

Evropská výzkumná rada

Cíle, výsledky, výzvy a vize





ERC v kostce

ERC je nový typ podpory excelence v hraničním výzkumu v celoevropské soutěži, která je individuální a bez předem určených témat

Legislativa

- Vědecká rada sestávající z 22 členů
- Podporována Výkonnou agenturou ERC
- Solidní rozpočet (nyní 1.3 miliardy €/rok)
- Excelence jako jediné kritérium

Strategie

- Podpora individuálních vědců – žádné sítě!
- Mezinárodní peer-review nejvyšší úrovně
- Bez předem určených témat (bottom-up)
- Podpora hraničního výzkumu ve všech oblastech věd včetně společenských



Struktura ERC

Evropská komise

- Poskytuje financování prostřednictvím rámcového programu
- Zaručuje autonomii ERC
- Zaručuje nezávislost a zodpovědnost ERC
- Schvaluje každoroční Pracovní program tak jak je navržen Vědeckou radou



Vědecká rada

- 22 význačných vědců navržených nezávislým identifikačním výborem
- Jmenována Evropskou komisí (4 roky, s možným jedním prodloužením)
- Definiuje obecnou vědeckou strategii; roční pracovní programy (vč. výzev k přihláškám a kritérií hodnocení), metodologii peer review, výběr a akreditaci hodnotitelů
- Dozírá na kvalitu operací a řízení
- Zajišťuje komunikaci s vědeckou komunitou



Výkonná agentura ERC

- Vykonává roční pracovní program jak byl zformulován Vědeckou radou
- Implementuje výzvy k podávání návrhů a poskytuje informace a podporu žadatelům
- Organizuje peer review hodnocení
- Uzavírá a obsluhuje grantové smlouvy
- Administruje vědecké a finanční aspekty grantových smluv
- Vykonává komunikační činnosti a zajišťuje předávání informací zainteresovaným subjektům





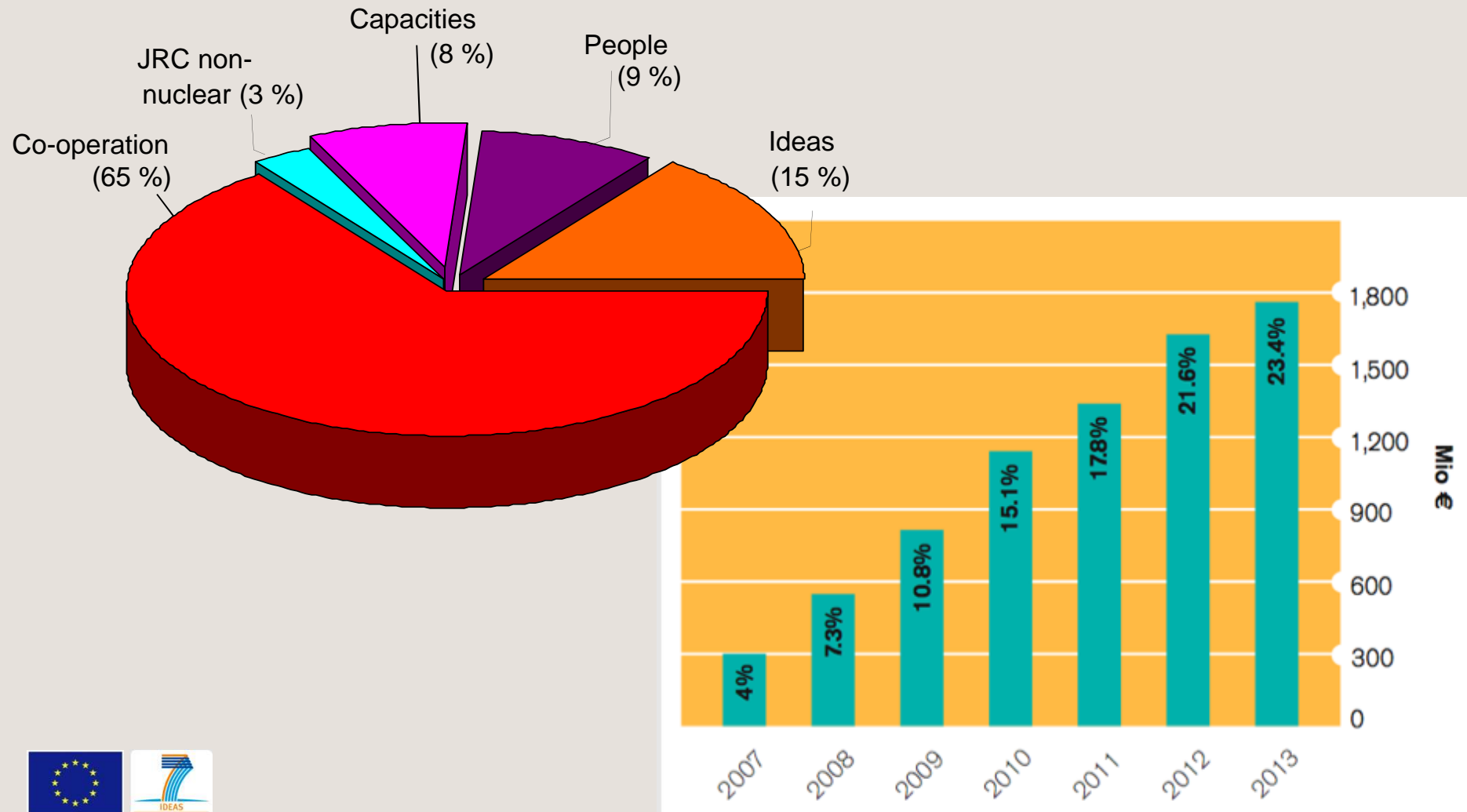
Členové Vědecké rady ERC

(obnovené složení od 1. února 2011)

- Prof. Claudio BORDIGNON (IT – medicina)
- Prof. Nicholas CANNY, (IE – historie)
- Prof. Sierd A.P.L. CLOETINGH (NL – vědy o Zemi)
- Prof. Mathias DEWATRIPONT (BE – ekonomika)
- Prof. Tomasz DIETL (PL – fyzika)
- Prof. Daniel DOLEV (IL – počítačové vědy)
- Prof. Carlos M. DUARTE (ES – biologie)
- Prof. Daniel ESTEVE (FR – fyzika)
- Prof. Pavel EXNER (CZ – aplikovaná matematika & matematická fyzika), [vicepresident ERC](#)
- Prof. Hans-Joachim FREUND (DE- fyzika & fyzikální chemie)
- Prof. Carl-Henrik HELDIN (SE – molekulární buněčná biologie), [vicepresident ERC](#)
- Prof. Timothy HUNT (UK - biologie)
- Prof. Norbert KROO (HU – fyzika)
- Prof. Maria Teresa LAGO (PT – astrofyzika)
- Prof. Henrietta L. MOORE (UK – sociální antropologie)
- Prof. Helga NOWOTNY (AT – sociální studia věd), [presidentka ERC](#)
- Prof. Christiane NÜSSLEIN-VOLHARD (DE – genetika)
- Prof. Alain PEYRAUBE (FR – jazykověda)
- Dr. Jens ROSTRUP-NIELSEN (DK – chemie)
- Prof. Mart SAARMA (EE – biologie)
- Prof. Anna TRAMONTANO (IT- biochemie)
- Prof. Isabelle VERNOS (ES – molekulární biologie)

Rozpočet FP7: 50.5 miliard €

Rozpočet ERC: 7.5 miliardy €; růst 250 milionů €/rok



Dvě hlavní grantová schemata ERC

European Research Council

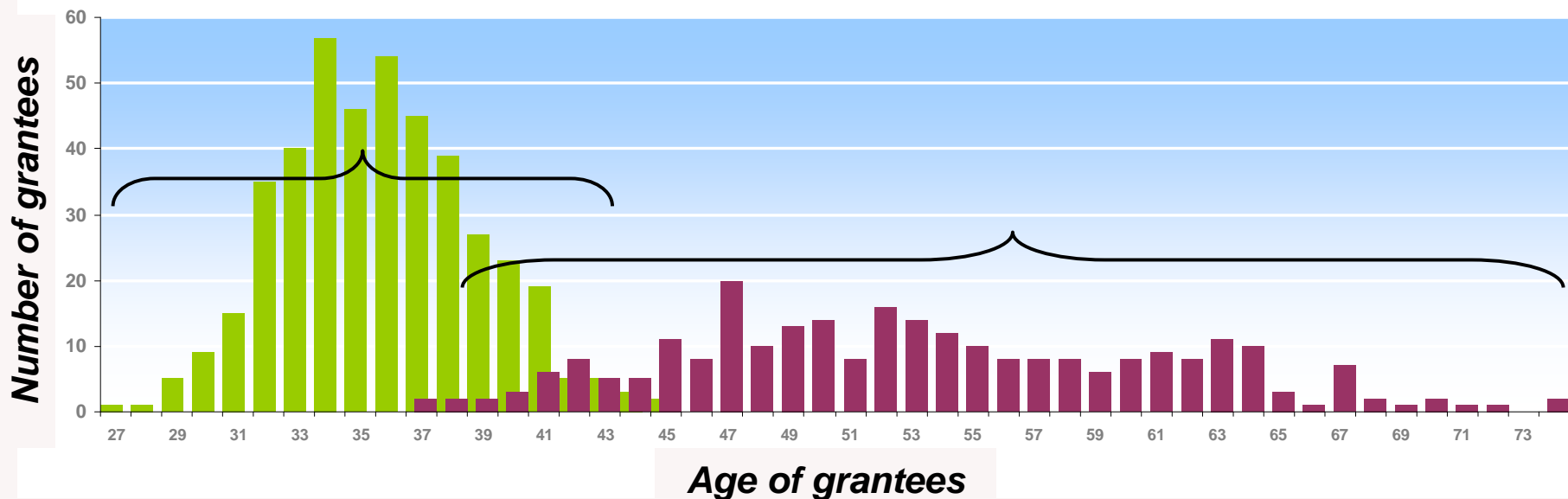


Starting Grants

- Attract/retain **next-generation leaders**
- Address **funding gap** early in independent career
- Establish independent **research team & program**
- up to € 2.0 Mio for 5 years

