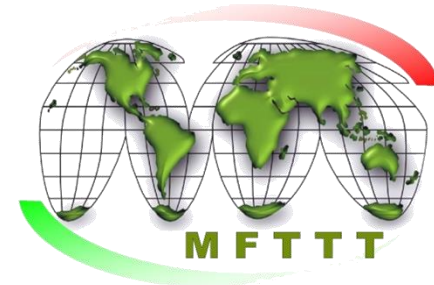




ENSz Fenntartható Fejlődési Célok 2016-2030



Az MFTTT WG4SDG NEMZETKÖZI SZEREPLÉSE A FENNTARTHATÓSÁGI CÉLOK MEGVALÓSÍTÁSÁBAN

DR. MIHÁLY SZABOLCS

AZ MFTTT WG4SDG FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉSI MUNKACSOPORT ELNÖKE

DR. REMETEY-FÜLÖPP GÁBOR

AZ MFTTT WG4SDG FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉSI MUNKACSOPORT TAGJA

GISopen 2022

Székesfehérvár, 2022. augusztus 31-szeptember 2.

Óbudai Egyetem, Alba Regia Műszaki Kar, Geoinformatikai Intézet

TARTALOMJEGYZÉK

1. Emlékeztető a fenntartható fejlődési célok programjáról és benne a földmérési, térinformatikai, távérzékelési szakterületünk szerepéről és az MFTTT-WG4SDG korábbi, alapozó nemzetközi kapcsolatépítéséről
2. Kapcsolat a CBAS nemzetközi kutató központtal
 - a BED Journal külön számában megjelent magyar BigData-SDG cikkünk bemutatása
 - a Big Data a Fenntartható Fejlődési Célokért Nemzetközi Kutató Központ (CBAS)
 - Magyar tagság a CBAS Nemzetközi Tanácsadói Testületben
 - Az FBAS 2022 konferencia bemutatása, részvétel a konferencia Tudományos Bizottságában, felhívás on-line részvételre
4. Az IJDE nemzetközi folyóiratnál vállalt szerepek
5. A GEO kormányközi Földmegfigyelési Csoporthoz tartozó EO4SDG és az ott végzett tevékenységünk bemutatása
6. A tudomány és a technológia két világszervezete, az ISC és WFEO. MFTTT-WG4SDG az ENSZ Magasszintű politikai fórum (HLPF 2022) ISC-WFEO eseményén

EMLÉKEZTETŐÜL

FOLYIK AZ ENSZ AGENDA 2030A FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉSI CÉLOK (SDGs) ÉS A MAGYAR NEMZETI FENNTARTHATÓSÁGI KERETSTRATÉGIA (NFFS) MEGVALÓSÍTÁSA. GLOBÁLISAN ÉS HAZÁNKBAN KITERJEDT INTÉZMÉNYRENDSZER ÉS PÉNZÜGYI TÁMOGATÁS KAPCSOLÓDIK HOZZÁJUK[29. DIA](#)

A A FÖLDMÉRÉSI, TÉRINFORMATIKAI, TÁVÉRZÉKELESI SZAKTERÜLET, ÁLTALÁBAN TÉRADATOK ÉS FÖLDMEGFIGYELÉSEK ÉS A HOZZÁJUK TARTOZÓ INFRASTRUKTÚRÁK SZEREPE A FENNTARTHATÓSÁG BIZTOSÍTÁSÁBAN KIEMELKEDŐ GLOBÁLISAN, REGIONÁLISAN ÉS LOKÁLISAN, A LEGKÜLÖNBÖZŐBB SZEKTOROKBAN ÉS ÉRDEKELTEK SZÁMÁRA[30. DIA](#)

AZ MFTTT WG4SDG ELNEVEZÉSŰ FENNTARTHATÓSÁGI MUNKACSOPORTJA TÖBB ÉVE MUNKAPROGRAM SZERINT VÉGZI A TÉRINFORMATIKAI ÉS FÖLDMEGFIGYELÉSI INFRASTRUKTÚRÁK FENNTARTHATÓSÁGI CÉLÚ FELHASZNÁLÁSÁNAK A TÁMOGATÁSÁT, VALAMINT AZ ÉRDEKELTEK MOZGÓSÍTÁSÁT, A HAZAI ÉS NEMZETKÖZI EGYÜTTMŰKÖDÉST. A KORÁBBI, ALAPOZÓ NEMZETKÖZI KAPCSOLATÉPÍTÉST DIÁKON MUTATJUK BE[31. DIA](#) [32. DIA](#) [33. DIA](#)

CBAS - BIG DATA A FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉSI CÉLOKÉRT NEMZETKÖZI KUTATÓ KÖZPONT ÉS MFTTT-WG4SDG KAPCSOLÓDÁS

1. A Big Earth Data Journal nemzetközi folyóiratban magyar cikk a hazai helyzetről
2. Bemutatás: Big Data a Fenntartható Fejlődési Célokért Nemzetközi Kutató Központ
 - ❖ a CBAS nemzetközi intézet létrehozása, szervezeti felépítése
 - ❖ a CBAS 2022. évi munkaterve
 - A számunkra irányadó további ismereteket a Függelék tartalmazza az alábbiak szerint:
 - CBAS Székhely, Irányítás, Kompetencia és Személyi Kapacitás [34. dia](#)
 - CBAS Induláskor: Big Data Platform a Fenntartható Fejlődésért [35. dia](#)
 - CBAS Nemzetközi együttműködés és közös munkavégzés [36. dia](#)
3. MFTTT kapcsolódás az CBAS nemzetközi intézethez — Tanácsadói szerepvállalás
 - ❖ CBAS intézmény Nemzetközi Tanácsadó Testülete (IAC)
 - Függelékben szerepelnek:
 - az IAC feladatai [37. dia](#)
 - az IAC felépítése és elnöksége [38. dia](#)
 - és az IAC meghívott tagjainak listája [39. dia](#)
 - ❖ Vitatémák az IAC első, alakuló tanácskozásán
 - ❖ Magyar tagság a CBAS Nemzetközi Tanácsadó Testületében
 - ❖ A Magyar IAC Tagság adta kötelezettségek és lehetőségek
 - ❖ Lehetséges CBAS-Magyar együttműködés SDGs-érdekeltek és GI/EO-szereplők szintjén
 - ❖ Lehetséges CBAS-Magyar együttműködés GI/EO szolgáltatási szereplők szintjén
4. Az FBAS nemzetközi Big Data konferencia és Tudományos Bizottsági részvételünk
5. Szereplés a Digitális Föld Nemzetközi folyóirat (IJDE) szerkesztésében

MFTTT-WG4SDG CIKK A MAGYAR HELYZETRŐL A BIG EARTH DATA JOURNAL NEMZETKÖZI SZAKLAPBAN

- ❖ A Kínai Tudományos Akadémia (CAS) Aerospace Information Research Institute (AIR) részéről Prof. Wang Changlin (az ISDE főtitkára, a Big Earth Data Journal és az International Journal of Digital Earth tudományos szaklapok főszerkesztője) professzor 2020. december 23-án felkért, hogy az MFTTT WG4SDG Munkacsoport tevékenységét és eredményeit mutassuk be a Big Earth Data Journal nyári ünnepi számában, költségmentesen.
- ❖ A különszám a pekingi kutatóközpont, az "International Research Center of Big Data for Sustainable Development Goals" megalapítása tiszteletére jelenik meg. Az intézmény létrehozását maga a kínai államelnök jelentette be a legutóbbi ENSZ közgyűlésen.



<https://www.tandfonline.com/toc/tbed20/current>

MFTTT-WG4SDG CIKK A MAGYAR HELYZETRŐL A BIG EARTH DATA JOURNAL NEMZETKÖZI SZAKLAPBAN

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 ÉRDEKELTEK BEVONÁSA MAGYARORSZÁGON
MIHÁLY SZABOLCS, REMETEY-FÜLÖPP GÁBOR, KRISTÓF DÁNIEL, CZINKÓCZKY ANNA, PÁLYA TAMÁS, PÁSZTOR LÁSZLÓ,
RUDAN PÁL, SZABÓ GYÖRGY, ZENTAI LÁSZLÓ

- **MFTTT-WG4SDG feladatai**

Magyar SDG intézményi háttér

WG4SDG hazai és nemzetközi tevékenysége

SDG célú földmegfigyelési és GIS oktatás

EO/GI adataink az SDG céljára: Szakterületi alapozó adataink és az intézményi háttér

Magyar tér adatok az INSPIRE portálon

Talajtani tér adat infrastruktúra

Magyar innovációk:

Földmegfigyelési Információs Rendszer (FIR)

Környezeti és mezőgazdasági EO és GI alkalmazások

Vonatkozó magyar viszonyok kritikája

Megoldásra váró feladatok

**Open
Access**

2021. aug. 6-án jelent meg
a Taylor&Francis Big Earth Data Vol 5, No 3 ünnepi különszámában
Online elérhetősége: <https://doi.org/10.1080/20964471.2021.1940733>
Nyomtatott változata ugyanitt letölthető pdf formátumban

