



# EUSPA a její aktivity v programu Copernicus

Martin Šunkevič, Market Development Officer

9.11. 2021, Uživatelské Forum Copernicus



# Nový kosmický program EU



Díky novému nařízení EP a Rady EU, **kosmická data jsou v centru technologické revoluce**

Kosmické activity a systémy EU na jednom místě:



## Galileo

Globální družicový navigační systém (GNSS)

10% EU HDP je přímo či nepřímo navázáno družicovou navigací



## EGNOS

Zpřesnění a zvýšení spolehlivosti GNSS pro Evropu

Je využíván na 360+ letištích a heliportech ve 23 zemích



## Copernicus

Pozorování atmosféry, pevniny moří a klimatu pomocí družicových dat a dat z in-situ měření

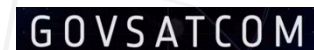
Největší poskytovatel kosmických dat a informací



## GovSatCom

Zajištění zabezpečené družicové komunikace pro vládní uživatele a další vybrané složky států EU

Poskytování rychlé podpory v krizových oblastech



## Ostatní

...v jednání

# Nová agentura EU pro kosmický program



linking space to user needs

12 Května 2021 vznikla **Agentura Evropské unie pro Kosmický program\*** z agentury GSA (Agentury pro Družicové navigační systémy)



Agentura zaměřená na uživatele kosmického programu EU, přispívající k udržitelnému růstu, bezpečnosti a ochrany EU

# EUSPA – hlavní úkoly



## Provoz (role „Exploitation Manager“)



Řízení, provoz, údržba, aktualizace,  
budoucí rozvoj a ochrana  
infrastruktury  
Poskytování služeb

## Dohled na zabezpečení



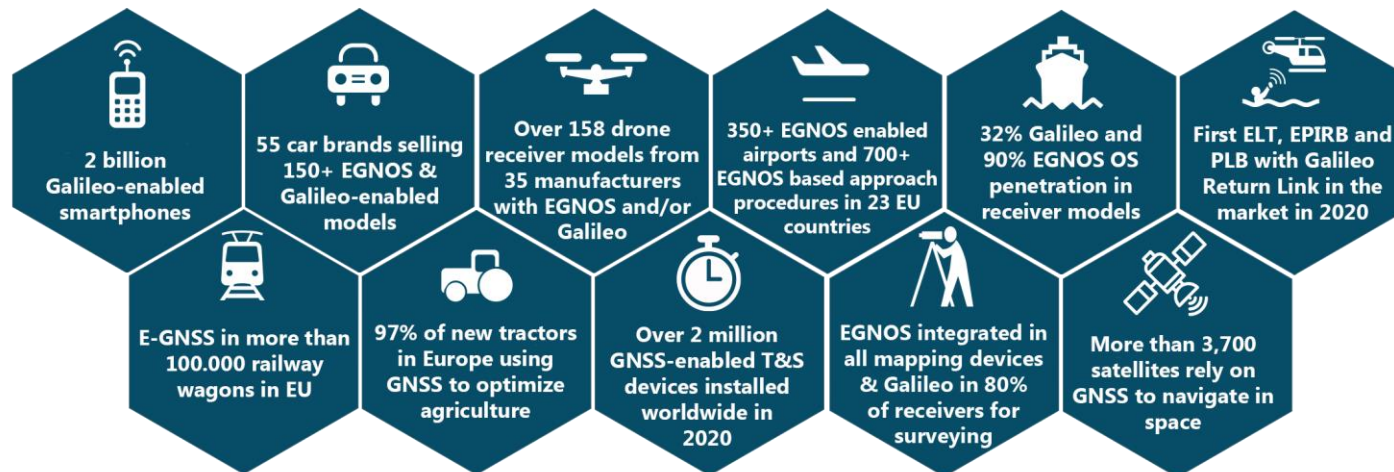
Bezpečnostní akreditace  
všech komponent programu  
Zajištění bezpečnosti systémů  
Galileo a EGNOS  
Provoz „Galileo Security  
Monitoring Centre“

## Trh a inovace



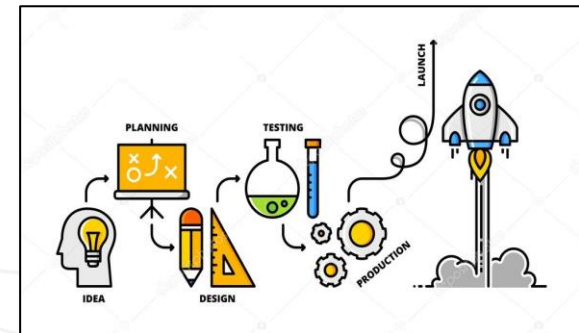
Podpora využívání systémů  
nejen koncovými uživateli  
Aplikace  
Inovace  
Mediální obraz

