Űrügyi helyzetkép Magyarországon és Európában

Kristóf Dániel [LTK & HUNOR]

FÉNY-TÉR-KÉP 2026, Visegrád

Változások

01

ÚJ MAGYAR INTÉZMÉNY-RENDSZER

INTÉZMÉNY

02

CM25 + MAGYAR ESA-PORTFÓLIÓ

PORTFÓLIÓ

03

RESILIENCE FROM SPACE

REZILIENCIA

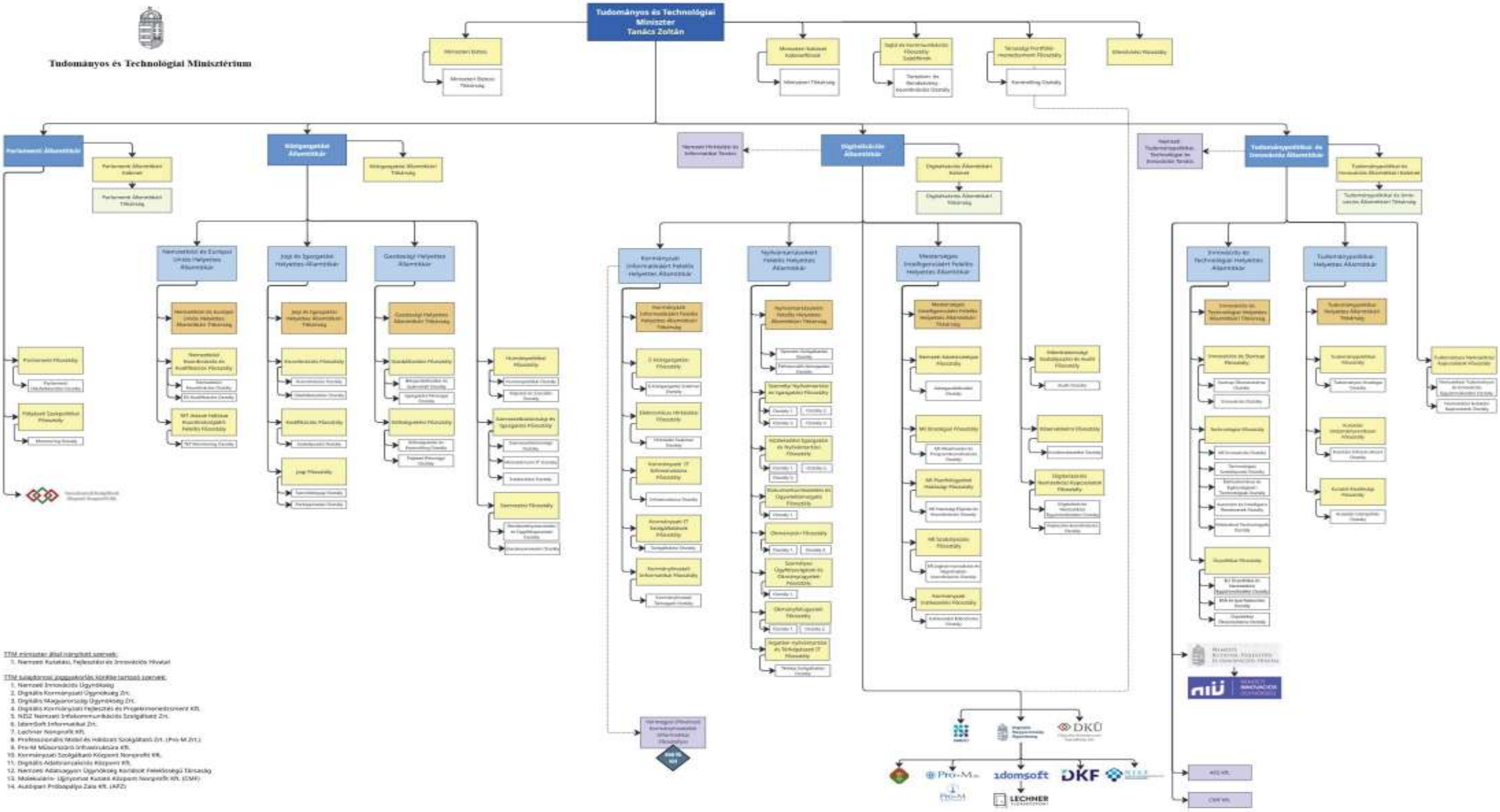
04

ÚJ HORDOZÓK, ÚJ MŰHOLDAK, stb.