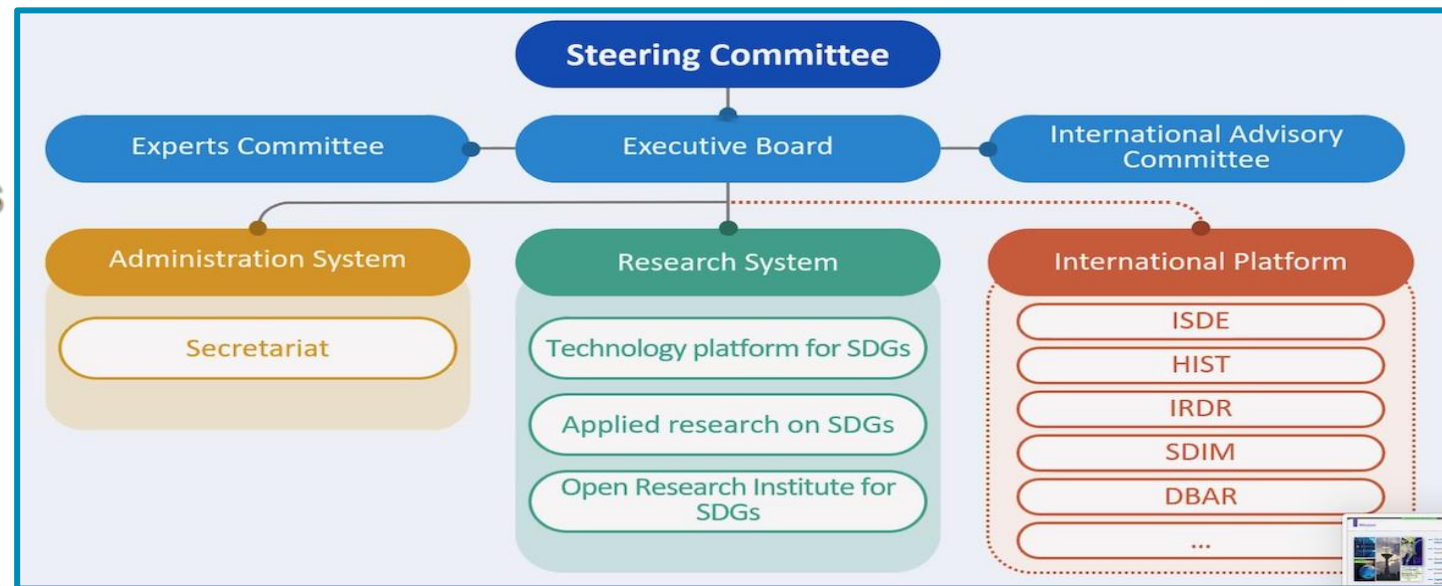
BIG DATA A FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉSI CÉLOKÉRT NEMZETKÖZI KUTATÓKÖZPONT (CBAS) LÉTREJÖTTE ÉS SZERVEZETI FELÉPÍTÉSE



Létrehozását a kínai államelnök jelentette be az ENSZ 75. Közgyűlésén (2020. szeptember).

XI elnök az intézmény 2021. szeptember 6-i megalakulásakor köszöntő levelében kiemelte: a Big Data tudományos-technológiai innováció és alkalmazás világszerte hozzásegíti a nemzetközi közösséget a Agenda 2030 megvalósításához.

Guterres ENSZ főtitkár szerint a CBAS, az ENSZ regionális Big Data csomóponttal együttműködve, eredményesen tehet a szegénység felszámolásáért, bolygónk védelme érdekében és a béke elősegítéséért.



A szervezeti felépítés tudományos elemei

SDG-orientált kutatási rendszere

technológiai platform, alkalmazott kutatás, nyílt kutatási intézet

Nemzetközi együttműködési platform:

- Digitális Föld Nemzetközi Társaság (ISDE)
- Űrtechn. a Természeti és Kulturális Örökség Védelméért Nemzk.Kut.kp., HIST
- Integrált Katasztrófakockázati Kutatások Nemzetközi Programirodája (IRDR)
- Település-szintű fenntartható fejlődési indexálási modell (SDIM)
- Digitális Öv és Út program (DBAR) [Egy Övezet Egy Út Kezdem. támogatására]

- Video üzenetek a CBAS jelentőségéről:
- ENSZ Gazd. és Szoc. Tanács (ECOSOC),
 - ENSZ Körny.v.Programja (UNEP),
 - ENSZ Egyezm.Elsivatag és Aszály Elleni Küzd. (UNCCD)...

Forrás: Liu Jie (CBAS) előadása 2022.03.02.
CBAS honlap:: <http://www.cbac.ac.cn/en/>

CBAS 2022. ÉVI MUNKATERV

**SDGSAT-1 műhold adatok megosztása
és nemzetközi tudományos program a
"Földmegfigyelés az SDGs szolgálatában"
témakörben**

**Technológiai és módszertani kutatás az
SDGs monitoring és értékelés számára**

**Akadémiai csereprogram és
kapacitásfejlesztési tevékenység**

Nemzetközi Partnerségi Hálózat építése

BRICS Akadémiai Fórum:

**BIGDATA4SD
BIG DATA A FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉSÉRT
2022.04. 26-27**

**Részvevők:
BRICS országok Tudományos Akadémiái
ENSZ szakmai szervezetei
BRICS országok intézményei
Nemzetközi szervezetek**

**BRICS országok:
Brazília, Oroszország, India, Kína és Dél-Afrika**

A Big Data szerepe

- a) az élelmezésbiztonság és a szegénység csillapítása terén
- b) a digitális gazdaság támogatásában
 - a) a fenntartható városfejlesztésben
- c) a klíma- és katasztrófavédelemben
- d) a biológiai sokféleség megőrzésében

Forrás: Liu Jie (CBAS) előadása 2022.03.02.

CBAS INTÉZMÉNY NEMZETKÖZI TANÁCSADÓ TESTÜLETE (IAC)

International Advisory Committee (IAC) – Nemzetközi Tanácsadói Testület

SZEREPE

- **Független és átfogó stratégiai iránymutatás és tanácsadás,**
- **Felügyelet a CBAS tevékenysége, felépítése és működése felett**
- **Aktív törekvés a CBAS céljaihoz, prioritásaihoz való igazodásra**
- **Ígéretes ötletek és a felmerülő kihívások feltárása**

CÉLJAI

- K+F projektek és programok tervezéséhez, megvalósításához **független útmutatás** és tanácsadás
- **Véleményezés és tanácsadás** a CBAS tudományos prioritásai irányáról, kiegyensúlyozottságáról és relevanciájáról, figyelemmel az intézmény mandátumára, politikájára és programjára – globális nézőpontból.
- **Új tudományos-technológiai elgondolások és módszerek azonosítása** és bevezetésük megkönnyítése a CBAS lehetőségei növelése céljából, hogy a Big Earth Data révén eljárásokat és technológiákat adjon a fenntartható fejlődés nemzeti és nemzetközi gyakorlata számára.
- A **nemzetközi tudományos-technológiai és innovációs válasz** erősítési lehetőségeinek feltárása a globális és regionális kihívásokra az ENSZ fenntartható fejlődési célok területén. Mindezt nemzetközi és regionális partnerek közötti együttműködés és az együttes munkavégzés lehetőségeinek azonosításával
- A CBAS által fejlesztett módszerek és technológiák **nemzetközi láthatósága** és átvétele céljából végzett hírverés és terjesztés

Forrás: Zeeshan Shirazi (CBAS) előadása 2022. 03. 07.

CBAS, VITATÉMÁK AZ IAC ELSŐ, ALAKULÓ TANÁCSKOZÁSÁN

VÍZIÓ

CBAS EGY SOR SZOLGÁLTATÁST VÉGEZ, MELYEK LÉNYEGESEK A LEGNAGYOBB NEHÉZSÉGEKET JELENTŐ KIHÍVÁSOK TERÉN, MINT PÉLDÁUL

- **AZ ADATOK HIÁNYA,**
- **TECHNOLÓGIAI AKADÁLYOK AZ FFC MEGVALÓSÍTÁS ÚTJÁBAN, BELEÉRTVE**
 - **AZ ADATMEGOSZTÁST,**
 - **A MŰSZAKI MEGOLDÁSOKAT,**
 - **A DÖNTÉSHOZÓK TÁMOGATÁSÁT,**
 - **A KAPACITÁS FEJLESZTÉST (FEJLŐDŐ ORSZÁGOK)**

FEJLESSZEN FFC ADAT INFRASTRUKTÚRÁT, INFORMÁCIÓS ÉS ADATERMÉKEKET

KÜLDETÉS

ADJON ÚJ ISMERETEKET AZ FFC MONITORING ÉS KIÉRTÉKELÉS TERÉN

FEJLESSZEN ÉS ÁLLÍTSON PÁLYÁRA FFC MŰHOLDAKAT

HOZZON LÉTRE TUDOMÁNYOS-TECHNOLÓGIAI ÉS INNOVÁCIÓS AGYTRÖSZTÖT AZ FFC TERÉN

VÉGEZZEN KAPACITÁS-FEJLESZTÉST AZ FFC ÉRDEKÉBEN A FEJLŐDŐ ORSZÁGOKBAN

Forrás: a CBAS-IAC első találkozója 2022.03.07.

MAGYAR TAGSÁG A CBAS NEMZETKÖZI TANÁCSADÓ TESTÜLETÉBEN

A CBAS-IAC NEMZETKÖZI TANÁCSADÓI TESTÜLET ALAKULÓ ÜLÉSÉT 2022. MÁRCIUS 2-ÁN TARTOTTUK, AZ ALÁBBI NAPIRENDDEL: **CBAS ISMERTETÉSE, TAGI MEGBÍZÁSOK ÁTADÁSA ÉS SZAKMAI VITA**

ELŐZMÉNYEK:

KAPCSOLATOK A PEKINGI ISDE, ÉS CAS CEODE, RADİ, AIRI ÉS CBAS SZERVEZETEKKE

- 2003 HUNAGI, FÖMI, Celk Center az ISDE szimpóziumán
- 2003-2015 aktív HUNAGI részvétel az ISDE munkájában
- 2015-2018 részvétel az ISDE vezetőségében Dr.Remetey-Fülöpp Gábor
- 2008-2021 IJDE szerkesztőbizottsági tagság Dr.Remetey-Fülöpp Gábor
- 2021- IJDE szerkesztőbizottsági tagság Dr.Szabó Szilárd (DE)
- 2022-2024 CBAS-IAC Dr.Mihály Szabolcs (MFTTT-WG4SDG)
- 2009-ben az ISDE Vision 2020, 2019-ben az ISDE Vision 2030 műhelyek munkájában magyar ISDE tag is részt vett



MIHÁLY SZABOLCS RÉSZVÉTELE A VITÁBAN
AZ SDG-ÉRDEKELTEK SZEMPONTJAINAK FIGYELEMBE VÉTELE AZ ADATOK ÖSSZETÉTELE, SZOLGÁLTATÁSA MELLETT A MÓDSZERTANILAG HASZNÁLHATÓ ILLESZKEDÉS ALAPKRITÉRIUMA.
A JAVASLATOT AZ IAC KONFERENCIA BEFOGADTA.

