



A földmegfigyelés hazai stratégiai kérdései az Európai Űrügynökség (ESA) földmegfigyelési programjainak előrehaladása és Magyarország teljes jogú ESA tagsága tükrében

Zboray Zoltán

szakmai tanácsadó
Nemzeti Fejlesztési Minisztérium,
Magyar Űrkutatási Iroda (NFM-MŰI)
zoltan.zboray@nfm.gov.hu

Fény-Tér-Kép Konferencia
Velence, 2016.10.06



NEMZETI FEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM





MŰI-ESA EO kapcsolatok

- ◆ A **Magyar Űrkutatási Iroda** (a minisztériumi nomenklatúrában Elektronikus Hírközlési és Űrkutatási Osztály) a **Nemzeti Fejlesztési Minisztérium Infokommunikációs Helyettes Államtitkárság** szervezeti egységeként 2015. novembere óta – Magyarország ESA csatlakozását követően – **teljes jogú tagként, delegáltak részvételével** látja el Magyarország hivatalos képviselőt az ESA-ban, rész vesz – többek között – az **ESA Földmegfigyelési Programbizottság** (PB-EO), valamint az ehhez szorosan kapcsolódó **Tanácsadó Csoport** (DOSTAG, Data Operations Scientific and Technical Advisory Group) ülésein (mindkét esetben negyedévente) + számos kapcsolódó EO eseményen.
- ◆ A MŰI **nemzeti kapcsolattartóként** (NPC) részt vesz a félévente megrendezésre kerülő **ESA Sentinel Collaborative Ground Segment** munkaértekezleteken (Sentinel CollGS), melynek célja, hogy az ESA-val és a vezető nemzetekkel történő együttműködés keretében minden ESA teljes jogú tagállamban létrejöjjön egy **Sentinel adatok dedikált elérését lehetővé tevő nemzeti adatközpont**, melynek célja – országonként eltérő funkcionalitással – a Sentinel adatok elérhetőségének hazai biztosítása. Országonként **1 (azaz egy) Sentinel CollGS** jöhet létre.

Információs Nap - 2016.01.20



Információs Nap - 2016.01.20



Földmegfigyelési Kerekasztal - 2016.02.04



Földmegfigyelési Kerekasztal - 2016.02.04



Hazai földmegfigyelési stratégiai kihívások



Stratégiai kapcsolódási pontok

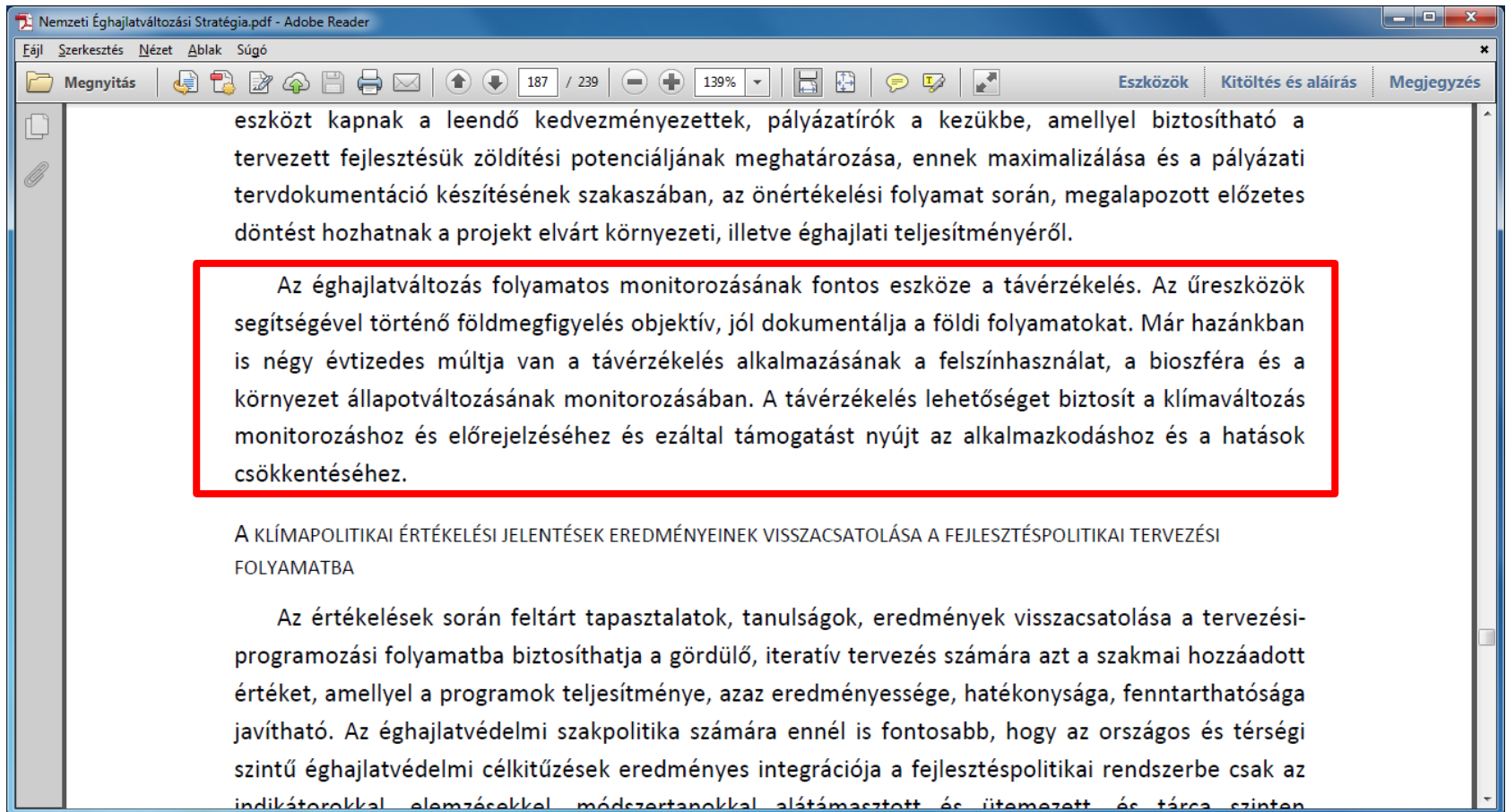
- ◆ A **közsféra információinak további felhasználásáról** szóló 2003. november 17-i 2003/98/EK európai parlament és tanácsi irányelvvel,
- ◆ A **közzadatok széles körű újrahasznosításához** szükséges intézkedésekről szóló 1310/2015. (V. 21.) Korm. határozattal, illetve az ehhez kapcsolódó **Nemzeti Adatpolitikáról szóló Fehér Könyvvel**,
- ◆ Az Európai Közösségen belüli **térinformációs infrastruktúra (INSPIRE)** kialakításáról és a tér adatok hasznosításáról szóló 2007. március 14-i 2007/2/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvvel,
- ◆ Az ENSZ **Éghajlatváltozási Keretegyezményben** Részes Feleknek 21. Konferenciáján elfogadott **Párizsi Megállapodás** kihirdetéséről szóló 2016. évi L. törvénnyel,
- ◆ Az **Európai Űrügynökség (ESA) Földmegfigyelési Stratégiájával 2040-ig** (ESA Earth Observation Strategy 2040) és **Élő Bolygó** (Living Planet) programjával,
- ◆ A **Földmegfigyelési Csoport** (Group of Earth Observation, GEO) 2016-2025 közötti stratégiájával,

Kormányzat, ágazati stratégiák

- ◆ **Magyarország második Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégiája 2014-2025-re, kitekintéssel 2050-re.**
- ◆ **Nemzeti Vízstratégia**, Kvassay Jenő Terv (2.6, 6.7 pontok, ill. Függelék),
- ◆ **Magyarország Nemzeti Biztonsági Stratégiája** (1035/2012. (II. 21.) Korm. határozat),
- ◆ **Közigazgatás- és Közszolgáltatás-fejlesztési Stratégia 2014–2020**,
- ◆ **Digitális Jólét Program** (2012/2015. (XII. 29.) Korm. Határozat,
- ◆ **Nemzeti Infokommunikációs Stratégia 2014-2020** (1851/2014. (XII. 30.) Korm. határozat),
- ◆ **Nemzeti Fenntartható Fejlődési Keretstratégia 2012–2024** (18/2013. (III. 28.) OGY határozat,
- ◆ **Nemzeti Erdőstratégia 2016-2030**
- ◆ **Nemzeti Élelmiszergazdasági Programja 2016-2050**

Kormányzat, ágazati stratégiák

- ◆ Magyarország második Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégiája 2014-2025-re, kitekintéssel 2050-re. A stratégia távérzékelési kapcsolódási pontja <http://www.parlament.hu/irom40/05054/05054.pdf> (187.o):

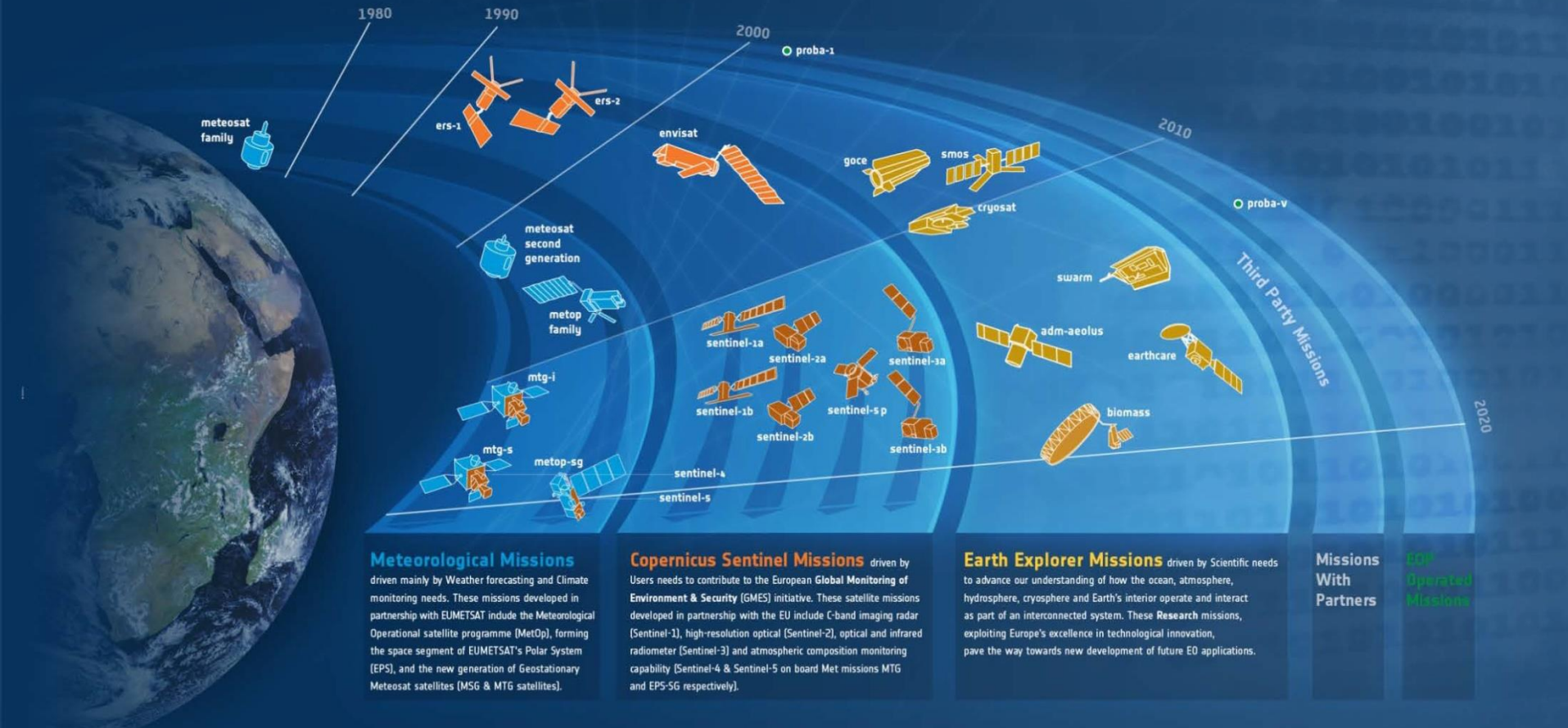


Copernicus – az EU/ESA kulcs infrastruktúrája

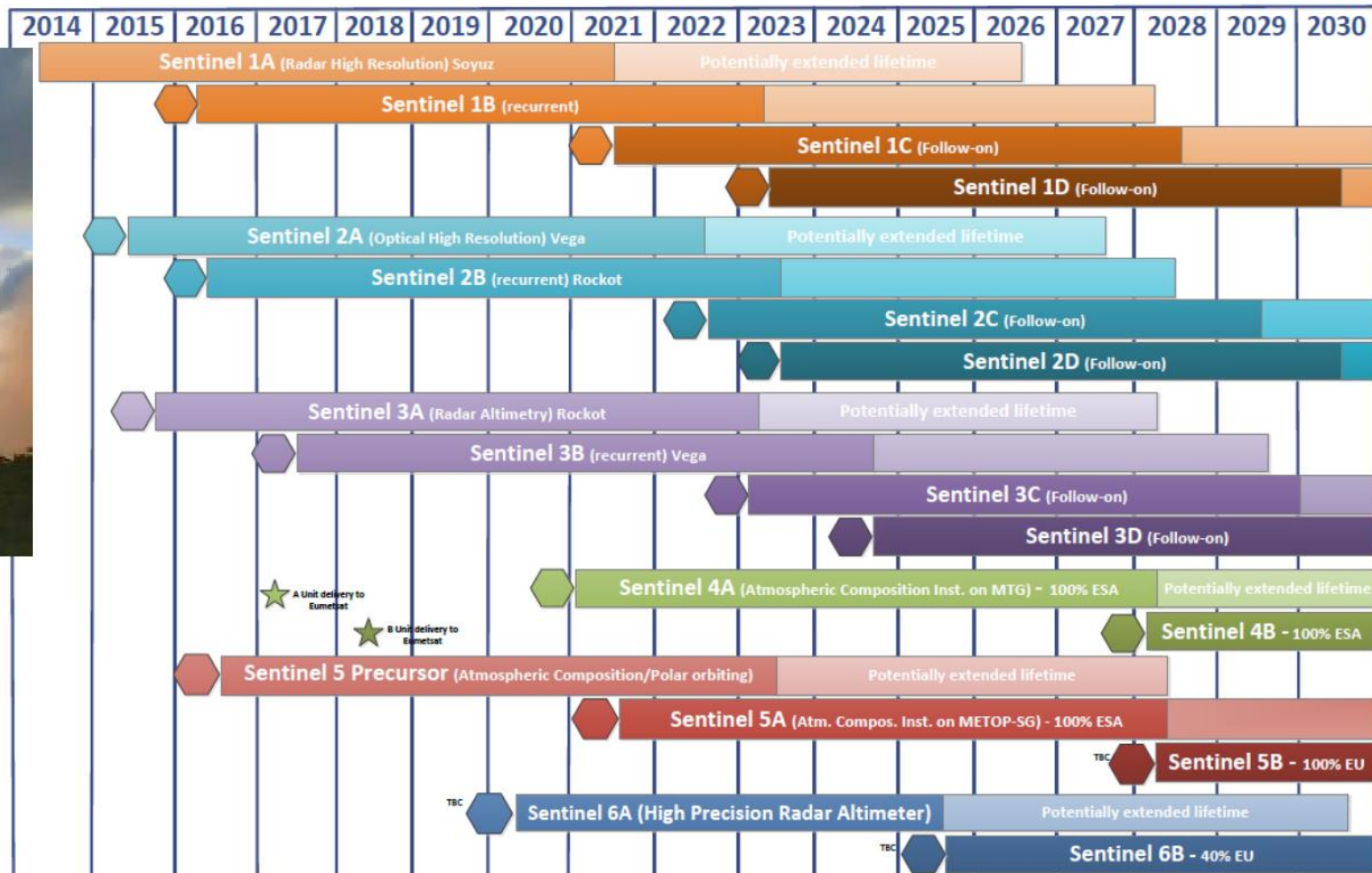
- ◆ 2013. február 7-8, Brüsszel: Magyarország és az Európai Unió valamennyi tagországa számára kiemelkedő esemény volt, amikor az EU állam-, és kormányfői megállapodtak az EU 2014-2020 közötti keret költségvetéséről, mely a 7 éves időszakra összesen 959 988 m€ forrást tartalmazott. A keret költségvetésen belül a *versenyképesség növelése és munkahelyteremtés* fejezet (1.a) alatt nevesítésre került az EU három **infrastruktúra kulcsprojektje**, melyek egyike a **European Earth Observation Programme**, rövid elnevezésben **Copernicus**.
- ◆ 2012-ben a Copernicus (korábban GMES) hosszútávú működtetési feltételeinek megtárgyalásakor a Európai Bizottság a program finanszírozási hátterét még az EU többéves pénzügyi keretén (MFF) kívül, kormányközi megállapodás által (GMES Alap felállítása) képzelte el. **Magyarországnak ez a forгатókönyv évi 6.553.633 € befizetési kötelezettséget jelentett volna (2020-ig mintegy 14,5 Mrd Ft).**
- ◆ Az MFF-be kerülés garanciát jelentett a program végrehajtására, egyben mentesítette az egyes tagállamokat az alapba történő befizetéstől.

