

Komitet ds. Badań Kosmicznych i Satelitarnych PAN

Edukacja w zakresie:

Technologii Satelitarnych i Kosmicznych

Imperatyw Planu

**„Wykorzystanie Przestrzeni Kosmicznej - Plan dla
Polski”**

Zbigniew Kłós

EU INNOVATION STRATEGY

HIGH-LEVEL SPACE POLICY GROUP –02 December 2009

Jean Noël DURVY

Director, Innovation Policy

**European Commission, Enterprise
and Industry**

Some background

2006: « A broad-based innovation strategy for Europe: putting knowledge into practice »

9 Priorities:

IPR, Standardisation, Public procurement, Joint Technology Initiatives, Lead markets, European Institute of Innovation and Technology, Clusters & Cohesion, Services, Risk capital

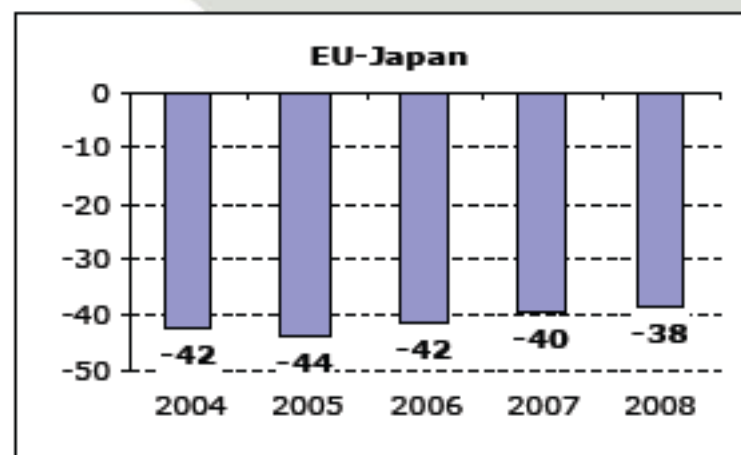
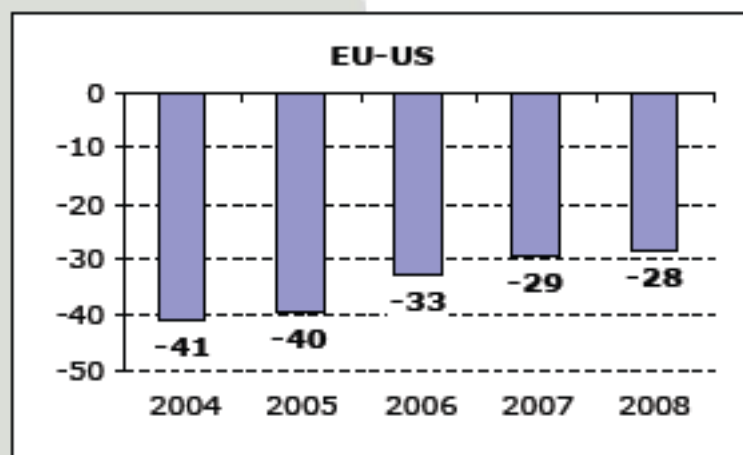


European Commission
Enterprise and Industry



Creativity
and Innovation
European Year 2009

Overall EU innovation performance has improved



There are persistent weaknesses: underinvestment in innovation expenditures, including R&D, ICT, training and education



