

**Warszawa, maj 2012**

# ***Możliwości finansowania technologii kosmicznych z 7 PR***

**Piotr Świerczyński**

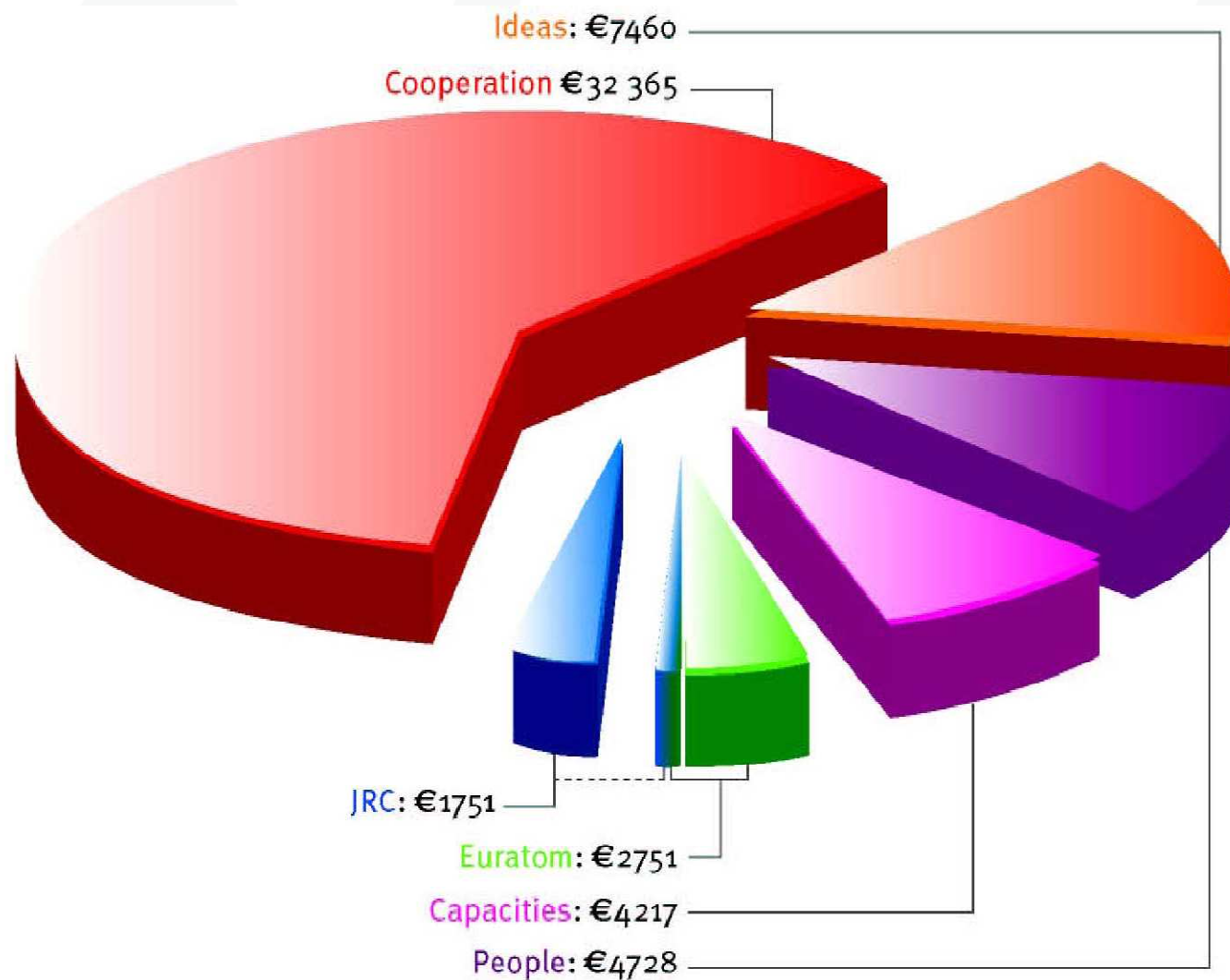
**Krajowy Punkt Kontaktowy  
Programów Badawczych UE  
Instytut Podstawowych Problemów Techniki  
Polskiej Akademii Nauk**