A MAGYAR IAC TAGSÁG ADTA KÖTELEZETTSÉGEK ÉS LEHETŐSÉGEK

- Teljesíteni a CBAS-IAC szabályzatában leírt feladatokat az FFC, a CBAS és a nemzetközi követelményeknek megfelelően
- A CBAS-IAC keretében és a vonatkozó nemzetközi körülmények között nyert ismeretek, know-how átvitele hazai körülményekre, illetve kapcsolása hazai intézményekhez és rendszerekhez
- A hazai intézmények és rendszer szemlélet kellő megjelenítése az IAC tagság idején végzett munkában a CBAS és a nemzetközi szintén.
- Indítani és felügyelni az MFTTT-WG4SDG munkacsoport által tervezett proaktív megjelenést és széleskörű együttműködéseket
- Szervezni a lehetséges magyar együttműködéseket a CBAS nemzetközi intézettel
 - a hazai fenntarthatósági feladatok érdekeltjei és GI/EO szereplői szintjén
 - És a fenntarthatósági feladatokon is túlmutatóan, a GI/EO szolgáltatás szereplői szintjén

LEHETSÉGES CBAS-MAGYAR EGYÜTTMŰKÖDÉS SDGs-ÉRDEKELTEK ÉS A GI/EO-SZEREPLŐK SZINTJÉN

1. A CBAS által megcélzott fenntarthatósági területekre szervezett földmegfigyelések, Big Earth Data hazai célú felhasználása

- A fenntartható fejlődés céljainak megvalósításában érintett szervezeteknél;
- A fenntartható fejlődés célok megvalósításának EO/GI eszközökkel történő monitorozásában és értékelésében érintett területeken például: MEPAR, Termőföld és Földhasználat, Biodiverzitás GI rendszerek, TIR, OKIR, CORINE, Talajinformációs rendszerek, Terméklánc információs rendszerek, Árvíz és belvíz monitoring, Energiaügyi adatrendszerek, Közlekedési infrastruktúrák, NATÉR;
- A közigazgatás, a szakigazgatási rendszerek, a privát szféra, a teljes magyar társadalom releváns, részletes, könnyen hozzáférhető és naprakész földmegfigyelési adatokkal történő ellátásában.

2. Ezeken a fenntarthatósági területeken a CBAS Big Earth Data gazdagítása

- a magyarországi állapot felmérő és monitorozó adatokkal,
- és a CBAS GI/EO adatok magyar hasznosításának tapasztalataival.

LEHETSÉGES CBAS-MAGYAR EGYÜTTMŰKÖDÉS GI/EO SZOLGÁLTATÁSI SZEREPLŐK SZINTJÉN

ADÓDIK AZ EGYÜTTMŰKÖDÉS LEHETŐSÉGE

A CBAS nemzetközi intézet és Kínai Tudományos Akadémia	Lechner Tudásközpont Nonprofit Kft. - FOK Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató ZRt. Külgazdasági és Külügyminisztérium	EO/GI adat és módszer szolgáltató állami és privát szervezetek, tudományos és oktatási intézmények
A Fenntartható Fejlődési Célok megvalósításának EO/GI támogatását (és pl. az Egy Övezet Egy Út Kezdeményezés digitális támogatását)	A közigazgatást, a szakigazgatási rendszereket, a privát szférát, a teljes magyar társadalmat releváns, részletes, könnyen hozzáférhető és naprakész földmegfigyelési adatokkal	Az emberiséget, társadalmat, környezetet, gazdaságot, tudományt, kereskedelmet, ipart és technológiát
Kínából nemzetközi szinten szolgáló	Magyarországon kormányzati szinten ellátó	szolgáló (globál/regió/helyi)
Big Earth Data	Földmegfigyelési Információs Rendszer - FIR	EO/GI adat, módszer, tudás

VAGYIS EGYÜTTMŰKÖDÉS AZ INTÉZMÉNYEK, FELADATCSOMAGOK ÉS ADATRENDSZEREK KÖZÖTT

FBAS 2022 KONFERENCIA 1

Big Data a Fenntartható Fejlődési Célokért Nemzetközi Fórum 2022, konferencia
2022. Szeptember 6-8. Peking, Kína
ONSITE és ONLINE(ZOOM) részvételi forma

TÉMÁJA:

Digitális technológia a fenntartható fejlődési célok elérésének irányadó eszköze

AKIKET ÉRINT A KONFERENCIA:

Kormányzatok, kutató intézetek, egyetemek, ENSz szakosított intézmények, nemzetközi szervezetek és az ipar Big Data fenntarthatósági szakértőinek szóló nemzetközi rendezvény

SZERVEZŐK:

**Big Data a Fenntartható Fejlődési Célokért Nemzetközi Kutatóközpont (CBAS)
és a Kínai TA Légi- és Űrinformációs Kutató Intézete (CAS)**

A KONFERENCIA ELNÖKE: Prof. GUO Huadong

Munkáját Szervező Bizottság és Tudományos Bizottság segíti

A 31 tagú Tudományos Bizottságnak magyar tagja Mihály Szabolcs

RÉSZLETES INFORMÁCIÓK LINKJE: <https://fbas2022.scimeeting.cn/en/web/index/14428>

FBAS 2022 KONFERENCIA 2

Tematikai felépítése:

- **SDG2** (Éhezés megszüntetése) Fenntartható élelmezés fejlesztése
- **SDG6** (Tiszta víz, köztisztaság) Integrált vízkészlet gazdálkodás
- **SDG7** (Megfizethető, tiszta energia) Áttérés alacsony karbon tartalmú energiára
- **SDG11** (Fenntartható városok, közösségek) Zöld és stressz-tűrő városok
- **SDG13** (Klíma védelem) Klímaváltozás lassítása és alkalmazkodás gyorsítása
- **SDG14** (Óceánok és tengerek védelme) Kék-innováció a fenntarthatósági célokért
- **SDG15** (Szárazföldi ökoszisztéma védelme) Szárazföldi ökoszisztémák fenntartható használata
- **SDG17** Partnerség a célok eléréséért
- **Digitális technológia: A világ átalakítása a digitális technológia alkalmazásával**
- **Fiatalítás: Megosztás a jövőért**

Regisztráció:

Normál résztvevőknek: 220 USD, Diákoknak: 120 USD.

Online regisztráció határideje: 2022. szeptember 5.

Kísérő rendezvény:

Digitális Övezet és Út, 6. Konferencia és Tudományos ülés
(alias Digitális Selyemút, Egy Övezet, Egy Út)
szeptember 7-9

SZEREPLÉSÜNK A DIGITÁLIS FÖLD NEMZETKÖZI FOLYÓIRAT (IJDE) SZERKESZTŐSÉGI MUNKÁJÁBAN

Az International Journal of Digital Earth (IJDE) elnevezésű nemzetközi szakfolyóirat szerkesztésében az idén, 2022-ben két magyar kollégánk vállalt szerepet.

Dr. Remetey-Fülöpp Gábor az IJDE Szerkesztőségi Tanácsadó Bizottságába 2022. szeptemberben kapott felkérést Changlin Wang főszerkesztőtől. A WG4SDG-ben játszott kulcsszerepét is figyelembe véve és az MFTTT Főtitkárának támogatását is bírva, az MFTTT tagjaként fogadta el a felkérést.

A felkérés elfogadása mellett az alábbi fontos tényezők szóltak:

- a) az IJDE folyóirat a nemzetközi élvonalba tartozik;
- b) Nemzetközi szakmai kapcsolataink további kibontakozását teszi lehetővé
- c) az egyre hangsúlyosabban kezelt ENSZ Agenda 2030 a Fenntartható Fejlődésért világprogram megvalósítását fokozottan előmozdítani képes földmegfigyelések, a Digitális Föld, a Big Earth Data kiemelt fontossággal bírnak.

Hazai beajánlás alapján, szintén 2022-ben lett az IJDE Szerkesztőségének a tagja Dr. Szabó Szilárd a Debreceni Egyetem professzora.

A GEO KORMÁNYKÖZI FÖLDMEGFIGYELÉSI CSOPORT EO4SDG KEZDEMÉNYEZÉSE

AMELYHEZ AZ MFTTT WG4SDG MUNKACSOPORT
2018. ÉVI MEGALAKULÁSAKOR CSATLAKOZOTT

EO Community
EO4SDG on behalf of the
17.06.2022



EO4SDG: Earth Observations
in Service of the 2030 Agenda for
Sustainable Development

STRATEGIC IMPLEMENTATION PLAN

2023-2025

Az EO4SDG Kezdeményezés középtávú munkatervének közzétételét követően, azt itt ismertetjük a hazai érdemi közreműködés céljából, mint a 2023-2025 évekre szóló EO4SDG–stratégiai megvalósítási terv részleteit:

- ❖ A Kezdeményezés víziója, szándéka és célrendszere
- ❖ A Kezdeményezés három célcsoportját és célkitűzéseit
- ❖ A kezdeményezés végrehajtásának elemeit
- ❖ A GEO szervezet FFC eszközkészletét
- ❖ Egy SDG-módszer használhatóságának, érettségének szintjeit
- ❖ MFTTT észrevételek az EO4SDG Kezdeményezés on-line találkozásán

A számunkra irányadó további ismereteket a Függelék tartalmazza az alábbiak szerint:

- Múltbeli eredmények, új érdekeltek bevonása [40. dia](#)
- Ütemezés, irányítás, erőforrások és adatpolitika [41. dia](#)
- A Földmegfigyelés és az SDGs Feladatok és Indikátorok [42. dia](#)
- Egyes FFC kifejezések, rövidítések magyarázata [43. dia](#)

EO4SDG – STRATÉGIAI MEGVALÓSÍTÁSI TERV 2023-2025

Az EO4SDG KEZDEMÉNYEZÉS VÍZIÓJA, SZÁNDÉKA ÉS CÉLRENDSZERE

Melyek a bekapcsolódás előnyei az MFTTT WG4SDG számára?

Elmaradás az Agenda 2030 időarányos teljesítésében fokozottan igényli a nemzetközi tapasztalatok felhasználását, iránymutatások figyelembevételét és az együttműködést a helyi szinttől a globális szintig. A GEO tagjaként adódik a lehetőség, hogy Magyarország kivegye részét a GEO EO4SDG Kezdeményezés 2023-25 közötti stratégiai megvalósítási terv szerinti együttműködésben.

