

MOLDOVAN
SCIENCE

TOWARDS



European Research Area

THE

EUROPEAN
RESEARCH
AREA

Programul Cadru al UE de Cercetare-Inovare

ORIZONT 2020 (2014-2020)

Nanotehnologii & Spațiu

Dr. Mihai Macovei

E-mail: mihai.macovei@h2020.md

macovei@phys.asm.md

Chișinău, 12.12.2013

Priorități

Excelență științifică

1. Tehnologii viitoare & emergente (*nanotehnologii & materiale avansate*) – 2696 mln EUR
2. Acțiunile Marie Curie privind competențele, formarea și dezvoltarea carierei - 6162 mln EUR
3. Infrastructuri europene de cercetare – 2488 mln EUR

Priorități

Poziția de lider în sectorul industrial

(13557 mln EUR)

1. **Fotonică, micro&nanoelectronică – 1795 mln EUR**
2. **Nanotehnologii, materiale avansate - 4293 mln EUR**
3. **Spațiu – 1737 mln EUR**

Scopul

- 1) **Dezvoltarea de noi generații de nanomateriale, nanodispozitive și nanosisteme**
- 2) **Sinteza și producția eficientă a nanomaterialelor, componentelor și sistemelor**
- 3) **Crearea materialelor pentru o industrie durabilă**
- 4) **Facilitarea progreselor în domeniul tehnologiilor spațiale**

Dimensiunea estimată a pieții

- a) **Produse care încorporează nanotehnologia:**
 - **700 miliarde EUR până în 2015**
(2 mln locuri de muncă)
 - **2000 miliarde EUR până în 2020**
(6 mln locuri de muncă)

- b) **Materiale avansate:**
 - **100 miliarde EUR până în 2015**

Apelurile anunțate: 2014

Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Production	5 Apeluri	500 MEU
Space	5 Apeluri	128 MEU

I. Apeluri: NANO

Nr./Code	Apelul Nr. si Denumirea	Data Lansarii	Data Limita pentru depunere
H2020-NMP-CSA-2014	Nanotechnologies, Advanced Materials and Production	11.12.2013	06.05.2014
H2020-NMP-2014-two-stage	Nanotechnologies, Advanced Materials and Production	11.12.2013	06.05.2014
H2020-NMP-PILOTS-2014	Nanotechnologies, Advanced Materials and Production	11.12.2013	06.05.2014
H2020-NMP-GV-2014	Nanotechnologies, Advanced Materials and Production	11.12.2013	07.10.2014

Informații suplimentare

- Nano-medicină/farmacie & bio-materiale
- Nano-tehnologii eficiente & ecologice & vizualizare
- Stocarea energiei & materiale noi & infrastructură
- Nano-dispozitive noi
- Nano-baterii (avantaje: timpul de viață, re-încărcare, sigure, preț accesibil)

II. Apeluri: SPACE

Nr./Code	Apelul Nr. si Denumirea	Data Lansarii	Data Limita pentru depunere
H2020-PROTEC-2014	Protection of European Assets in and from SPACE-2014	11.12.2013	26.03.2014
H2020-PROTEC-2015	Protection of European Assets in and from SPACE-2015	11.12.2013	27.11.2014
H2020-EO-2014	Earth Observation	11.12.2013	26.03.2014
H2020-LEIT-SPACE-	Competitiveness of The european space Sector-2014	11.12.2013	26.03.2014
H2020-EO-2015	Earth Observation	11.12.2013	27.11.2014

Informații suplimentare

- Tehnologii spațiale noi (de ex: devierea asteroizilor)
- ‘Vremea’ spațială (de ex: prezicerea ev. solare)
- Senzori/sateliti & comercializare
- Roboți spațiali & acces rapid spațiu

Informația utilă

- Consultații 16/23.12.2013, ora 15.00
- Datele de Contact:
 - Dr Mihai Macovei**
 - Tel: **+373 739805**
 - E-mail: mihai.macovei@h2020.md

Linkuri utile

- <http://asm.md/>
- <http://cpi.asm.md/>
- <http://fp7.asm.md/>
- <http://h2020.asm.md/>
- <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/home>
- <http://ec.europa.eu/research/horizon2020/>

Prima zăpadă...

