

A távérzékelés helye a Startupok vállalkozásokban

Arnócz István
GISOPEN 2021

2021.08.27.
Székesfehérvár



Mi a különbség?

SME

- Tőkehiányos
- Innovatív
- Kevés alkalmazott
- Bizonytalan jövő

Startup

- Tőkehiányos
- Innovatív
- Kevés alkalmazott
- Bizonytalan jövő

Növekedési Potencál

- Exponenciálisan növekvő felhasználóbázis
- Gyors terjedési lehetőség – digitális viszkozitás
- Geológiai lokációhoz nem kötött
- Skálázható infrastruktúra



A növekedés technológiai pillérei

- Cloud
 - Computing
 - Storage
 - Hybrid
- AI
 - Klasszifikátorok
 - Neurális hálózatok
 - Tréning datasetek
- Digitalisation
 - Felhasználók
 - Okos telefonok

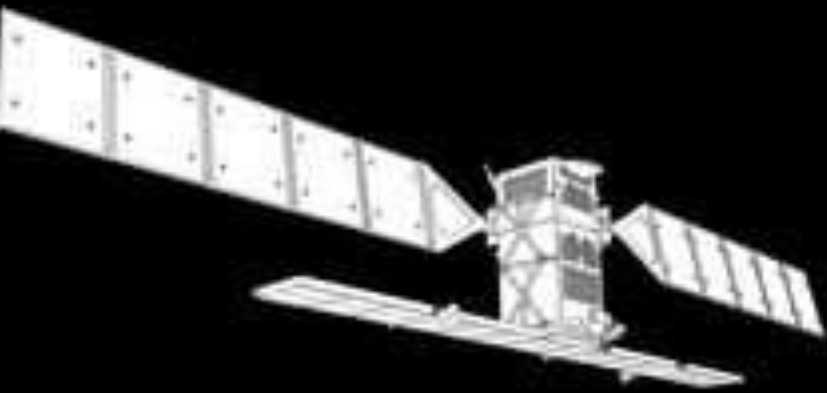




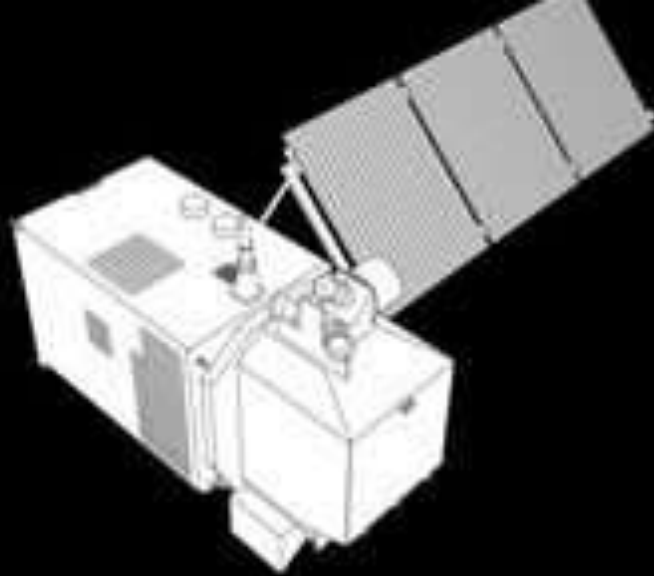
Távérzékelés mint exponenciális tényező



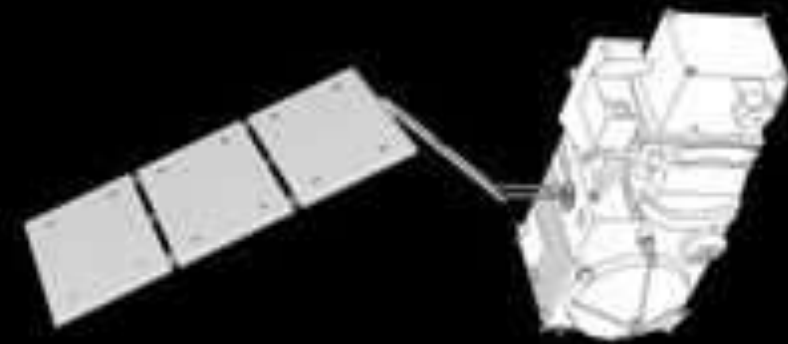
“Freemium?”