OPERATÍV KÉPESSÉG

A Tudományos és Technológiai Minisztérium szervezeti felépítése

Tudományos és Technológiai Minisztérium



TTM miniszter által irányított szervek:
1. Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

TTM szakpolitikai joggyakorlás körébe tartozó szervek:
1. Nemzeti Innovációs Ügynökség
2. Digitális Kormányzati Ügynökség Zrt.
3. Digitális Magyarország Ügynökség Zrt.
4. Digitális Kormányzati Fejlesztési és Projektmenedzsment Kft.
5. NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt.
6. IdomSoft Informatikai Zrt.
7. Lechner Nonprofit Kft.
8. Professzionális Mobil és Hálózati Szolgáltató Zrt. (Pro-M Zrt.)
9. Pro-M Műsorszóró Infrastruktúra Kft.
10. Kormányzati Szolgáltató Központ Nonprofit Kft.
11. Digitális Adatországközpont Központ Kft.
12. Nemzeti Adatvagyon Ügynökség Korlátolt Felelősségű Társaság
13. Molekuláris Ügynökség Kutató Központ Nonprofit Kft. (EMK)
14. Autópályák Próbapálya Zala Kft. (APZ)

KÖVETKEZŐ LÉPÉS

Nemzeti űrügynökség létrehozása

2026. JÚNIUS 25. • MILLENÁRIS • HUNOR ÉVFORDULÓ

Tanács Zoltán: a HUNOR után is folytatni kell a magyar űrtevékenységet

01

HUNOR → KÖVETKEZŐ FEJEZET

Kapu Tibor vezeti a program utolsó fél évét; a munka 2027-ben új keretben folytatódna.

02

KONCEPCIÓ 2026 MÁSODIK FELÉBEN

Magyar Űrügynökség és űrtörvény előkészítése.

03

HÁROM PRIORITÁS

Űrstratégia megújítása • ESA-kapcsolat és gazdasági részvétel • intézményi-szabályozási keret.

04

OPERATÍV INTEGRÁTOR

Egyetemek, hazai cégek — köztük kkv-k és startupok — valamint nemzetközi szervezetek között.