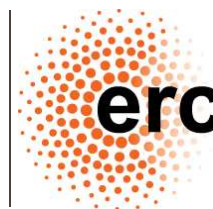
Advanced Grants

- Attract/retain **current world-leaders**
- Stimulate investigator-driven, **breakthrough research**
- up to € 3.5 Mio for 5 years



Nový nástroj: ERC Proof of concept

European Research Council



- Má pomoci držitelům ERC grantů překlenout mezeru mezi výsledky jejich výzkumu a komerčně uplatnitelnými inovujícími produkty
- Podpora do výše 150.000 € na jeden grant
- Jednostupňové hodnocení
- Prvá výzva uzavřena, druhá probíhá



Nový nástroj: ERC Synergy grant

European Research Council



- Obsažen v pracovním programu 2012 jako pilotní projekt pro výjimečné návrhy
- 2 – 4 vedoucí výzkumníci – každý excelentní + přidaná hodnota – **nikoli kooperační síť!**

Očekává se:

- Interdisciplinární, resp. multidisciplinární přístupy
- Fyzicky lokalizováni v tomtéž místě
- Využití specialisovaných infrastruktur, nové kombinace dovedností a disciplín, svedení dohromady výzkumníků z různých institucí, oblastí či zemí



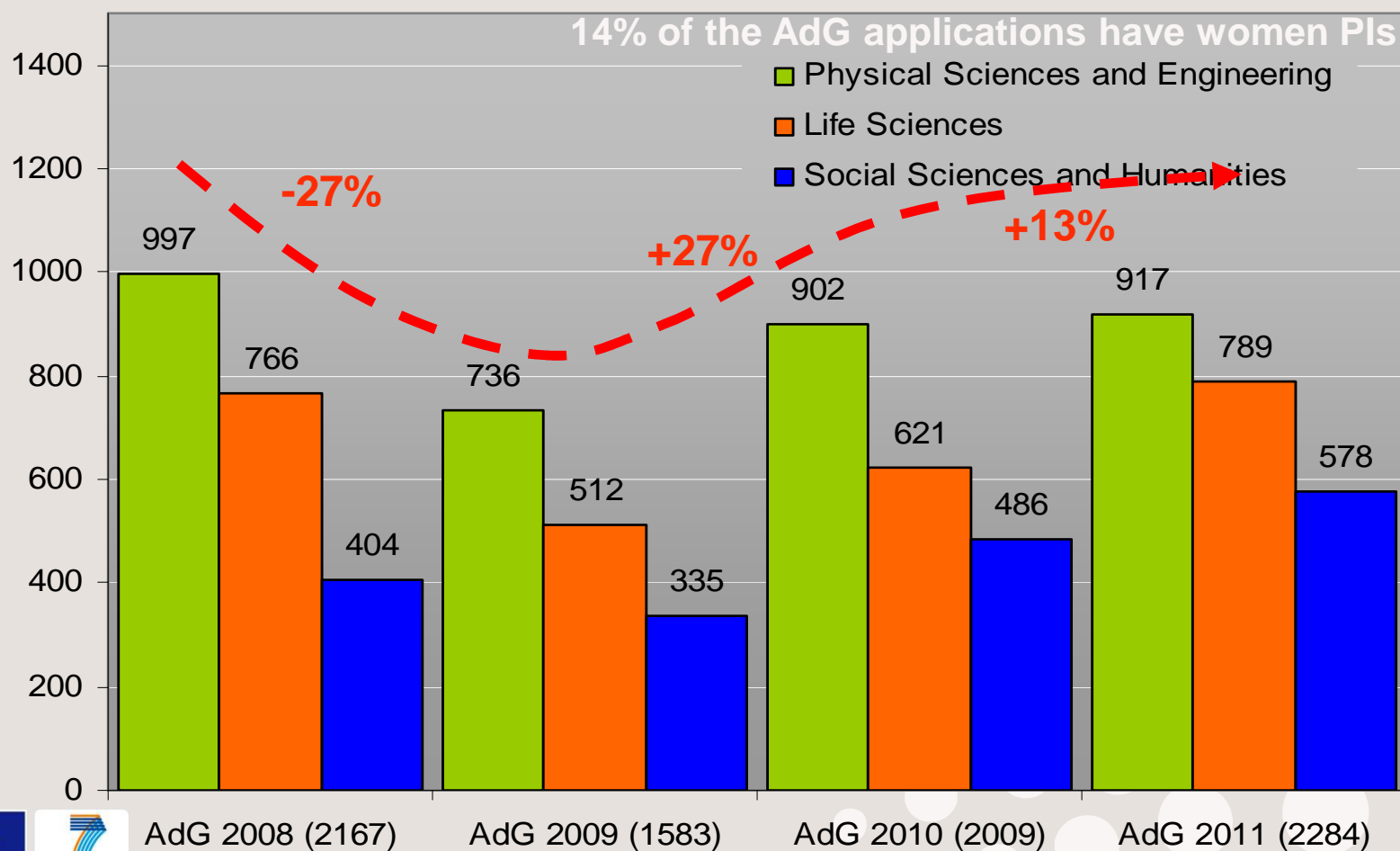
The European Research Council

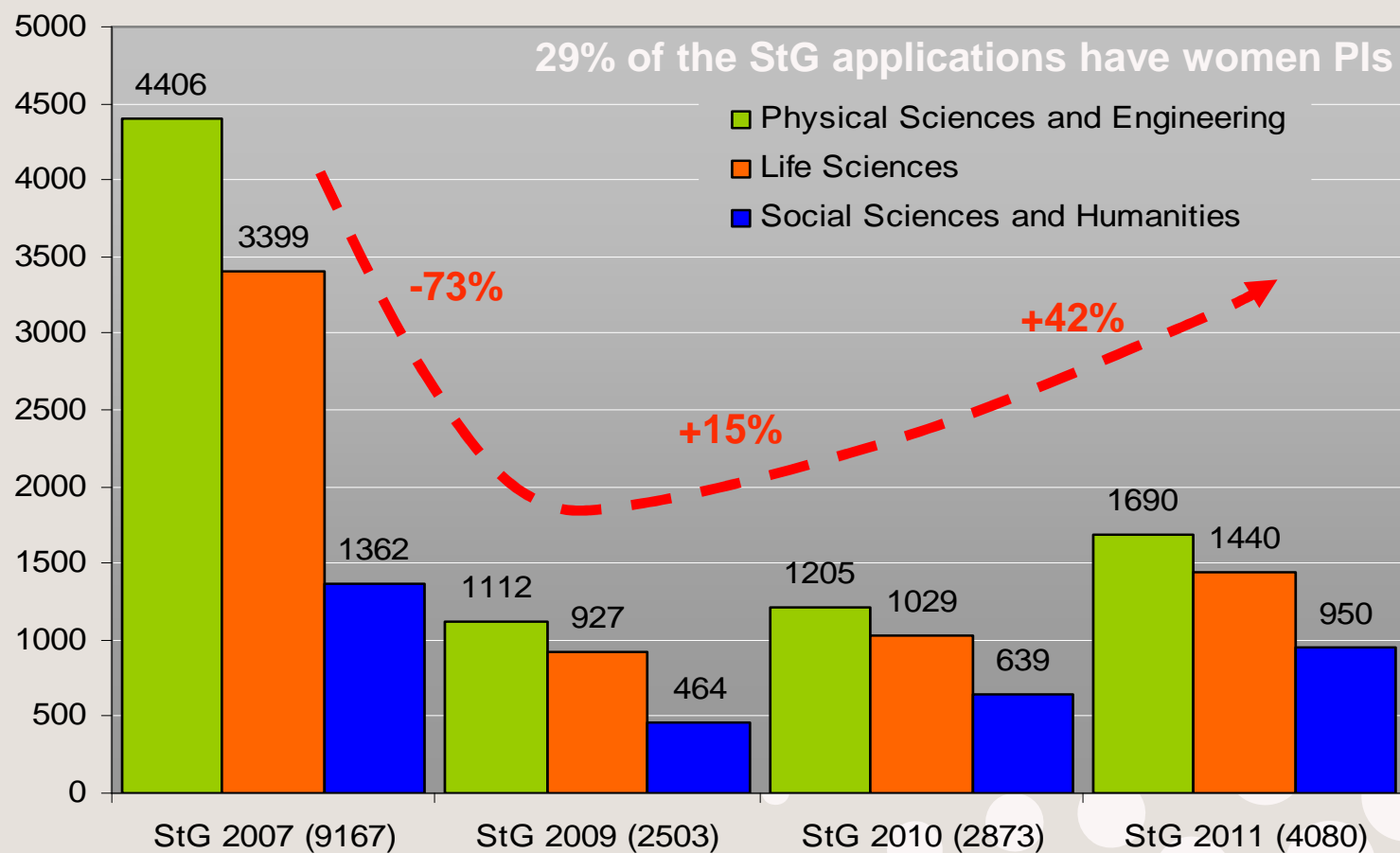
European Research Council



Podané přihlášky







The European Research Council