- Obszar SPACE w 7PR
- Udział polskich instytucji w obszarze SPACE w 7PR
- Ostatni konkursu SPACE w 7 PR
- Program HORYZONT 2020 i obszar SPACE
- Międzynarodowy Dzień Informacyjny "SPACE" i spotkania brokerskie, Surrey-UK, 20-21 czerwca 2012

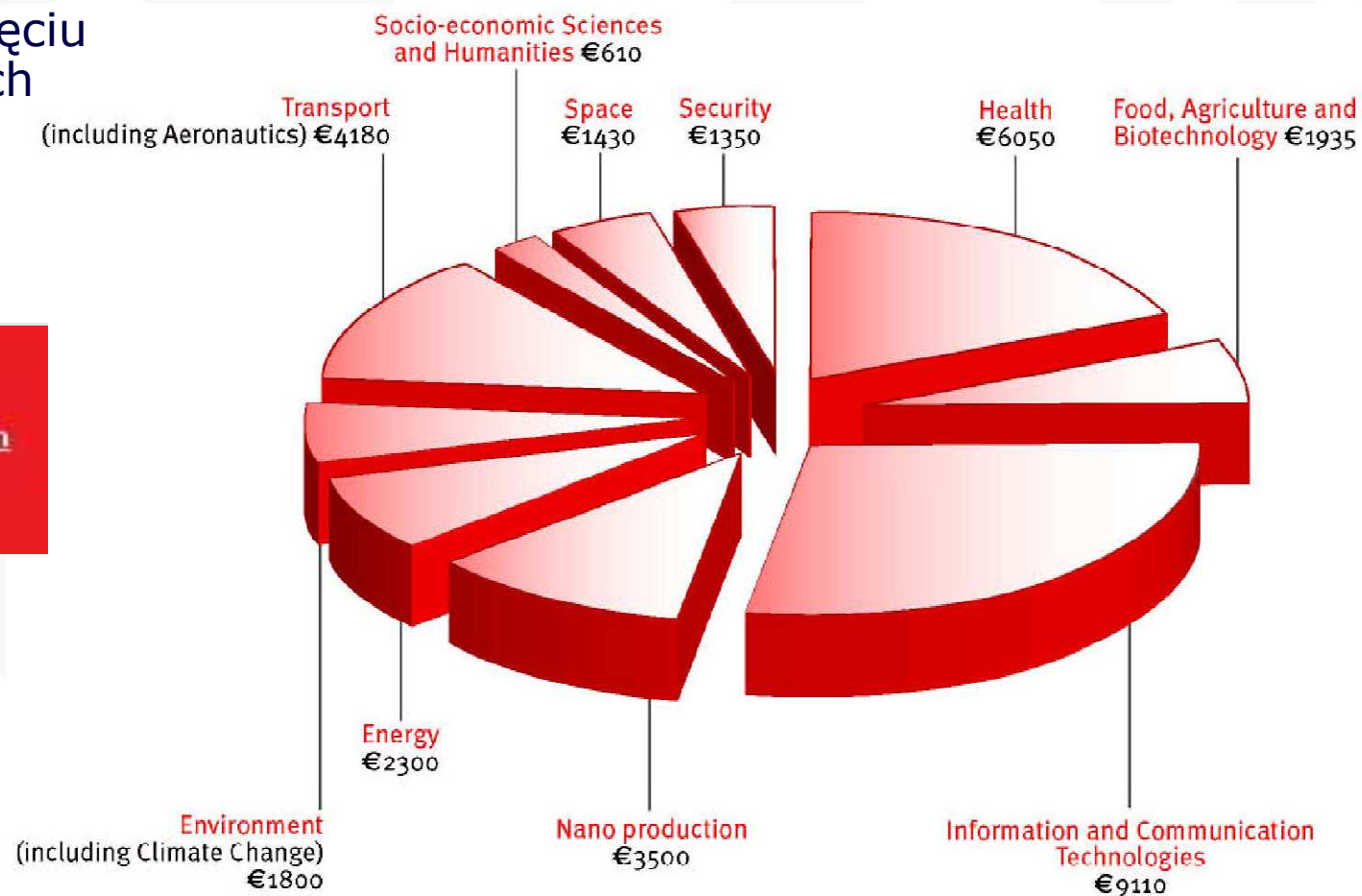


# FP7 – Struktura 7PR



## Cooperation programme – 10 tematów (€ million)

Wspieranie  
ponadnarodowej  
współpracy naukowo-  
badawczej w dziesięciu  
wybranych tematach



## Cooperation: Temat 9. Przestrzeń kosmiczna

1. Wykorzystanie przestrzeni kosmicznej na rzecz społeczeństwa europejskiego.
2. Badania przestrzeni kosmicznej.
3. Badania i rozwój na rzecz wzmocnienia obecności w przestrzeni kosmicznej.