SZAKMAI KONCEPCIÓ • NEM VÉGLEGES KORMÁNYDÖNTÉS

CM25 | Bremen | 2025. november

~22,3 Mrd €

ESA CM25

~3,4 Mrd €

EARTH OBSERVATION

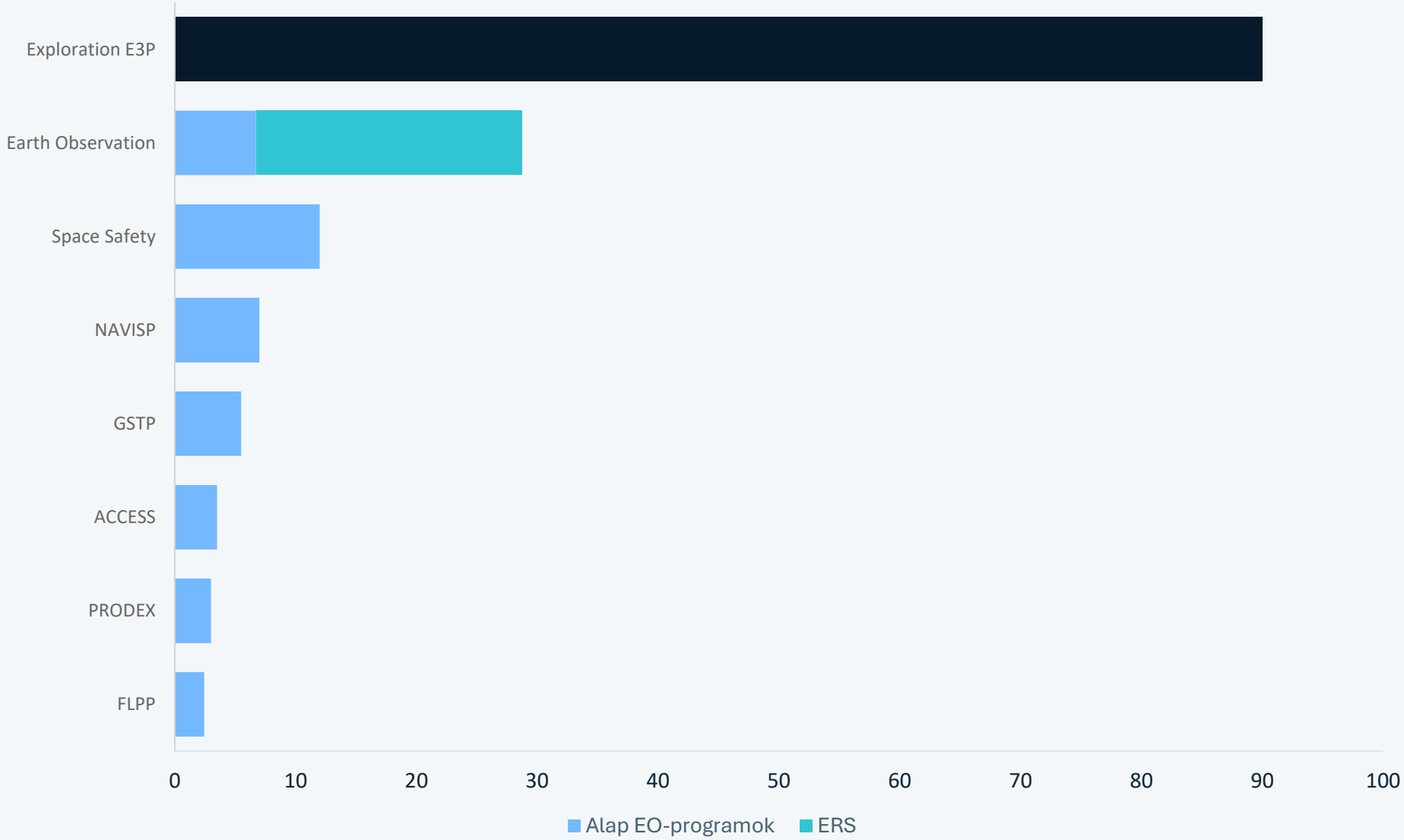
EO

RESILIENCE

TECHNOLOGY

COMMERCIALISATION

Magyar feliratkozás a 2025-ös ESA Miniszteri Tanácson



90 M€

EXPLORATION E3P

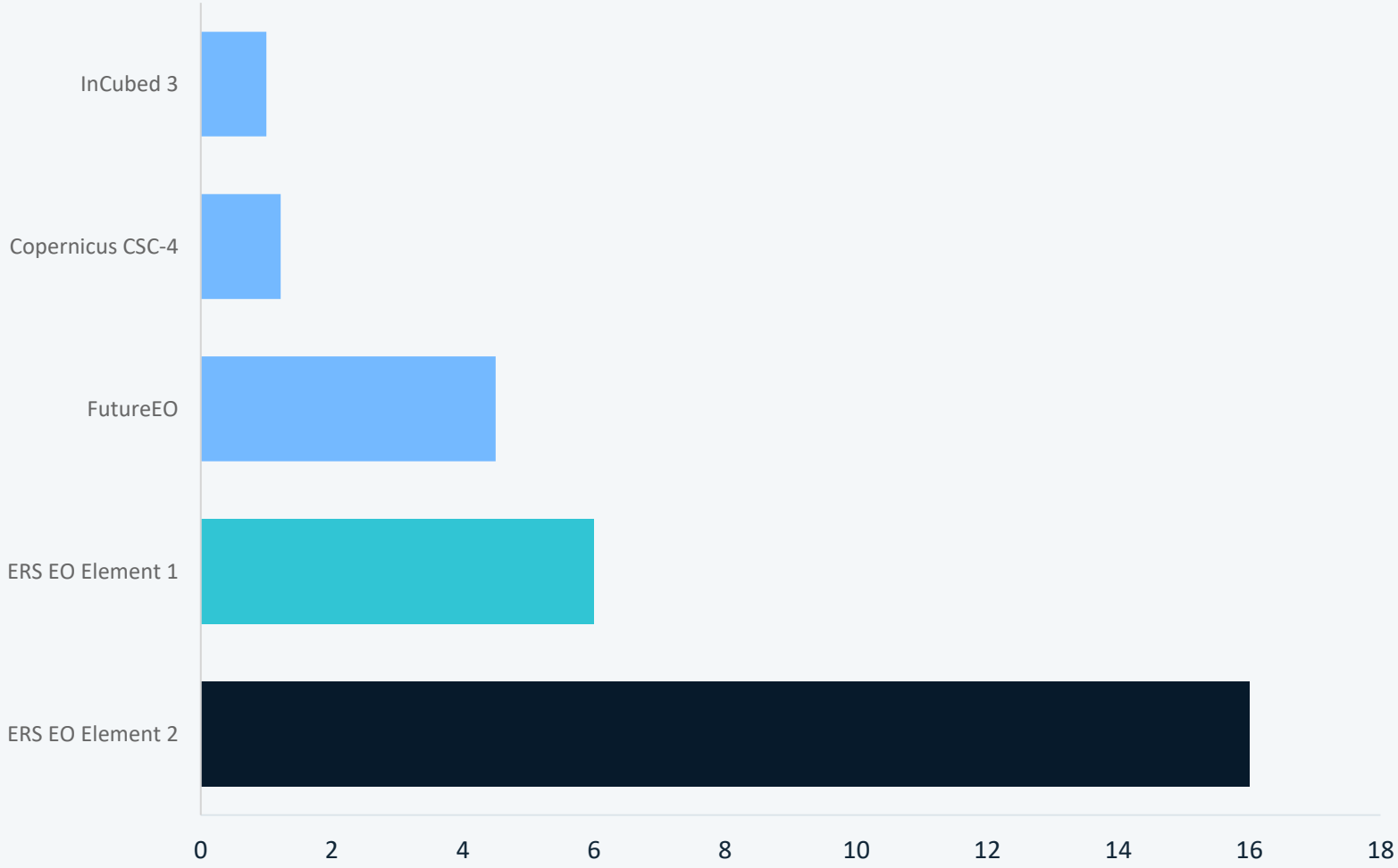
6,72 + 22 M€

EO: ALAP PROGRAMOK + ERS

CM25 BASELINE

FELÜLVIZSGÁLAT ALATT!

A 28,72 M€ EO-baseline 77%-a ERS EO



28,72 M€

EO BASELINE

22 M€

ERS EO

~77%

ARÁNY

Digital Twin Earth?

CM25 baseline – felülvizsgálat alatt: közös Task Force a magyar hozzájárulás optimális elosztásának beállításáért