European Research Council



Vybrané projekty



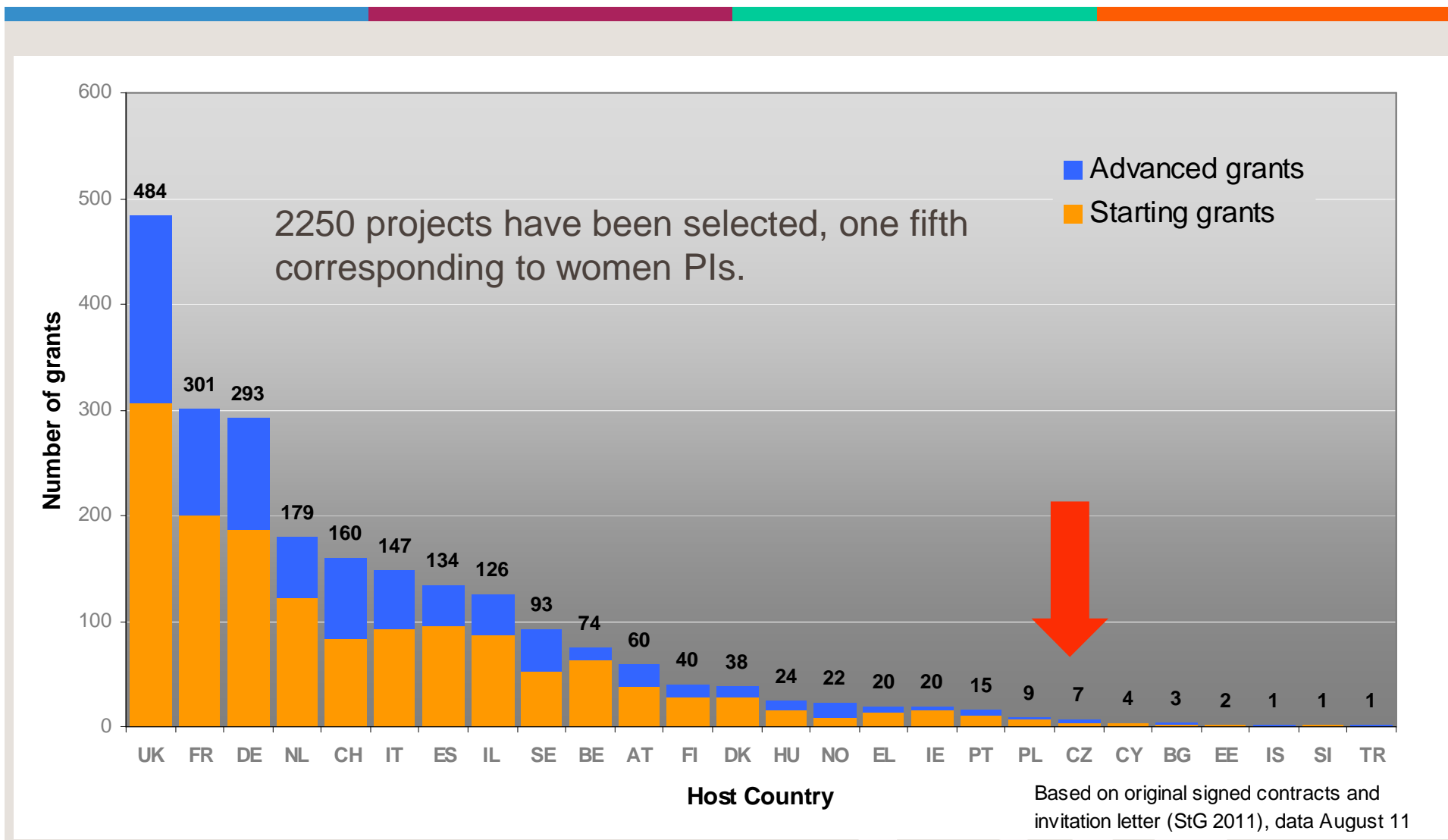
Rozdělení ERC grantů podle zemí HI

Výzvy ERC Starting & Advanced Grant 2007 – 2011

StG 2007-2011

AdG 2008-2010

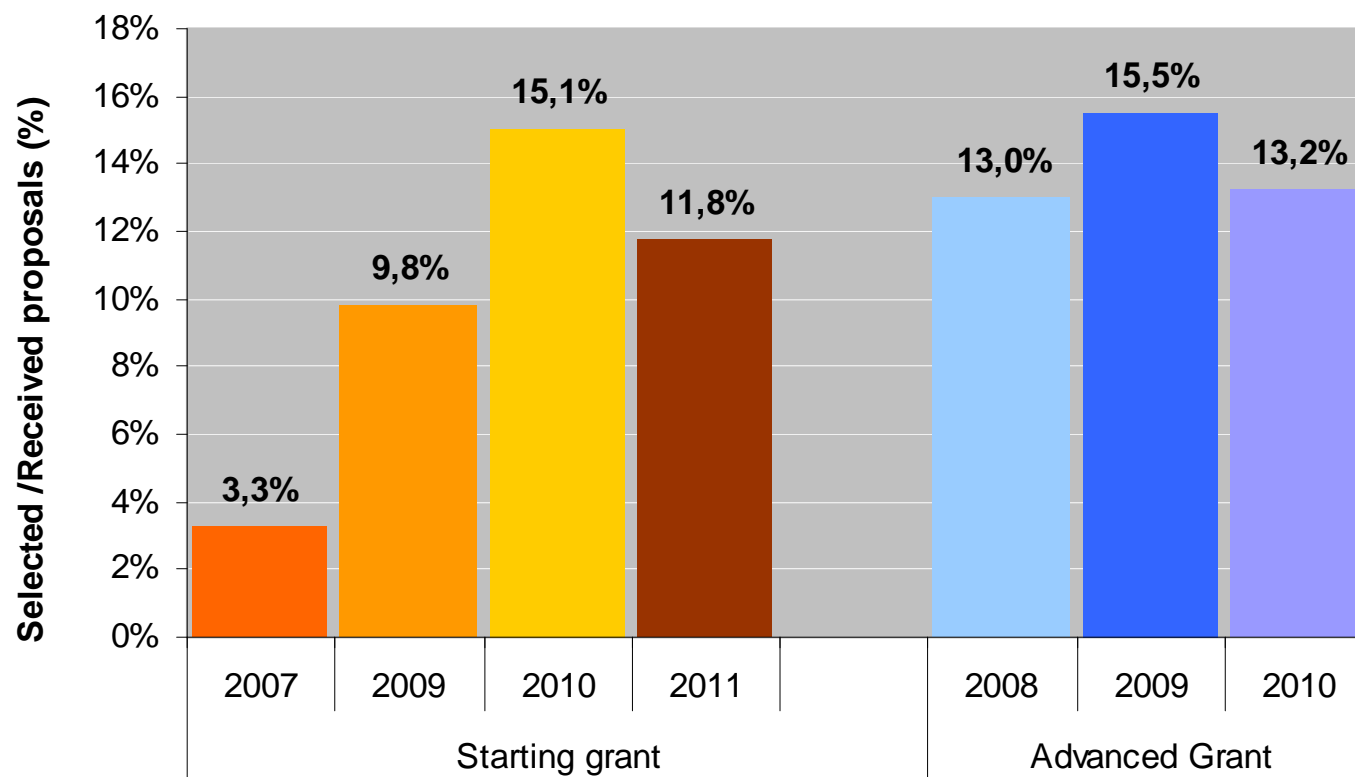
European Research Council



Podíl úspěšných žádostí

Výzvy ERC Starting & Advanced Grant 2007 - 2011

European Research Council



ERC calls

ERC 2011



The European Research Council

European Research Council



Impakt prvních let činnosti

A large, stylized version of the ERC logo is centered on the right side of the slide. It consists of a circular cluster of red and white dots of various sizes, with the lowercase letters "erc" in a bold, black, sans-serif font overlaid on the cluster. The background of the slide is a light gray gradient with a pattern of white circles of varying sizes, some of which are partially obscured by the red dots of the logo.

erc



ERC přitahuje vědce nejvyšší úrovně

"Despite being a new, and thus untried instrument, the ERC has manifestly succeeded in attracting and funding world-class research and is playing an important role in anchoring research talent."