Ahogy az EO4SDG Kezdeményezés a jövőt vizionálja

A társadalmi, gazdasági és környezeti fenntarthatóság érdekében az államok és felelős ill. érintett szervezetei 2030-ig egyre inkább fogják igényelni az EO/GI információk valós, értéknövelő felhasználását az SDG tervezés, monitoring és jelentéskészítés során.

Az EO4SDG Kezdeményezés szándéka

Az EO/GI kiterjedt használata és az abból nyert tudás mozdítsa elő az Agenda 2030 végrehajtását, társadalmi hasznot hajtva az SDGs elérésének támogatásával.

A Kezdeményezés háromszintes célrendszere

CÉL I Bemutatni, hogy az EO/GI, társadalmi-gazdasági és egyéb adatok újszerű és gyakorlati módon járulnak hozzá a fenntartható fejlődéshez és az SDGs eléréséhez.

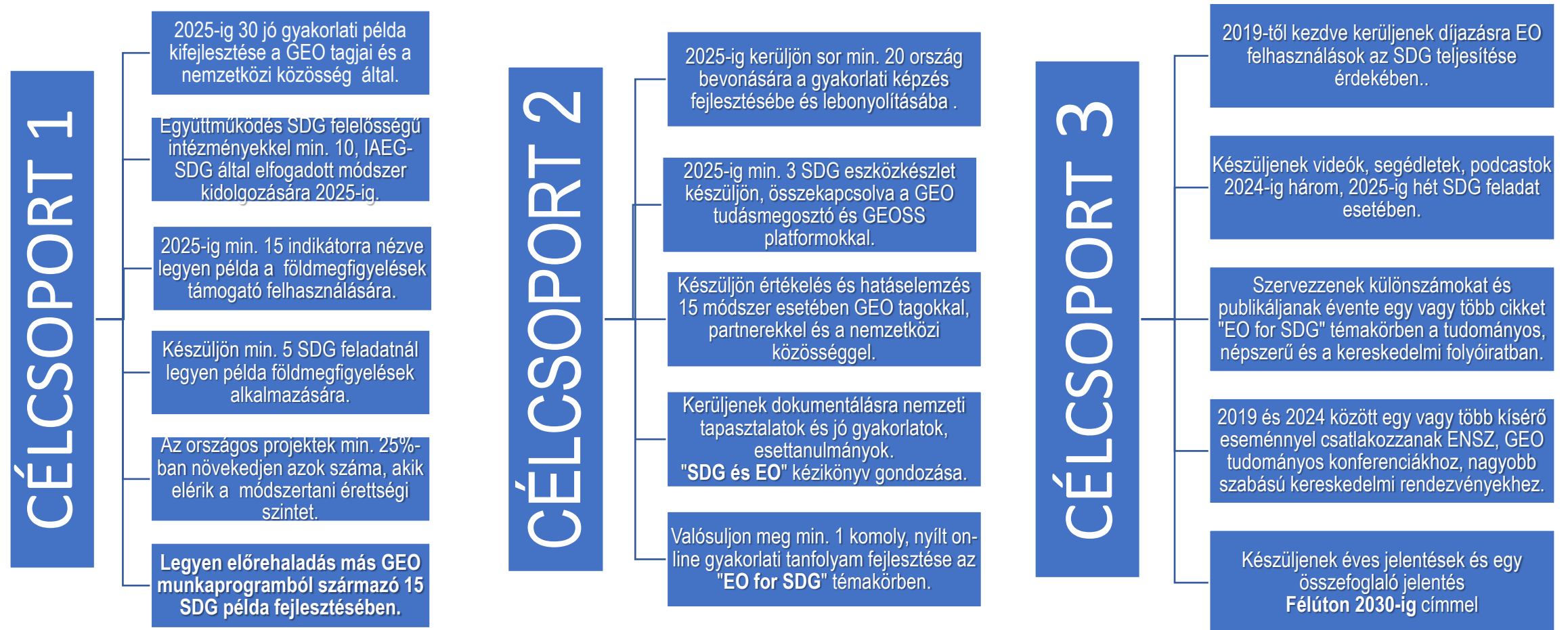
CÉL II Növelni a szakértelmet és képességeket az SDG-célú földmegfigyelésben.

CÉL III Felkelteni és tárgítani az érdeklődést, a megértést az EO SDG célú támogatása területén, ezáltal hozzájárulva a társadalmi, környezeti és gazdasági hasznokhoz.

Forrás: Az MFTTT WG4SDG részvételével zajlott GEO EO4SDG on-line találkozó, 2022. június 17.
Levezető: Argyro Kavvada (NASA), EO4SDG ügyv. ig.

EO4SDG – STRATÉGIAI MEGVALÓSÍTÁSI TERV 2023-2025

EO4SDG KEZDEMÉNYEZÉS, HÁROM CÉLCSOPORT ÉS CÉLKITŰZÉSEK



EO4SDG – STRATÉGIAI MEGVALÓSÍTÁSI TERV 2023-2025

A KEZDEMÉNYEZÉS VÉGREHAJTÁSÁNAK ELEMEI

Projektek

Széles a skála: megvalósíthatósági tanulmányok, pilot és nagyléptékű projektek helyi, nemzeti, határon átívelő, regionális és globális kiterjesztéssel. Innovatív megoldások a megjelenítésben az értelmezések megkönnyítésében. Visszajelzések feldolgozása.

Kapacitás építés

Az ötlettől a fejlesztésen keresztül a megvalósításig az SDG feladatok tervezését, a nyomon követést és jelentéskészítést tartalmazza az oktatási portfólió EO/GI támogatással, beépülve a statisztikai rendszerbe. Elemei még a webinárok, műhelyek és konferenciák

Adat és információs termékek

A portfólió elemei az EO/GI adatok szolgáltatásának, elérhetőségének, fellelhetőségének és felhasználhatóságának javítása. Nyílt adatok politikájának szorgalmazása nemzetközi vagy határon átívelő SDG témakörökben, GEO munkaprogramban vagy pld az elemzésre kész EO adatok előállítása során CEOS együttműködésben.

Kiterjesztés, országok, releváns szervezetek bevonása

Portfólió készítése és gondozása EO/GI SDG célú alkalmazásokról, hatékony, bevált módszerekről, hozzáférhető adatokról és információról országok és releváns szervezetek számára. Elsődleges célközösség a helyi/központi kormányzatok, statisztikai és térképészeti hatóságok és más, az SDG feladatokban érintett vagy felelősséggel bíró szervezetek. A kiterjesztés további eszközei webinárok, műhelyek és konferenciák, tréningek, díjazások, kézikönyvek, segédletek, közösségi média és feladatmegosztás tömegek bevonásával

EO4SDG – STRATÉGIAI MEGVALÓSÍTÁSI TERV 2023-2025

MÓDSZERTANI TÁMOGATÁS ÉS GYAKORLATI SEGÉDLET A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA AZ SDG CÉLOK MEGVALÓSÍTÁSÁRA FÖLDMEGFIGYELÉSI ADATOK FELHASZNÁLÁSÁVAL.

A GEO SZERVEZET SDG ESZKÖZKÉSZLETE



Átfogó, koordinált
ÚTMUTATÓ
Integrált EO adatok
Szoftver eszközök
Módszerek
Legjobb példák
Kapacitás-fejlesztés

Cél:
az SDG monitoring, jelentéskészítés és
a megvalósítás előmozdítása

2020: EO4SDG indította az első SDG eszközkészlet kidolgozását a GEO és az ENSZ Habitat szervezettel. A terméket a **Fenntartható városok és emberi települések célcsoportnak** (SDG 11), valamint a **HABITAT új városi ütemterv** (New Urban Agenda) dokumentumának dedikálták 2021. februárban. <https://eotoolkit.unhabitat.org>

Jellemzői:

- közvetlenül elérhető, folyamatosan naprakészen tartott “élő dokumentum”
- eszköz az EO/GI adatoknak az SDG 11 monitoringban való használására és/vagy várospolitikai tervezésben érdekelt intézmények számára
- elősegíti a központi és helyi kormányzatok, a kutató- és oktatóhelyek, valamint a privátszektor bekapcsolódását
- előmozdítja az ismeretek megosztását, a városok és országok együttműködését.

Ezen eszközök másolhatósága és hasznossága révén a GEO más SDG célcsoport számára is vizsgálja hasonló eszközkészlet megvalósíthatóságát.

[StoryMap](#) ez az ENSZ SDSN, Esri és National Geographic platform valósidejű SDG adatokat kínál felhasználói számára.

EO4SDG dokumentum az SDG eszközkészletekről.

EO4SDG – STRATÉGIAI MEGVALÓSÍTÁSI TERV 2023-2025

EGY SDG-MÓDSZER HASZNÁLHATÓSÁGÁNAK, ÉRETTSÉGÉNEK SZINTJEI

**A SZINTEK A MÓDSZERFEJLESZTÉS
HÁROM FOKOZATÁBA ESNEK:**

**MUL 1-2: koncepció és
megvalósíthatóság**

**MUL 3-5: fejlesztés,
kipróbálás és
demonstrálás**

**MUL 6-7: üzembe
állítás és használat.**

Egy hétszintű skáláról van szó, amely az SDG-módszer érettségét minősíti a földmegfigyelés és térinformatika alkalmazásának szemszögéből.

A MUL hét szintje az elvárásokkal

1 Az ötlet és a módszer kigondolása

A kivitelezhetőséget is igazoló, meggyőző terv álljon rendelkezésre

2. A módszer elgondolásának ellenőrzése

Elkészült meggyőző esettanulmány, amely a módszer életképességét igazolja. Az EO/GI használatáról jelentés az illetékes szerv és az ENSZ geoinformációs munkacsoport számára

3. A módszer igazolása és érvényesítése

SDG alcélok/indikátorok szerinti lehetséges képesség bemutatása és kihangsúlyozása

4. Terepi ellenőrzés és finomítás

SDG alcélok/indikátorok szerinti lehetséges képesség bemutatása és kihangsúlyozása

5.Módszerhasználati (alkalmassági) jelentés

A jelentés megküldése az illetékes hatóság és az IAEG felé

6. Üzembe állítás és használat *Legalább egy országban igazolt használat*

7. Széleskörű hasznosítás *Igazolt használat 10 vagy több országban*

MUL= Method Useability Level

IAEG= UN Inter-Agency Expert Group on SDG

MFTTT MEGJEGYZÉSEK AZ EO4SDG KEZDEMÉNYEZÉS ON-LINE TALÁLKOZÓJA MEGHÍVÁSÁRA ADOTT VÁLASZBAN

EO4SDG – stratégiai
megvalósítási terv
2023-2025



“This is an important and useful strategic plan. Most of it can be implemented and feasible in the Hungarian practice of supporting the sustainability by the WG4SDG (Working Group for SDG of the Hungarian Society of Surveying, Mapping and Remote Sensing) on the way of cooperating with different stakeholders. Thank you very much for your activity.”

