

# FÖLDMEGFIGYELÉSI ÉS TÉRINFORMATIKAI ÉRDEKEK A FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉS HAZAI MEGVALÓSÍTÁSÁBAN

**DR. MIHÁLY SZABOLCS**

**AZ MFTTT WG4SDG FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉSI MUNKACSOPORT ELNÖKE**

**GISopen 2021 Konferencia „Szakmai jövőkép 25 év tapasztalatával”**

**Székesfehérvár, 2021. augusztus 25-27.**

**Óbudai Egyetem, Alba Regia Műszaki Kar, Geoinformatikai Intézet**

# VILÁGUNK ÁTALAKÍTÁSA – A LÉTEZŐ LEGNAGYOBB KIHÍVÁS

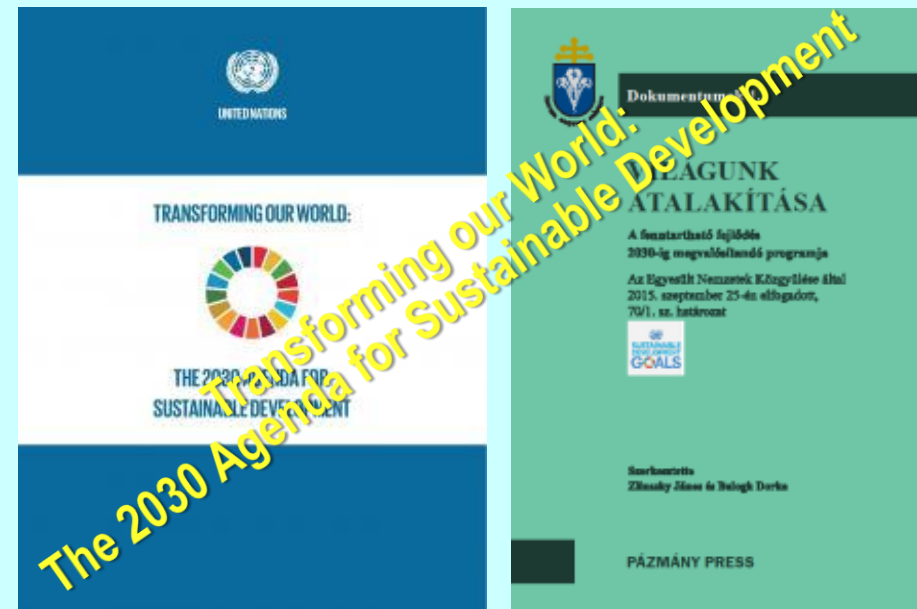
**2016. januártól érvényes az ENSZ Agenda 2030, a Fenntartható Fejlődési Célok (FFC) MEGVALÓSÍTÁSÁNAK PROGRAMJA.**

➤ **17 CÉL:** A fenntarthatóság  
**SZOCIÁLIS,  
KÖRNYEZETI és  
GAZDASÁGI**  
pillérei ezek, amelyeket

➤ **169 ALCÉL TELJESÍTÉSÉVEL** (célonként 4÷20 alcél) és az azokhoz rendelt

➤ **232 INDIKÁTOR** változásainak **NYOMONKÖVETÉSÉVEL, JELENTÉSTÉTELE, többszörös ELLENŐRZÉSE, HITELESÍTÉSE és NEMZETKÖZI ELFOGADÁSA** által

**valósítanak meg a nagyvilág országaiban és mindenféle szektorban működő ÉRDEKELTEK, ÉRDEKCSOPORTOK** (kormányzat, hivatalok, cégek, kis- és közép vállalkozók, oktatók, akadémiai szakemberek, civil szervezetek, állampolgárok).



# Nemzeti Fenntartható Fejlődési Keretstratégia (NFFS)

<https://eionet.kormany.hu/akadalymentes/download/1/26/71000/NFFT-HUN-web.pdf>



Nemzeti fenntarthatósági erőforrások szintjei:  
**ember**, **társadalom**, **környezet**, **gazdaság**

Négy nemzeti erőforrás mentén  
- **34 STRATÉGIAI CÉLT** és  
- **77 TEENDŐT (ESZKÖZCÉLT)**  
tartalmaz.



# A FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉS POLITIKÁJA MAGYARORSZÁGON

**ENSZ Agenda 2030**  
**FENNTARTHATÓ**  
**FEJLŐDÉSI CÉLOK**  
**(SDG)**

**Magyarország**  
**ALAPTÖRVÉNYE**  
Preambulum, *P) cikk*,  
38. cikk (1) bek.,  
*XX. Cikk*, *XXI. Cikk*,  
*Q) cikk*

**Nemzeti**  
**Fenntartható**  
**Fejlődési**  
**Keretstratégia**  
**(NFFS)**

# NAGY FELADAT MÖGÖTT KITERJEDT INTÉZMÉNYRENDSZER MŰKÖDIK

## A fenntarthatóság nemzetközi intézményei:

ENSz intézmények (Közgyűlés, Statisztika, HLPF, UN-GGIM stb.)