The independent interim evaluation of FP7

Nobel prize in physics 2010



Andre Geim
Uni of Manchester (Graphene)



Konstantin Novoselov
Uni of Manchester (Graphene)

ERC Grantee StG 2007

Fields Medals 2010



Cédric Villani
Institut Henri Poincaré



Stanislav Smirnov
Geneva Uni.



Ngô Bảo Châu
Université Paris-Sud

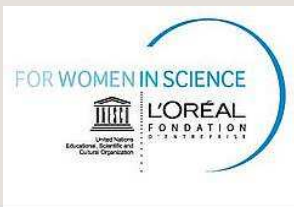


Elon Lindenstrauss
Hebrew Univ.

ERC Grantee AdG2008

ERC Grantee AdG2010

L'Oréal-UNESCO Award for Women in Science



Anne L'Huillier
Lund University Physical Sciences

ERC Grantee AdG2008

Wolf Prize 2010*



David Baulcombe
Cambridge Univ. (Agriculture)



Axel Ullrich
Max Planck (Medecine)



Alain Aspect
Inst. d'Optique, Palaiseau (Physics)



Anton Zeilinger
Vienna Univ. (Physics)

ERC Grantee AdG2008

ERC Grantee AdG2010

ERC Grantee AdG2008

*4 European winners in "Science" categories"

Výzvy ERC Starting & Advanced Grant 2007 - 2011

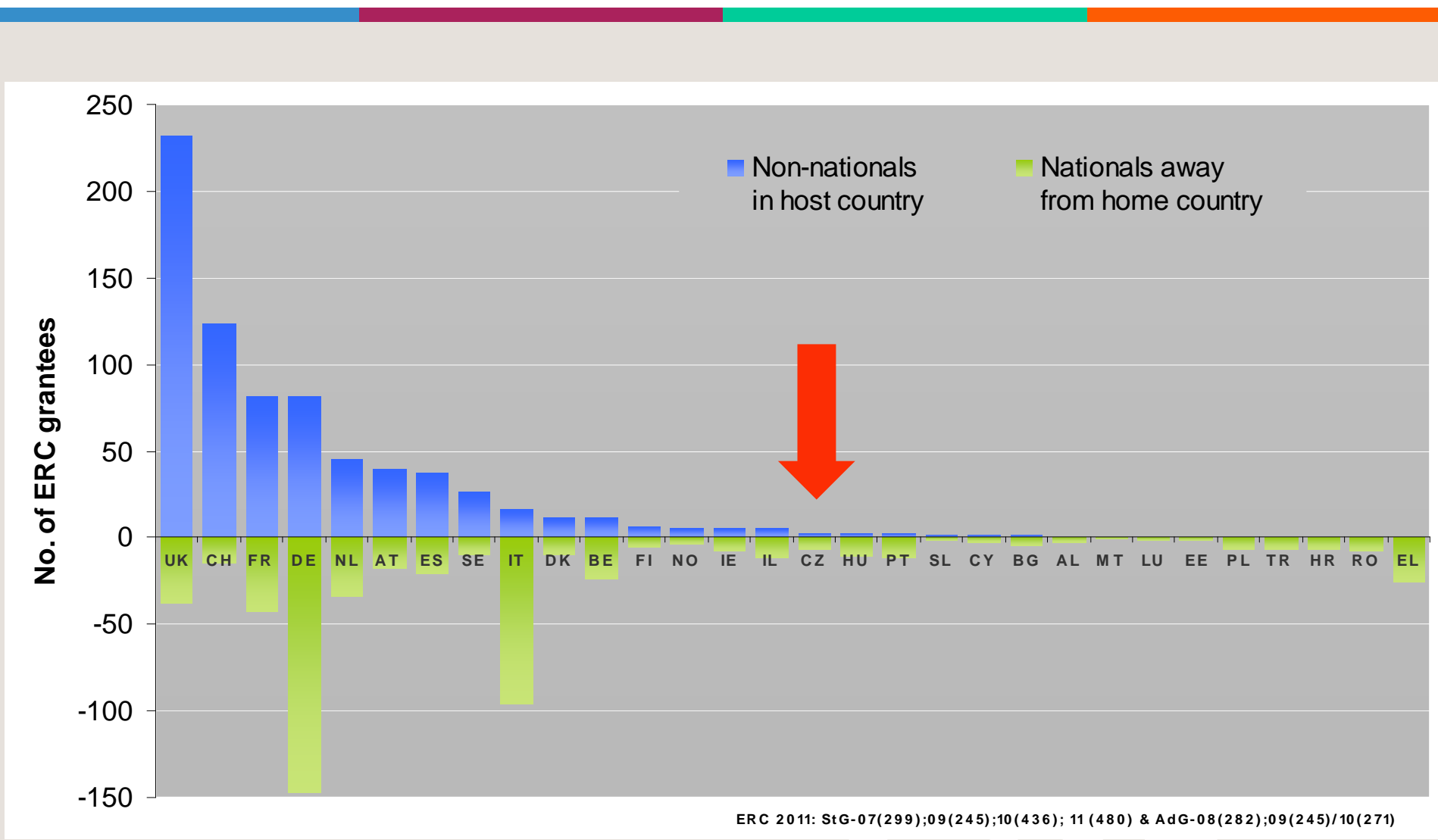
European Research Council



Mobilita: kdo získává a kdo ztrácí

StG 2007-2011

AdG 2008-2010



ERC 2011: StG-07(299);09(245);10(436); 11 (480) & AdG-08(282);09(245)/10(271)

Higher Education Institutions

No.	Trend	Institution	Starting Grants	Advanced Grants	Total Grants
1	→	University of Cambridge	45	22	67
2	→	University of Oxford	38	22	60
3	→	Swiss Federal Institute of Technology Lausanne (EPFL)	27	21	48
4	→	Hebrew University of Jerusalem	28	13	41
5	→	Weizmann Institute	21	17	38
6	↗	University College London	23	14	37
7	↘	Swiss Federal Institute of Technology Zürich (ETH)	14	22	36
7	↘	Imperial College	22	14	36
8	↗	University of Helsinki	12	9	21
9	→	Catholic University of Leuven	18	2	20
9	↘	University of Zurich	10	10	20
9	↗	University of Amsterdam	13	7	20
9	↗	Technion - Israel Institute of Technology	17	3	20
10	→	Karolinska institute	11	8	19
10	↘	University of Munich (LMU)	8	11	19
10	↘	University of Edinburgh	11	8	19
10	↗	University of Leiden	12	7	19
10	↗	University of Bristol	9	10	19
10	↗	Free University Amsterdam	13	6	19
11	↗	Rijksuniversiteit Groningen	16	1	17
12	↗	University of Vienna	8	8	16
12	↗	University of Utrecht	11	5	16
13	↗	University of Heidelberg	11	4	15
14	↘	Radboud University Nijmegen	9	5	14
14	→	University of Geneva	6	8	14
14	↗	University of Aarhus	9	5	14
14	↗	TU Munich	9	5	14
14	↗	University of Manchester	8	6	14
14	↗	University of Lund	8	6	14

**Nejlepší
evropské
university
podle počtu
ERC grantů
z výzev
StG 2007-2011
AdG 2008-2010**

** Basis:
First seven ERC calls (StG
07,09,10,11;AdG 08,09,10),
institution with more than 13
ERC grantees*

„Top“ instituce

TOP instituce dle vědních oblastí v ERC grantech								
PS			LS			SH		
FR	CNRS	69	FR	CNRS	31	FR	CNRS	19
UK	Cambridge	36	FR	INSERM	27	UK	UCL	14
CH	EPFL	35	DE	Max Planck	26	UK	Oxford	14
UK	Oxford	27	UK	Cambridge	22	NL	University of Amsterdam	13
DE	Max Planck	26	IL	Weizmann Institute	20	UK	London School of Economics	11
FR	CEA	24	UK	Oxford	19	NL	Free University of Amsterdam	10
UK	Imperial College	23	SE	Karolinska Institute	18	NL	Leiden University	8
CH	ETH	20	UK	UCL	16	IL	Hebrew University	8
FR	INRIA	18	IL	Hebrew University	16	UK	Cambridge	8
IL	Weizmann Institute	17	FR	Pasteur Institute	15	NL	Radboud University	7
IL	Weizmann Institute	17	CH	ETH	15	SE	Stockholm University	7

Tvrđý boj o držitele grantů



NL | EN Log in | Internal search

UNIVERSITEIT GENT Phone Book:

You are here: [Home](#) > [Research](#) > [An ERC position at Ghent University?](#)

An ERC position at Ghent University?

