

European GNSS Evolution Programme (EGEP)

Agenția Spațială Română



“Sesiune de informare - programele opționale ale
Agenției Spațiale Europene (ESA)”

București, 18 ianuarie 2013



Activități ESA în domeniul Navigației

✈ EGNOS

- *Proiectare*
- *Dezvoltare*

✈ GALILEO

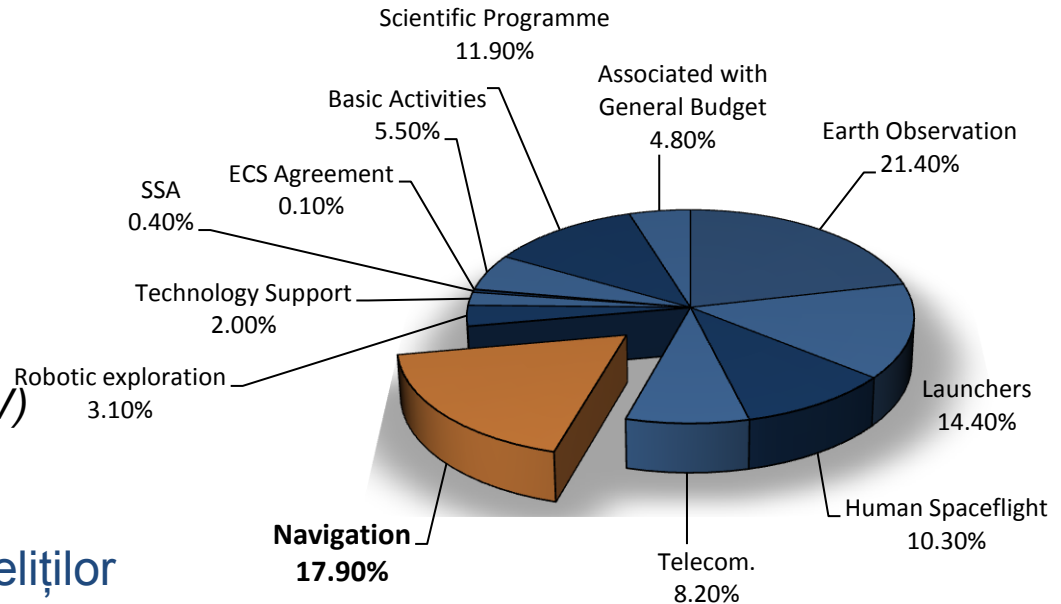
- *Definire*
- *Dezvoltare*
- *Faza In-Orbit Validation (IOV)*

✈ Aplicații inovative în domeniul radionavigației cu ajutorul sateliților

- *LBS*
- *Transport multimodal*
- *Poziționare In-door*

✈ Diseminare și educație

- *ESA GNSS Summer School*



- ✦ EGNOS – European Geostationary Navigation Overlay Service
- ✦ Sistem SBAS dezvoltat de ESA/Comisia Europeană/ Eurocontrol
- ✦ Arhitectura
 - 3 sateliți geostaționari
 - > 40 de stații monitorizare la sol (RIMS)
- ✦ 2009 – Operațional – *Open Service (OS)*
- ✦ 2011 – Certificat pentru aplicații de tip *Safety of Life (SoL)*



GALILEO



- ✂ Galileo – Sistem de radionavigație cu ajutorul sateliților
- ✂ Inițiativă comună ESA / Comisia Europeană
- ✂ Arhitectura
 - 30 sateliți
 - 2 centre de control (GCS & GMS)
- ✂ A încheiat faza IOV
 - 2 sateliți lansați în 2011
 - 2 sateliți lansați în 2012
- ✂ Initial Operational Capability – 2015
- ✂ Full Operational Capability - 2020



European GNSS Evolution Programme (EGEP)

- ✂ Program opțional al ESA finanțat de toate statele membre (mai puțin Luxemburg) și Canada
- ✂ Adoptat în 2006, extins și revizuit în 2012
- ✂ Obiectiv:
 - *cercetarea, dezvoltarea și testarea tehnologiilor SBAS și GNSS*
- ✂ Scop:
 - *creșterea competitivității la nivel științific, tehnic și industrial în Europa*
 - *pregătirea viitoarelor îmbunătățiri ale infrastructurii GNSS Europene EGNOS și GALILEO*