EO/GI szakosított nemzetközi intézmények, szövetségek (GEO, ISDE, FIG, ICA stb.)

## A fenntarthatóság MAGYAR intézményei

Kormányzat (KKM, ITM, AM, H-Helps)

Kormányzati háttér intézmények (KSH, OKT)

Az Országgyűlés intézményei (FFB, NFFT)

Független nemzeti intézmények (AB, Ász, JövőNemzSzó, KvtsTan, MNB)

Nem-kormányzati szervek (CivilKFFC, MoÜzITanFFért, V4SDG)

## Nemzeti és EB Operatív Programok

Emberi Erőforrás Fejlesztési Operatív Program (EFOP)

Gazdaságfejlesztési És Innovációs Operatív Program (GINOP)

Integrált Közlekedés-fejlesztési Operatív Program (IKOP)

Környezeti És Energiahatékonysági Operatív Program (KEHOP)

Rászoruló Személyeket Támogató Operatív Program (RSZTOP)

Terület- És Településfejlesztési Operatív Program (TOP)

Versenyképes Közép-magyarország Operatív Program (VEKOP)

Vidékfejlesztési Program (VP)

Közigazgatás– És Közszolgáltatás-fejlesztés Operatív Program (KÖFOP)

Magyar Halgazdálkodási Operatív Program (MAHOP)

# A TÉRADATOK SZEREPE A FENNTARTHATÓSÁG BIZTOSÍTÁSÁBAN

Az Agenda 2030 Dokumentum külön fejezetet szentel a **változások nyomon követésének és felülvizsgálatának** a FF Célok megvalósításában. E fejezet 74.(g) bekezdése a **földrajzi hely** szerinti differenciáltság fontosságát emeli ki.

Külön kitétel, hogy biztosítva legyen az **összhang a Hivatalos Statisztika Alapelveivel**.

A földrajzi hely, földmegfigyelési és térinformációs adatok alkalmazását az teszi nélkülözhetetlenné az FFC folyamán, hogy azok

- állapotokat rögzítenek,
- változás követést tesznek lehetővé,
- átláthatóságot biztosítanak,
- hitelesen dokumentálnak,
- bizonyító erejűek,
- környezeti, gazdasági és társadalmi értékelések és jelentések eszközei,
- szakmai és politikai döntések alátámasztását szolgálják

**országokon belül, a különféle szektorok terén és földrajzi és szektor határokon át.**

# A FÖLDMEGFIGYELÉSI (EO) ÉS TÉRINFORMÁCIÓS (GI) ADATOK HELYE AZ FFC MONITORINGJÁBAN

Alcélok EO és GI érintettség									Célok	Indikátorok EO és GI érintettség				
						1.4	1.5	1.5	1 Szegénység felszámolása	1.4.2				
					2.3	2.4	2.c	2.c	2 Éhezés megszüntetése	2.4.1				
					3.3	3.4	3.9	3.d	3 Egészség és jóllét	3.9.1				
									4 Minőségi oktatás					
								5.a	5 Nemek közötti egyenlőség	5.a.1				
	6.1	6.3	6.4	6.5	6.6	6.a	6.b	6.b	6 Tiszta víz és köztisztaság	6.3.1	6.3.2	6.4.2	6.5.1	6.6.1
				7.2	7.3	7.a	7.b	7.b	7 Megfizethető tiszta energia	7.1.1				
								8.4	8 Munka és gazdasági növekedés					
				9.1	9.4	9.5	9.a	9.a	9 Ipar, innováció, infrastruktúra	9.1.1	9.4.1			
					10.6	10.7	10.a	10.a	10 Egyenlőtlenségek csökkentése					
	11.1	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.b	11.c	11 Fenntart. városok, közösségek	11.1.1	11.2.1	11.3.1	11.6.2	11.7.1
				12.2	12.4	12.8	12.a	12.b	12 Felelős fogyasztás, termelés	12.a.1				
				13.1	13.2	13.3	13.b	13.b	13 Fellépés az éghajlatvált. ellen	13.1.1				
		14.1	14.2	14.3	14.4	14.6	14.7	14.a	14 Óceánok, tengerek védelme	14.3.1	14.4.1	14.5.1		
	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.7	15.8	15.9	15 Szárazf. ökosziszt. védelme	15.1.1	15.2.1	15.3.1	15.4.1	15.4.2
								16.8	16 Béke, igazság, erős intézmény					
17.2	17.3	17.6	17.7	17.8	17.9	17.16	17.17	17.18	17 Partnerség a célok eléréséért	17.6.1	17.18.1			

**GEO és UN-GGIM** [http://www.earthobservations.org/documents/publications/201704\\_geo\\_unggim\\_4pager.pdf](http://www.earthobservations.org/documents/publications/201704_geo_unggim_4pager.pdf)