Innovation and Space

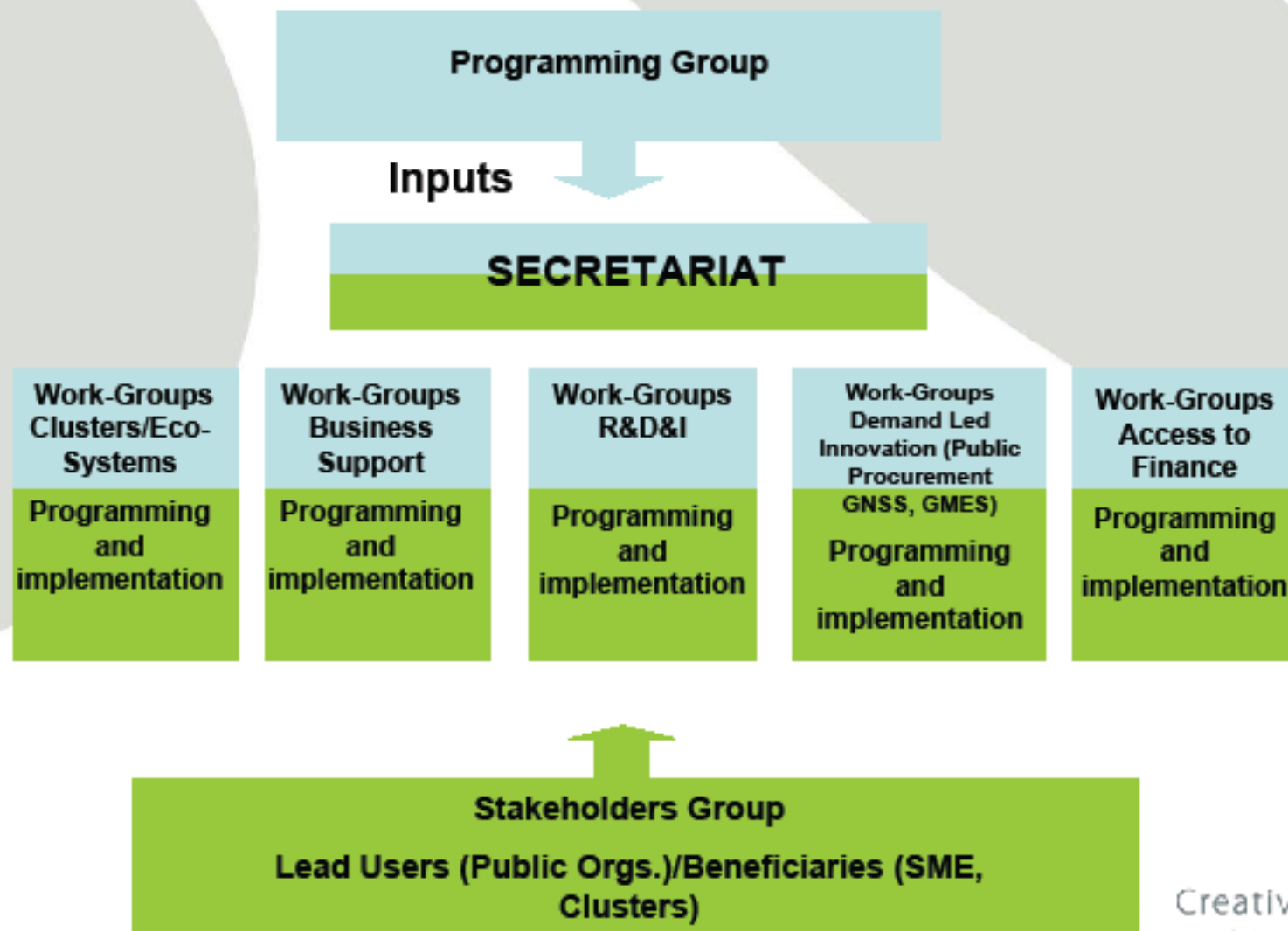
A long track record of support measures

- The EC has already a long track record in supporting innovation in the Space sector.
- **Curent initiatives** aim at supporting global level European champions :
 - **KIS4SAT** – Innovation Partnership in the field of satellite based services
 - **ENCADRE** – Network of European clusters to support the development of space and Galileo derived applications
- Both are fully integrated into the **ESA TTP programme**



European Innovation Platform for Satellite Based Services

2011 -
2013



Innovation Platform for Satellite Based Downstream Services

- Why:*
- to **mobilise** and **coordinate** all levels (EU, ESA, MS and regions)
 - to prepare a more **strategic** and **cooperative** approach
 - to promote **better practices**
 - to **improve** and **scale-up** existing measures
- Who:* programme owners or mandated organisations and stakeholders
- What:* coordinate the **implementation** of actions
- How:* establish a **coordination Platform** co-funded by EC



European Commission
Enterprise and Industry



Creativity
and Innovation
European Year 2009

Traktat Lizboński

- W zmienionym Traktacie o Funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TEFU) znalazły się odniesienia do *przestrzeni kosmicznej (space)* i tak:

W części **KATEGORIE i DZIEDZINY KOMPETENCJI**

- Dodano min. nowy TYTUŁ I **KATEGORIE i DZIEDZINY KOMPETENCJI** i nowe artykuły min. Artykuł 2c. 3 w brzmieniu:
- 3. W dziedzinach badań, rozwoju technologicznego i *przestrzeni kosmicznej* Unia ma kompetencje do prowadzenia działań, w szczególności do określania i realizacji programów, jednakże wykonywanie tych kompetencji nie może doprowadzić do uniemożliwienia Państwom Członkowskim wykonywania ich kompetencji.

