssnet.hu

IT partner elérhetőségek:

Horváth Tamás
e-mail: horvath@gnssnet.hu
tel: 0036 27 374 980, 0036 27 374 844/115
fax: 0036 27 374 982

Helyettes:

Galambos István
e-mail: galambos@gnssnet.hu
tel: 0036 27 374 980, 0036 27 374 844/119
fax: 0036 27 374 982

Állami Földmérési Hivatal

Hotline: 00385 (0)1 6165 415, 00385 (0)1 6165 407
e-mail: vladimir.vicic@dgu.hr

IT partner elérhetőségek:

Dr. sc. Marijan Marjanović
e-mail: marijan.marjanovic@dgu.hr
tel: 00385 (0)1 6165 415
fax: 00385 (0)1 6165 430