# FFC-T SZOLGÁLÓ GEODÉZIAI MÉRÉSEK, FÖLDMEGFIGYELÉSEK ÉS TÉRINFORMÁCIÓS ADATOK KERETRENDSZERE

A Fenntartható Fejlődési Célok program téradat tartalmú indikátorainak meghatározásában és térbeli/időbeli monitorozása terén kiemelkedő szerepe van

❖ **a Nemzetközi Földi Vonatkoztatási Kereteknek (ICRF, ITRF, ETRF, HD72)**

❖ **a Globális Geodéziai Megfigyelő Rendszereknek (GGOS)**

- **geometriai méréseknek:** IERS, IGS, IVS, ILRS, IDS, altimetria, InSAR,
- **gravimetriai méréseknek:** IGrFiS, IGeoidS, ICEarthTidS, ICGlobEarthMod,
- **oceanográfiai méréseknek:** PermSMeanSeaLevel, IAltS,

azáltal, hogy

□ **egyrészt, földhöz kötött és egységes keretül szolgálnak**

- az indikátorok meghatározásában és a monitorozásban,
- bárhol a világon (globális, regionális és lokális körülmények között),
- biztosítván ezzel a földmegfigyelések egységes értelmezését,

□ **másrészt, mm ill. mm/év, 10<sup>-9</sup> pontosságú változás követést biztosítanak**

- a Föld egészére vonatkozóan, valamint
- globális, regionális és nemzeti körülmények között
  - ❖ a természeti
  - ❖ és az emberi beavatkozások miatt keletkező katasztrófákhoz vezető folyamatokban.



# FÖLDMEGFIGYELÉSEK, TÉRADATGYŰJTÉSEK

**Az egymástól nem ,vagy alig elkülönülő földmegfigyelések és földfelszíni in-situ mérések sokfélék, sok szakághoz tartoznak**

Az itteni felsorolás szakmai szempontból nézve csupán általános és nem teljes körű

- **Mindegyik fajtája szolgálja az állapotok és változásaik kimutatását**
- **Fényképszerűen és matematikailag kezelhetően mutatják a valós állapotokat**
- **Dokumentatívak, hitelesek, egységesen és közösen értelmezhetők.**

1. a műholdas geodéziai, gravimetriai, oceanográfiai mérések
2. a műhold felvételek (optikai és nem optikai sávokban, kis-, közepes és nagy felbontásban)
3. légifelvételek mérőkamerás és nem mérőkamerás, valamint különféle sávú változatban
4. drónok segítségével nyert mérőkamerás és nem mérőkamerás felvételek
5. műholdas meteorológiai megfigyelések
6. geomágneses megfigyelések
7. a Föld felszínén végrehajtott in-situ mérések és megfigyelések
8. geodéziai mérések és megfigyelések
9. geofizikai mérések és megfigyelések
10. földtani mérések és megfigyelések
11. hidrológiai mérések és megfigyelések
12. meteorológiai mérések és megfigyelések
13. talajszerkezeti, minőségi és degradációs felmérése, stb.

# ESA COPERNICUS PROGRAM A FENNTARTHATÓSÁG SZOLGÁLATÁBAN

## A FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉSI CÉLOK MINTASZERŰ TÁMASZA

A COPERNICUS Program a természeti és emberi biztonság fenyegetettségének mérséklése és a fenntartható fejlődés céljainak a megvalósítása érdekében egyesíti

- az ESA Sentinel műholdakkal nyert földfelszín monitorozó adatokat
- és a különféle in-situ adatforrásokat (téradat tárházak, földi és légi érzékelők).

Az Agenda2030 célkitűzéseinek megvalósítását támogató földmegfigyelési rendszerek közül talán a COPERNICUS képes a legtöbbre.

A világ legösszetettebb műholdas földmegfigyelési szolgáltatása, amely

(a) globális, európai és helyi szintű információval szolgálja az atmoszféra, a tenger és óceán környezet, a földfelszín, a felszínborítás, a klímaváltozás, a válság kezelés és biztonság terén történő nyomon követési, monitoring feladatokat,

(b) és szolgálja

- a földi erőforrásokkal való gazdálkodást,
- a Fenntartható Fejlődési Célok megvalósítását,
- a GIS- és földmegfigyelési ipar és K+F és különféle szektorok lokális, regionális és országos szinten működő közösségeit.

