Az MTA kutatóintézeteinek részvétele a 7. Keretprogramban

A tudományos kutatás helyzete:

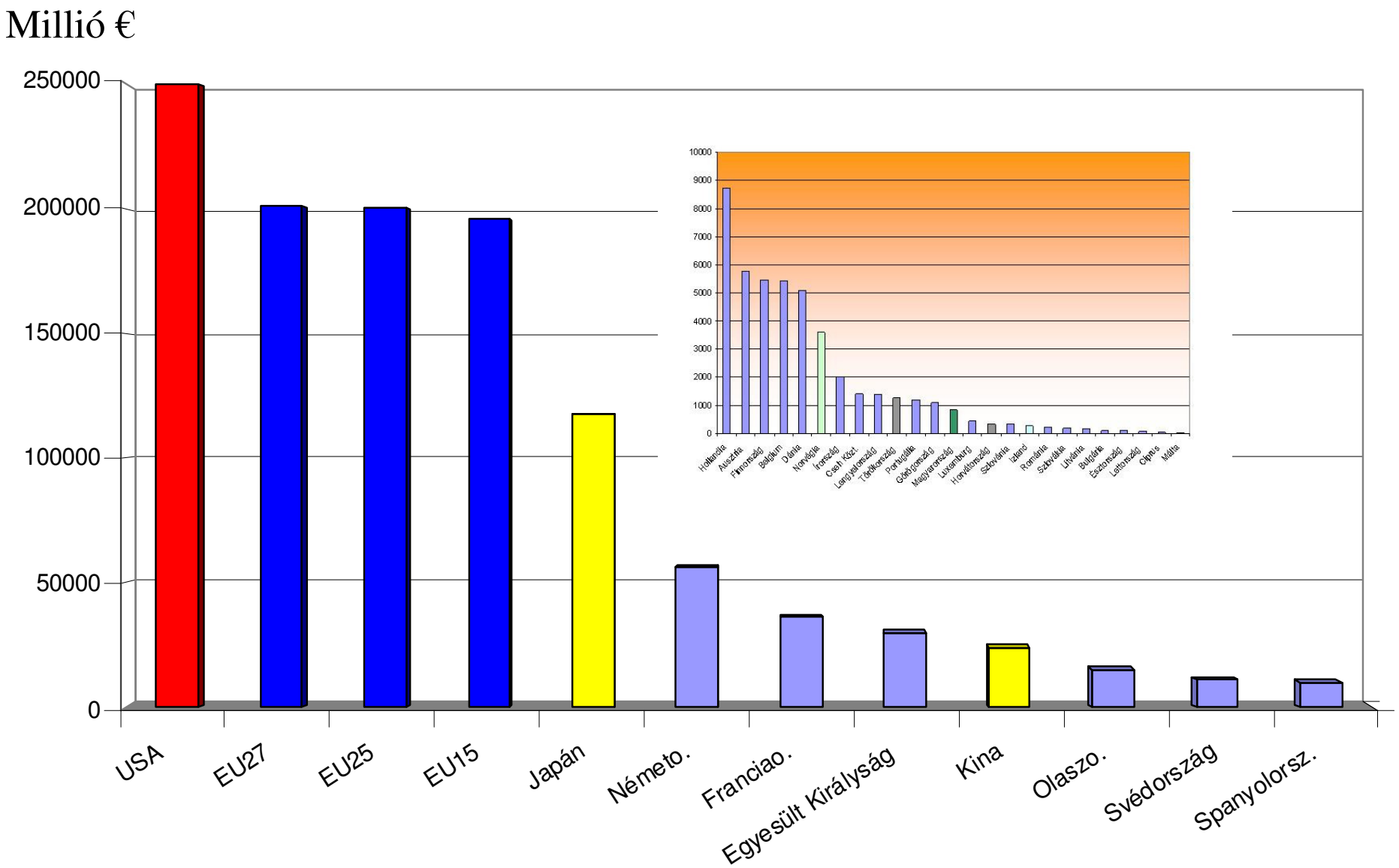
- A Világ és Európa
- Magyarország

A Keretprogramok

A 7. Keretprogram

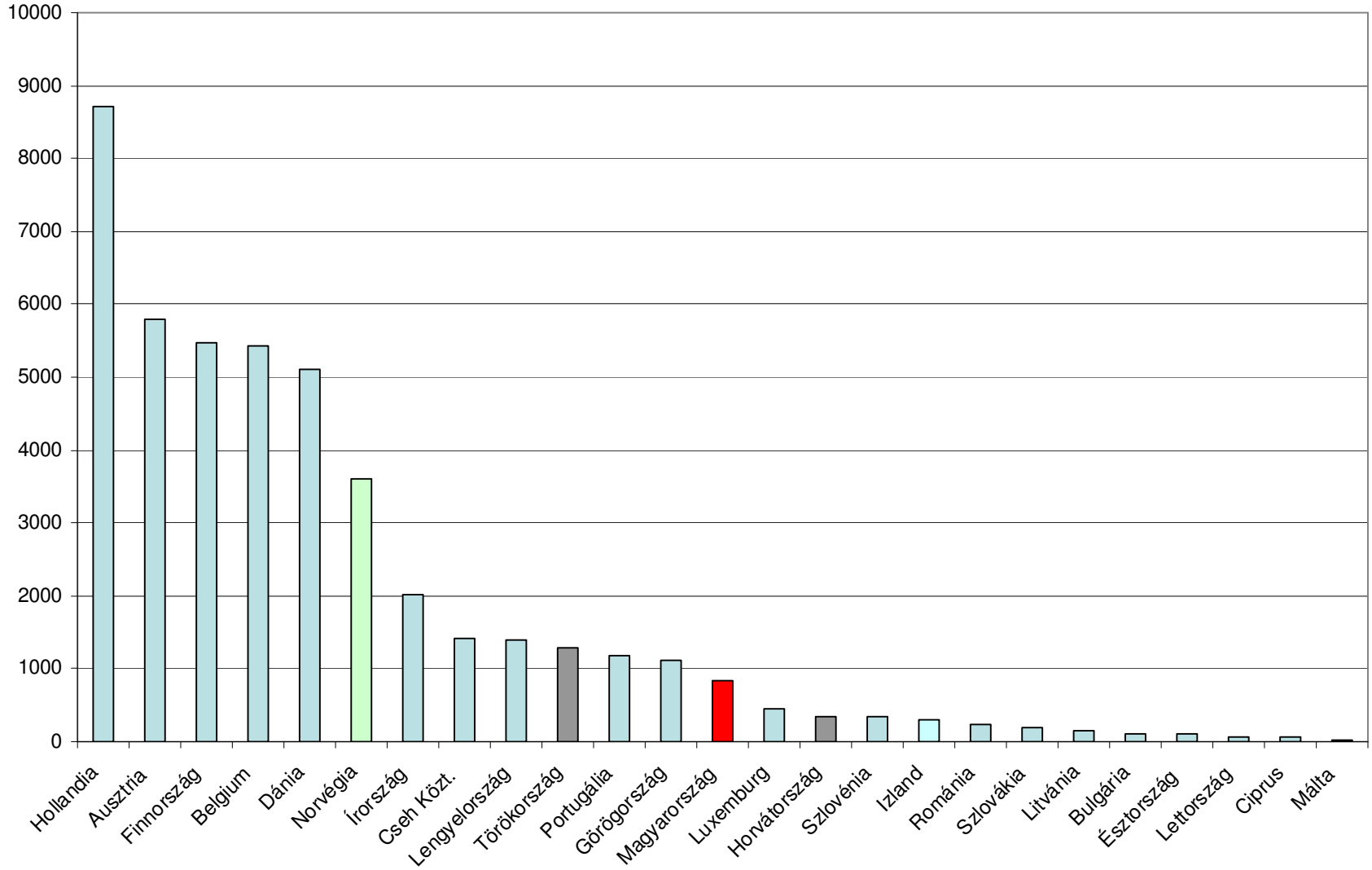
- Szerkezete, célkitűzései
- Előkészületek:
- workshopok, tanfolyamok,
- regionális együttműködések