Traktat Lizboński

- **TYTUŁ XVIII Badania i Rozwój Technologiczny**

W nagłówku tytułu XVIII dodaje się wyrazy
„ORAZ PRZESTRZEŃ KOSMICZNA”

W TYTULE XVIII wprowadza się podtytuł:

- **PRZESTRZEŃ KOSMICZNA**
i dodaje się nowy artykuł 189 w brzmieniu:

Traktat Lizboński

- Znaczącym jest również odniesienie zapisów do „badań” w Art. 189(1) co w kontekście tytułu rozdziału „... i przestrzeń kosmiczna” sugeruje, że inwestowanie w ten obszar może być realizowane poza badaniami. **Co znaczy, że aktywność kosmiczna może być rozwijana zarówno w ramach jak i poza ramami Unijnych Programów Ramowych**

Traktat Lizboński

- *Artykuł 189* jasno daje mandat Komisji Europejskiej do inicjowania wszelkich inicjatyw w zakresie polityki kosmicznej.
- **Oznacza to, że w zgodzie z nowym Traktatem podejmowane przez UE akcje odnośnie przestrzeni kosmicznej nie są dla Unii Europejskiej opcją, ale raczej obowiązkiem.**

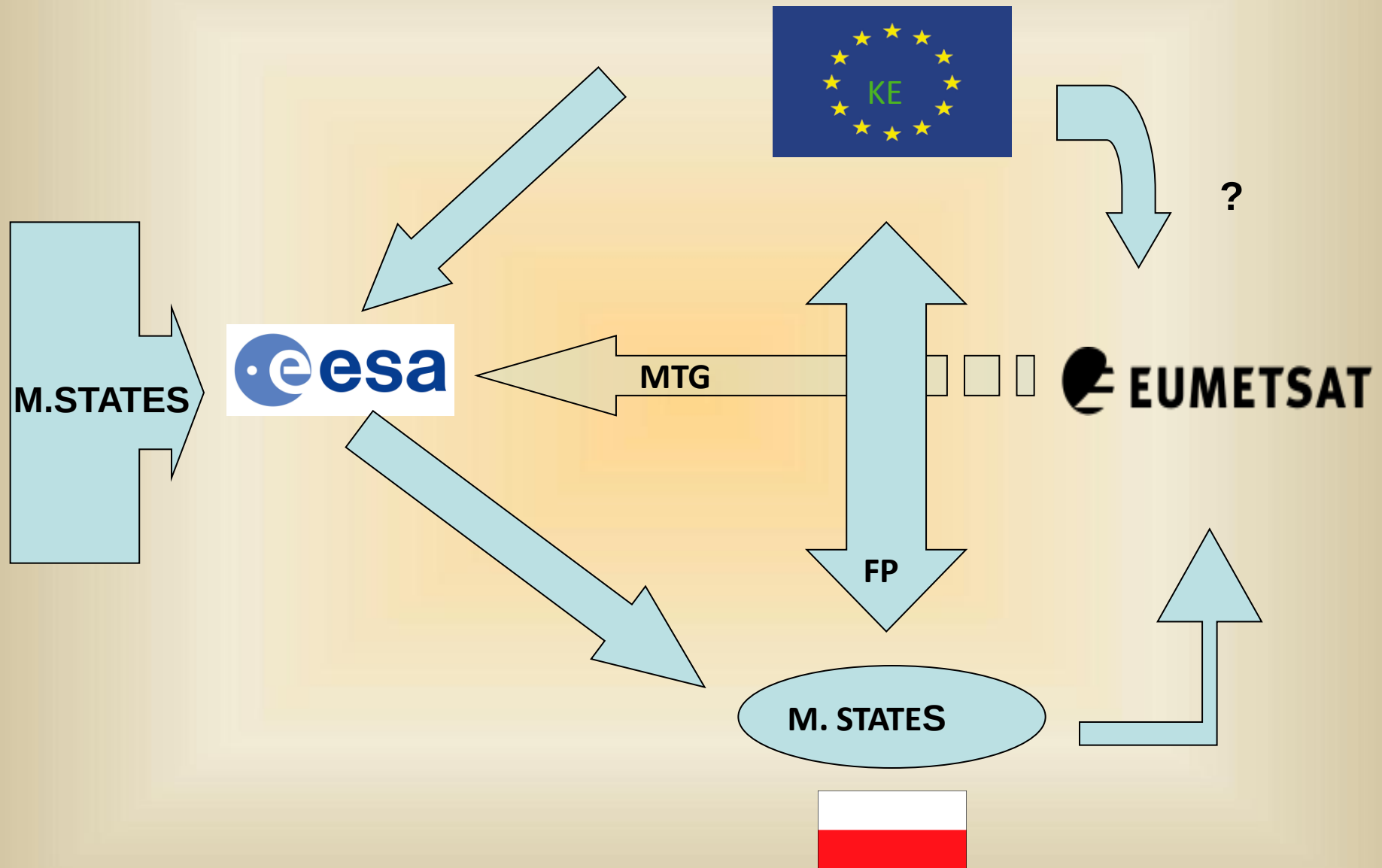
List uwierzytelniający od Przewodniczącego Barroso do desygnowanego na
Komisarza **Industry and Entrepreneurship**
Mr Antonio TAJANI