**Adatai díjtalanul elérhetőek a döntéshozók, a vállalkozások, magánemberek számára, regisztrációt követően.**

# SPECIFIKUS MAGYAR SARKALATOS TÉRADAT KÖRÖK (1)

## Fenntartható Fejlődési Célok megvalósításakor

környezeti, gazdasági, társadalmi pillérek

Indikátorainak meghatározásában és a változásaik követésében

a földügyi szakigazgatások térinformációs rendszerei kulcs szerepet játszanak

Egységes ingatlan-nyilvántartási adatok és kezelő rendszerek (pl. DAT, TAKAROS),

a földhasználati és gazdálkodói nyilvántartó és más földügyi országos térinformatikai rendszerek, mint a

- birtoklási és kapcsolódó jogok adatai (pl. földpiac)
- földérték adatok (földpiaci és adózási célok)
- földhasználati adatok (politika, tervezés, ellenőrzés)
- földfejlesztési adatok (tervezés és szabályozás)
- földinformációk: kataszteri és topográfiai adatok (térbeli adatinfrastruktúra meghatározó elemei)

# SPECIFIKUS MAGYAR SARKALATOS TÉRADAT KÖRÖK (2)

**A magyar térinformációs ipart képviselő szakági téradat körök, a teljesség igénye nélkül:**

**A** magyarországi téradat körök

- jó szakmai háttérük van,
- önállóan jól működnek

**DE**

- szabványilag nem egységesek,
- átjárhatóságuk nem kielégítő,
- interoperabilitásuk hiányos,
- szolgáltatási politikájuk kaotikus,
- nem alkotnak egységes nemzeti térinformációs infrastruktúrát

**Akadályozó , gazdaságtalan**

**NEMZETI TÉRINFORMÁCIÓS  
INFRASTRUKTÚRA  
megteremtése sürgető  
követelmény**

1. GNSS Szolgáltató Központ, GNSSnet.hu
2. Digitális Topográfiai térképek
3. Domborzati adatbázisok
4. Közigazgatási határ adatbázis
5. a Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer, MePAR
6. Térinformatikai Szőlőültetvény kataszter, VINGIS
7. Parlagnű Információs Rendszer, PIR
8. CORINE földfelszínborítás adatbázisok
9. Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer, OKIR
10. Területfejlesztési és Területrendezési Információs Rendszer, TeIR
11. Természetvédelmi Információs Rendszer, TIR
12. Magyarország Élőhelyeinek Térképi Adatbázisa

# SPECIFIKUS MAGYAR SARKALATOS TÉRADAT KÖRÖK (3)

**A magyar térinformációs ipart képviselő szakági téradat körök, a teljesség igénye nélkül:**

**A magyarországi téradat körök**

- jó szakmai háttérük van,
- önállóan jól működnek

**DE**

- szabványilag nem egységesek,
- átjárhatóságuk nem kielégítő,
- interoperabilitásuk hiányos,
- szolgáltatási politikájuk kaotikus,
- nem alkotnak egységes nemzeti térinformációs infrastruktúrát

**Akadályozó , gazdaságtalan**

**NEMZETI TÉRINFORMÁCIÓS  
INFRASTRUKTÚRA  
megteremtése sürgető  
követelmény**

13. Földtani térinformatikai adatbázisok
14. Felszín alatti infrastruktúrák téradatai
15. Nemzeti Alkalmazkodási Térinformatikai Rendszer, NATÉR
16. Közlekedési Térinformatikai Rendszer és Adatbázis, KIRA
17. Kerékpárút Nyilvántartó Rendszer
18. Vasúthálózati térinformációs rendszer
19. Egységes Hídnyilvántartási Rendszer
20. Tájérték Kataszter, TÉKA
21. Országos Vízügyi térinformatikai rendszerei
22. Országos közhiteles vízi-közmű kataszter, VIKKA
23. Talajtani és agrokémiai térinform. rendszerek
24. Erdészeti Térinformációs Rendszer, DET
25. Katasztrófavédelmi Térinformációs Rendszer

# A FENNTARTHATÓSÁG MONITOROZÁSÁRA HASZNÁLHATÓ HAZAI EO/GI ADATOK PÉLDÁK (1)

**1. CÉL:** A szegénység összes formájának felszámolása.

*PÉLDA:* A föld és az ingatlan, mint a szegénység felszámolásának egyik indikátora, kataszteri felmérések, geodéziai hálózatok, TAKAROS, DATR, földügyi információs rendszerek.

**2. CÉL:** Éhezés megszüntetése, élelmezésbiztonság, fenntartható agrárium.

*PÉLDA:* Termőföld és földhasználat felmérés és nyilvántartás, MEPAR, növény monitoring, TIR, OKIR, CORINE Felszínborítási térinformatikai rendszer, talajinformációs rendszer, földmegfigyelési adatok, terméklánc térinformatációs rendszer.

**6. CÉL:** A víz és a szennyvízkezelés elérhetősége és fenntartható használata.

*PÉLDA:* Vízügyi, csatornázási földmérési munkák és téradatok, EOMA, EUREF, közigazgatási határok, OKIR, távérzékeléses árvíz/belvíz monitoring, CORINE Felszínborítási térinformatikai rendszer, földmegfigyelések.

# A FENNTARTHATÓSÁG MONITOROZÁSÁRA HASZNÁLHATÓ HAZAI EO/GI ADATOK PÉLDÁK (2)

**3. CÉL:** Az egészséges élet és a jólét biztosítása.

*PÉLDA:* Egészségügyi, járványügyi térinformációs rendszerek, OKIR, GPS+okos telefon+földmegfigyelési adatok.

