



## Az ImagineS projekt az Országos Meteorológiai Szolgálat részvételével



Szintai Balázs  
szintai.b@met.hu

Informatikai és Módszertani Főosztály  
Módszerfejlesztési Osztály



*Alapítva: 1870*



# Előzmények

- Az OMSZ-nak hosszú tapasztalata van a talajállapot és a vegetáció modellezésében
- 2008-2012: Geoland2 (EU-FP6) projekt → felszínmodellezés Magyarország területére
  - SURFEX talajmodell
  - Adatasszimiláció a SPOT/VGT és Metop (ASCAT szenzor) műholdakból
  - Produktumok: LAI, Talajnedvesség, CO<sub>2</sub> áramok



# ImagineS projekt

- Implementation of Multi-scale Agricultural Indicators Exploiting Sentinels
- EU-FP7 projekt: <http://fp7-imagines.eu>
- Időtartam: 44 hónap (2012. november – 2016. június)
- 8 intézmény (Fr, Sp, Be, UK, Hu), ebből 2 KKV
- OMSZ alvállalkozója: ELTE Meteorológiai Tanszék (hegyhátsáli adatok)
- Célok:
  - **Több szenzoron** alapuló (Proba-V, Landsat) és **több skálát** lefedő (300 m, 30 m) **biofizikai változókra** (LAI, FAPAR) vonatkozó műholdas produktumok fejlesztése a Copernicus Global Land Service számára (részvevők: VITO, UCL, INRA, EOLAB, HYGEOS)
  - Ezen műholdas produktumok **asszimilációja felszínmodellekbe** globális és regionális skálán → a talajállapot és a vegetáció időbeli fejlődésének monitorizálása (részvevők: ECMWF, Meteo-France, OMSZ)
  - A produktumok hozzáadott értékének demonstrálása potenciális **felhasználók** felé



# ImagineS produktumok

ID	Name	EO sensor	Temporal resolution	Spatial resolution	Spatial coverage
1	LAI, FAPAR, FCover	PROBA-V	10 days	333 m	Global
2	Albedo	PROBA-V	10 days	333 m	Global
				16 km	Global
3	Above-ground biomass	N/A	10 days	(8 km)	(Fr, Hu)
4	Drought indicators	N/A	10 days	16 km	Global
				(8 km)	(Fr, Hu)
5	Carbon fluxes (GPP, RE, NEE) and evapotranspiration	N/A	10 days	16 km	Global
				(8 km)	(Fr, Hu)
6	FAPAR per class	PROBA-V	10 days	333 m	Demo sites
8	FAPAR	Landsat-8 + PROBA-V	10 days	30 m	Demo sites
9	Above-ground biomass	N/A	10 days	local simulations	Demo sites
10	Crop map	S1 + Landsat-8 + PROBA-V	Continuous update <sup>1</sup>	30 m	Demo sites



# ImagineS projekt: záró workshop

- Az EU nagy hangsúlyt fektet arra, hogy a kutatási projektekből kifejlesztett termékek valóban felhasználásra kerüljenek → az ImagineS projekt fontos célkitűzése a felhasználói igények felmérése
- A workshop céljai:
  - Az ImagineS projekt során kifejlesztett rendszer és termékek megismertetése a potenciális felhasználókkal
  - A felhasználói igények felmérése
  - A Magyarországon elérhető hasonló termékek megismerése
  - Tudományos kapcsolatok kialakítása → jövőbeli együttműködés, közös projektek megalapozása