K+F kiadások 2005

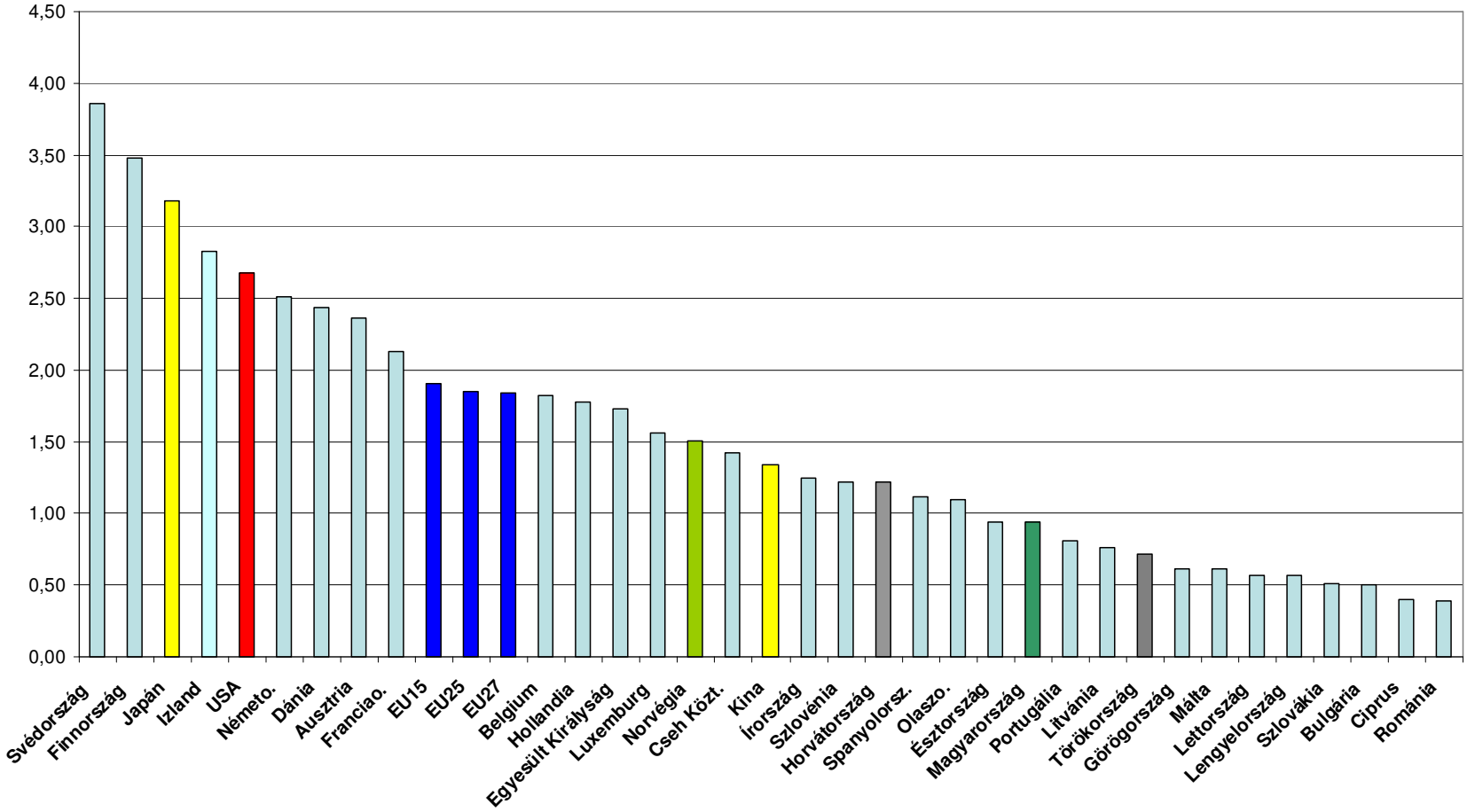


K+F kiadások 2005

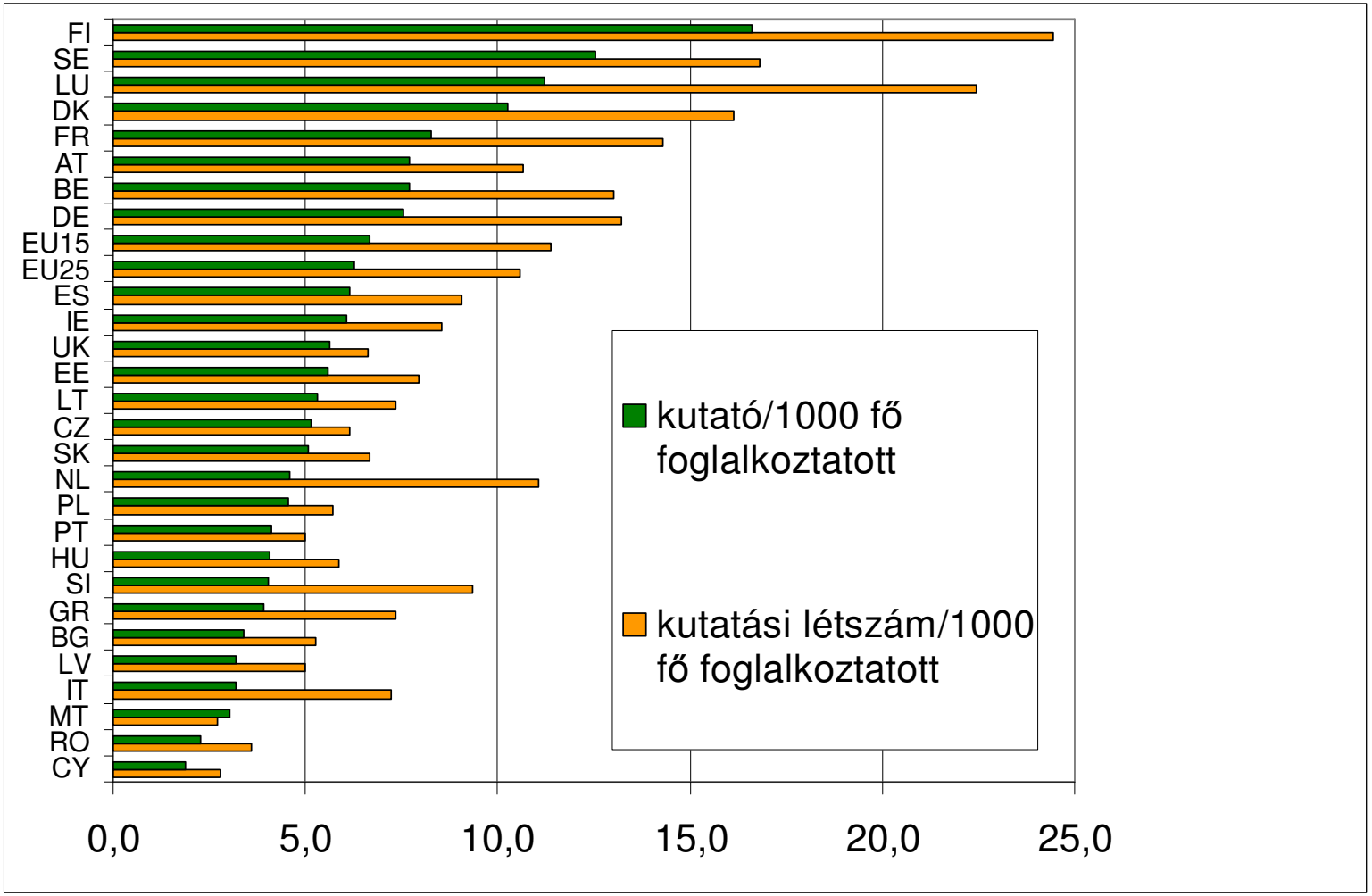