**7. CÉL:** Megbízható, fenntartható és modern energiához való hozzáférés.

*PÉLDA:* Energiaügyi téradatok (lelőhelyek, vezetékek, felhasználási helyek) gyűjtése és kezelése, vonatkozó földtani térinformációs rendszerek, gravimetriai mérések, INGA hálózat, Magyar Geodinamikai Alaphálózat, EUREF, Globális Geodéziai Megfigyelő Rendszerek, NATÉR, földmegfigyelés.

**11. CÉL:** A városok és emberi lakóhelyek biztonságossá és fenntarthatóvá tétele

*PÉLDA:* Topográfiai térkép, térképezési, felmérési munkák, Magyar Geodinamikai Alaphálózat, TEIR, BIM, TAKAROS, DATR, OKIR, Katasztrófavédelmi térinformációs rendszer, CORINE Felszínborítási térinformatikai rendszer, kereskedelmi, árú ellátási, közlekedési téradat infrastruktúra, InSAR, földmegfigyelési adatok.

# A FENNTARTHATÓSÁG MONITOROZÁSÁRA HASZNÁLHATÓ HAZAI EO/GI ADATOK PÉLDÁK (3)

**12. CÉL:** Fenntartható fogyasztási és termelési minták kialakítása.

**PÉLDA:** *Növény monitoring, MEPAR, közigazgatási határok, talajinformációs rendszerek, vízügyi térinformációs adatok, fogyasztási és termelési helyek és útvonalak téradatak.*

**13. CÉL:** A klímaváltozás és hatásainak leküzdése.

**PÉLDA:** *Globális Geodéziai Megfigyelő Rendszerek, Magyar Geodinamikai Alaphálózat, Közép-Európai és Európai mozgásvizsgálatok, EUREF, GNSS-meteorológia, a célzottan kiépített NATÉR, növény monitoring, CORINE Felszínborítási térinformatikai rendszer, földmegfigyelési adatok, meteorológiai adatok.*

**15. CÉL:** A szárazföldi ökoszisztémák fenntartható használata.

**PÉLDA:** *Természetvédelmi, biodiverzitás téradatak, CORINE Felszínborítási térinformatikai rendszer, talajinformációs rendszerek, földmegfigyelési adatok.*



# FÖLDMEGFIGYELÉSI INFORMÁCIÓS RENDSZER, FIR

Forrás: [https://kifu.gov.hu/kofop\\_fir](https://kifu.gov.hu/kofop_fir)

**Kulcsszavak:** Kormányzati képesség, naprakész és könnyen hozzáférhető adatok, közigazgatás, a szakigazgatási rendszerek, privát szféra, magyar társadalom, egységes és integrált, értéknövelt információk, központi infrastruktúra és e-ügyintézés

Projekt azonosító száma: KÖFOP-1.0.0-VEKOP-15-2017-00050

KIFÜ szerepe a projektben: Konzorciumvezető

Kedvezményezettek:

- Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség (KIFÜ),
- Nemz Infokommun Szolgált Zrt (NISZ),
- Lechner Tudásközpont Nonprofit Kft.,
- Külgazdasági és Külügyminisztérium

Támogatás összege: 7.350.000.000 Ft, Támogatás: 100%

Tervezett befejezési dátuma: 2021. szept. 30.

## Célok

1. Közigazgatási földmegfigyelési szolgáltatások kifejlesztése
2. eFöld felület létrehozása a Copernicus program vizuális adataiból
3. Földmegfigyelési Adatközpont létrehozása
4. Földmegfigyelési Operatív Központ kialakítása
5. Országos Operatív Monitoring Rendszer kifejlesztése
6. Műholdas adatok beszerzésének hatékonyságát növelő folyamat- és szolgáltatás fejlesztés
7. Állami tulajdonban lévő vállalatok számára speciális földmegfigyelési tartalom szolgáltatása
8. Hazai KKV számára űr-távérzékelési adatfeldolgozói környezetet kifejlesztése
9. Privát gazdasági szféra és a társadalom számára változáskövetési szolgáltatások kifejlesztése
10. Informatikai alkalmazás- és szolgáltatásfejlesztési környezet.
11. Szabványos kapcsolódási pontok, interface-ek kifejlesztése a FIR-hez
12. Magyarország Copernicus adatelérésének biztosítása
13. Jogharmonizáció biztosítása

# VÁRJUK A FIR RENDSZERESÍTÉSÉT

## A HAZAI ÉS NEMZETKÖZI FENNTARTHATÓSÁGI FELADATOK TÁMOGATÁSÁRA

### Az EU-s és hazai operatív programok (EU Európai Szociális Alap, Széchenyi 2020, Befektetés a jövőbe) támogatásával kifejlesztett Földmegfigyelési Információs Rendszer (FIR)

- ❖ az ESA Copernicus programjára és a GI/EO adatok használatának a FÖMI, a Lechner TK és más GI szakintézmények által kialakított gyakorlatára is alapozva készült
- ❖ országos operatív Big Data a szakterületek és a társadalom igényeinek kiszolgálására
- ❖ a földmegfigyelések széleskörű, célzott alkalmazását rendszer szintűvé teszi
- ❖ a hazai fenntarthatósági monitoring és dokumentálás helyfüggő információkkal történő támogatását megerősíti
  - egy egységes és közösen értelmezhető infrastruktúrával
  - és a fenntarthatósági indikátorok meghatározásának hazai és nemzetközi szinten hiteles adat és szolgáltató eszköz rendszerével.