- The Lisbon Treaty has given the Commission more competences vis-à-vis space policy. This is a long term agenda for which I would ask you to bring GMES to maturity, outsourcing gradually the operational elements to the European Space Agency.

European Medicines Agency). Responsibility for the Trans-Atlantic Economic Council will move to the Commissioner responsible for Trade policy. The space units (G3,G4,G5) will be transferred from DG TREN to DG ENTR, together with responsibility for the Global Navigation Satellites System Supervision Agency (Galileo). You will have under your authority the following agencies: the European Chemicals Agency (ECHA), and the industrial parts of the executive agency for competitiveness and Innovation.

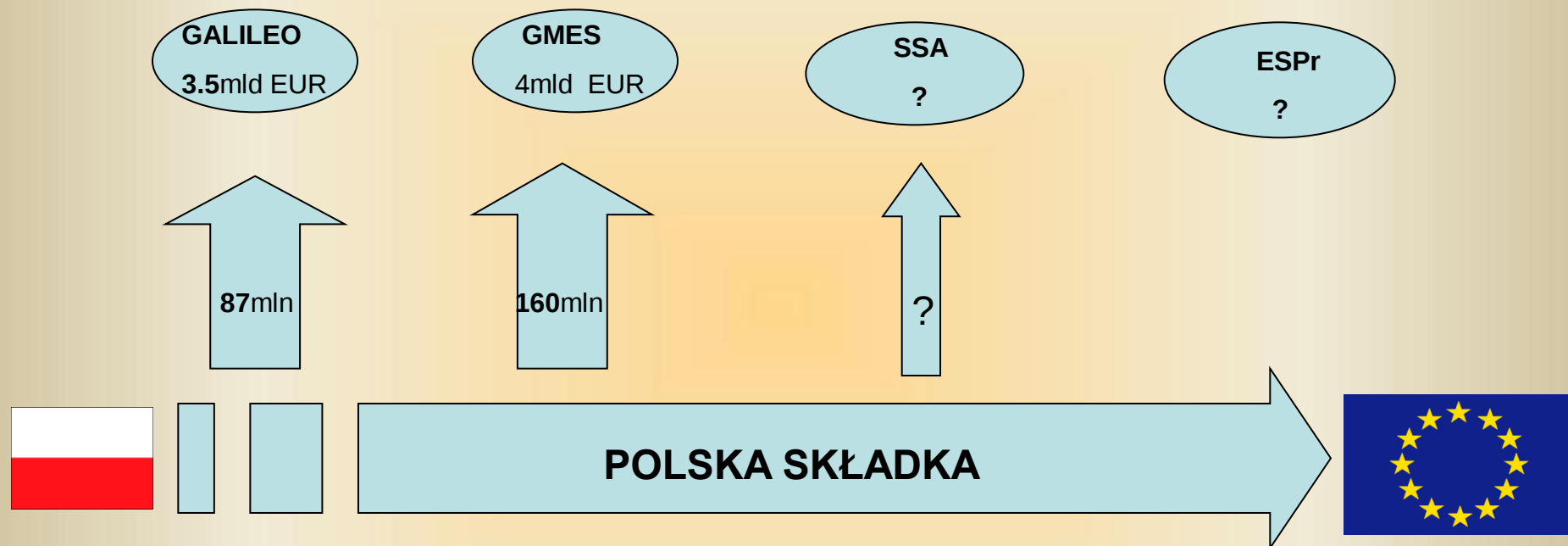
José Manuel BARROSO

Przepływy Finansów SPACE w Europie



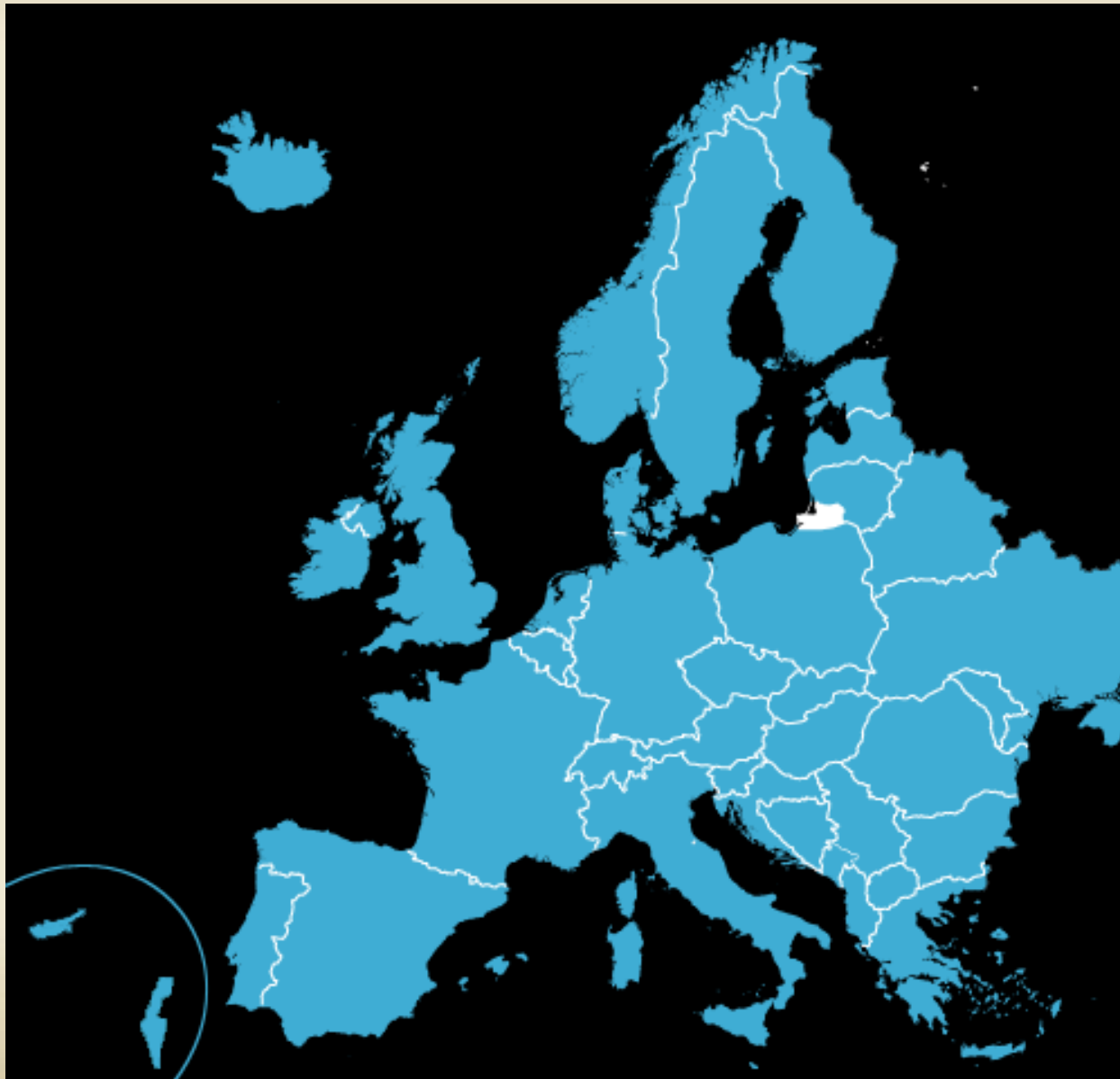
PLAN FINANSOWY Space/UE

2011-2020



WKŁAD PL = % (SKŁADKI PL do UE) x *KOSZT PROGRAMU*

European Research by country: 2004-2009





KOMISJA
EUROPEJSKA

Europejska
Przestrzeń Badawcza

Polska

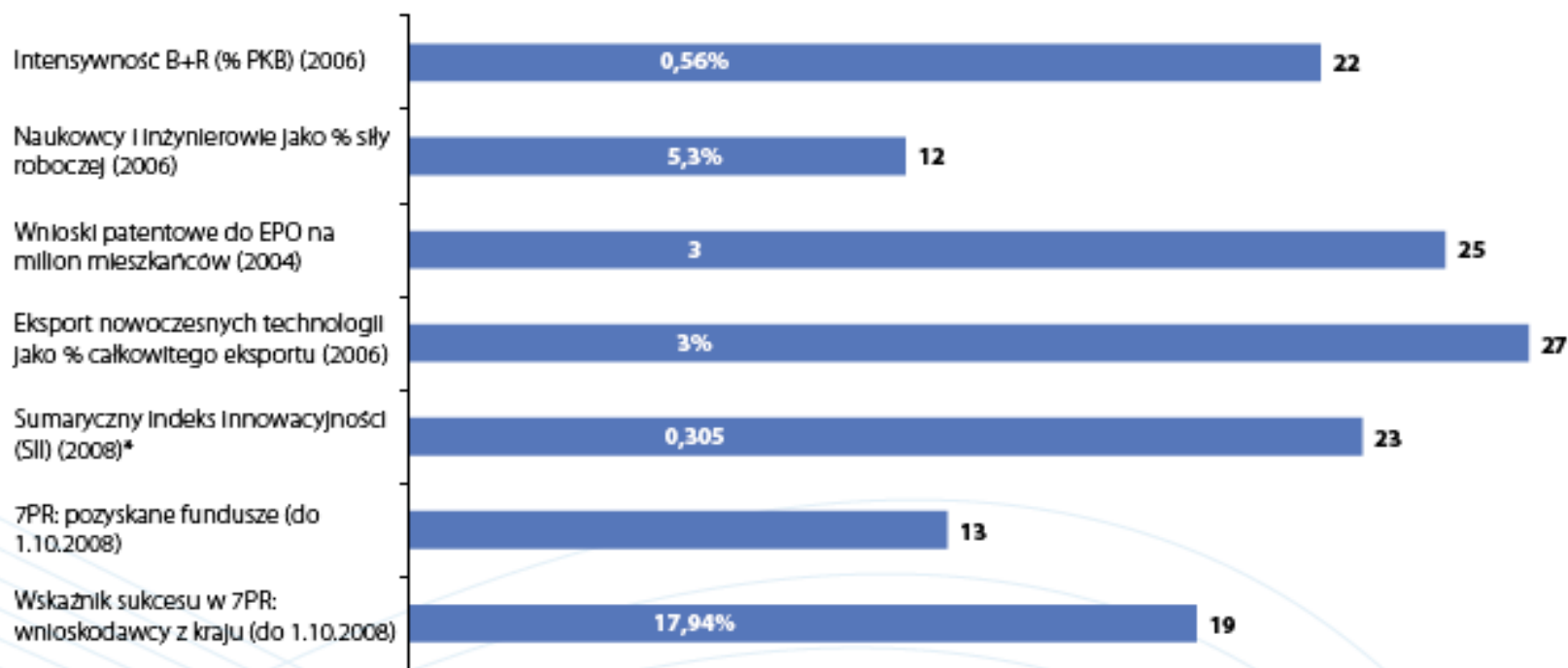
Największe osiągnięcia UE w nauce i badaniach naukowych
2004 > 2009



POLSKA

Polska: klasyfikacja w UE-27

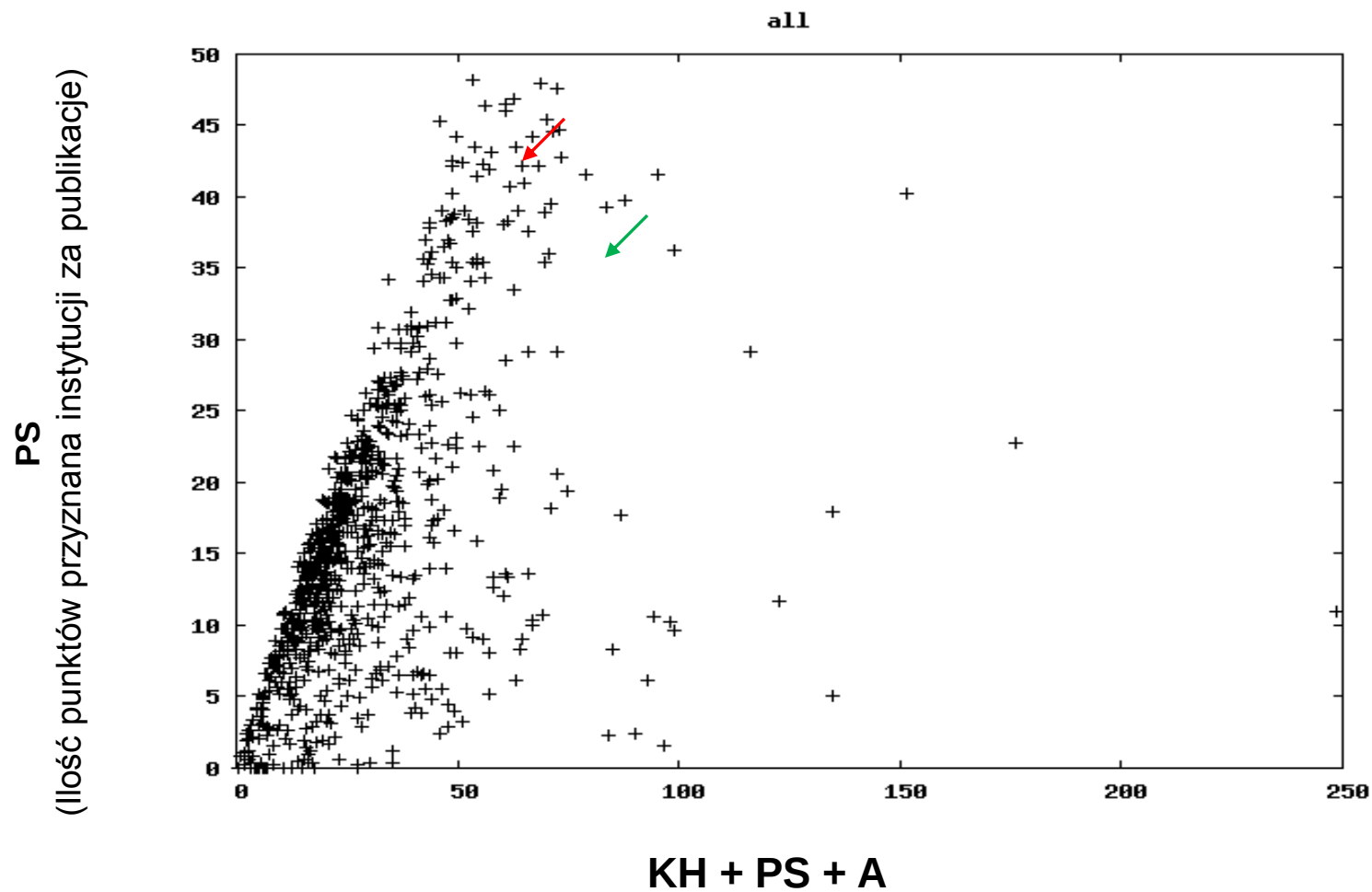
(Legenda: Wśród 27 państw UE Polska plasuje się na 27. miejscu w eksporcie nowoczesnych technologii i na 19. miejscu wg wskaźnika sukcesu w 7PR)



* SII daje ogólny obraz łącznego wyniku państwa w zakresie innowacji

Źródła: Science, Technology and Competitiveness key figures report 2008/2009; European Innovation Scoreboard 2008 oraz DG RTD.