Sentinel-1



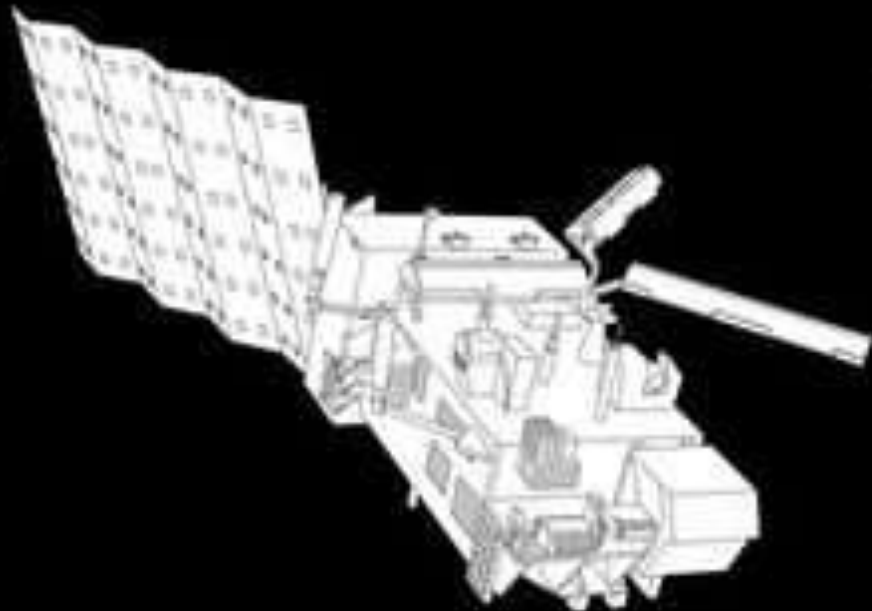
Sentinel-2



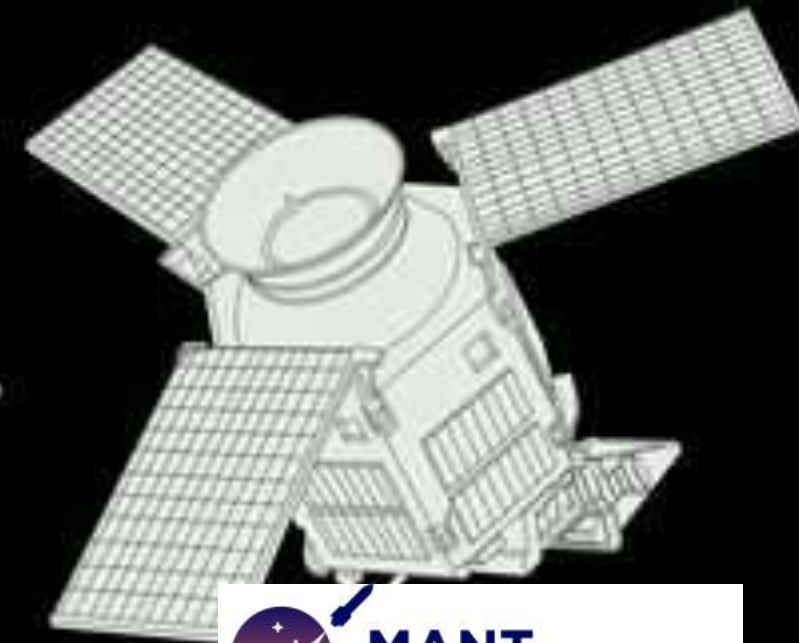
Sentinel-3



Sentinel-4



Sentinel-5



Sentinel-5 P

Nagy felbontás - Térben / Időben