### A FIR eleve megkönnyíti

- a fenntarthatóság hazai érdekeltjeinek a monitoring és dokumentációs munkáját,
- a fenntarthatósági jelentések és elszámolások
  - nemzetközi normák szerinti elkészítését,
  - és nemzetközi szintű elfogadtatását.

# **AZ MFTTT RÉSZVÉTELE A FENNTARTHATÓSÁGI PROGRAM MEGVALÓSÍTÁSÁBAN**

**Egy önszerveződésű csoport 2017-től felvállalta az MFTTT és a magyar szakma aktivizálását az ENSZ Agenda 2030 FFC és a nemzeti NFFS megvalósításában.**

**Az önkéntes csoportot Mihály Szabolcs, Remetey-Fülöpp Gábor, Palya Tamás és Zentai László alapították.**

**Az MFTTT WG4SDG munkacsoport vállalásai:**

- 1. A földmérés, térinformatika és földmegfigyelés szereplőinek tájékoztatása és felkészítése fenntarthatósági feladatok megoldásában való sikeres szereplésre** (Fogadókészség előkészítése, fenntartása, folytonos erősítése).
- 2. A tér adatok fenntarthatósági célú fontosságának hazai tudatosítása és népszerűsítése** (Fogadókészség előkészítése, fenntartása, folytonos erősítése).
- 3. Az FFC-re szakosodott nemzetközi szervezetekkel kapcsolat tartása, velük a magyar viszonyok megismertetése és tőlük a know-how hazahozatala.**
- 4. Szakterületünk fenntarthatóságának és föllendítésének elősegítése.**

# JELES FEJLEMÉNY (1) MŰKÖDIK AZ MFTTT-WG4SDG HÍRPORTÁL

Az MFTTT honlapján gondozott WG4SDG hírportál 2020. március óta működik.

A Munkacsoport által gondozott és információkkal ellátott hírportál Buga László főszerkesztő és Király Tibor webmester közreműködésével üzemel.

Tartalmazza a Munkacsoport

- rövid ismertetését magyarul és angolul,
- dokumentumait a megjelentetés nyelvén:
  - az elfogadott WG4SDG éves jelentéseket,
  - dokumentumokat és tanulmányokat,
  - az elmúlt 5 évben bel- és külföldön tartott előadások listáját,
  - a megjelentetett cikkek listáit,
  - az előadásokkal, cikkekkel, tanulmányokkal kapcsolatos linkelt társításokat.

The screenshot shows the homepage of the MFTTT-WG4SDG news portal. The header includes the MFTTT logo and the organization's name in Hungarian, English, and French. The main content area features a navigation menu on the left with items like 'Kezdőlap', 'Híreink', 'Bemutakozás', 'Szervezeti felépítés', 'Megközelítés', 'Dokumentumtár', 'Földmérők Etikai Kódexe', 'Kiadványaink', 'Kapcsolat', 'Rendezvények', 'Geodézia és Kartográfia', 'Belépés és tagdíj', 'Adó 1%', 'MFTTT-WG4SDG', 'Területi csoportjaink', 'Regisztráció', 'Kitüntetések', and 'Képtár'. The main content area is titled 'MFTTT Munkabizottság a Fenntartható Fejlesztési Célok eléréseért' and contains a news article from January 2016 about the ENSZ Agenda 2030. On the right side, there are sections for 'GK folyóirat', 'Előzetes a 2021/3. számból', and 'Társiszervek'.

The screenshot shows the document repository page of the MFTTT-WG4SDG news portal. The header includes the MFTTT logo and the organization's name. The main content area features a navigation menu on the left with items like 'Kezdőlap', 'Híreink', 'Bemutakozás', 'Szervezeti felépítés', 'Megközelítés', 'Dokumentumtár', 'Földmérők Etikai Kódexe', 'Kiadványaink', 'Kapcsolat', 'Rendezvények', 'Geodézia és Kartográfia', 'Belépés és tagdíj', 'Adó 1%', 'MFTTT-WG4SDG', 'Területi csoportjaink', 'Regisztráció', 'Kitüntetések', and 'Képtár'. The main content area is titled 'Az MFTTT-WG4SDG dokumentumok' and contains a list of documents with search and filter options. The documents listed include 'Hungarian\_sustainability\_bodies\_Framework\_for\_SDGs\_activities', 'Establishment\_and\_members\_of\_WG4SDG', and 'WG4SDG Selected Activities, 3 Tables'. On the right side, there are sections for 'A dokumentumtár kezdőoldala', 'Keresés', and 'Fenntarthatósági testületek vezetőinek írt MFTTT levelek Tárdat h'.