Wspieranie europejskiego programu badań kosmicznych skupiającego się na zastosowaniach takich inicjatyw jak **Globalny Monitoring dla Środowiska i Bezpieczeństwa** (Global Monitoring for Environment and Security - GMES) niosących korzyści dla obywateli i konkurencyjności europejskiego przemysłu kosmicznego.



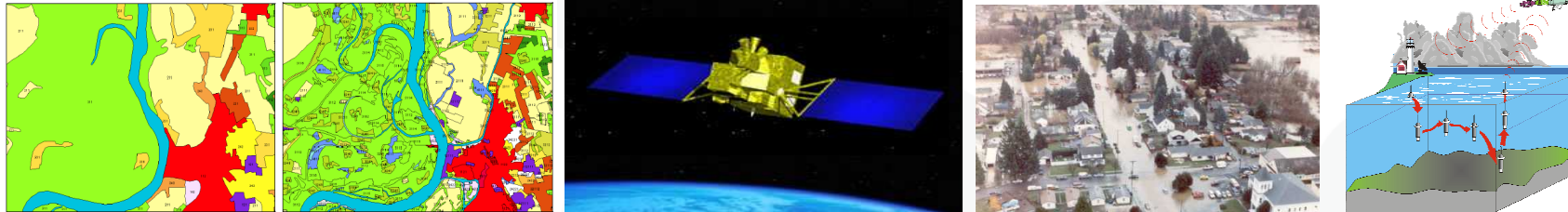
## FP7 SPACE budget distribution

### FP7 Space: % distribution at a glance:

- Space-based applications at the service of European society **GMES** (85% of budget, i.e. 1.2 billion)
  - about 30% for services development (EC)
  - about 10% for data procurement (ESA + EEA)
  - about 45% foreseen for developing space infrastructures (ESA)
- Strengthening Space Foundations (15% of budget, i.e. 0.2 billion)
  - Upstream + downstream research