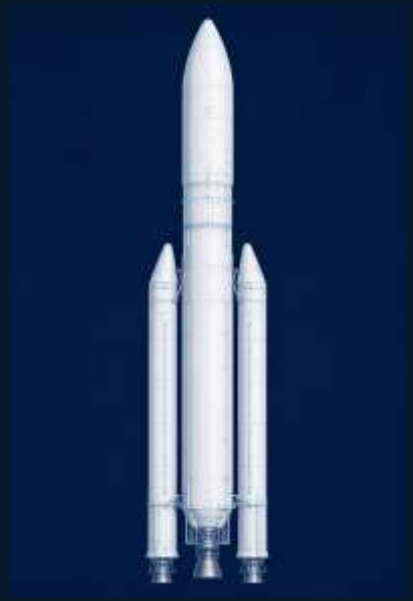
EURÓPAI HORDOZÓRAKÉTÁK

Európa ismét saját rakétákkal jut pályára

VEGA-C

VISSZATÉRT A RUTINBA

EO- és intézményi küldetések



ARIANE 6

NAGY TEHERBÍRÁS HELYREÁLLT

Ariane 64 • 21,6 t LEO

SPECTRUM

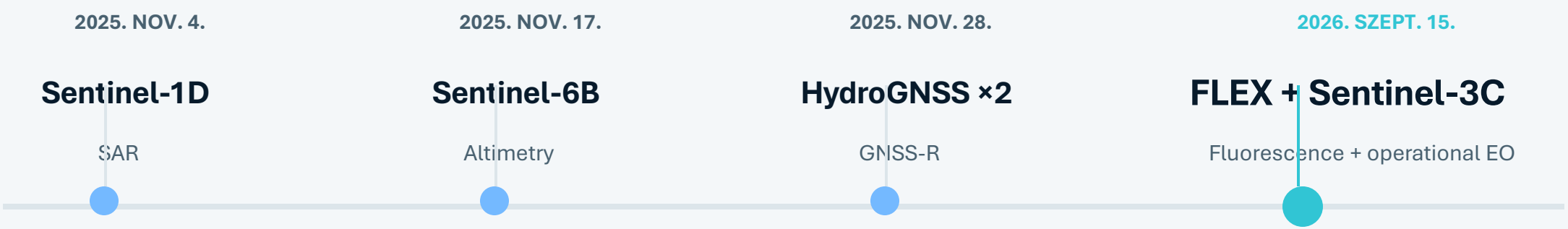
KERESKEDELMI ÁTTÖRÉS

2. repülés • pálya + műholdak

AUTONÓM HOZZÁFÉRÉS

Könnyű / középsúly + nehézsúly + új kereskedelmi kapacitás

Felbocsátások



2025. OKTÓBER

2026. SZEPTEMBER

Successful Launches and LEOP for MTG-I2 and FLEX/Sentinel-3C

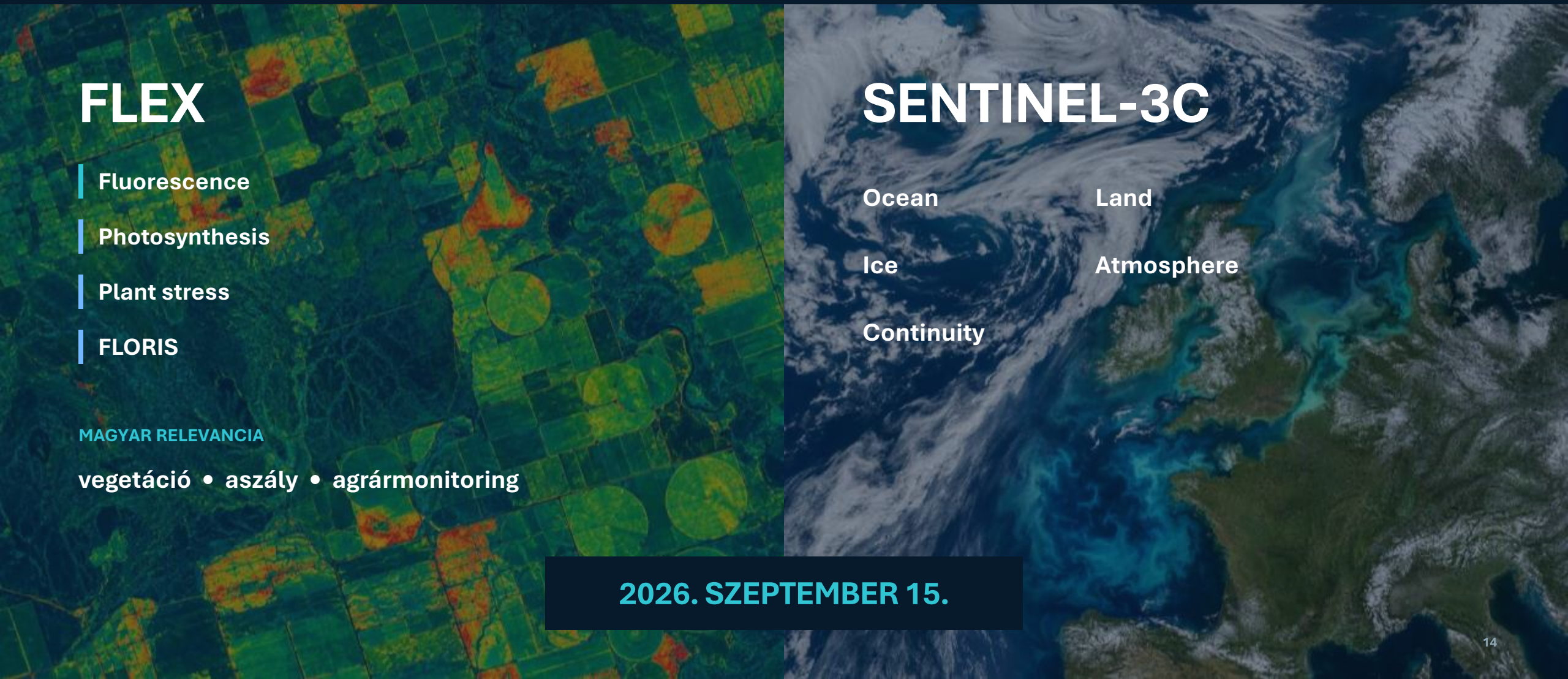
MTGI-2 Launched 27 August on Ariane 6, LEOP completed 8 Sep.

FLEX & Sentinel-3C launched 15 September on Vega-C, LEOP completed 16 Sep.

Thank you MTG-I2 team!

