

Sesiune de informare - programele optionale ale Agentiei Spatiale Europene  
(ESA)

11 ianuarie 2013

# Programele Agentiei Spatiale Europene

---



# Programe ESA

In urma Consiliului ESA la nivel de ministrii din noiembrie 2012, au fost stabilite urmatoarele programe optionale ESA

- ◆ **Observarea Pamantului:** GSC-3, MetOp-SG, EOEP-4
- ◆ **Telecomunicatii:** ARTES 1, ARTES 3-4, ARTES 5, ARTES 10 – Iris, subelement 1, ARTES 14, ARTES 20 – IAP, ARTES 21 – SAT-AIS, ARTES 33 – PPPs
- ◆ **Lansatoare:** Ariane 5 ME and Ariane 6, FLPP, LEAP, VECEP, PRIDE
- ◆ **Statia Spatiale Internationala:** ISS Exploitation, Phase 2, ELIPS Science Core Activities, ELIPS, Human Exploration Technologies Component
- ◆ **Explorare robotica:** MREP-2
- ◆ **Navigatie:** EGEP
- ◆ **Space Situational Awareness:** SSA
- ◆ **Suport tehnologic general:** GSTP
- ◆ **Dezvoltare de experimente stiintifice – PRODEX**



# Observarea Pamantului – Earth Observation

- ◆ GMES Space Component Programme – GSC-3
  - Buget:
    - Phase 1: 58 mil. Euro
    - Phase 2: 347 mil. Euro
  - Perioada: 2013 – 2020 (Segment 3)
- ◆ MetOp Second Generation Programme - MetOp-SG
  - Buget: 780 mil. Euro
  - Perioada: 2013-2022
- ◆ Earth Observation Envelope Programme- EOEP-4
  - Buget: 1600 mil. Euro
  - Perioada: 2013-2016 (Period 4)

# Telecomunicatii

- ◆ Advanced Research in Telecommunication Systems - Element 1 : Preliminary Studies and Investigations – ARTES 1
  - Buget: 40 mil. Euro
  - Perioada: 2013-2016 (Phase VI)
- ◆ Advanced Research in Telecommunication Systems - Element 3-4: ESA Telecom – Products – ARTES 3-4
  - Buget: 400 mil. Euro
  - Perioada: 2013-2016 (Phase II)
- ◆ Advanced Research in Telecommunication Systems- Element 5 : ESA Telecom – Technology – ARTES 5
  - Buget:
    - Sub-element 5.1: 110 mil. Euro
    - Sub-element 5.2: 70 mil. Euro
  - Perioada: 2013-2016 (sub-elementele 5.1 si 5.2 - Phase II)

# Telecomunicatii

- ◆ Advanced Research in Telecommunication Systems- Element 10 : Satellite Communication for Air Traffic Management - ARTES 10 – Iris, subelement 1
  - Buget: 20 mil. Euro
  - Perioada: 2013-2017 (Sub-element 1)
- ◆ Advanced Research in Telecommunication Systems- Element 14 : Next Generation Platform Element – ARTES 14
  - Buget: 300 mil. Euro
  - Perioada: 2013-2020
- ◆ Advanced Research in Telecommunication Systems - Element 20 : Integrated Applications Promotion – ARTES 20 - IAP
  - Buget: 120 mil. Euro
  - Perioada: 2013-2016 (Phase II)



# Telecomunicatii

- ◆ Advanced Research in Telecommunication Systems - Element 21 : Satellite – Automatic Identification System - ARTES 21 – SAT-AIS
  - Buget:
    - Sub-element 2A: 110 mil. Euro
    - Sub-element 2B: EUR 30 mil. Euro
    - Sub-element 2C: EUR 10 mil. Euro
  - Perioada: 2013-2020 (Sub-element 2)
- ◆ Advanced Research in Telecommunication Systems Element 33 : Industry Initiated Telecommunication Public-Private Partnerships - ARTES 33 – PPPs
  - Buget:
    - Sub-element I: 10 mil. Euro
    - Sub-element II: 130 mil. Euro
  - Timeline:
    - Sub-element I: 2013-2017
    - Sub-element II: 2013-2020