## GMES – Globalny Monitoring dla Środowiska i Bezpieczeństwa

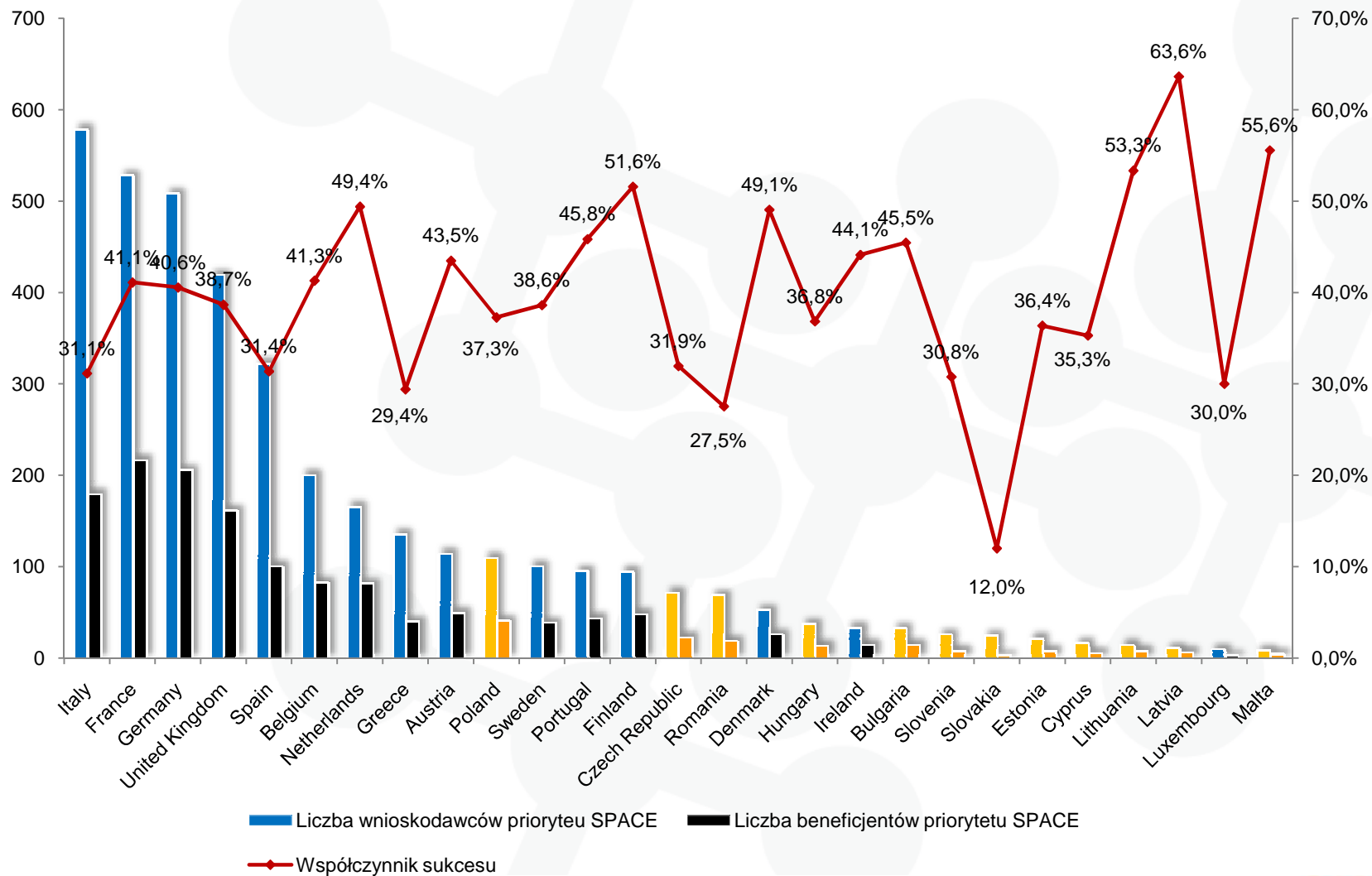


### Główne zagadnienia programu (GMES)

- monitoring lądów
- zagrożenia kryzysowe (klęski żywiołowe, katastrofy naturalne)
- monitoring mórz i oceanów
- badania atmosfery
- usługi informatyczne dla działań w obszarze bezpieczeństwa