Are you an outstanding researcher with an innovative research idea?
Why not choose Ghent University as hosting institution for the establishment of your research team?

Ghent University wants to actively promote its participation in the [IDE4S-programme](#) of the Seventh Framework Programme (FP7 – 2007-2013).

This programme, managed by the [European Research Council \(ERC\)](#) provides a distinctive funding mechanism devoted to scientific excellence for all scientific fields.

Funding is provided for the implementation of groundbreaking research for a period of 5 years. Two types of Grants are available:

- [ERC Starting Grants](#) for young postdocs (3-8 years research experience)
- [ERC Advanced Grants](#) for established senior researchers

What can Ghent University offer you?

For applicants:

- Support in the proposal writing stage: screening and review of proposal in cooperation with external consultants

For successful ERC-candidates:

- A long-term research professorship
- For a period of four years, an additional PhD-student with supporting bench fee
- Full administrative support by the European Office of Ghent University

Helpdesk: EU-cel@UGent.be

A photograph of a woman in profile, looking thoughtful with her hand to her chin. Above her head is a thought bubble containing a glowing lightbulb, symbolizing an idea or innovation.

[Read more ...](#)





The European Research Council




**Výkonnost nových
členských zemí – zatím
žádný důvod k optimismu**

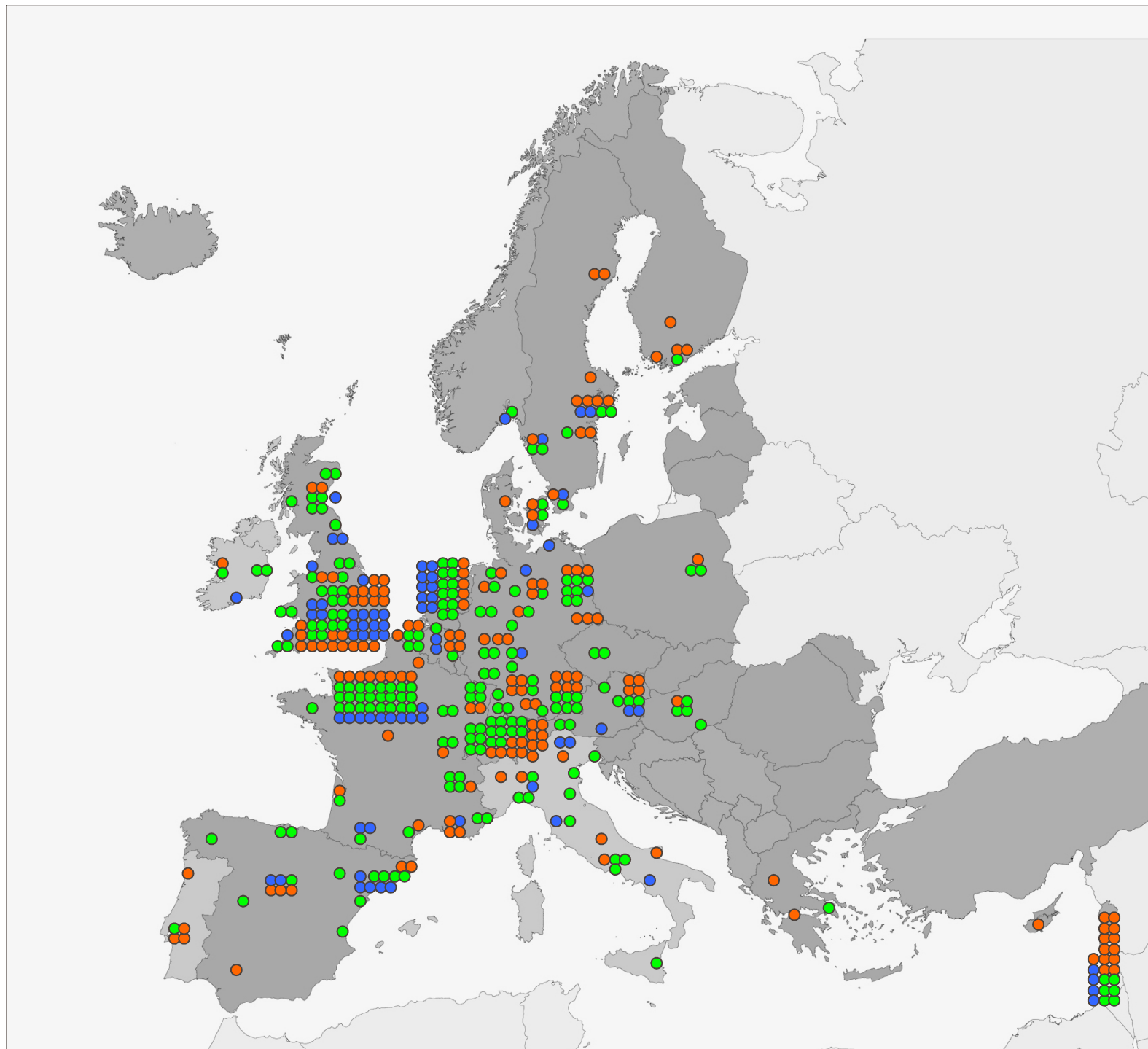


Hostovské institute v ERA

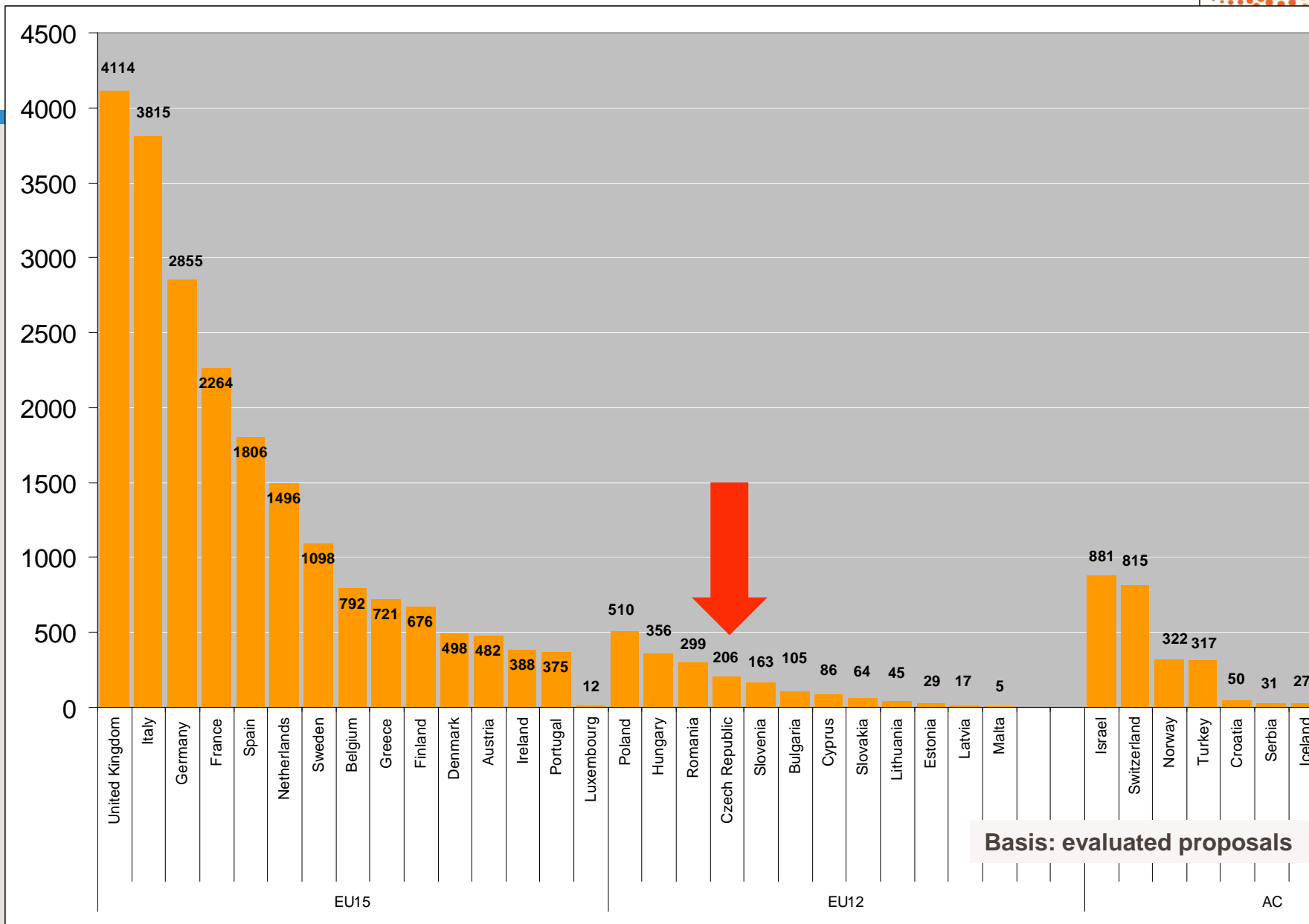
PŘÍKLAD

ERC
Starting
Grant:
výzva 2010

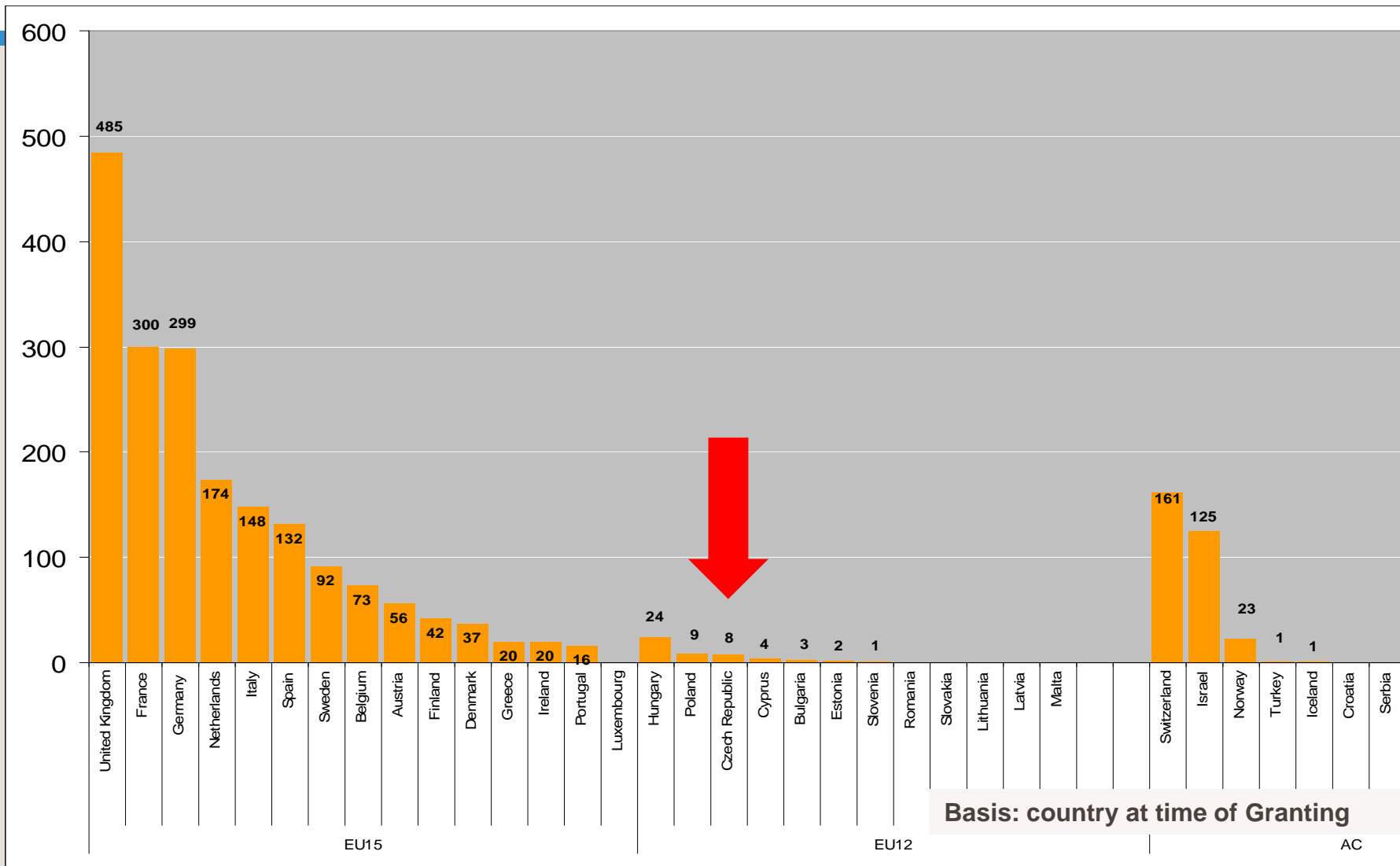
-  Physical Sciences & Engineering
-  Life Sciences
-  Social Sciences & Humanities