– Hon.Prof.Dr Szabolcs Mihály, Lead, MFTTT WG4SDG, Budapest, Hungary

“Lessons learned and experiences show, the progress in implementation of the SDGs is not only driven by knowledge, sciences, exploitation of the novel technologies and innovation but cultural behaviours are playing equally important role e.g., willingness or readiness to participate in inter-sectoral cooperation or interdisciplinary collaboration. Therefore, continuous awareness raising on strategic guidelines, best practices and SDGs-related opportunities to act are beneficial to bring closer the stakeholders and market players to make joint actions. The promotional activities of committed, usually volunteer-based civil societies should be also emphasized and acknowledged as pro-actors, who can contribute to the engagement of stakeholders.”

- Dr. Gabor Remetey-Fülöpp, MFTTT WG4SDG member, liaison for GEO EO4SDG

MFTTT-WG4SDG AZ ENSZ MAGASSZINTŰ POLITIKAI FÓRUM (HLPF 2022) ISC-WFEO ESEMÉNYÉN



A tudomány és a technológia két világszervezete, az ISC és WFEO közös összefogással támogatja a Fenntartható Fejlődési Célok (SDG) megvalósítását.

Az ENSZ HLPF ez évi eseménye keretében a két szervezet elnökei Peter Gluckman és José Vieira az Agenda 2030 félidejében szervezték értékelő rendezvényüket az eddigi tapasztalatokról, választ várva a nyilvánvaló elmaradás gyorsított felszámolásának módjáról.

Az eseménynek résztvevője volt az MFTTT WG4SDG is.



Forrás: Az MFTTT WG4SDG részvételével lezajlott HLPF 2022 Fórum ISC-WFEO eseménye 2022. július 7.

<https://youtu.be/ZXgOOjSIYy4>

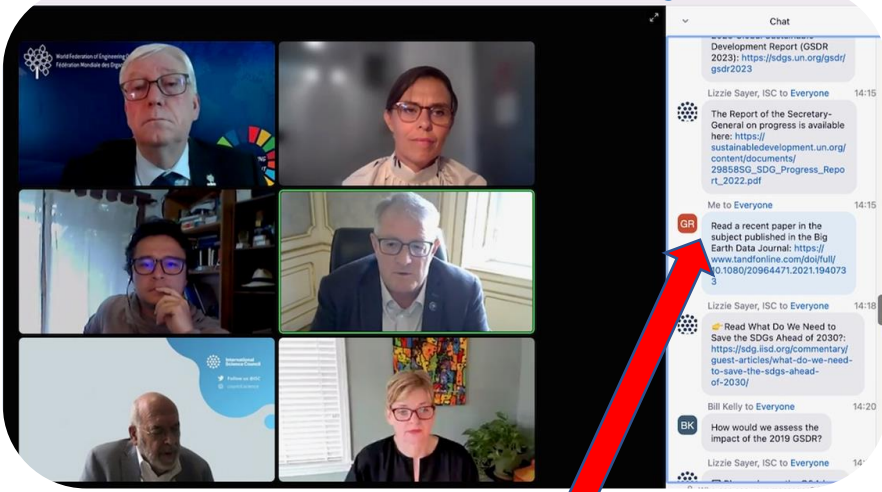
WFEO – World Federation of Engineering Organization
Mérnöki Szervezetek Világszövetsége

ISC – International Science Council
Nemzetközi Tudományos Tanács
(Szakmai tudományos úniók ernyőszervezete)

MFTTT-WG4SDG AZ ENSZ MAGASSZINTŰ POLITIKAI FÓRUM (HLPF 2022) ISC-WFEO ESEMÉNYÉN



Résztevői reflexiók, hozzászárulások



LIZZIE SAYER, ISC: TÁJÉKOZTATÁS AZ ISC ÉS WFEO ÁLTAL KOORDINÁLT TUDOMÁNYOS-TECHNOLÓGIAI KÖZÖSSÉGEK FŐCSOPORTJÁRÓL [LINK](#)

PROF. MARIA IVANOVA, ISC: KÖNYV AZ SDG MEGTEREMTÉSÉNEK RENDKÍVÜLI TÖRTÉNETÉRŐL (LYNNE RIENNER PUBLISHERS) [LINK](#)

ALTAF QADEER, COGNITIVENET: TÖBBDIMENZIÓS KÖRNYEZETBEN ÉLÜNK. AZ EGYES KÖRNYEZETEK VÉDELME ÉNEK ELMÉLETE, GYAKORLATA ÉS KAPCSOLATOS POLITIKA [LINK](#)

PROF. MARTIN VISBECK, GEOMAR, KIEL, GERMANY: HOGYAN KERÜLT AZ AGENDA 2030 KANCELLÁRI SZINTEN A NÉMET POLITIKA FÓKUSZÁBA [LINK](#)

MARIANNE BEISHEIM, SWP: 61 FŐS TUDÓSCSOPORT ÁTFOGÓ, SZKEPTIKUS TANULMÁNYKÖTETE AZ SDG EDDIGI POLITIKAI HATÁSÁRÓL. [LINK](#)

LIZZIE SAYER, ISC: AZ 1972.ÉVI STOCKHOLMI KÖRNYEZETVÉDELMI KONFERENCIA 50 ÉVES ÉVFORDULÓJA ALKALMÁBÓL KÉSZÜLT ISC-FUTURE EARTH-SEI KÖZLEMÉNY [LINK](#)

LIZZIE SAYER, ISC: 50 ÉVES A 'FENNTARTHATÓSÁGI' MOZGALOM. A VILÁG VEZETŐI MIÉRT NEM VESZNEK TUDOMÁST RÓLA? RECENS CIKK A NATURE FOLYÓIRATBAN [LINK](#)

ANDA POPOVICI, ISC: GLOBÁLIS FF JELENTÉS (GSDR 2023) [LINK](#)

LIZZIE SAYER, ISC: AZ ENSZ FŐTITKÁR 2022. ÉVI FF JELENTÉSE [LINK](#)

GABOR REMETÉY-FÜLÖPP: RECENS, TÉMÁBA VÁGÓ CIKK A BIG EARTH DATA SZAKLAPBAN. [LINK](#)

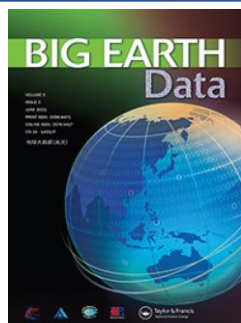
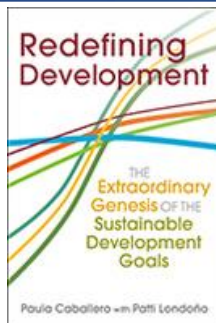
LIZZIE SAYER, ISC: MIT KELL TENNÜNK AZ SDGs VÉDELMEBEN 2030-IG? [LINK](#)

LIZZIE SAYER, ISC: AZ ISC GLOBAL COMMISSION ON SCIENCE MISSIONS FOR SUSTAINABILITY BEMUTATÁSA [LINK](#)

MARTIN VISBECK, GEOMAR: ÚTMUTATÓ SDG CÉLÚ EGYÜTTMŰKÖDÉSHEZ A TUDOMÁNYTÓL A MEGVALÓSÍTÁSIG [LINK](#)

AZ MFTTT WG4SDG HOZZÁJÁRULÁSA A HLPF 2022 FÓRUM ISC-WFEO ESEMÉNYÉHEZ 2022. JÚLIUS 7.

council.science/events/sdg-midterm-review



KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET !

FÜGGELÉK

EMLÉKEZTETŐÜL:

A FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉS PROGRAMJAI ÉS INTÉZMÉNYRENDSZERE GLOBÁLISAN ÉS MAGYARORSZÁGON

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, amelyek

> 169 ALCÉL TELJESÍTÉSÉVEL (célonként 4-20 alcél) és az azokhoz rendelt > 232 INDIKÁTOR változásainak NYOMONKÖVETÉSÉVEL, JELENTÉSTÉTEL, többszörös ELLENŐRZÉSE, HITELESÍTÉSE és NEMZETKÖZI ELFOGADÁSA által

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



Dr. Mihály Szabolcs: Az ENSZ Fenntartható Fejlődés programja és hatásvonalatokról. Az MFTT WG4SDG levelezője. MFTT 33. Vándorgyűlés, Miskolc, 2021. július 8-10.

Nemzeti Fenntartható Fejlődési Keretstratégia (NFFS)

<https://elisonat.kormany.hu/aktualis/nyertes/1000/1000/NFFS-HUN-web.pdf>



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

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



7

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)

Dr. Mihály Szabolcs: Az ENSZ Fenntartható Fejlődés programja és hatásvonalatokról. Az MFTT WG4SDG levelezője. MFTT 33. Vándorgyűlés, Miskolc, 2021. július 8-10.