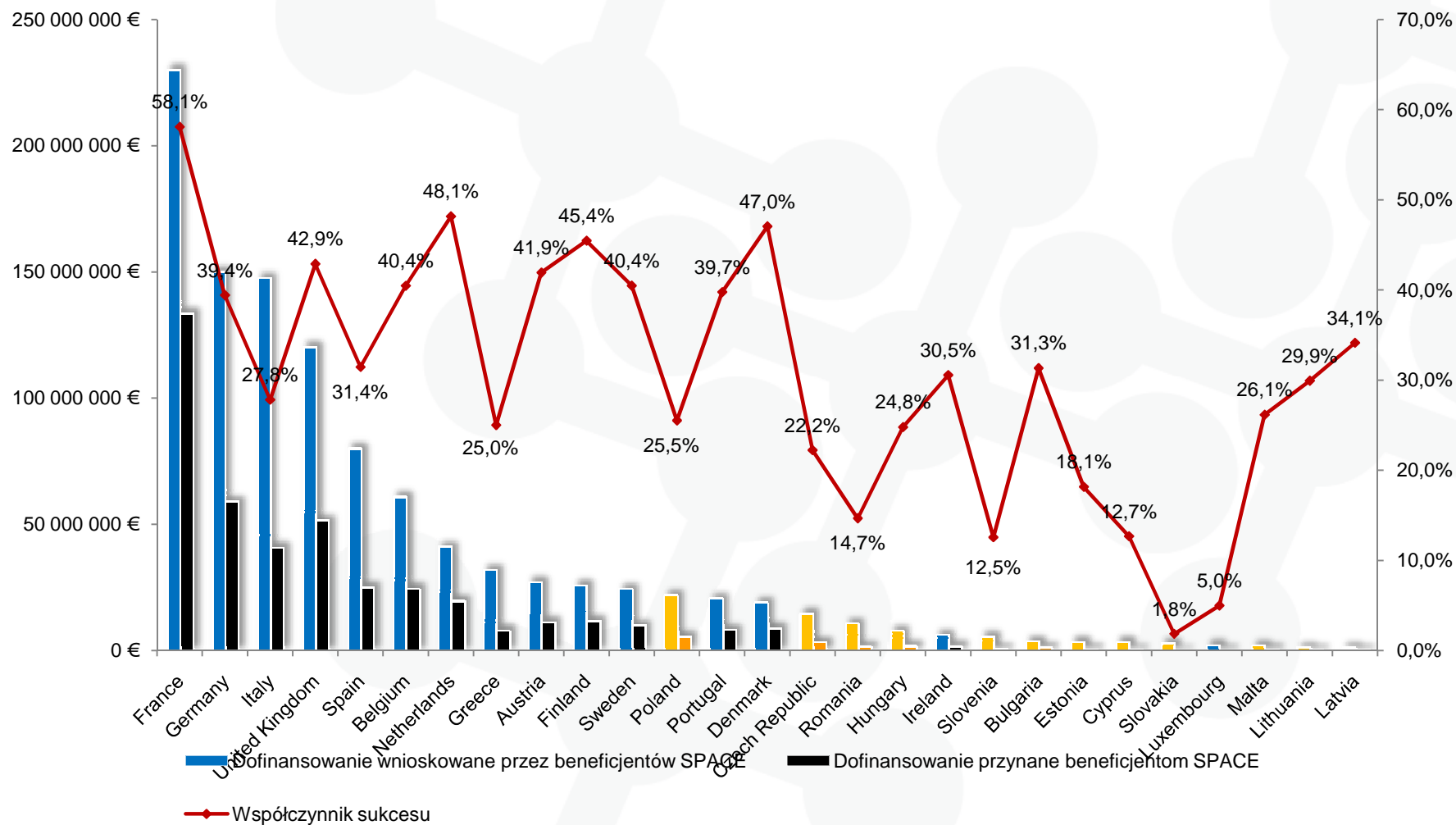


# Statystyki – liczba uczestników





# Statystyki – dofinansowanie





## Udział polskich instytucji po 4 konkursach w obszarze SPACE

1. Centrum Badań Kosmicznych PAN (6)
2. Państwowy Instytut Geologiczny (3)
3. Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN (2)
4. Instytut Lotnictwa (2)
5. Instytut Geodezji i Kartografii w Warszawie (2)
6. Instytut Morski w Gdańsku
7. Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk
8. Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
9. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
10. Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN
11. Uniwersytet Gdański
12. Instytut Ochrony Środowiska
13. Instytut Budownictwa Wodnego PAN
14. Satelitarne Centrum Operacji Regionalnych
15. Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego w Krakowie
16. Instytut Budownictwa Wodnego PAN
17. Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy
18. ASTRI Polska (2)
19. MIKROMA SA
20. Wasat Sp. z o.o.
21. TopGaN Sp. z o.o.
22. ....