Millió €



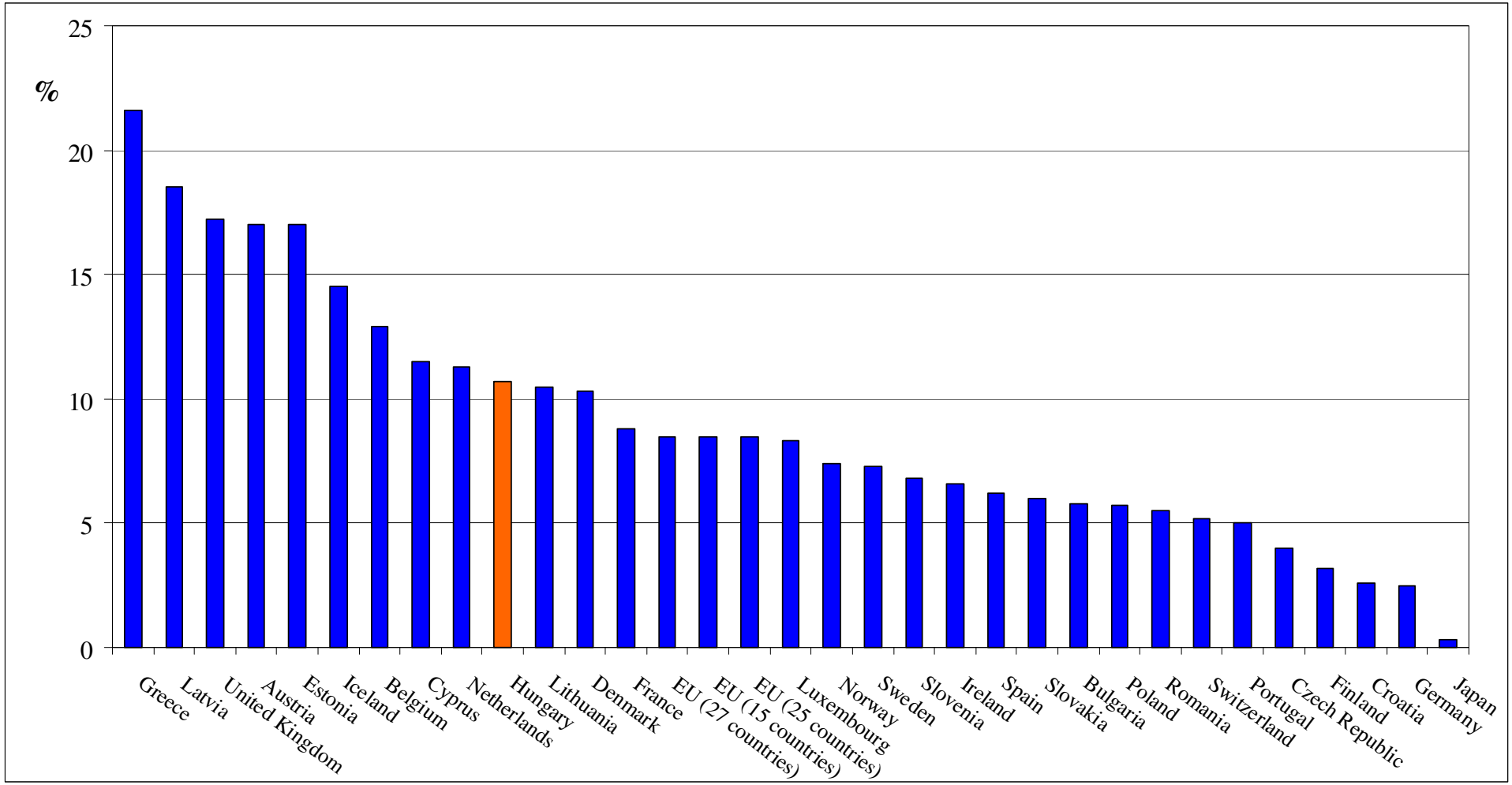
A GDP K+F finanszírozásra fordított %-a 2005-ben