Nagy feladat mögött kiterjedt intézményrendszer (1) A FENNTARTHATÓSÁG NEMZETKÖZI INTÉZMÉNYEIRŐL

- > Aláíró országok kormányai
- > ENSZ Közgyűlése
- > ENSZ Statisztikai Divíziója
- > Aláíró országok statisztikai hivatalai
- > HLPF, Magas Szintű Politikai Fórum, ENSZ fórum
- > IISD, Fenntartható Fejlődés Nemzetközi Intézet
- > SDSN, Fenntartható Fejlődési Megoldások Hálózata
- > IAEQ, FFC Indikátorok Intézményközi Szakértői Csoportja
- > Data4SDGs, Globális Adat Partnerség a Fenntartható Fejlődésért
- > Szabványügyi szervezetek

Általánosan,
a FFC minden
tematikájára

Térinformatikai,
földmegfigyelési
monitoringra
vonatkozóan

- > UN-GGIM, Globális Térinformációk Kezelése (binnen pl. az Academic Network)
- > Nemzetközi szakmai szövetségek: (közülük pl. az IAG, FIG, ISPRS, ICA)
- > Űrkutatási szervezetek (pl. NASA, ESA)
- > GEO Földmegfigyelési Csoport, külön FFC csoportja, az EO4SDG
- > CEOS, Földmegfigyelő Műholdak Bizottsága
- > ISDE, Digitális Föld Nemzetközi Társaság
- > EFGS, Európai Földrajzi és Statisztikai Fórum
- > Regionális és országos térképészeti hatóságok

Dr. Mihály Szabolcs: Az ENSZ Fenntartható Fejlődés programja és hatásvonalatokról. Az MFTT WG4SDG levelezője. MFTT 33. Vándorgyűlés, Miskolc, 2021. július 8-10.

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, JövőNemzSzo, KvtTan, MNB)
Nem-kormányzati szervek (CivilKFFC, MoUzTanFFÉrt, V4SDG)

Nemzeti és EB Operatív Programok

Emberi Erőforrás Fejlesztési Operatív Program (EFOF)
Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program (GINOP)
Integrált Közeledés-Fejlesztési Operatív Program (IKOP)
Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program (KEHOP)
Rászoruló Személyeket Támogató Operatív Program (RSZTOP)
Terület- és Településfejlesztési Operatív Program (TOP)
Versenyképes Közép-magyarországi Operatív Program (VEKOP)
Vidékfejlesztési Program (VP)
Közigazgatás- és Köszolgáltatás-Fejlesztési Operatív Program (KÖFOP)
Magyar Halgazdálkodási Operatív Program (MAHOP)

Nagy feladat mögött kiterjedt intézményrendszer (2) A FENNTARTHATÓSÁG MAGYAR INTÉZMÉNYEIRŐL

https://www.palamen.hu/document/1238941/1933_NFFS_inform_A4_bekiv_final.pdf/1c122bb0-8e1e-d3bd-a264-53b988b32007?11563599833039

Kormányzat

Külgazdasági és Külügyminisztérium ENSZ Főosztály
Innovációs és Technológiai Minisztérium Fenntarth. Át.
Agrárminisztérium Környezeti Át.
Hungary Helps

Kormányzati háttér intézmények
Központi Statisztikai Hivatal
Országos Környezetvédelmi Tanács

Országgyűlés intézményei
Fenntartható Fejlődés Bizottsága
Nemzeti Fenntartható Fejlődési Tanács

Független nemzeti intézmények
Alkotmánybíróság
Állami Számvevőszék
Jövő Nemzedékek Szövetsége
Költségvetési Tanács
Magyar Nemzeti Bank

Nem-kormányzati szervek
Civil Kerekasztal a Fenntartható Fejlődési Célokért
Magyarországi Üzleti Tanács a Fenntartható Fejlődésért
Visegrád a Fenntarthatóságért, V4SDG

Dr. Mihály Szabolcs: Az ENSZ Fenntartható Fejlődés programja és hatásvonalatokról. Az MFTT WG4SDG levelezője. MFTT 33. Vándorgyűlés, Miskolc, 2021. július 8-10.

EMLÉKEZTETŐÜL:

Korábbi, alapozó nemzetközi kapcsolatok építése (1)

F

A Munkacsoport nemzetközi megjelenését

- a CEOS és GEO földmegfigyelési szervezetek munkacsoportjai (WGISS, AHT SDG, ill. EO4SDG), az ISDE társaság,
- az ICA, FIG és EuroGeographics földmérési és térinformatikai szervezetek,
- a statisztikai és tér adatok együttes használatával foglalkozó EFGS fórum,
- valamint az FFC-re szakosodott Action4SD, IIED és SDSN szervezetek szakembereivel közös helyszínen tartott előadások, publikációk és eszmecserék jelentették.

Előadások: Firenze(2017), CEOS-WGISS(43:2017, 44:2017, 46:2018, 47:2019, 50:2020), ISDE(10:2017, 11:2019, 12:2021), ICA(2018, 2020), EFGS(2018, 2019, 2020), GEOWeek(2018), GEO-EO4SDG(2019, 2019), KölnEO(2019)

Cikk: GIM International(2017), MMM-GI(2017), ICA(2018, 2020), BEDJ (2021)

Külön jelentések: GEO EO4SDG (2017, 2018, 2019, 2021), HLPF(2020)

EMLÉKEZTETŐÜL:

Korábbi, alapozó nemzetközi kapcsolatok építése (2)

F

- ❖ On-line részvétel a GEO új, SDG-t támogató tematikus földmegfigyelési eszközkészleteiről tartott rendezvényén;
- ❖ Az MFTTT WG4SDG partneri kapcsolatban áll a GEO EO4SDG kezdeményezés washingtoni koordinációjával;
- ❖ A GEO genfi titkársága, és a UN-GGIM Akadémiai hálózatvezető érdeklődtek publikációink iránt;
- ❖ On-line részvétel a Geospatial Knowledge Infrastructure (GKI) Summit rendezvényen;
- ❖ Az International Research Center of Big Data for Sustainable Development Goals nemzetközi kutatóközpont számol az MFTTT WG4SDG partnerségével;
- ❖ On-line részvétel a GEO genfi virtuális szimpóziumának SDG szekciójában;
- ❖ Pályázat benyújtás a GEO 2021.évi SDG Díj elnyerésére a Civil Society kategóriában a GEO EO4SDG titkárságára (NASA);
- ❖ On-line részvétel az ISDE 12., Salzburgi nemzetközi szimpóziumán (2021. júl. 5-9), melynek homlokterében a Digitális Föld és az SDG áll;
- ❖ Online részvétel kormányközi nemzetközi Földmegfigyelési Csoport GEO XVII. Plenáris ülésén, ill. a GEO Week 2021 szekcióiban, 2021. november, KKM jóváhagyással;

EMLÉKEZTETŐÜL:

Korábbi, alapozó nemzetközi kapcsolatok építése (3)

F

- ❖ Részt vettünk az MTA Magyar Tudomány Ünnepe rendezvénysorozat
 - Megnyitóján,(nov. 3.), felvéve a kapcsolatot Szathmáry Eörs akadémikussal, az MTA Fenntartható Fejlődés Elnöki Bizottságának elnökével,
 - „Fenntartható városok Magyarországon” rendezvényen (nov. 9.),
 - „Földfizikai és űrtudományi fórumán” (nov. 10.);
- ❖ Részt vettünk a HUN-EO „magyar földmegfigyelési koncepció az ESA prioritások figyelembe vételével” egyeztető üléseken, amely egyeztetéseket Kristóf Dániel (Lechner TK) irányítja (ő tagja a WG4SDG munkacsoportnak is);

Remetey FG és Mihály Sz részéről javaslatokat vetettünk fel az ezen űripari témával kapcsolatos fenntarthatósági témában. A V4-vonatkozások egyben lehetőségekkel is kecsegtetnek;



CBAS SZÉKHELY, IRÁNYÍTÁS, KOMPETENCIA ÉS SZEMÉLYI KAPACITÁS

F



A CBAS otthona Peking északi részén



Prof. Huadong Guo bemutatása az 2016. évi F-T-K konferencián

INTERDISZCIPLINARITÁS ÉS ÁGAZATOK KÖZÖTTI EGYÜTTMŰKÖDÉS

A CBAS 'VEZÉRKARA'

Prof. Huadong Guo

főigazgató,
akadémikus,
TBED főszerkesztő,
IJDE főszerkesztő

tudományszervező, nemzetközi
tud. kapcsolatok, úrkutatás,
műholdas mikrohullámú
távérzékelés

ISDE elnöke,
korábban: ISC
CODATA elnöke,
CEODE/IRS&DE/RADI
igazgatója

Prof. Fang Chen

igazgatóhelyettes

Prof. Gensuo Jia

igazgatóhelyettes

Prof. Markku Kulmala

igazgatóhelyettes

Prof. Jianhui Liu

igazgatóhelyettes,
IAC főtktára

Prof. Monthip Sriratan

igazgatóhelyettes

Dr. Jie Liu

igazgatóhelyettes

Dr. Zonchang Sun

fejlesztési és
együttműködés

Dr. Xiaosong Li

humán erőforrás

Dr. Zhen Liu

tudomány,
technológia és
innováció

Dr. Changyong Don

műholdvezérlés és
adatfeldolgozás

Dr. Zeeshan Shirazi

tudományos ügyek

**Személyi erőforrások
Kínán belül**

**150 fős személyzet
>100 diplomás hallgató
33 akadémiai intézet
96 résztvevő szervezet
>1200 tudós**

AZ SDG BIG DATA PLATFORM JELLEMZŐI

Az SDG Big Data platform

(a) több adatforrást egyesít
(térinformatika, távérzékelés,
terepi monitoring, szociális
statisztika),