# GSA: Zkušenost s Evropskými GNSS



# EUSPA: Zaměření se na potřeby/požadavky a chybějících řešení

- Zvyšování povědomí o programu Copernicus v downstream tržních segmentech a ekosystémech, cílené zejména na **komerční uživatele (ostatní uživatele)**
- Úzká spolupráce s každým segmentem/ekosystémem při **identifikaci potřeb/požadavků a chybějících řešení**
- **Pomoc s přístupem k EO datům a službám** uživatelům s nízkou nebo žádnou znalostí EO
- Podpora ekosystémům a tržním segmentům/skupinám uživatelů pomocí:
  - **Pilotních projektů**, zaměřené na demonstrování proveditelnosti a přínosů
  - **Produktů založených na systému Copernicus** v nových oblastech, pro nové uživatele
  - „**Best practices**“, standardů, certifikací a nařízení
- Vše výše uvedené za podpory synergií mezi komponenty programu
- Ve spolupráci se **VŠEMI** relevantními stávajícími subjekty z EO v EU



# Hlavní role EUSPA: „Ostatní uživatelé“

**Hlavními uživateli programu Copernicus** (Copernicus core users) jsou tvůrci politik a veřejné orgány, kteří využívají informace ze systému jako základ pro tvorbu opatření a právních předpisů, například v oblasti životního prostředí nebo civilní ochrany v případě přírodní katastrofy nebo humanitární krize



## EUSPA se zaměří na

**Ostatní uživatelé;** jsou jimi mj. komerční a soukromé subjekty, charity, neziskové organizace, mezinárodní organizace, výzkumné a vzdělávací instituce



Velké firmy  
MSP  
Start-upy  
.....

# Podpora využívání systému Copernicus (market uptake) pomocí průmyslových ekosystémů



Agri-Food



Mobility-Transport



Renewable Energy



Digital



Raw Materials



Construction



**Vybrané prioritní ekosystémy**

**Nová Průmyslová strategie pro Evropu**



# Integrovaný přístup k tržním segmentům/uživatelům



- Agriculture
- Aviation and Drones
- Biodiversity, Ecosystems and Natural Capital
- Consumer Solutions, Tourism and Health
- Climate Services
- Emergency Management and Humanitarian Aid
- Energy and Raw Materials
- Environmental Monitoring
- Fisheries and Aquaculture
- Forestry
- Infrastructures
- Insurance and Finance
- Maritime and Inland Waterways
- Rail
- Road and Automotive
- Urban Development and Cultural Heritage

## Znalost trhu a uživatelů



Monitorování trhu a technologií a jejich budoucího vývoje

Synergetická "User Consultation Platform"

Znalost potřeb členských států EU

Průzkumy spokojenosti uživatelů

## Podpora poptávky



Integrovaný přístup k tržním segmentům přes celý EU kosmický downstream ekosystém

Roadmapy, standardizace

Interakce s klíčovými hráči z hodnotového řetězce

## Podpora tvorby nabídky



Tvorba nových produktů a služeb "made in Europe"

Implementace „end-to-end“ řešení ve velkém měřítku

Podpora podnikání, MSP a startupů



## Horizon Europe



Podpora inovativních „downstream“ aplikací (systémů, projektů)



Fundamental Elements

Podpora vývoje EGNSS chipsetů, přijímačů a antén

**START-UP** SUPPORT  
**CASSINI**  
 **EU SPACE**

Podpora (inovativního) podnikání, startupů a MSP v kosmickém průmyslu

# Horizont Evropa: Nové Výzvy

Otevřeno pro předkládání projektů od 28 října 2021

2021

Deadline 16 února 2022

Témata	Indikativní rozpočet (mil EUR)	Druh projektu
EGNSS and Copernicus applications fostering the European Green Deal	14	IA
EGNSS applications for Safety and Crisis management	9.3	IA
EGNSS applications for the Digital Age	9.3	IA

Bude otevřeno pro předkládání projektů od října 2022\*

2022

Témata	Indikativní rozpočet (mil EUR)	Druh projektu
Public sector as Galileo and/or Copernicus user	5.2	PCP
EGNSS applications for Smart mobility	9.5	IA
Copernicus downstream applications and the European Data Economy	9.6	IA
Large-scale Copernicus data uptake with AI and HPC	9.6	RIA
Service developments and demonstrations	9.1	RIA
Designing space-based downstream applications with international partners	5.1	RIA