Dofinansowanie KE wszystkich projektów z polskim udziałem (po 4 konkursach) **ok. 5,6 mln €**



## The 6th Space call preparation

- Orientation paper published on 4.04.2012:  
[http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/fp7\\_documentation](http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/fp7_documentation)
- Call title: Space Call 6
- Call identifier: tbd
- Call Publication: Mid July 2012
- Call Deadline: November 2012
- Evaluations: January/February 2013 (by REA)
- Indicative budget: 126 million euro



Activity: 9.1 Space-based applications at the service of European Society

*Area 9.1.1 (Pre-)operational validation of GMES services and products*

### **Towards a GMES Climate change service– preparatory activities**

- SPA.2013.1.1-01: Global 20th century re-analysis and future coupling methods
- SPA.2013.1.1-02: Ensemble system of regional re-analyses
- SPA.2013.1.1-03: Traceable quality assurance system for multi-decadal ECVs
- SPA.2013.1.1-04: Provision of access to simulated and observed climate datasets and climate indicator toolbox



## 6th Call content (2)

### GMES service activities

SPA.2013.1.1-06: Stimulating development of downstream services and service evolution

For example, activities could target application areas of:

- Agriculture and agri-environment, crop monitoring, precision farming
- Monitoring of critical infra-structures, vulnerable to man-made and natural hazards
- Renewable energy production and energy efficiency management
- Environmental and Climate change impacts and attribution
- Maritime and other transport activities
- Health services, or monitoring conditions for vector borne diseases
- Atmospheric pollution/air quality monitoring and forecas.....

The participation of SMEs is particularly encouraged for this topic of the call; Evaluators will taken into account

SPA.2013.1.1-07: Remote sensing methods

SPA.2013.1.2-01: Integrated downstream service activities and applications



## 6th Call content (3)

### Activity: 9.2. Strengthening the foundations of Space science and technology

#### Area 9.2.1 Research to support space science and exploration

*The Call will focus on two subject areas, namely the exploitation of space based data (space physics, astrobiology, planetary science, astronomy, astrophysics, health ...) and Earth analogue research preparing for space exploration.*

SPA.2013.2.1-01: Exploitation of space science and exploration data

SPA.2013.2.1-02: Earth-analogue research preparing for space exploration

#### Area 9.2.2: Research to support space transportation and key technologies

SPA.2013.2.2-01: Space critical technologies

#### Area 9.2.3: Research into reducing the vulnerability of space assets

SPA.2013.2.3-01: Space-weather events

SPA.2013.2.3-02: Security of space assets from in-orbit collisions – mission concepts



### Activity: 9.3 Cross-cutting activities

#### *Area 9.3.1: SME specific research*

#### SPA.2013.3.1-01: SME space technology research and technology transfer

*Projects are expected to promote the number of SMEs involved in the development of space activities, by initiating and/or reinforcing links between SMEs (not necessarily from the space sector) and other traditional actors in the space sector. Newly established SMEs are particularly welcome.*

#### *Area 9.3.2: International cooperation*

#### SPA.2013.3.2-01: Cooperation with third countries

*Cooperation with Ukraine*

*Cooperation with China*



- Wniosek Komisji dot. programu w zakresie badań naukowych i innowacji (2014-20) na 80 mld euro
- Główny element strategii Europa 2020, Unii Innowacji & Europejskiej Przestrzeni Badawczej:
  - **Odpowiedź na kryzys ekonomiczny:** inwestycja w przyszły wzrost i miejsca pracy
  - **Odpowiedź na obawy obywateli** dot. ich bezpieczeństwa i środowiska.
  - **Wzmocnienie pozycji UE na świecie** w zakresie badań naukowych, technologii i innowacji