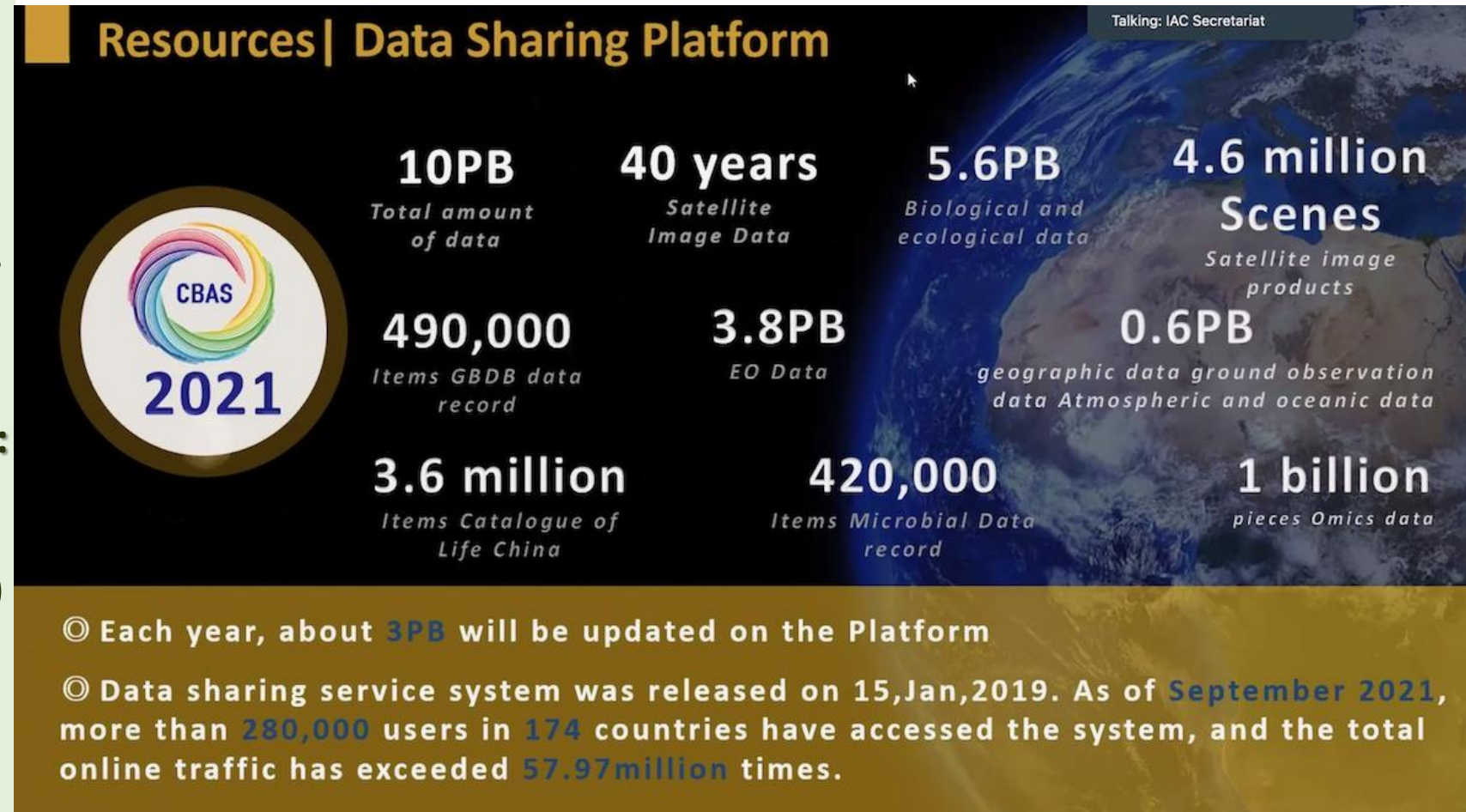
(b) több száz algoritmus és eszköz
egységes platformon történő
integrálásával.

Személyre szabott szolgáltatásai:

(a) SDG kutatók számára
4 online indikátor számítás
(SDG: 6.6.1, 11.3.1, 15.1.1, 15.3.1)

(b) Döntéshozók számára
SDG adat termékek
(felszíni vizek, erdőborítás,
talajtermékenység)

(c) Köz-szféra számára



Forrás: Liu Jie (CBAS) előadása 2022.03.02.

CBAS NEMZETKÖZI EGYÜTTMŰKÖDÉS ÉS KÖZÖS MUNKAVÉGZÉS

NEMZETKÖZI EGYÜTTMŰKÖDÉS ÉS KÖZÖS MUNKAVÉGZÉS AZ FFC GLOBÁLIS EREDMÉNYEK ALAPFELTÉTELE



4 kontinensről 57 ország, nemzetközi szervezet és terv,
9 nemzetközi munkacsoport, 8 nemzetközi kiválósági
kutatóközpont

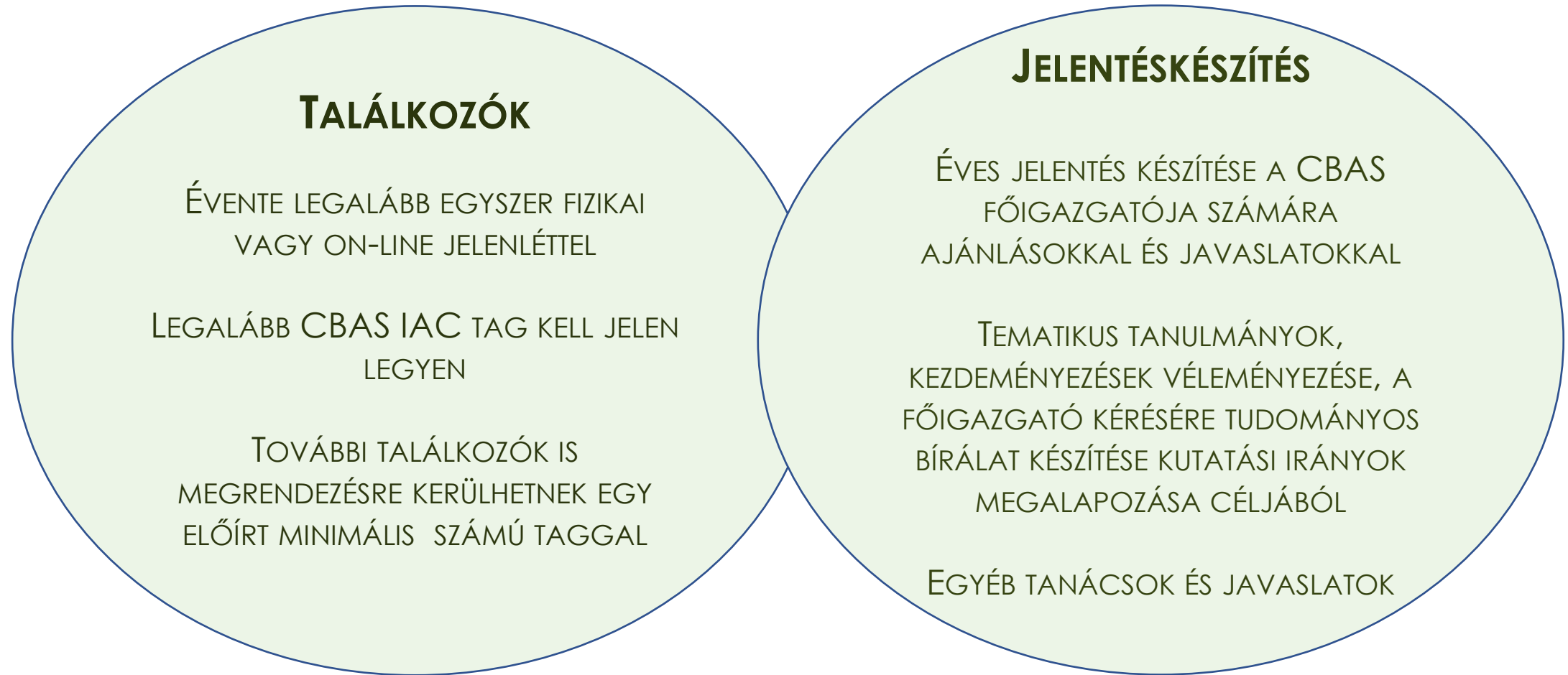
- Akadémiai csereprogram öt ország részvételével (BRICS)
- Bekapcsolódás ENSZ szakmai szervezetek munkájába:
 - UN2030 CONNECT- ENSz FFC-t szolgáló technológiai platformja
 - UN-HABITAT - ENSz Emberi Települések Központja
 - UNDESA - ENSz Gazdasági és Szociális Főosztály
 - UNEP - ENSz Környezetvédelmi Programja
 - UNCCD - ENSz Elsivatagodás és Aszály Elleni Küzdelem Egyezmény
 - FAO - ENSz Élelmezési és Mezőgazdasági Világszervezete
 - UNBL - ENSz Biodiverzitás Laboratóriuma

Globális adat-termékek

- Landsat-alapú Globális felszínborítás termék (30m)
- Landsat és Google Earth Engine-alapú termék az éves, felégett területekről (30m)
- Talaj termőképességi információ vegetációs biofizikai indikátorok konzisztencia vizsgálatából
- Landsat-alapú egységes modell az 1 ha-nál nagyobb tavak nagyfelbontású térképezésére
- Éghajlatváltozási termékek – óceán hőtartalom becslés neuronhálózati módszerrel
- 30m felbontású növénytermesztés intenzitás adatrendszer többféle távérzékeléssel nyert adatokból

Forrás: Liu Jie (CBAS) előadása 2022.03.02.

A CBAS NEMZETKÖZI TANÁCSADÓ TESTÜLET FELADATAI

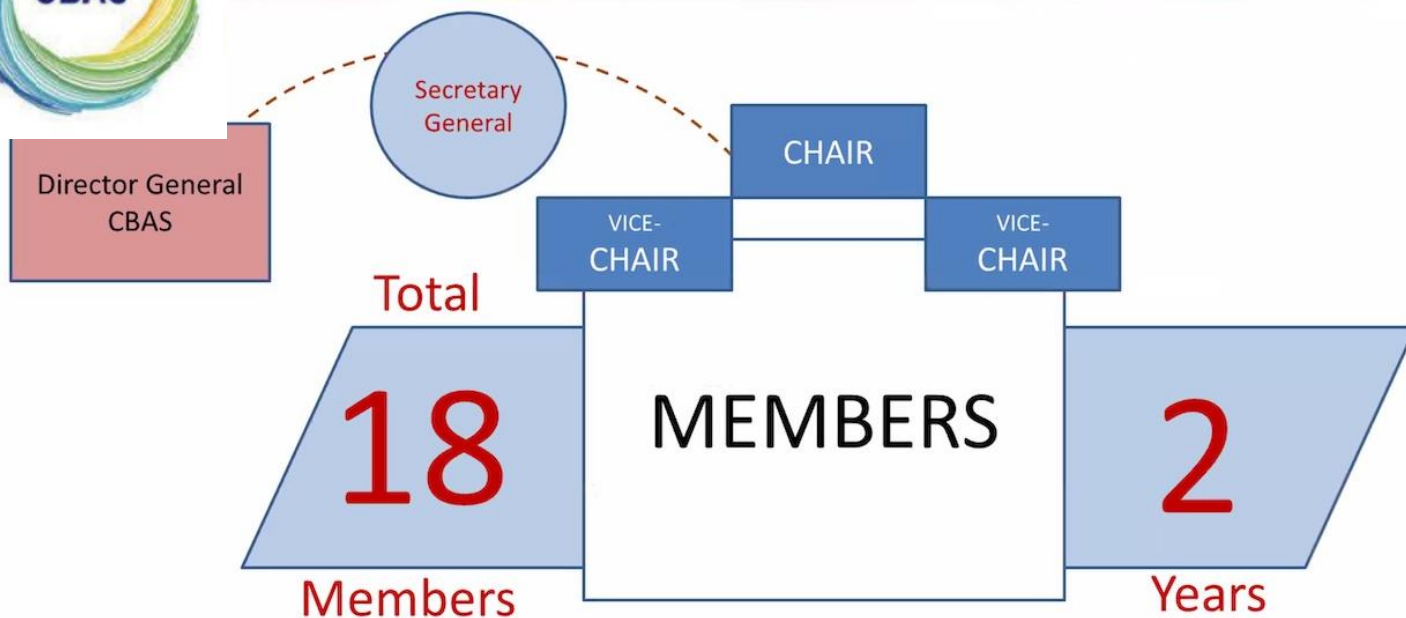


Forrás: Zeeshan Shirazi (CBAS) előadása 2022. 03. 07.