\* Termíny jsou předběžné a mohou se změnit

# myEUspace COMPETITION



part of the  
**CASSINI** initiative

+ 50+ awards

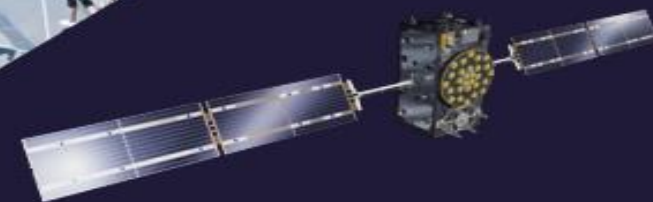
+ €1.000.000 prize pool



**LIVE NOW**

„EUSPA EU Space Market  
Report“ nově se  
zaměřením na GNSS a EO

Leden 2022



2019 / ISSUE 6

# GSA GNSS Market Report

EDITOR'S SPECIAL

GNSS AND NEWSPACE



European  
**G**lobal Navigation  
**S**atellite Systems  
**A**gency





Linking space to user needs

Get in touch with us

[www.euspa.europa.eu](http://www.euspa.europa.eu)



The European Union Agency for the Space Programme is hiring!

Apply today and help shape the future of #EUSpace!

# Rozšíření konzultací s uživateli a představiteli průmyslu na systémy Copernicus a GovSatCom

Copernicus byl již začleněn ve všech UCP 2020 sekcích a speciální vládní sekci věnované GovSatCom



<b>1<sup>st</sup> December 2020: Morning (approx.3-4 hours)</b>	
1	Road
2	Agriculture & Forestry
3	Maritime & Ocean Monitoring
<b>1<sup>st</sup> December 2020: Afternoon (approx.3-4 hours)</b>	
4	Geomatics & Urban Planning
5	Rail
6	Natural Disasters & Emergency Response
<b>2<sup>nd</sup> December 2020: Morning (approx.3-4 hours)</b>	
7	Aviation & Drones
8	Public Transport
9	LBS & IoT
<b>2<sup>nd</sup> December 2020: Afternoon (approx.3-4 hours)</b>	
10	GNSS for Space Users
11	Infrastructures (Telecom, Energy, Finance)
12	Governmental & Security*

Nové UCP budou zaměřeny na všechny komponenty kosmického programu EU, nicméně pouze na **ostatní uživatele** a další subjekty z hodnotových řetězců  
**Komplementární ke „Copernicus User forum“**

# Ecosystems: focus on most promising

- **Construction**

- Communities engaged (EU BIM Task Group, High Level Construction Forum)
- Needs detected (Ground deformation monitoring, Infrastructure monitoring)
- Interviews planned with construction companies (ACS, Vinci, Bouygues)



- **Renewable Energy**

- Inter-service Steering Group on Digitalisation of Energy Action Plan
- Industry groups (Pending invitation from EC)
- Interviews planned with energy providers (Greenergy, Aljaval, Siemens)



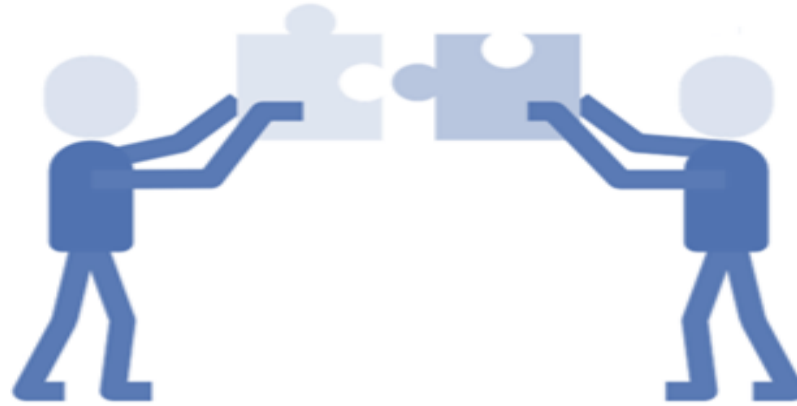
- **Digital**

- Interviews with multiple IT companies (ATOS, SAP, Vodafone, Orange, Cap Gemini, Accenture) to incorporate Copernicus data in their vertical platforms
- Interviews with telco operators for 5G planning use cases (support by EC needed)





# Fostering cooperation with Entrusted Entities



Collaborate in identifying gaps

“Go together” approach

Co-marketing activities