# Lansatoare

- ◆ Programme on adapted Ariane 5 ME and Ariane 6 Activities - Ariane 5 ME and Ariane 6
  - Buget:
    - Specific adapted Ariane 5 ME: 208.4 mil. Euro
    - Common upper stage activities: 274.3 mil. Euro
    - Specific Ariane 6 activities: 188.9 mil. Euro
  - Perioada: 2013-2014
- ◆ Future Launchers Preparatory Programme – FLPP
  - Buget: 96 mil. Euro
  - Perioada: 2013 – 2015 (Period 3)
- ◆ Launchers Exploitation Accompaniment Programme – LEAP
  - Buget:
    - Ariane Class. & MCO: 201.7 mil. Euro
    - Ariane Suppl.: 248 mil. Euro
    - Vega Class. & MCO: 94.5 mil. Euro
  - Perioada: 2013-2014

# Lansatoare

- ◆ VEga Consolidation and Evolution Preparation Programme – VECEP
  - Buget: EUR 157 million
  - Timeframe: Step 1 (2013-2015)
- ◆ Programme for a Reusable In-orbit Demonstrator for Europe – PRIDE
  - Buget: EUR 22 million
  - Timeframe: Step 1 (2013-2015)



# Statia Spatiale Internationala

- ◆ European Participation in the International Space Station (ISS) Exploitation Programme - ISS Exploitation, Phase 2, Second binding financial commitment
  - Buget: 1,318.61 mil. Euro
  - Perioada: 2013-2014
- ◆ European Programme for Life and Physical Sciences and Application in Space - ELIPS Science Core Activities
  - Buget: 388 mil. Euro
  - Perioada: 2013-2016 (Period 4)
- ◆ European Programme for Life and Physical Sciences and Application in Space - ELIPS, Human Exploration Technologies Component
  - Buget: 12 mil. Euro
  - Perioada: 2013-2016 (Period 4)



# Explorare robotica

- ◆ European Space Exploration Programme – Aurora Mars Robotic Exploration Preparation Component – MREP-2
  - Buget:
    - Sub-element 1: 50.30 mil. Euro
    - Sub-element 2: 64.70 mil. Euro
  - Perioada:
    - Sub-element 1: 2013-2015
    - Sub-element 2: 2015-2017

# Navigatie

- ◆ European Global Navigation Satellite System Evolution Programme – EGEP
  - Buget: 133.5 mil. Euro
  - Perioada: 2013-2015

# Space Situational Awareness

- ◆ Space Situational Awareness Programme – SSA
  - Buget: 75.5 mil. Euro
  - Perioada: 2013-2016 (Period 2)



# Suport tehnologic general

- ◆ General Support Technology Programme – GSTP
  - Buget: 650 million Euro
  - Timeframe: 2013-2017 (Period 6)



# PRODEX

- ◆ Scientific Experiment Development Programme – PRODEX
  - Buget: 140.5 Mil Euro
  - Perioada: 2011-2015



# Participarea industriei - recomandari

- **Contractele se atribuie prin competiție deschisă pentru cei înscriși în EMITS!** (urmând criteriile de geo-return și procedura standard a ESA → ITT → <http://emits.esa.int>)
- Modul de înregistrare în EMITS și procedurile de participare au fost explicate în sesiunile de informare ale ROSA (ESA Briefing for Romanian Institutions, Pedro Baptista, 5 iunie 2012, INCAS): <http://events.rosa-rc.ro/indico/getFile.py/access?sessionId=2&resId=0&materialId=0&confId=10>
- Înregistrare pe site-ul EMITS
- Evaluarea TRL (Technology Readiness Level) pentru produsele proprii și cunoașterea permanentă a nivelului tehnologic actual
- Consultarea invitațiilor de participare la licitație (EMITS)
- Întâlniri cu reprezentanții României în comitetele ESA
- Participarea la competițiile lansate în cadrul programului STAR, în vederea creșterii TRL
- Colaborarea cu ESA – avantaje pe termen lung