CBAS NEMZETKÖZI TANÁCSADÓ TESTÜLET (IAC) FELÉPÍTÉSE ÉS ELNÖKSÉGE

F



Prof. Huadong Guo
CBAS főigazgató



Prof. Jie Liu IAC főtitkár

Elnökség	Miunkahely	Szakmai előéleti háttér	Tevékenység
Dr. Gretschen Kalonj elnök asszonya	Szecsuan Egyetem dékánja, Katasztrófavédelem és Újjáépítés Intézet	UNESCO, Nemzetközi Hidrológiai Program Ember a bioszférában	Nemzetközi földtudományi programok, többnemzeti, multi- diszciplináris FFC/SDG közelítés
Dr. Changchui He alelnök	A Digitális Kína akadémiai bizottság alelnöke	FAO	Fenntartható fejlődés, távérzékelés Élelmiszerbiztonság, Digitális Föld
Dr. Stefano Nativi alelnök	Az olasz Nemzeti Kutatási Tanács (CNR), JRC Big Data tudományos vezetője,	GEOSS fejlesztés adat etika, adat architektúra Big Earth Data társ- szerkesztője	Big Data, adatbróker szolgáltatások, mesterséges intelligencia



Dr. Gretschen Kalonj



Dr. Changchui He



Dr. Stefano Nativi

Forrás: Zeeshan Shirazi (CBAS) előadása 2022. 03. 07.

A NEMZETKÖZI TANÁCSADÓ TESTÜLETE MEGHÍVOTT TAGJAI

Tagok (15)	Poszt	Szakmai múltja	Művelt területek
Dr. Alessandro Annoni	Nemzetközi Digitális Föld Társaság (ISDE) elnöke	JRC Digitális gazdaság INSPIRE adatmegosztás GEO adat és architektúra	Az európai téradat infrastruktúra, adatpolitika, a digitális gazdaság technológiai, szociális és gazdasági kérdései, Digitális Föld módszertan és fejlődési víziója
Dr. Thomas Blaschke	Salzburg Egyetem professzora	ZGIS labor vezetője, ESA szakértője, ISPRS szakmapolitikai tanácsadó	műholdas távérzékelés, térinformatika nemzetközi tudástranszfer és integrált módszertan Ember-környezet interakció kutatása
Dr. Valery Bondur	Orosz Tudományos Akadémia alelnöke	Az Aerocosmos tud. igazgatója	Földmegfigyelés, Big Data feldolgozás (óceánok, szárazföld)
Dr. Jingming Chen	Torontói & Fujian Egyetem professzora	Földrajz anszék	Föld mint rendszer kutatása, környezet távérzékelése
Dr. Hiromichi Fukui	Chubui Egyetem prof. rektorh.	Fejlett tanulmányok intézete Keio Egyetem globális biztonság kutatóintézet ig.	regionális tervezés, ökológia, környezet- és katasztrófavédelem, térinformatika, Digitális Föld
Dr. Gregory Giuliani	Genfi Egyetem környezettud. UNEP/GRID	Digitális Föld részleg a Svájci Adatkocka projekt	Földmegfigyelés, környezetváltozás nyomonkövetés és elemzés, interdiszciplináris megközelítés
Prof. Qunli Han	Integrált Katasztrófakockázat-kezelési kutatás IRDR Ügyv. Irodav.	UNESCO katasztrófakockázat integrált kutatási program	Természeti erőforrások integrált kutatása
Dr. Simon Hodson	ISC CODATA ügyvezető igazgató	UNESCO nyílt tudomány intézet	Adatpolitika, kutatási adatok megosztása, nyílt adatok a Big Data korszakában
Dr. Natarajan Ishwaran	Földtani Tudományok Nemzetközi Uniója (IUGS) főtitkárhelyettes	UNESCO Világörökségi programja	Környezetvédelem, mélyidős (geológiai időléptékű) Digitális Föld megközelítés
Dr. Christopher Justice	Maryland Egyetem t. professzora	Földrajztudományok tanszék	
Dr. Hui Lin	Jiangxi Egyetem professzora és dékánja, Hong Kong Egyetem	Űr- és földtudományi információk elemzése	Vizes élőhelyek, vízgyűjtők kutatása, földrajz és környezet
Dr. Mihály Szabolcs	MFTTT WG4SDG elnöke	FÖMI főigazgatója MFTTT elnöke	Műholdas geodézia, alaptérképek szabványosítása,, tér-adat és távérzékelés alkalmazások, nemzetközi kapcsolatok
Ms. Barbara Ryan	Térinformatikai Világtanács (WGIC) ügyvezető igazgató	WMO űrprogram GEO titkárság igazgatója	USGS Landsat adatpolitika, nemzetközi együttműködés, GEO adatpolitika, ipar bevonása
Dr. Jens-Cristian Svenning	Aarhus Egyetem prof. és rektora Ecography szaklap főszerkesztője	Szakkikerei a Nature, Science és PNAS-ban jelennek meg	Ökoinformatika, biodiverzitás, globális változás kutatás
Dr. Changlin Wang	ISDE főtitkára	Int.J. Digital Earth és Big Earth Data szaklapok ügyvezető főszerkesztője	Műholdas távérzékelés, Digitális Föld technológiák, nemzetközi együttműködés, tudományszervezés

EO4SDG – STRATÉGIAI MEGVALÓSÍTÁSI TERV 2023-2025



MÚLTBELI EREDMÉNYEK, ÚJ ÉRDEKELTEK BEVONÁSA

Az elmúlt évek egyik EO4SDG eredménye:

**Hozzájárulás az IAEG WGGI
SDGs Geospatial Roadmap
dokumentum elkészítéséhez**



IAEG= UN Inter-Agency Expert Group on SDG

A 2020-2024 Megvalósítási terv kiragadott időszakos eredményei
Az indikátor módszertan javítása ENSZ szakintézményekkel, Geospatial Roadmap kidolgozása, GEO országok és közreműködők jó gyakorlatainak megismertetése.

Tematikára orientált SDG eszközkészlet került kidolgozásra



A HABITAT együttműködésében a termék 2021-ben készült el.

GEO SDG Díjak és tréningek

A 2021. évi pályázaton az MFTTT WG4SDG is indult, de kategóriájában más lett a győztes. Idén tovább finomították a pályázati módszertant. Webinárok szervezése.

Érdekelt/illetékes intézmények, szervezetek bevonása

Globális szintű példa az UN IAEG és a WGGI tevékenysége. Országos szinten elsősorban a statisztikai és a geoinformációs szervezetek együttműködésének promóciója és a potenciálisan érintettek bevonása.

Az EO4SDG kezdeményezés fő partnerei:



ÜTEMEZÉS, IRÁNYÍTÁS, ERŐFORRÁSOK ÉS ADATPOLITIKA

A GEO EO4SDG Kezdeményezés irányítása



Menetrend: Évente rendszeresen ismétlődő események és tevékenységek

- I. n.év ENSZ Statisztikai Bizottsági ülészek
- II. n.év EGU és JpGU találkozók, GEO Munkaprogram Szimpózium
- III. n.év ENSZ Magasszintű Politikai Fórum, UN GGIM ülészek
- IV. n.év UN GGIM Regionális találkozók, GEO plenáris és kapcsolódó EO4SDG ülészek és éves találkozó, ENSZ Adat Világforum, AGU konferencia

Ezek felül tréningek, műhelyek, interaktív on-line találkozók, egyéb események

Irányítás: A menedzsment működése: belső és külső kommunikáció, teljesítmény-értékelés, 7 szintű, elért eredmény szerinti besorolási rendszer a módszer hasznáról

Erőforrások: A résztvevők természetbeni hozzájárulása, egyéb források. A management egyesíti a kapacitásokat és a futó programokat az EO-releváns termékek, eszközök és platformok pénzügyi lehetőségeihez igazítja

Adatpolitika: A Kezdeményezés módszerfejlesztési,- terjesztési és adoptálási projekteket visz. Az adatok biztosítása történhet a GEOSS-ból, vagy a GEO szervezet zászlóshajó programjaiból, alapfeladataiból. Nemzeti programok nemzeti adatokat használnak, és az országok döntése, hogy azokat a GEO Adatmegosztási Elvek szerint szabad és nyílt hozzáféréssel a GEOSS rendszerbe beviszik-e.

F

UN-GGIM Az ENSZ globális geoinformációs tanácsadó testülete

Tier 3 Azon indikátorok köre, ahol a módszer, a szabványok még nem kidolgozottak vagy fejlesztés ill. tesztelés alatt állnak

IISD Az FF nemzetközi intézete a környezeti fenntarthatóságért az innovatív kutatás, kommunikáció és partnerségi együttműködés előmozdításával

Dr. Mihály Szabolcs – Dr. Remetey-Fülöpp Gábor: Az MFTTT WG4SDG nemzetközi szereplése a fenntarthatósági célok megvalósításában, GISopen 2021, Székesfehérvár, 2022. augusztus 31-szeptember 2.