1000 fő munkavállalóra jutó kutatók száma, 2004-ben



Külföldi források a K+F ráfordításokban



Az EU és az ázsiai versenytársak

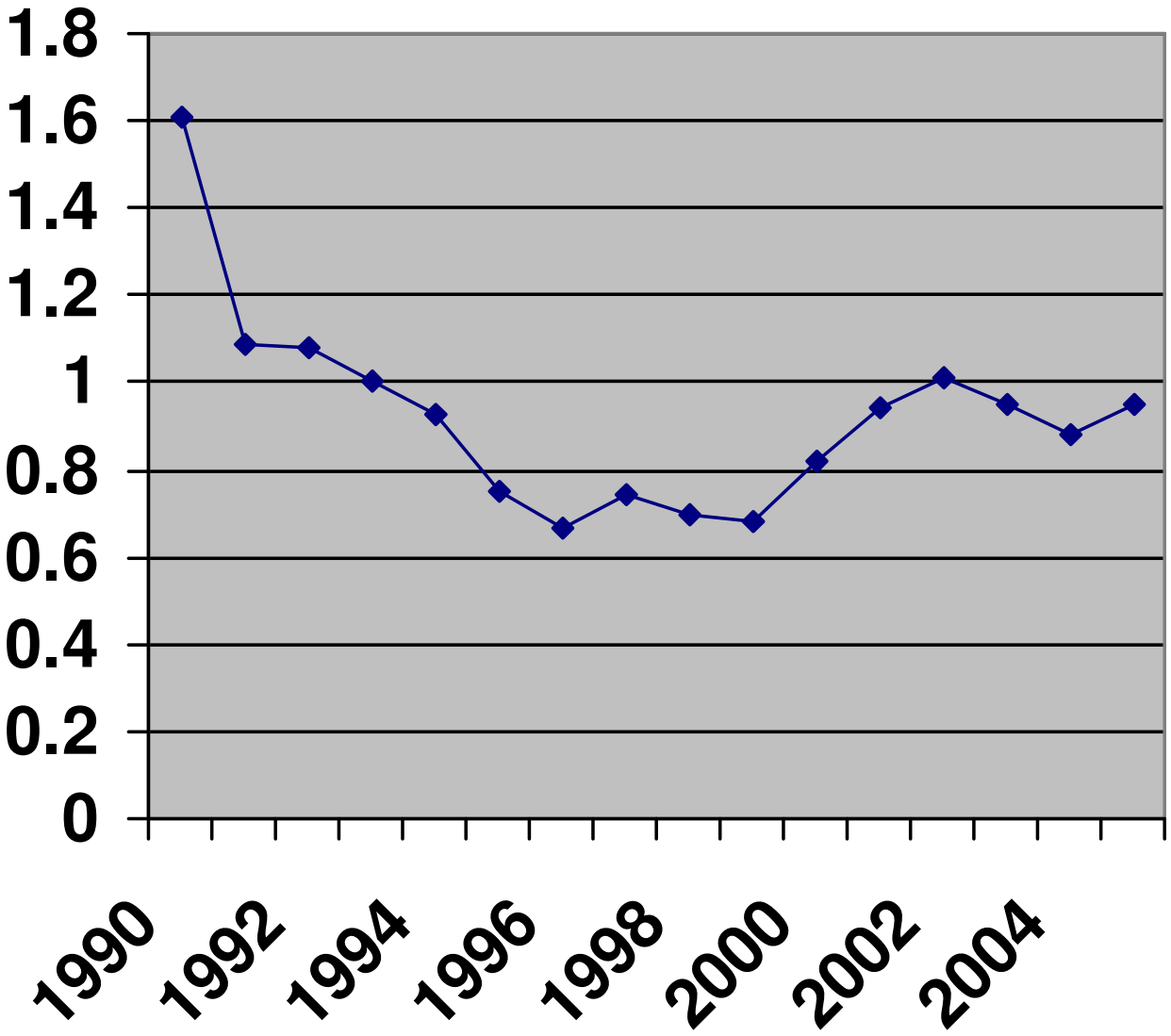
Az EU a teljes GDP mintegy 1.85%-át fordítja S&T-re, ennek fele a versenyszféra hozzájárulása, az évi növekedés mintegy 4%

Nem csak Japán előzte meg az Európai Uniót!

Kína jelenleg a GDP 1,3%-át fordítja S&T-re, de a növekedés üteme évente 20%

Dél Korea ráfordítása 3% körül van és három-negyede a versenyszférából ered

A magyar K+F ráfordítások alakulása 1990 -2005



Az EU bővítési folyamata

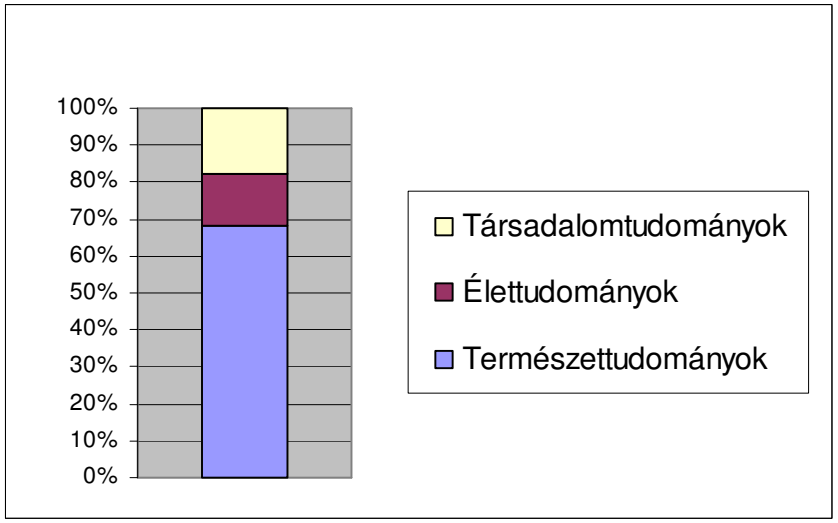
Év	Ország	Lakosság (millió fő)	Lakosság	Terület	GDP	GDP/fő ezer USD
				növekménye		
1957	6	231,5	-	-	-	29,9
1973	9	300,9	+27,9 %	+25,4 %	+29,8 %	29,8
1981	10	312,2	+ 3,7 %	+ 7,4 %	+ 2,7 %	29,5
1986	12	366,9	+17,5 %	+31,5 %	+13,1 %	28,4
1995	15	389,4	+ 6,1 %	+34,9 %	+ 6,3 %	28,5
2004	25	464,2	+19,2 %	+21,9 %	+ 9,9 %	26,3
2007	27	494,3	+ 6,5 %	+8,5 %	+ 2,0 %	25,2

Az utolsó három bővítés hatása az uniós K+F szektorra

Év	Ország	Új kutató FTE	Lakosság	Kutatói létszám	K+F ráfordítások
		(ezer fő)	Növekménye		
1995	15	93,3	6,1%	11,3%	9,82 %
2004	25	121,9	19,2%	10,4%	1,62 %
2007	27	31,3	6,5%	2,6%	0,17%

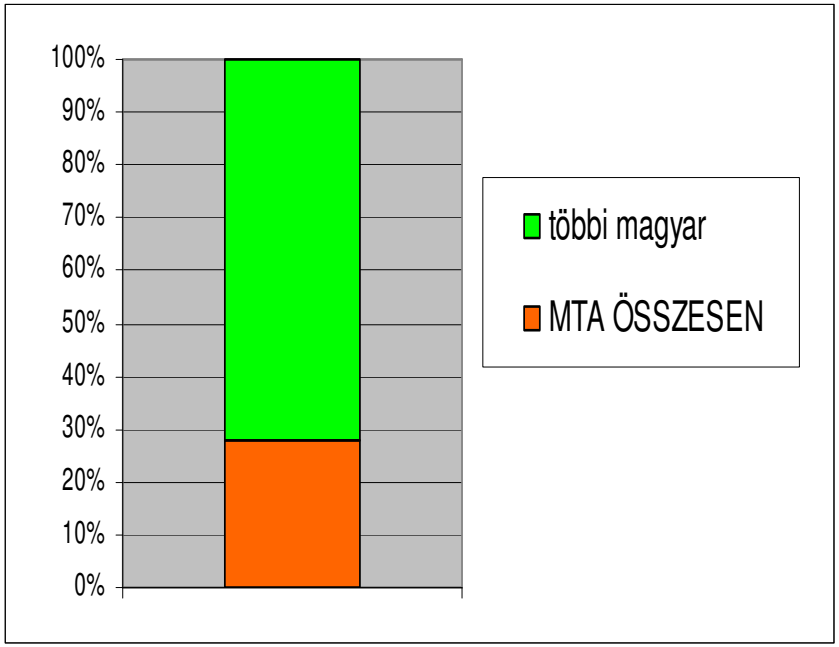
Az MTA Intézetek részvétele az 5. Keretprogramban

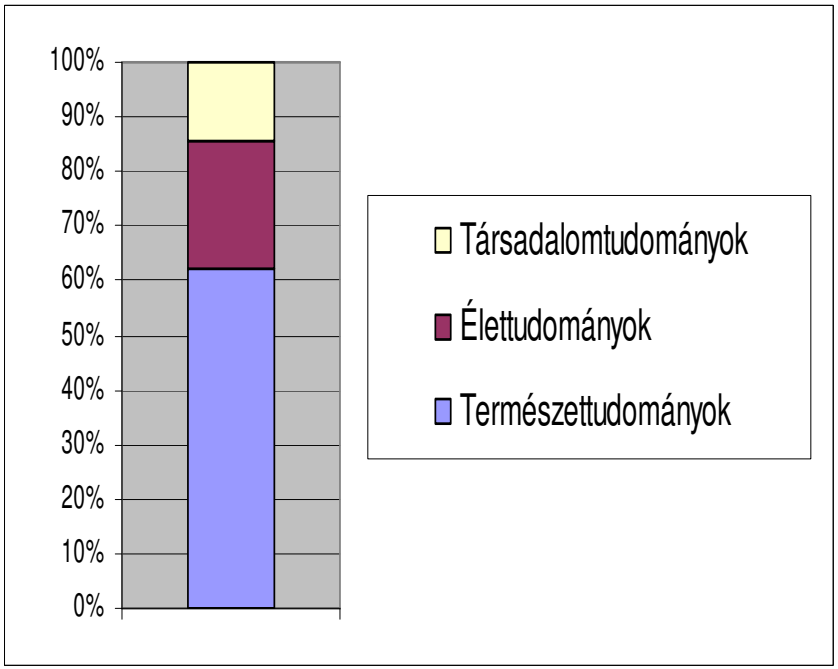
188 projekt részvétel,
az összes magyar projekt részvétel 23 %-a



Az MTA Intézetek részvétele az 5. Keretprogramban

18 M € EU támogatás,
Az összes magyar projekt-támogatás 28 %-a





Az MTA Intézetek részvétele az 5. Keretprogramban

6 kiválósági központ

BIOLOGICAL RESEARCH CENTER
OF THE HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES
CENTER OF EXCELLENCE OF THE EUROPEAN UNION
Biophysics · Biochemistry · Genetics · Plant Biology · Enzymology · Central labs

Institute of Experimental Medicine of the Hungarian Academy of Sciences
Pharmacology · Endocrine Neurobiology · Cellular and Network Neurobiology · Gene Technology and Developmental Neurobiology · Behavioural Neurobiology · Medical Gene Technological Unit

Magyar Tudományos Akadémia
Szilárdtestfizikai és Optikai Kutatóintézete
MTA SZFKI
H-1121 Budapest, Konkoly-Thege M. út 29-33
Tel.: 06-1 392 2222, Fax: 06-1 392 2215
E-Mail: szfki@szfki.hu

MTA SZTAKI
MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS AUTOMATIZÁLÁSI KUTATÓ INTÉZET

Alfréd Rényi Institute of Mathematics
Hungarian Academy of Sciences
13-15 Reáltanoda u. 1053 Budapest, Hungary • Tel: +36 1 4838300 Fax: +36 1 4838333 • math@renyi.hu
Magyar Tudományos Akadémia
Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet

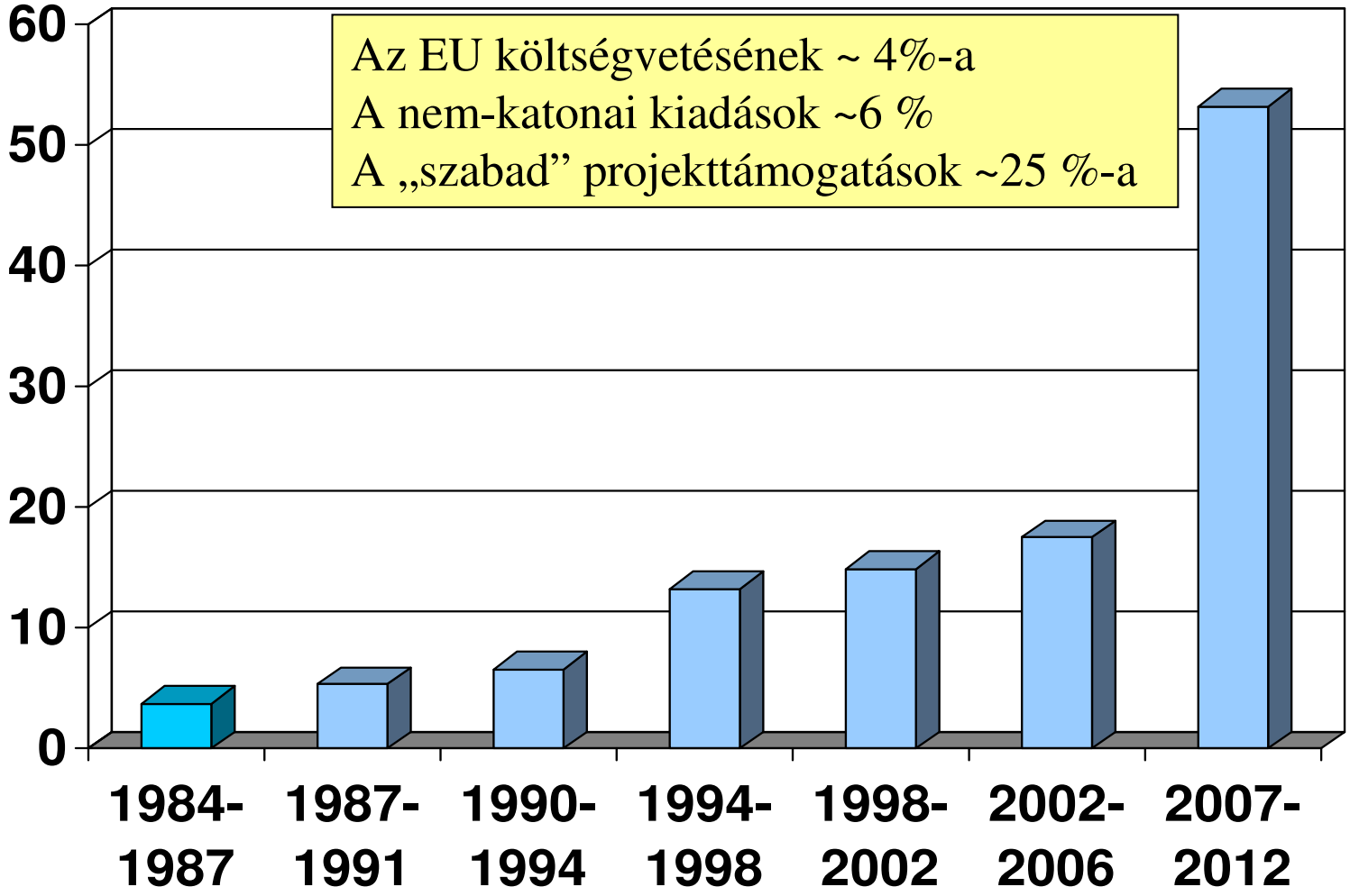
Chemical Research Center
Hungarian Academy of Sciences
CENTER OF EXCELLENCE

Az MTA Intézeteinek teljesítménye a 6.Keretprogramban a többi magyar K+F intézményhez viszonyítva

Ideiglenes adatok: 2006. januári állapot

	MTA	többi magyar résztvevő	arány
projekt szám	111	395	28%
projekt résztvevő	113	538	21%
EU támogatás (millió €)	15,8	59,7	26%
szakterületek EU támogatása (millió €)	9,4	36,6	26%

Az európai kutatási keretprogramok



7. Keretprogram (2007-2013)

(Mrd €)

Cooperation (Együttműködés)	32 413
Ideas (Gondolatok)	7 510
People (Humán erőforrás)	4 750
Capacities (Háttér építés)	4 097
	50 521
EURATOM (2007-2011)	2 751

Cooperation (32 413 Mrd €)

ICT	9 050
Health	6 100
Transport	4 160
Nano-science	3 475
Energy	2 350
Environment	1 800
Food etc	1 935
Space	1 430
Security	1 400
Social sciences	623

http://cordis.europa.eu/fp7/cooperation/home_en.html

Néhány összehasonlítható szakterület költségvetésének növekedése a 6. Keretprogramhoz viszonyítva

Élettudományok	138,7%
Információtechnológia	129,8%
Nanotechnológia	139,0%
Élelmiszerkutatás	146,8%
Energetika	150,9%
Közlekedés/Űrkutatás	128,4%
Globális változások	140,4%
Társadalomtudományok	144,1%
KKV akciók	161,4%
Mobilitás	156,7%
Infrastrukturák	137,1%
Tudomány és társadalom	214,3%
Magfúzió	135,0%

Ideas (7 510 Mrd €)

Európai Kutatási Tanács (ERC) irányítja

- Tudományos Tanács (22 tag) + szervezet

Kutatói érdeklődéssel vezérelt, alapkutatás jellegű, multidiszciplináris

A pályázóktól elvárják a tudományos kiválóságot

- Starting independent research grant (PhD után 10 év)
  - a teljes összeg mintegy harmada, ~ 200 pályázónak
- Advanced investigator grant

Támogatás: évente 100 ezer € és 400 ezer € között, maximum 5 év

Bírálat: peer review és 15 panel

Bővebben http://cordis.europa.eu/fp7/ideas/home_en.html

People (4 750 Mrd €)

Célok: fiatalok bevonása a kutatásba,

a legjobb kutatók megtartása Európában

Európa vonzóvá tétele (nem európai) kutatók számára

Alapoz a sikeres Marie Curie programra, kiegészítve azt a tapasztalt kutatók munka lehetőségeinek bővítésével, az ipari-akadémiai együttműködés javításával és a nemzetközi kapcsolatok bővítésével

Bővebben:
http://cordis.europa.eu/fp7/people/home_en.html

Capacities (4 097 Mrd €)

Fő aktivitási területek:

- kutatási infrastruktúra javítása,
- KKV-k kutatási lehetőségeinek javítása,
- regionális fejlesztések (tudás régiók),
- konvergáló (fejlődő) régiók támogatása,
- tudomány a társadalomban
- koherens tudománypolitika kialakítása
- nemzetközi együttműködés

Bővebben:

http://cordis.europa.eu/fp7/capacities/home_en.html

EURATOM (2007-2011) 2 751 Mrd €

A programot a European Atomic Energy Community irányítja az Euratom egyezmény alapján

Fontosabb területek:

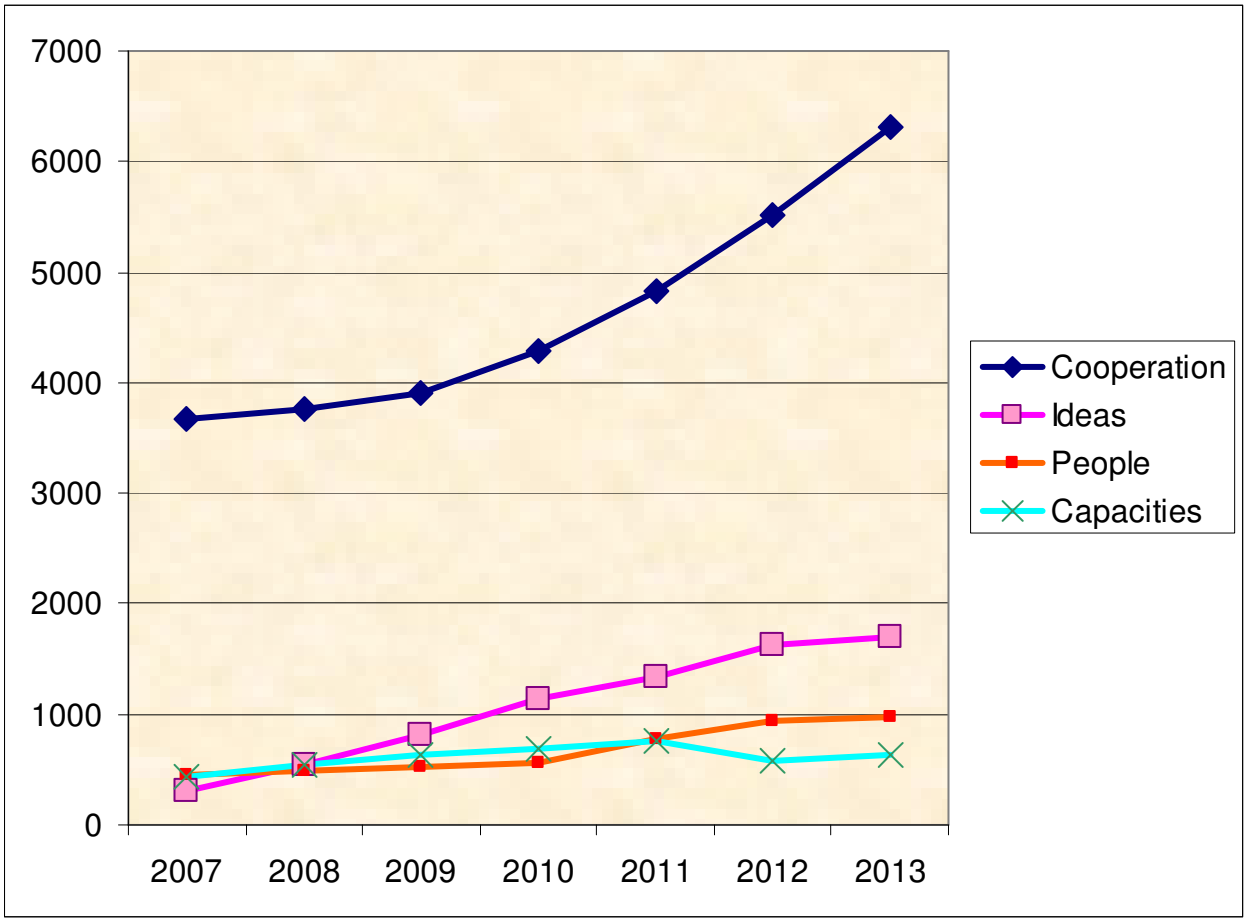
fúziós kutatás (ITER)

nukleáris reaktorok kutatása és

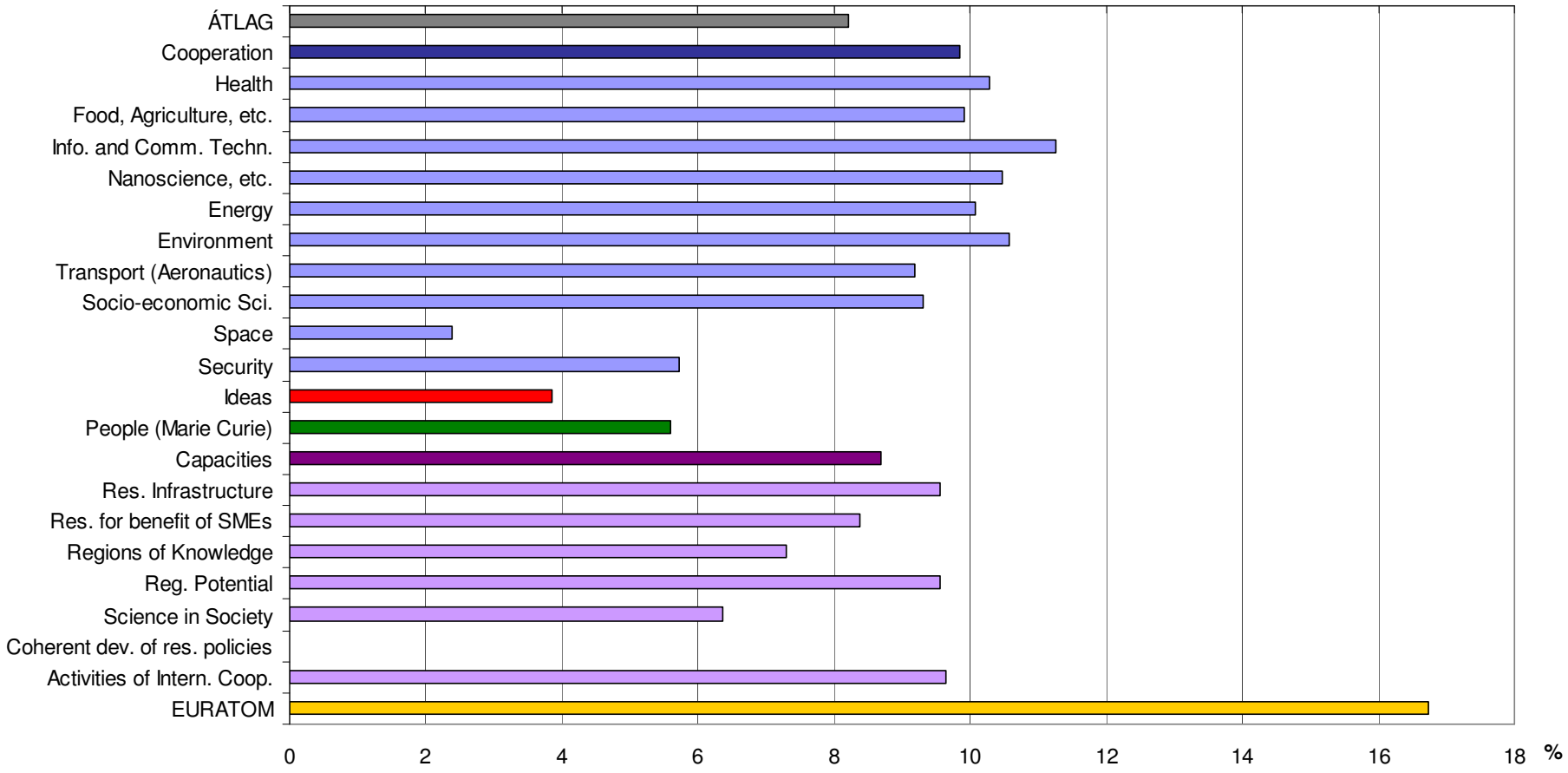
sugárzásvédelem

http://cordis.europa.eu/fp7/euratom/home_en.html

A 7. KP költségvetése éves bontásban



Az első pályázati felhívások keretösszegeinek aránya a teljes költségvetéshez képest



Példa pályázati felhívásra

- Identifier: FP7-ICT-2007-1
- Publication date: 22 December 2006
- Budget: € 1 019 000 000
- Deadline: 08 May 2007 at 17:00 (Brussels local time)
- OJ Reference: OJ C316 of 22 December 2006
- Specific Programme: [Cooperation]
- Theme: [Information and Communication Technologies]
- Restrictions to Participation: see eligibility criteria in the Work Programme
- Additional Information:
- ICT web Home Page

Megjelenés az MTA honlapján www.mta.hu

2006. december 18

Indul a 7. keretprogram

A Tanács december 18-án elfogadta a 7. Kutatási, technológiafejlesztési és demonstrációs keretprogramot

2007. január 18

Hungary for FP6

Megjelent a "Hungary for FP6" januári hírlevele. Pályázati lehetőségek, nemzeti kapcsolattartó pontok listája, valamint további **hírek és események a 7. Keretprogramról.**

Felkészülés a részvételre

Workshopok

Tanfolyamok

Bírálók jelölése

Figyelem felhívás a Honlapon

Tájékoztatók a Honlapon

Pályázatok előfinanszírozása (megoldandó)