OCENA PARAMETRYCZNA JEDNOSTEK NAUKOWYCH 2001-2004



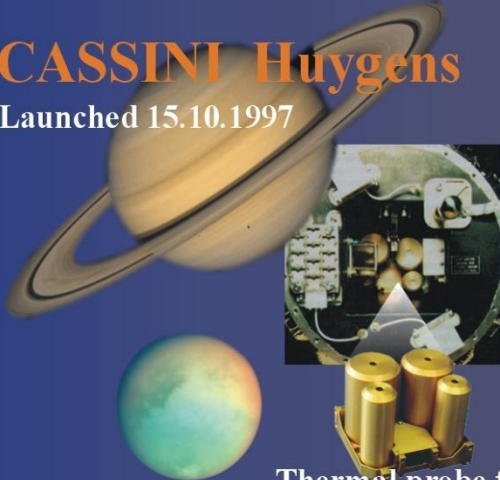
Sumaryczna ilość punktów przyznana instytucji za **Publikacje-PS**; **Aktywność -KH**; **Zastosowania -A**

SPACE RESEARCH CENTRE

instruments delivered to ESA missions

CASSINI Huygens

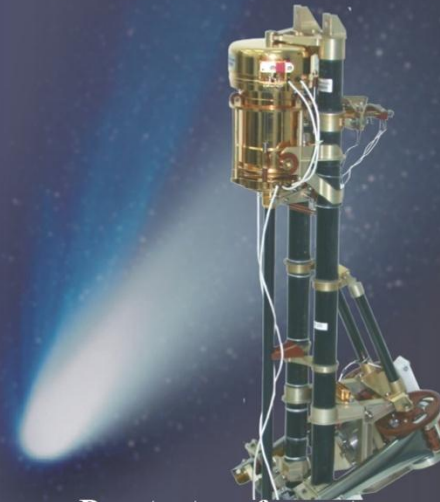
Launched 15.10.1997



Thermal probe for
Titan Surface Package

ROSETTA

Launched 02.03.2004



Penetrator of cometary
nucleus surface

INTEGRAL

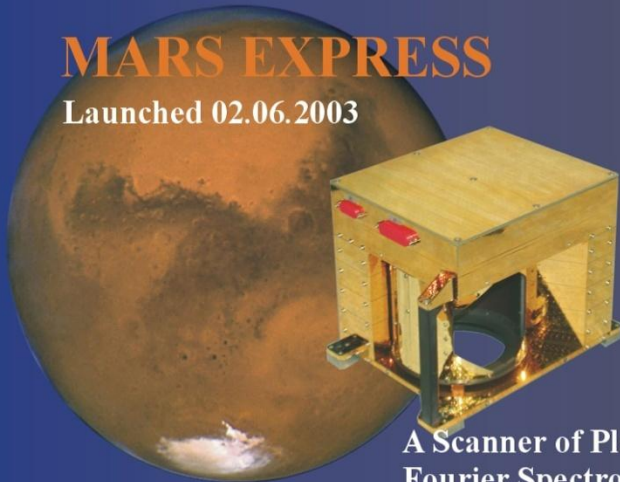
Launched 17.10.2002



Electronics box of
anticoincidence subsystem
of Gamma ray telescope

MARS EXPRESS

Launched 02.06.2003



A Scanner of Planetary
Fourier Spectrometer

HERSCHEL

Launch 2007



HIFI Local Oscillator
Control Unit Qualification

Lokalizacja TTS



INŻYNIERIA SATELITARNA i KOSMICZNA

OBEJMUJĄCA:

ŚRODKI WYNOSZENIA

KONSTRUKCJE

ZASTOSOWANIA do
BADAŃ i PRAKTYKI

NOWA DYSCYPLINA w DZIEDZINIE NAUK TECHNICZNYCH !!!!