# JELES FEJLEMÉNY (2.1)

## KAPCSOLAT FELVÉTEL A FENNTARTHATÓSÁGI TESTÜLETEKKEL ÉS DÖNTÉSHOZÓKKAL

[https://www.mfttt.hu/mftttportal/index.php/mfttt-wg4sdg/a-munkacsoport-anyagai/doc\\_view/837-fenntarthatosagi-testuletek-vezetinek-irt-mfttt-levelek-teradat-hasznositas](https://www.mfttt.hu/mftttportal/index.php/mfttt-wg4sdg/a-munkacsoport-anyagai/doc_view/837-fenntarthatosagi-testuletek-vezetinek-irt-mfttt-levelek-teradat-hasznositas)

A 6/2020.(IX.24.) számú IB-határozatban az Intézőbizottság kérte a WG4SDG munkacsoportot, hogy az FFC érdekeltségű kormányzati hivatalok, testületek és döntéshozók MFTTT által történő megkeresését készítse elő és valósítsa meg.

19 fő FFC érdekeltségű vezetőt – külön-külön levélben szólítottunk meg Ádám József MFTTT elnök és Mihály Szabolcs WG4SDG munkacsoport vezető aláírásával.

### Tájékoztattuk a vezetőket

- az MFTTT vonatkozó tevékenységéről,
- a téradatok és szakterületünk szerepéről az FF célok megvalósításának monitoringjában,
- az e téren tapasztalt hazai hiányosságokról,
- az általunk javasolt tennivalókról, beleértve szakterületünk bevonásának a fontosságát is.

A 19 levél szerkezete azonos, de a megszólítás tartalma egymástól eltérő volt – a vezető, ill. testület profiljától és szerepétől függött.

### Kezdeményeztük

- a térinformációs és földmegfigyelési adatok alkalmazásának országos intézményesítését,
- a téradatok statisztikai adatokkal integráltan történő alkalmazásának bevezetését.

# JELES FEJLEMÉNY (2.2)

## KAPCSOLAT FELVÉTEL A FENNTARTHATÓSÁGI TESTÜLETEKKEL ÉS DÖNTÉSHOZÓKKAL

[https://www.mfttt.hu/mftttportal/index.php/mfttt-wg4sdg/a-munkacsoport-anyagai/doc\\_view/837-fenntarthatosagi-testuletek-vezetinek-irt-mfttt-levelek-teradat-hasznositas](https://www.mfttt.hu/mftttportal/index.php/mfttt-wg4sdg/a-munkacsoport-anyagai/doc_view/837-fenntarthatosagi-testuletek-vezetinek-irt-mfttt-levelek-teradat-hasznositas)

### A megszólított FFC érdekeltségű testületek, döntéshozók és kormányzati szervek (19 fő)

- **Köztársasági Elnöki Hivatal** Környezeti Fenntarthatóság Igazgatósága **Kőrösi Csaba igazgató**
- **Országgyűlés fenntarthatósági intézményei** Nemzeti Fenntartható Fejlődési Tanács: **Kövér László elnök**  
Országgyűlés Fenntartható Fejlődési Bizottsága **Schmuck Erzsébet elnök**
- **Kormányzat fenntarthatóságban felelős intézményei**
  - **Miniszterelnökség** Területi Közigazgatásért Felelős Államtitkárság **Dr. György István államtitkár**  
Ingatlan-nyilvántartási és Térképészeti Főosztály **Dr. Tóth Balázs főosztályvezető**
  - **Agrárminisztérium:** Agrárminiszter: **Dr. Nagy István miniszter**  
Földügyi és Térinformatikai Főosztály **Dr. Nagy Levente főosztályvezető**
  - **Innovációs és Technológiai Minisztérium** Miniszter **Dr. Palkovics László miniszter**
  - **Külgazdasági és Külügyminisztérium** Biztonságpolitikáért felelős államtitkár **Dr. Sztáray Péter András államtitkár**  
Planet Budapest 2021 Lebonyolításáért Felelős **Joó István h.á.t. kormánybiztos**  
Miniszteri biztos, úrkutatásért Felelős Miniszteri Biztos **Dr. Ferencz Orsolya Ildikó miniszteri biztos**  
Úrkutatásért és Úrtevékenységért Felelős Főosztály **Géczy Balázs főosztályvezető**  
ESA magyar delegáció helyettes vezetője **Horvai Ferenc helyettes vezető**
- **Kormányzati háttérintézmények FFC/NFFS érdekeltséggel**
  - **Központi Statisztikai Hivatal** **Dr. Vukovich Gabriella elnök**
  - **Országos Környezetvédelmi Tanács** **Dr. Bulla Miklós főtitkár**
- **Nem kormányzati szervek FFC/NFFS érdekeltséggel**
  - **Civil Kerekasztal a Fenntartható Fejlődési Célokért** **Civil Kerekasztal FFC Vezetőség**
- **Vezető FFC érdekűnek tekintett Központi szakintézmények**
  - **Lechner Tudásközpont vezetője** **Kolossa József ügyvezető igazgató**
  - **Lechner Tudásközpont Ingatlan-nyilvántartási és Geodéziai Igazgatóság vezetője** **Varga Felicián igazgató**
  - **Nemzeti Földügyi Központ vezetője** **Nagy János elnök**