AIRBUS



BLACK|SKY

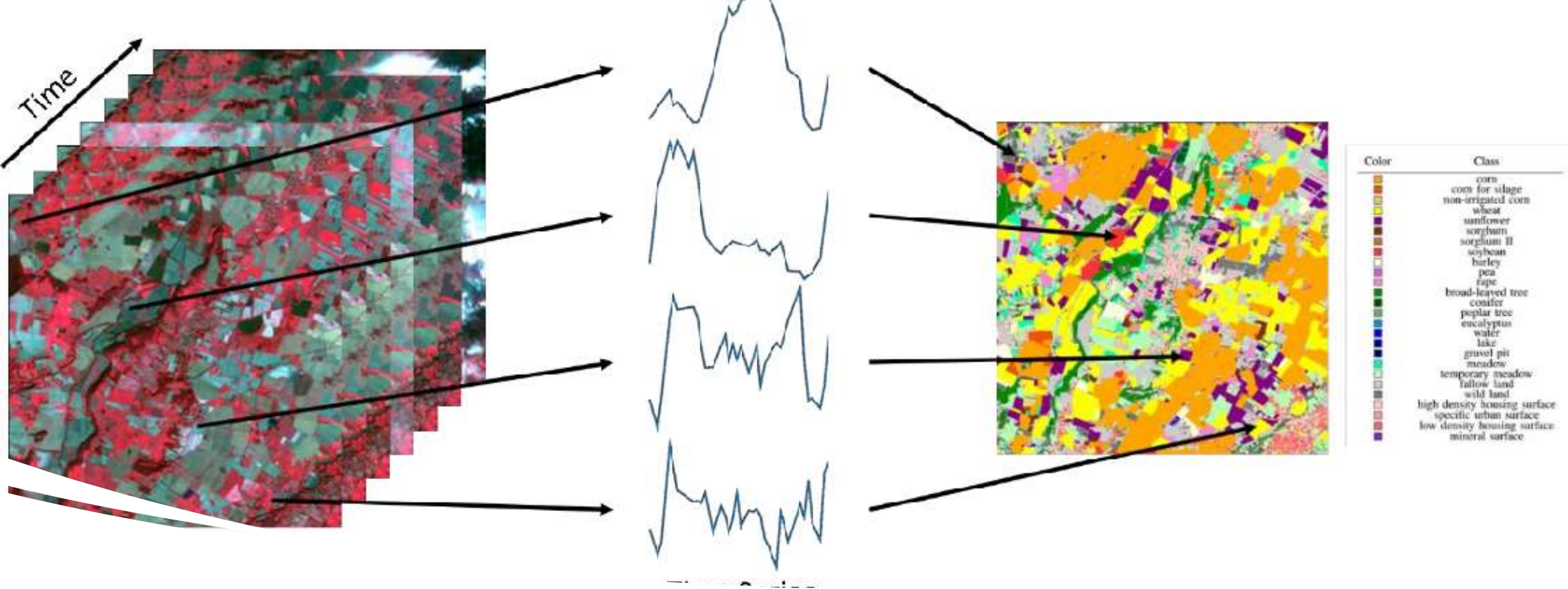
Piaci igények fajtái

... amit a távérzékelés megoldhat:

- Nagy kiterjedésű területek vizsgálata
- Kis kiterjedésű, nagy számú elemek vizsgálata