Thank you FLEX & Sentinel-3C teams!

Két misszió: újféle adatok és operatív folytonosság



FLEX

- Fluorescence
- Photosynthesis
- Plant stress
- FLORIS

MAGYAR RELEVANCIA

vegetáció • aszály • agrármonitoring

SENTINEL-3C

Ocean

Land

Ice

Atmosphere

Continuity

2026. SZEPTEMBER 15.

Nem csak több műhold — többféle információ a Föld rendszeréről

BIOMASS

P-band SAR

→

Forest biomass

ERDŐ

HydroGNSS

GNSS-R

→

Soil moisture / water

VÍZ

FLEX

Fluorescence

→

Photosynthesis / vegetation stress

VEGETÁCIÓ

Sentinel-1 / 3 / 6

operational EO

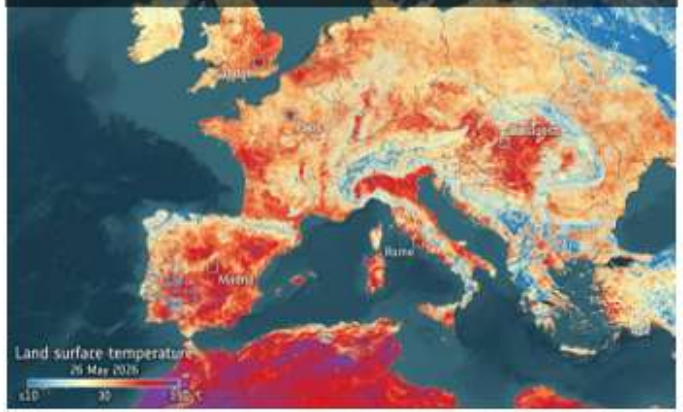
→

Long-term continuity

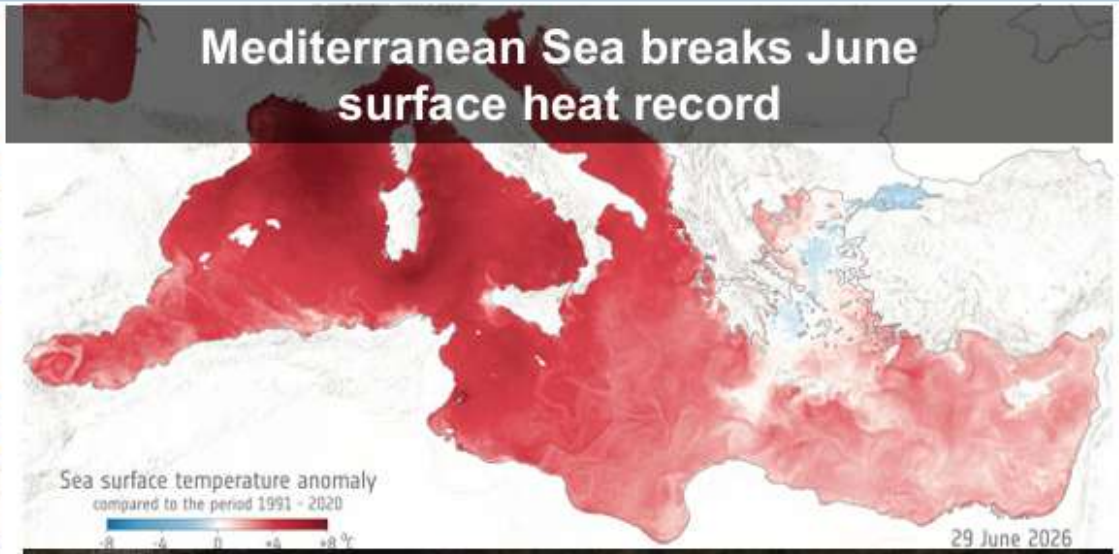
FOLYTONOSSÁG

Copernicus Sentinels Tracking the Extreme Heat of Summer 2026

Summer heatwave temperature records



Mediterranean Sea breaks June surface heat record

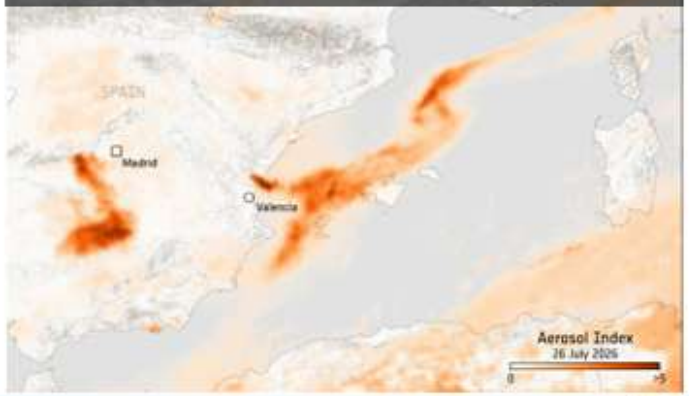


Raging wildfires in Ontario, Canada

Danube's waters fall to record lows

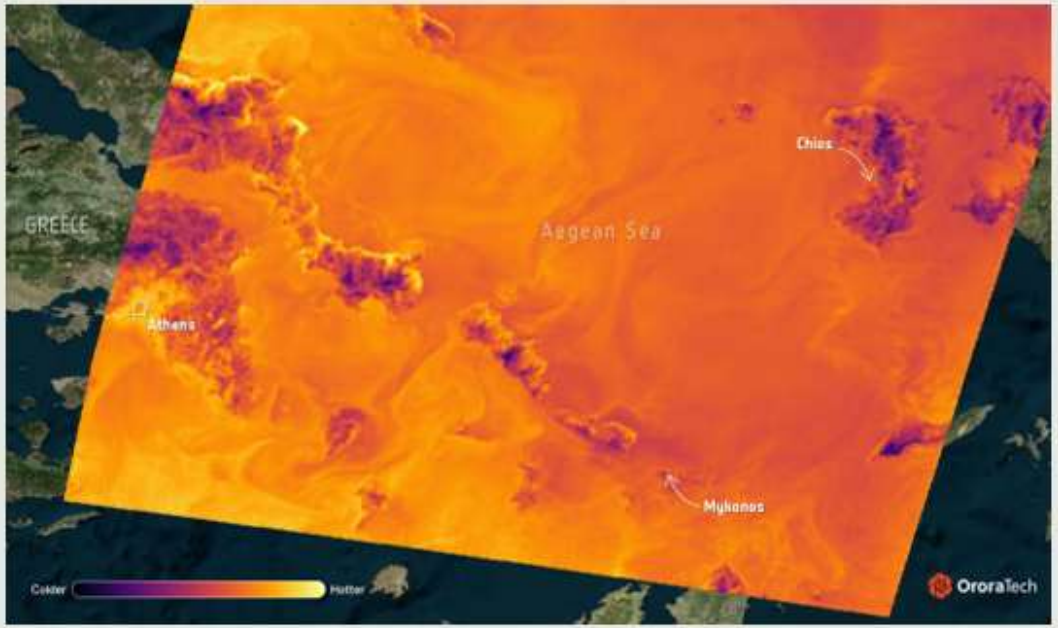
Wildfires near Cebreros ground station, Spain

Wildfires in Europe produce aerosols 'seen' from space



Programmatic Highlights: National Constellations

Greek National Constellation: Hellenic Fire System returned its first image