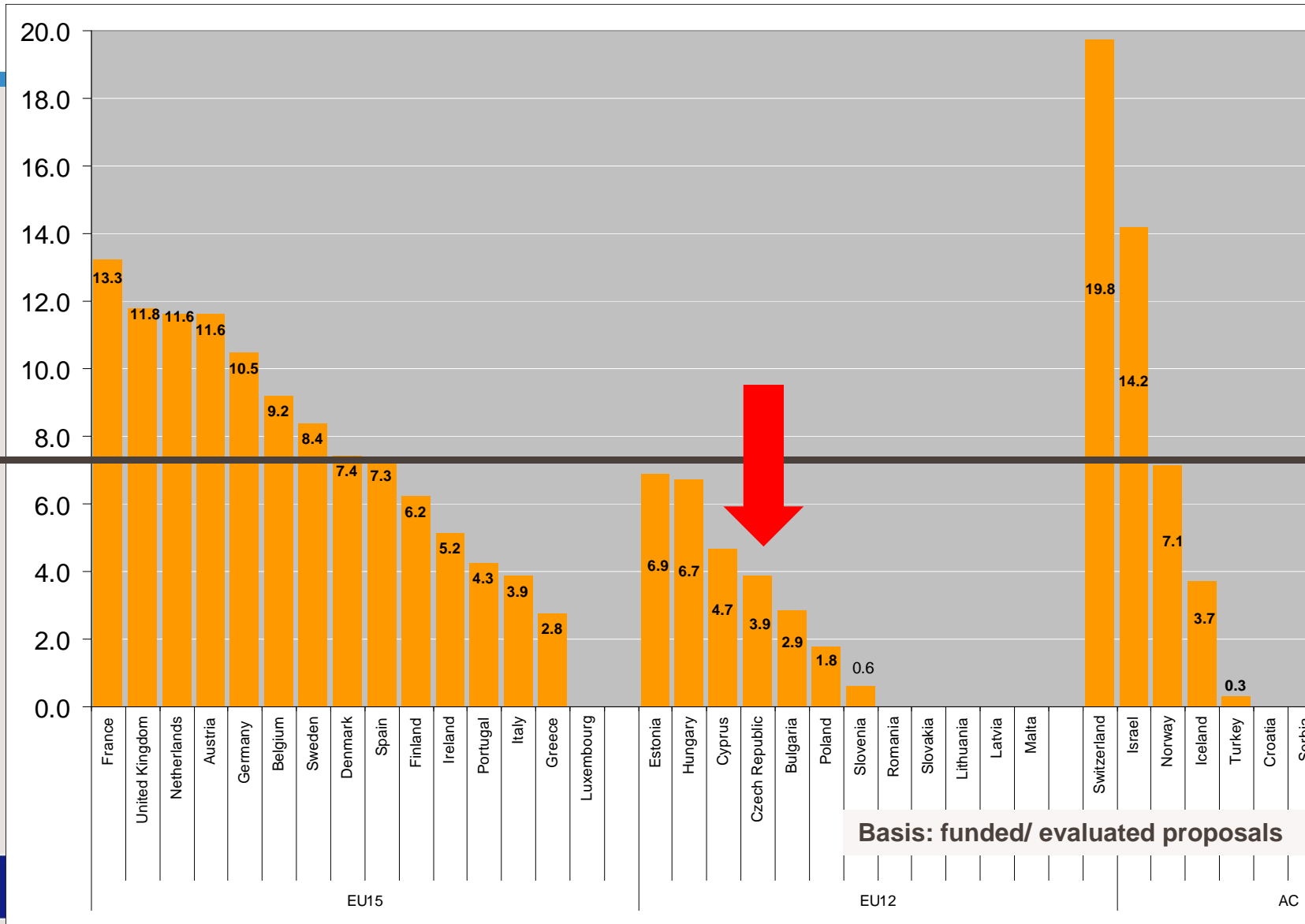
Přihlášky



Granty

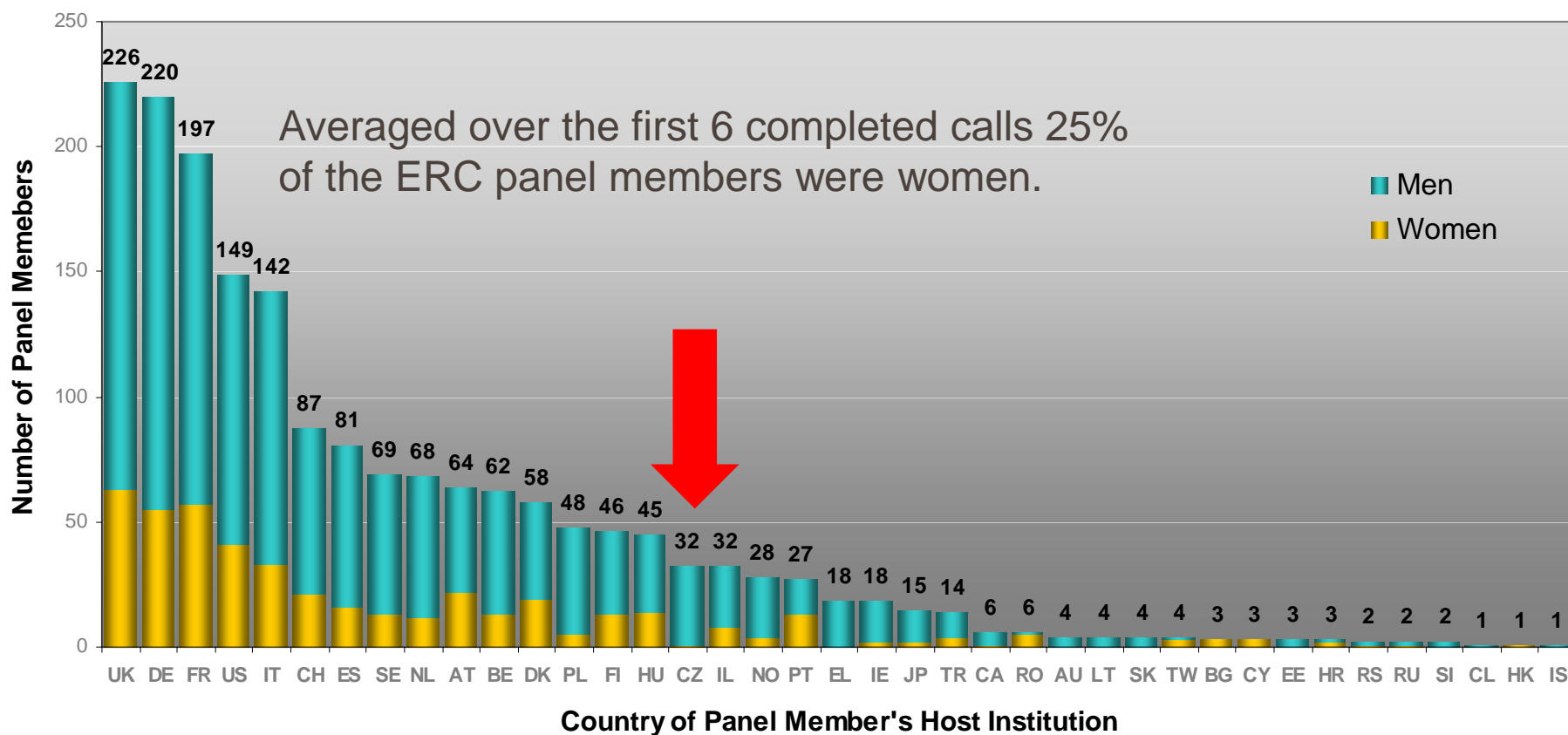


Procento úspěšnosti podle zemí



Počet členů ERC panelů podle zemí

Výzvy ERC Starting and Advanced Grant 2007 - 2010



Based on six completed calls 2007 - 2010



The European Research Council

European Research Council



Vliv ERC mimo Evropu



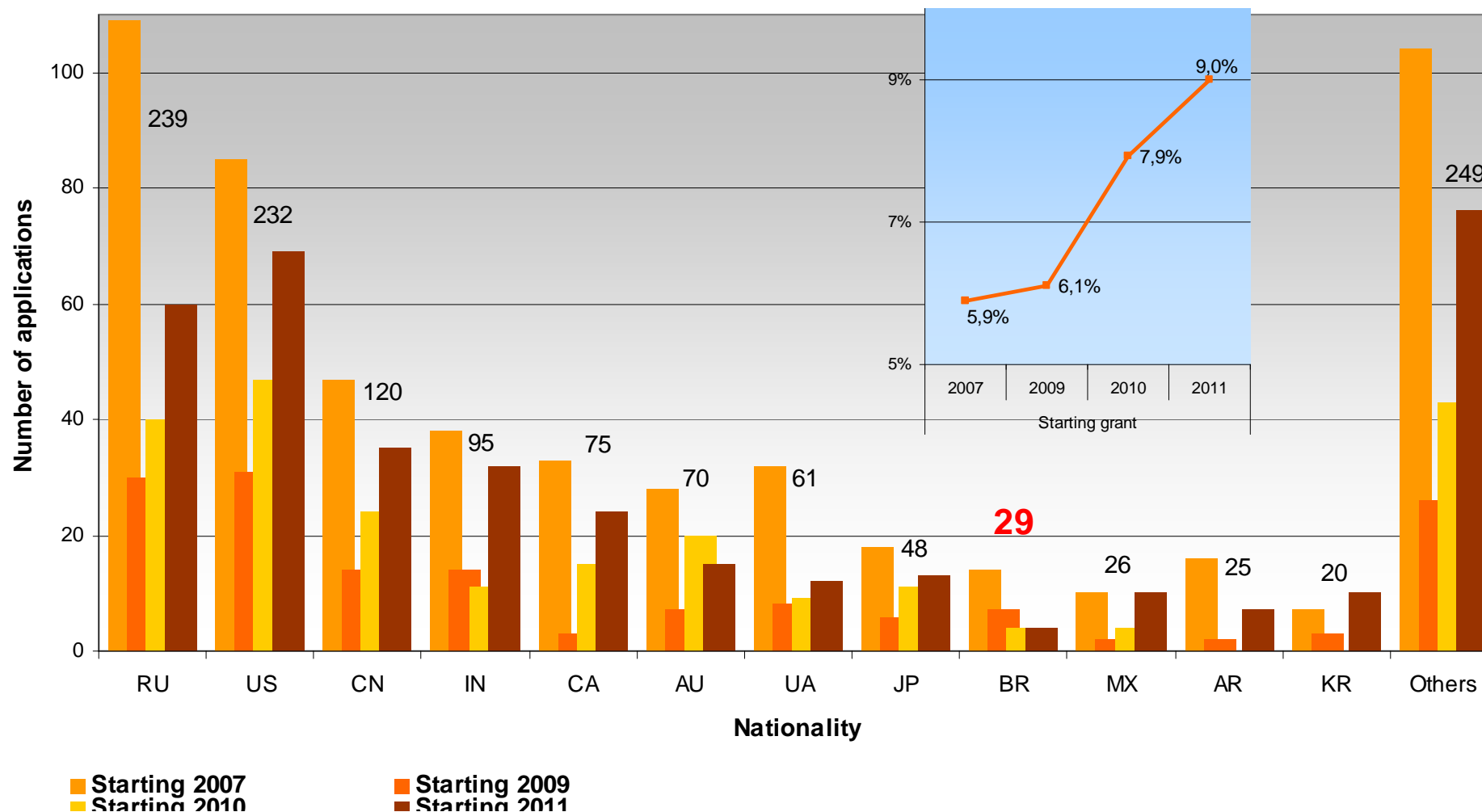
Přihlášky vědců se státní příslušností vně oblasti ERA

Výzvy Startovních grantů ERC 2007 - 2011

European Research Council



StG: 1289 applications (204 with residence outside ERA, 16%)