... a lényeg a skálázhatóság





Monitoring idő aspektusa

- Idősoros elemzések
- Valós idejű monitoring

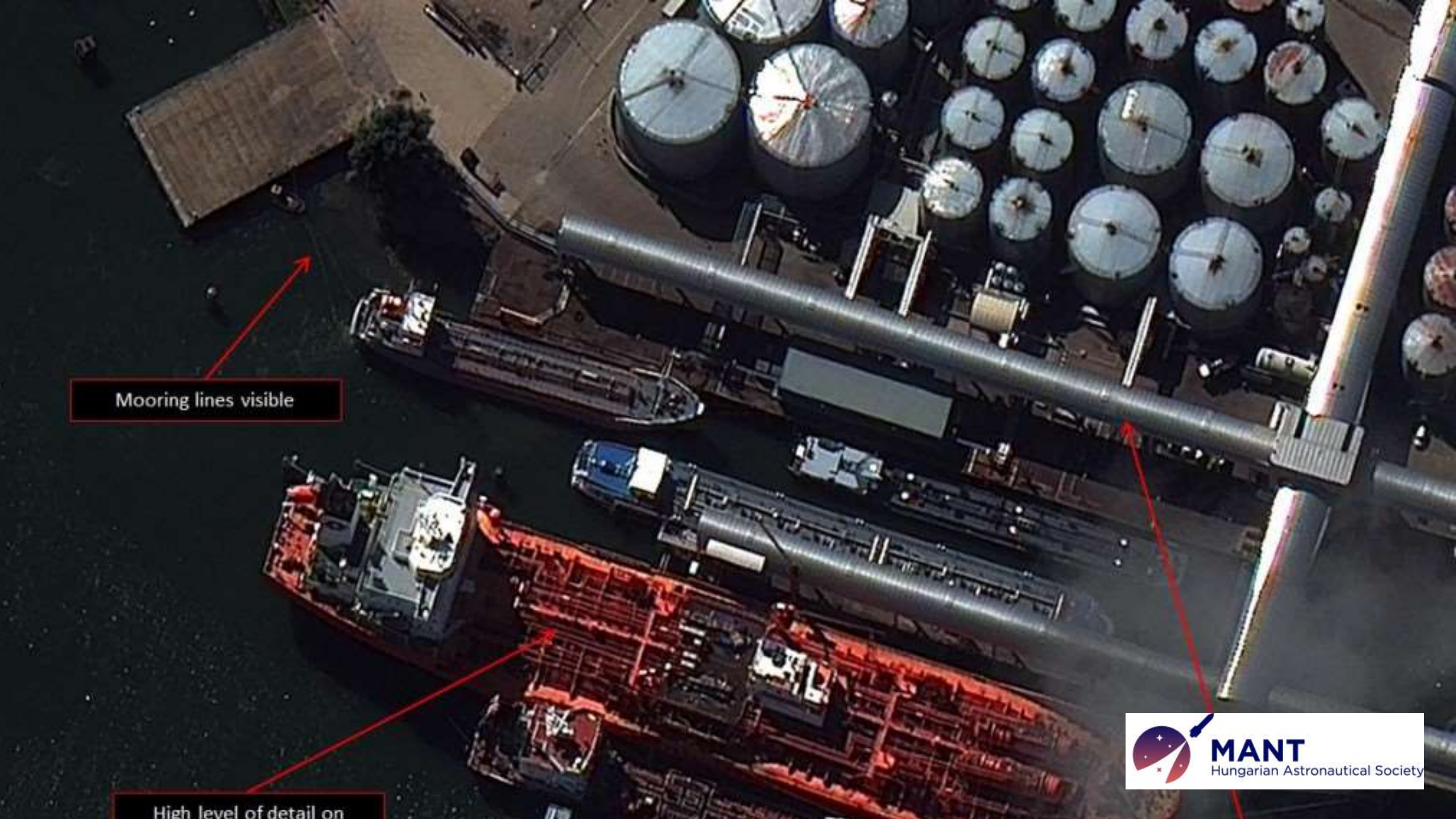


Monitoring tulajdonjog szerint

- Saját tulajdonú eszközök = Remote monitoring
 - költségcsökkentés
- Más tulajdonának vizsgálata = Business intelligence
 - extra haszon szerzés

Példák

- Mezőgazdasági árképzés - felvásárlás előtt
- Ipari gazdasági output monitoring
- Parkoló autók száma



Mooring lines visible

High level of detail on



SATELLITE PROVIDER: DIGITALGLOBE, ANALYTICS: ORBITAL INSIGHT



#FOMO – Amikor
azonnal kell az adat

- Felhő borítottság fontos időpontokban

Radar megoldások

- Sentinel1
- ICEYE
- Capella space

Mi minden lehet a megfigyelés tárgya?

Forgalom tárgyai

- Autók
- Hajók
- Repülők

Forgalmi csomópontok

- Kikötő
- Vasútállomás / Rendező pályaudvarok
- Közúti Kereszteződések
- Parkolók

Médiumokra gyakorolt hatások

- Levegő – minősége
- Víz
 - Felkeveredettsége
 - Hőmérséklete
 - Tartalma
- Növényzet
 - Kitaposottság
 - Víz / Szárazság kár
 - Szennyezettség
 - Föld alatti állapotok / építmények

Finanszírozás?



**business
incubation
centres**

Összefoglalva

- Távérzékelte adat nagy területekről
- Automatikus feldolgozás
- Automatikus kiszolgálás

+ Valódi / létező felhasználói igény kiszolgálása!



Köszönöm a figyelmet

Arnócz István
arnocz.istvan@mant.hu