4 CubeSats with 2 IR imagers each launched May 1st, thermal image over Greece after just two weeks. This success paves the way for the system's future operational services.

1st two Open Cosmos OpenConstellation 1.0 VHR EO satellites launched 7 July on Transporter 17

Hyperion GR-1 and Posidònia are the first two OpenConstellation 1.0 VHR satellites, built by Open Cosmos and respectively commissioned by Greece and the Balearic Islands.

Upcoming

September

29-01 Environmental Crimes joint workshop with ESA-JRC-UNODC, **ESRIN**

October

12 10th Joint Informal PB-EO/Space Programme Committee in Copernicus Configuration meeting, **online**

12 2nd European Workshop on Artificial Nighttime Light Remote Sensing, **ESRIN**

20 4D Ionosphere 2026, **ESRIN**

26-30 Emissions Monitoring from Space and Ground Conference, **ESRIN**

November

4-6 EO 4 Soil Symposium, **ESRIN**

25-27 1st Sentinel Users Preparation Coordination Workshop, **ESRIN**

December

15 Intermediate Ministerial Meeting, **Rome**

The IMM will focus on exploration and is followed by council#353 on 16/17 December at ESRIN

LPS 2028 – Interest to host expressed by one Member State

Köszönöm a figyelmet!

Kristóf Dániel [daniel.kristof@lechnerkozpont.hu]