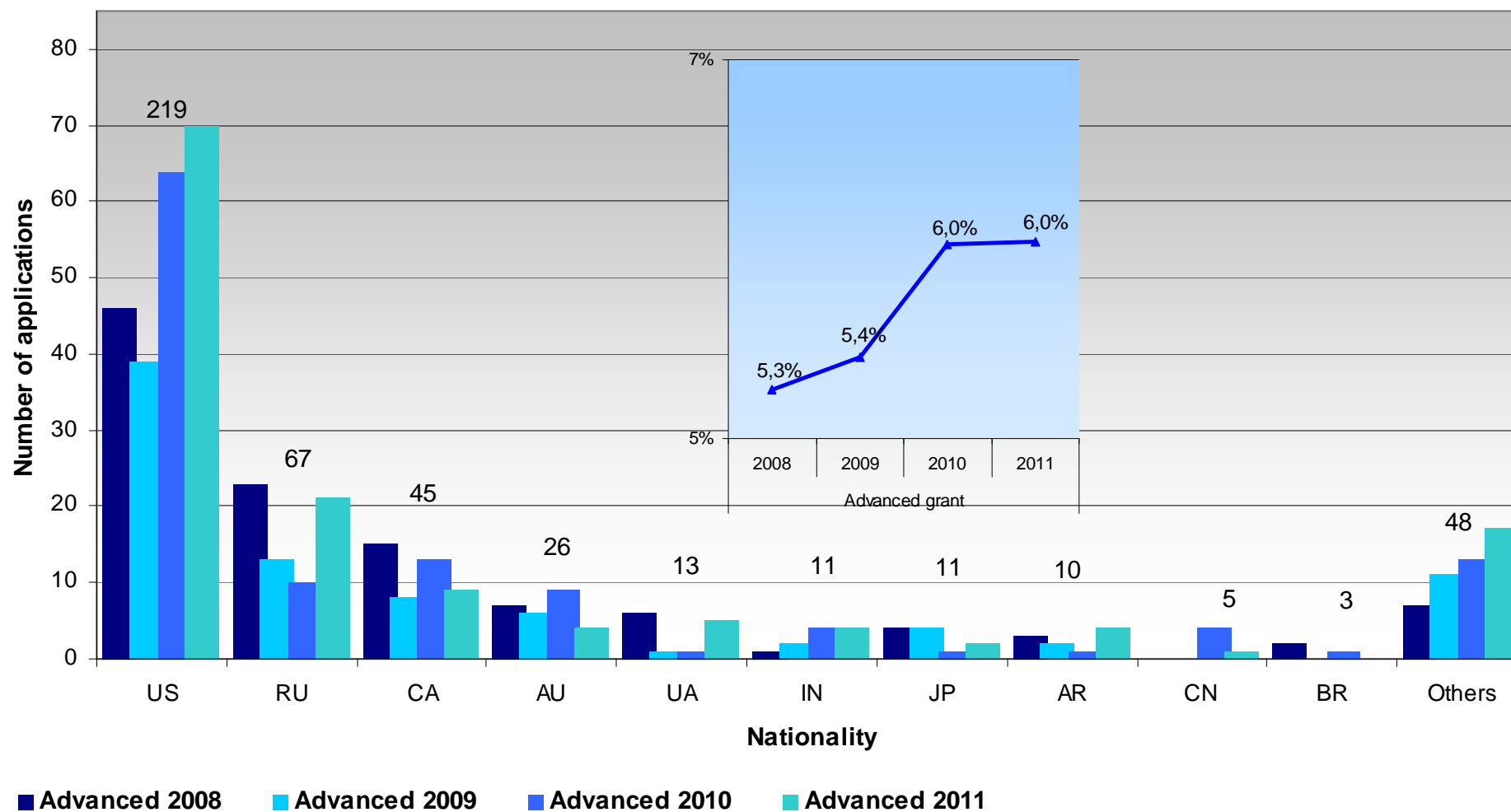
Přihlášky vědců se státní příslušností vně oblasti ERA

Výzvy Pokročilých grantů ERC 2008 - 2011

European Research Council



AdG: 458 applications (115 with residence outside ERA, 25%)

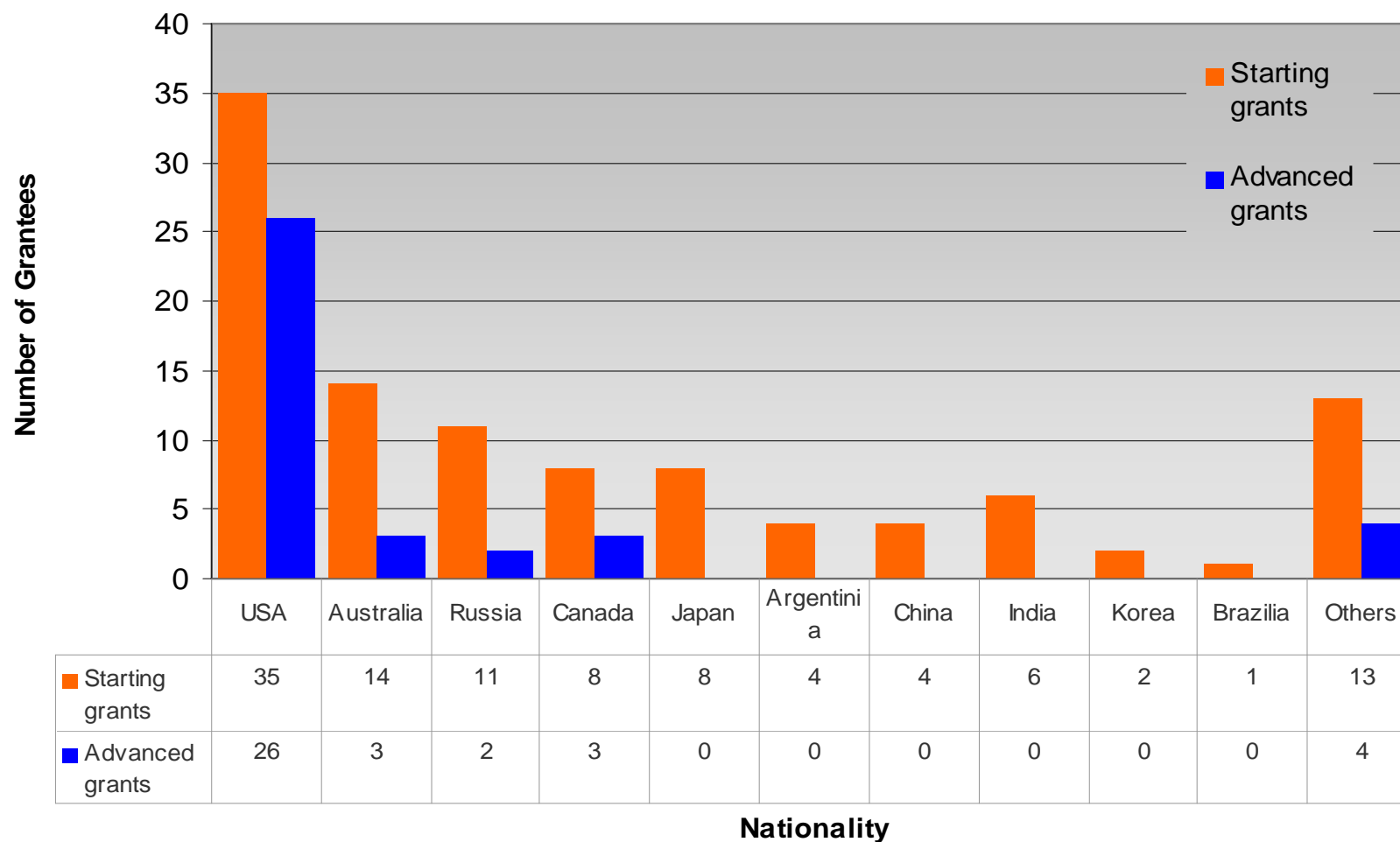


Držitelé grantů ERC se státní příslušností vně oblasti ERA



Startovní a Pokročilé granty ERC 2007 – 2011

StG: 106 grantees (11 recruitment from outside ERA, 10.4%)
 AdG: 38 grantees (6 recruitment from outside ERA, 16%)



Držitelé grantů ERC přemístivší se do Evropy

European Research Council



Startovní a Pokročilé granty ERC 2007 – 2011

Výzkumníci s pobytem mimo oblast ERA v čase přihlášky

Country of residence	International grantees	ERA nationals	Total
Argentina	1	0	1
Australia	1	2	3
Brazil	1	0	1
Canada	0	1	1
Japan	1	1	2
Korea	0	1	1
USA	13	49	62
Total	17	54	71



The European Research Council

European Research Council



Co říci závěrem





Co dělat, a to bez velkého otálení

- Úspěch v soutěži o ERC granty je dnes **tím** kritériem, podle něž se hodnotí kvalita vědeckých institucí
- Nechceme-li být periferií, je nezbytné, aby **ani jeden** nadějný kandidát nevzdával boj předem
- Soutěž je **nejvyšší liga** ve vědě a **není hanba** v ní neuspět
- V počtu **opakovaných žádostí** jsme pod průměrem; zkušenost ukazuje, že při novém pokusu se lze poučit z chyb
- Granty ERC jsou **přenosné**: příjemce grantu má právo změnit hostovskou instituci, má-li lepší pro svůj projekt
- Program ERC-CZ **efektivně zdvojnásobuje** procento úspěšnosti





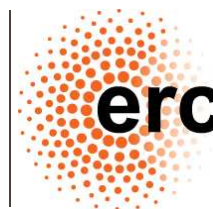
V co doufáme v dlouhodobé perspektivě

- V perspektivě jedné generace by se ERC měla stát **permanentní institucí** a opustit závislost na sedmiletých plánech
- ERC by měla hrát **dominantní roli** v podpoře špičkového výzkumu
- Je nutné vytvořit efektivní systém **spolupráce mezi ERC a národními prostředky** podpory výzkumu
- Vědecké vedení ERC je nutné udržet a posilovat, v nejbližší době např. skrze **presidenta na plný úvazek**
- Základní povinností ERC je přinejmenším **zastavit únik mozků** z Evropy, a pokud možno talent odjinud přitáhnout
- **Mé největší přání je, aby se česká vědecká obec probrala a vrhla se do soutěže s veškerou silou**



The European Research Council

European Research Council



Děkuji za pozornost!