- **Jeden program łączący trzy dotychczasowe programy/inicjatywy\***
- **Połączenie badań naukowych z innowacjami- od koncepcji do rynku, wszystkie rodzaje innowacji**
- **Skupienie na wyzwaniach społecznych, np. zdrowie, ekologiczna energia i transport**
- **Uproszczony dostęp dla przedsiębiorstw, uniwersytetów, instytutów badawczych w UE i poza nią**

*\*7 Program Ramowy (FP7), część dot. Innowacji Programu Ramowego na rzecz Konkurencyjności i Innowacji (CIP), udział UE w Europejskim Instytucie Innowacji i Technologii (EIT)*



1. Doskonała baza naukowa
2. Wiodąca pozycja w przemyśle (przestrzeń kosmiczna)
3. Wyzwania społeczne

uzupełnione przez:

- Europejski Instytut Innowacji i Technologii (EIT)  
Łączący badania, innowacje i edukację we Wspólnotach  
Wiedzy i Innowacji

- Wspólne Centrum Badań (JRC)  
Baza naukowa na rzecz polityk UE

+ Euratom





## Priorytet 2

## Zaproponowany budżet (milionów €, 2014-20)

SEVENTH FRAMEWORK  
PROGRAMME

Wiodąca pozycja w technologiach przemysłowych  
(ICT, nanotechnologia, biotechnologia,  
zaawansowane materiały i produkcja, **przestrzeń  
kosmiczna**)

13 781

Dostęp do kapitału ryzyka

*Lewarowanie prywatnych środków na badania i  
innowacje*

3 538

Innowacje w MŚP

*Wspieranie wszystkich form innowacji we wszystkich  
typach MŚP*

619 uzupełnione przez  
6 829 (15% wyzwań  
społecznych + LEIT) oraz  
'Kapitał ryzyka' z silnym  
akcentem na MŚP



## Next steps

- Ongoing:** Parliament and Council negotiations on the basis of the Commission proposals
- Ongoing:** Parliament and Council negotiations on EU budget 2014-20 (including overall budget for Horizon 2020)
- Mid 2012:** Final calls under 7th Framework Programme for Research to bridge gap towards Horizon 2020
- Mid 2013:** Adoption of legislative acts by Parliament and Council on Horizon 2020
- 1/1/2014:** **Horizon 2020 starts; launch of first calls**





# The International FP7 SPACE Infoday

**Your last chance to participate in FP7 Space!**

Date: 20-21 June 2012

Location: University of Surrey, UK



Agenda:

- Introduction to the call (by the European Commission)
- Introduction to specific call topics (by experts)
- Including matchmaking means (bilateral meetings)

More information:

[www.b2match.eu/space2012infoday/pages/home](http://www.b2match.eu/space2012infoday/pages/home)





## DODATKOWE INFORMACJE

EU Space research websites:

<http://ec.europa.eu/enterprise/space>

<http://www.gmes.info>

<http://cordis.europa.eu/fp7/calls/>

ESA web-site

<http://www.esa.int/esaLP/LPgmes.html>

Helpdesk:

<http://ec.europa.eu/research/enquiries>

COSMOS - FP7 SPACE NCPs - service

<http://www.fp7-space.eu/>

Krajowy Punkt Kontaktowy:

[www.kpk.gov.pl](http://www.kpk.gov.pl)



**Dziękuję za uwagę**

**Krajowy Punkt Kontaktowy  
Programów Badawczych UE**  
Instytut Podstawowych Problemów Techniki  
Polskiej Akademii Nauk

**tel: 0 22 828 74 83/81**

**fax: 0 22 828 53 70**

**e-mail: [piotr.swierczynski@kpk.gov.pl](mailto:piotr.swierczynski@kpk.gov.pl)**