Az ESA földmegfigyelési programjai

→ THE ESA EARTH OBSERVATION PROGRAMME

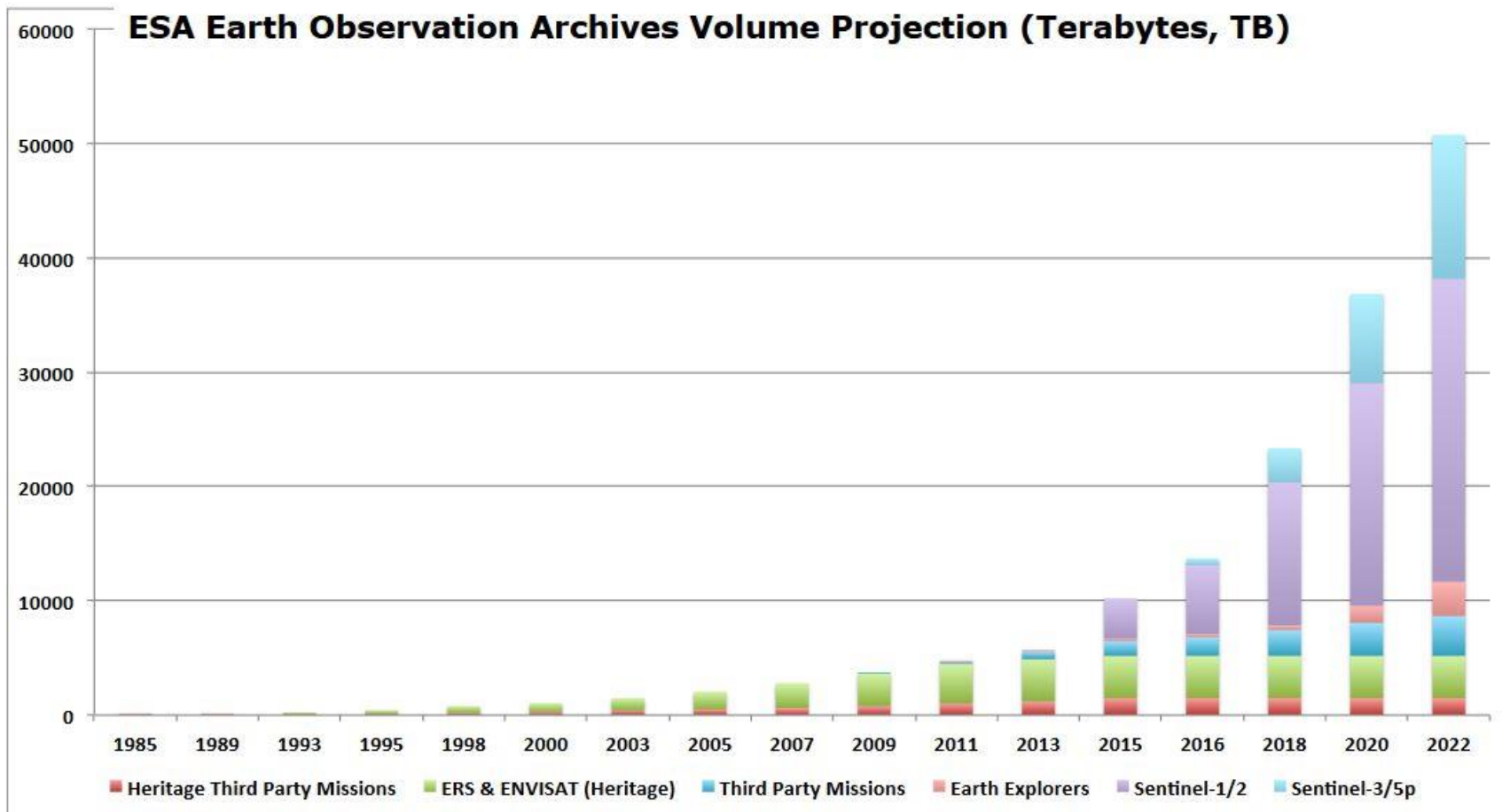


Copernicus program – Sentinel műholdak



Exponenciálisan növekvő adatmennyiség

ESA Earth Observation Archives Volume Projection (Terabytes, TB)



A Copernicus program nemzetállami feladatai

- ◆ Annak érdekében, hogy a Copernicus program rendkívül értékes és más módon pótolhatatlan adatai a nemzetállamok számára **gazdasági hasznot** megalapozó **információvá, értéknövelt szolgáltatásokká** alakuljon, a nemzetállamoknak saját további belső informatikai fejlesztéseket, egyedi nemzeti földmegfigyelési **szolgáltatási környezet kiépítését** kell megvalósítaniuk.
- ◆ A kiépített rendszerre épülnek rá a nemzeti felhasználókat kiszolgáló, **egyedi alkalmazásfejlesztési környezetben megvalósított földmegfigyelési szolgáltatások**, melynek célja a **közigazgatás, hatósági feladatok hatékony végrehajtása**, adminisztratív terheinek csökkentése, a **szakigazgatási rendszerek földmegfigyelési adatokkal történő ellátása**, a **lakossági ügyfelek**, illetve a **profitorientált vállalkozási ügyfélkör** számára értéknövelt információk biztosítása.
- ◆ A Copernicus program **európai adatközpontokban** tárolt adatainak online elérhetősége **nem az idők végezetéig tart**, ezért a magyar állam számára az egyetlen hosszú távú megoldást egy nemzeti **(geo)redundáns tárolási és feldolgozási kapacitásokat biztosító Földmegfigyelési Információs Rendszer** kiépítése jelenti.



Köszönöm a figyelmet!