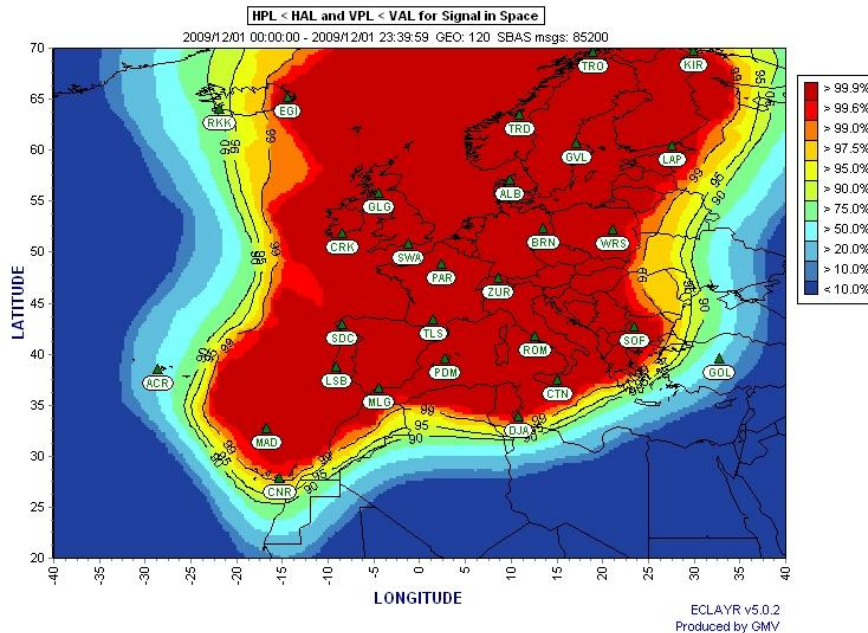


European GNSS Evolution Programme (EGEP)

Activități prevăzute 2013-2015:

✈ EGNOS V3:

- Studii privind EGNOS V3
- Dezvoltarea unui prototip pentru stațiile RIMS V3
- Definirea și dezvoltarea unui prototip pentru receptoare EGNOS V3
- Studii privind monitorizarea și modelarea efectelor ionosferei



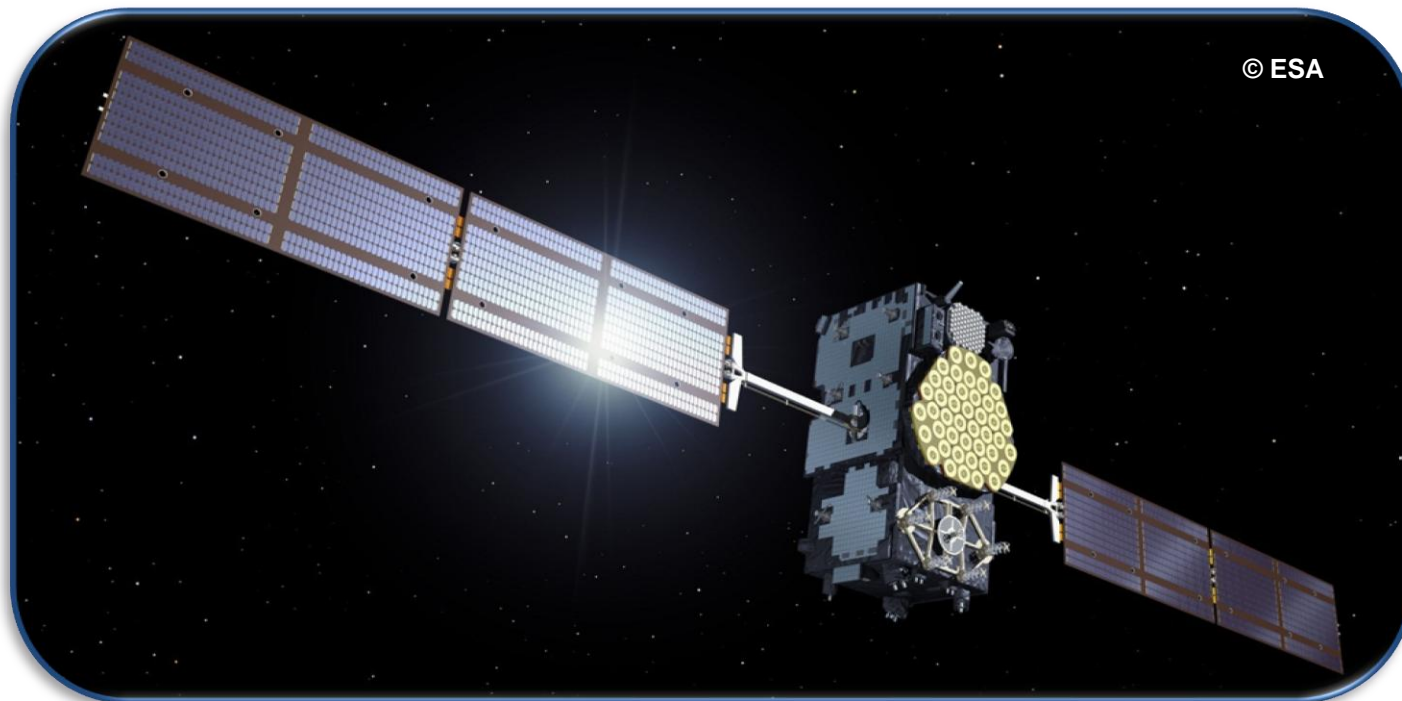
European GNSS Evolution Programme (EGEP)

Activități prevăzute 2013-2015:

✂ Galileo 2G:

- *Îmbunătățirea semnalelor aferente serviciilor OS (Open Service)*
- *Dezvoltarea preliminară a comunicațiilor inter-satelitare (ISL)*
- *Impactul ISL asupra segmentului de la sol*
- *Proiectarea sateliților din noua generație Galileo 2G*
- *Dezvoltarea unor baze de testare*





CONTACT:

Iohan NEUNER

e-mail: neuner@utcb.ro

tel: 021 / 242 11 61

fax: 021 / 242 02 72

Vlad OLTEANU

e-mail: vlad.olteanu@rosa.ro

tel: 021 / 316 87 22

fax: 021 / 312 88 04