# JELES FEJLEMÉNY (2.3)

## VÁLASZOK AZ FFC ÉRDEKELTSÉGBEN MEGKERESETT TESTÜLETEKTŐL

- Dr. Nagy Levente, AM FTFO főosztályvezető** — Támogatja a kezdeményezést
- Civil Kerekasztal a FFC-ért — A Magyar Természetvédőkhez csatolt át, érdemi válasz nélkül
- Dr. Nagy István agrárminiszter** — Támogat és kitartást kíván
- Nemzeti Földügyi Központ — Érkeztette a levelet, de még nem válaszolt
- ITM miniszter nevében Steiner Attila — Érdemi intézkedéssel alátámasztottan támogatja kezdeményezésünket. Összekötött a KSH-val
- Körforgásos Gazdasági Fejlesztésért, Energia és Klímapolitikáért Felelős Államtitkár
- Bulla Miklós, Orsz.Környezetvédelmi Tanács** — Betegség miatt válaszát későbbre tette
- KKM Dr. Ferencz Orsolya Úrkutatásért Felelős Miniszteri Biztos a saját és Dr. Sztáray Péter államtitkár nevében** — Gratulált, és teljes körű támogatásáról biztosított, különös tekintettel a földmegfigyelési adatok SDG célú használatára
- Kőrösi Csaba KEH Környezeti Fenntarthatósági Hivatal Igazgatósága** — Kinyilvánította a téradatok SDG hasznát Érdemi- leg köszöni kezdeményezésünket. Összeköt Joó Istvánnal, Bartus Gáborral és az ITM-mel.

# JELES FEJLEMÉNY (3)

## CIKK A MAGYAR HELYZETRŐL A BIG EARTH DATA FOLYÓIRATBAN

**A cikk címe:** Earth Observation and Geospatial Big Data Management and Engagement of Stakeholders in Hungary to Support the SDGs.

(FFC támogatási célú földmegfigyelési és téradat szervezés Big Data szinten és érdekelték bevonása Magyarországon)

**A cikk szerzői:** Mihály Szabolcs, Remetey-Fülöpp Gábor, Kristóf Dániel, Czinkóczy Anna, Palya Tamás, Pásztor László, Rudan Pál, Szabó György, Zentai László

**A cikk témái:** MFTTT-WG4SDG feladatai

Magyar SDG intézményi háttér

WG4SDG hazai és nemzetközi tevékenysége

SDG célú földmegfigyelési és GIS oktatás

EO/GI adataink az SDG céljára: Áttekintés

Magyar INSPIRE portál,

Talajtani térinformációk

Magyar innovációk: Földmegfigyelési Információs Rendszer (FIR)

Környezeti és mezőgazdasági EO és GI alkalmazások

Vonatkozó magyar viszonyok kritikája

Megoldásra váró feladatok

2021. aug. 6-án jelent meg

a Taylor&Francis Big Earth Data Vol 5, No 3 ünnepi különszámban

**Online** elérhetősége: <https://doi.org/10.1080/20964471.2021.1940733>

**Nyomtatott** változata ugyanitt letölthető pdf formátumban

**Open  
Access**



## **KÖSZÖNETEMET FEJEZEM KI**

**a WG4SDG munkacsoport tagjai részére az együtt végzett munkáért, személy szerint Dr. Remetey-Fülöpp Gábor, Dr. Kristóf Dániel, Palya Tamás, Dr. Zentai László és Iván Gyula részére;**

**a külső együttműködő Dr. Czinkóczy Anna, Dr. Pásztor László, Rudan Pál és Dr. Szabó György kollégák részére.**

**Kiemelt köszönettel és tisztelettel tartozunk Dr. Remetey-Fülöpp Gábornak, aki nemzetközi kapcsolatait a Munkacsoport számára mintaszerűen gyümölcsözteti.**

### **Köszönet illeti**

**Dr. Ádám József akadémikust, az MFTTT elnökét WG4SDG munkánk támogatásáért, Buga László főszerkesztőt és Király Tibor webmestert a WG4SDG hírportál eredményes működtetésében nyújtott segítségükért és készségükért.**

**KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET !**