



SP Myšlenky – granty Evropské výzkumné rady

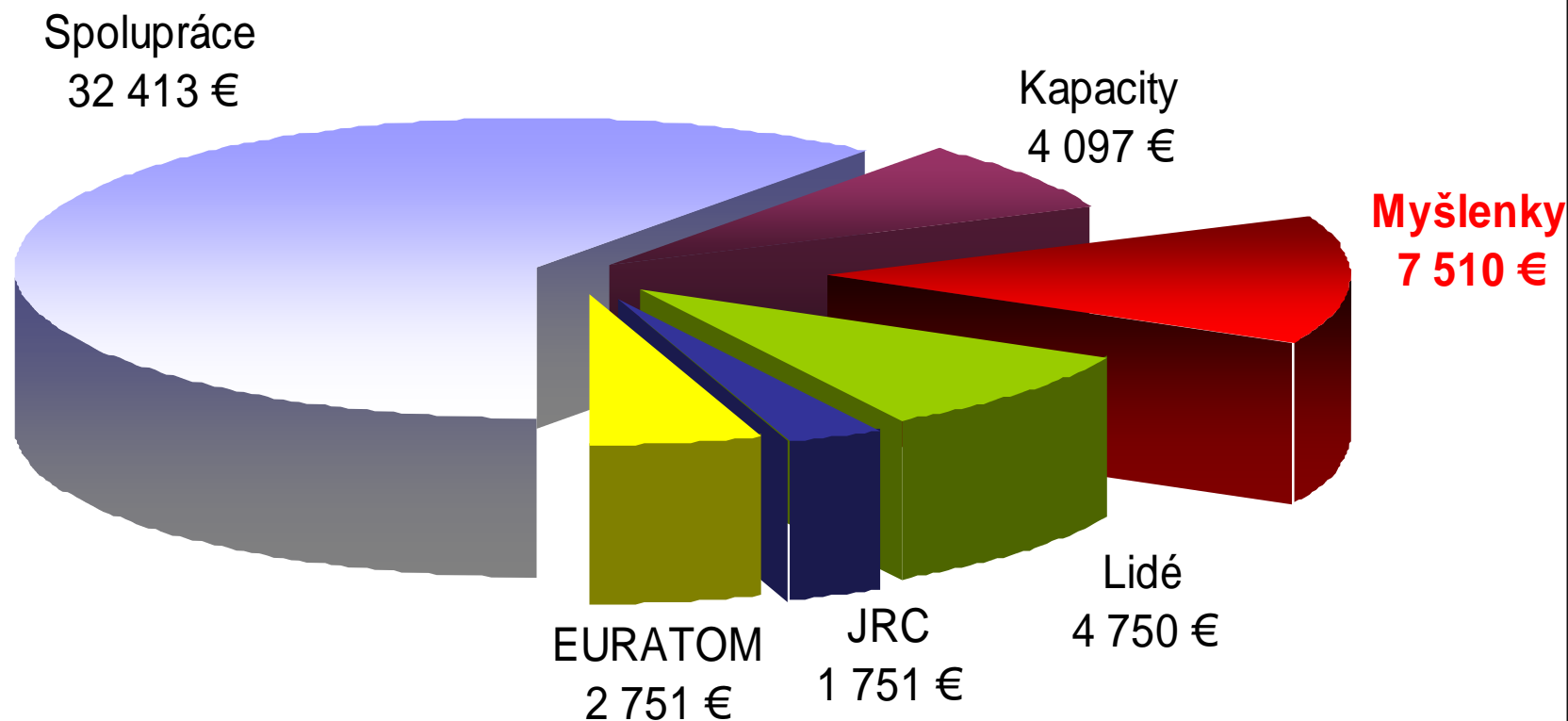
Petra Perutková

NCP pro granty ERC a akce Marie Curie

Technologické centrum AV ČR

7. rámcový program EU pro výzkum, technologický rozvoj a demonstrace

7. rámcový program pro výzkum, technologický rozvoj a demonstrace



ERC – základní principy - shrnutí

- ❑ první subjekt v EU pro financování **hraničního výzkumu**
 - ❑ atraktivní výše financování (max. 2-3,5 mil.€ až na 5 let) za účelem přilákat a podpořit **excelentní vědce – ty nejlepší v Evropě**
 - ❑ podpora **individuálních řešitelů** (a jejich týmů), ne sítí a konsorcií
 - ❑ podpora napříč **všemi vědními obory** („bottom-up“)
 - ❑ PI mohou být libovolné národnosti, ale výzkumné projekty musí být realizovány v hostitelských institucích v **EU/AC**
 - ❑ jediným kritériem hodnocení je **vědecká excellence!**
 - ❑ **originalita, originalita, originalita ...**
 - ❑ **nezávislost PI** (granty jsou přenositelné)
 - ❑ minimum byrokracie
 - ❑ **mezinárodní „peer-review“** (členové panelů jmenování Vědeckou radou ERC, vysoký stupeň internacionalizace)
-

SP Myšlenky vs. SP Spolupráce 7. RP

SP MYŠLENKY (ERC)	SP SPOLUPRÁCE
hraniční (mezní badatelský) výzkum, excellence žadatele a návrhu projektu!	výzkum motivovaný potřebami společnosti
projekty, témata navrhovány výzkumníky	10 tématických oblastí, priority stanovené EK
výzkumný tým kolem 1 individuálního řešitele, příp. hl. řešitele a spoluřeš.	konsorcia a mezinárodní spolupráce
nezávislý hlavní řešitel (PI)	-
přenositelnost grantu	-
PI (HI=PO a příjemce dotace, podpis GA + tzv. Supplementary agreement)	koordinátor
max. příspěvek EU až 100% celk. př. uznatelných N + 20% na režijní N	rozdílná výše max. příspěvku EU dle právní subj. účastníka a činností
oddělené vědecké (PI za HI), finanční (HI po konzultaci s PI) reportování	vědecké a finanční reportování provázáno

Jaké typy projektů ERC podporuje? Hraniční (mezní badatelský) výzkum ...

„The ERC funds research of the very highest quality at the frontiers of knowledge.“ (WP, str. 6)

ERC podporuje projekty, které jsou:

- ❑ *novátorské, kreativní, originální,*
- ❑ často *interdisciplinární* povahy,
- ❑ používají nových, nekonvenčních metod a přístupů,
- ❑ *směřují za hranice současného poznání a*
- ❑ mohou výrazně *ovlivnit daný obor, posunout jeho hranice či otevřít nové výzkumné perspektivy („high-risk-high-gain projects“).*

Some Striking ERC Projects: <http://erc.europa.eu>
CORDIS – Find a project: <http://cordis.europa.eu/fp7>



Seventh Framework Programme (FP7)

Search all CORDIS

[About this service](#) | [What's New](#) | [Sitemap](#)

>> Quick Links

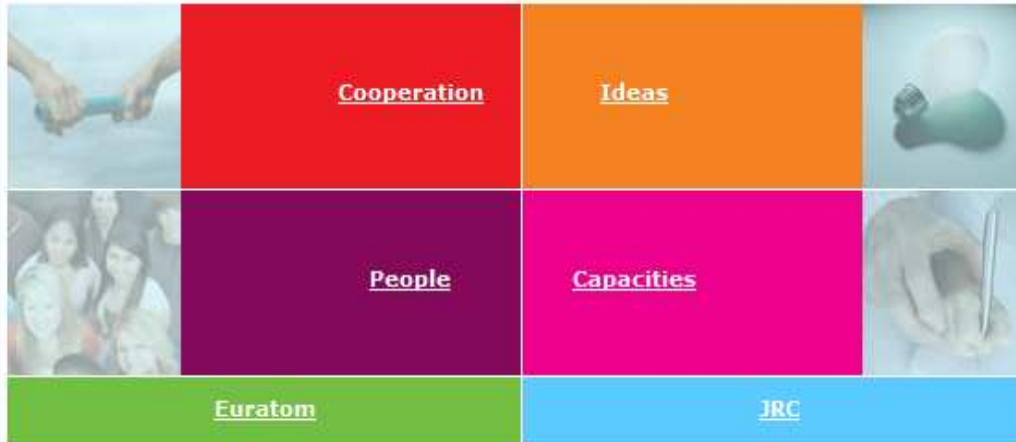
- [FP7 Home](#)
- [FP7 newsroom](#)
- [Understand FP7](#)
- [Participate in FP7](#)
- [Find a call](#)
- [Register your organisation](#)
- [Preparation and Submission of Proposals \(EPSS\)](#)
- [Get support](#)
- [Find project partners](#)
- [Find a project](#)**
- [Find a document](#)

→ [Practical Guide to EU Funding](#)

In the spotlight

- ['eHealth Week', Budapest, Hungary](#)

→ [Independent FP7](#)



What type of user are you?

The Seventh Framework Programme (FP7) is designed to [support a wide range of participants](#):

-
-
-
-

Highlights

- [Final report of the Synergies Expert Group \(SEG\)](#) published (2011-07-01).
- New [SSH Publication](#) called "[Databases from socio-economic research projects for policymaking](#)"
- [Audit and certification policy: The Commission's new audit strategy](#)

Latest News

[New report highlights cooperative nature of EU's future research policy](#)
[Date: 2011-07-05]

An expert group established as part of the Seventh Framework Programme's (FP7) regional calls for 2010 has just published a new report containing several key recommendations for the future of EU research policy... [read more](#)

>> [more news](#)

Forthcoming Events

Individuální tým PI, členové týmu, spoluřešitelé

1. **„mono-beneficiary“**: PI vytváří svůj individuální tým na zvolené HI (členové týmu jsou/se stávají zaměstnanci HI)
 2. **„multi-beneficiary“**: další HI ze země, kde PI projekt řeší či mimo ni, se stávají partnery v projektu
 - nutno řádně zdůvodnit potřebami projektu!
 3. **co-investigator/spoluřešitel**: pouze u ERC AdG (2008-2011)
-

Podpora nezávislé kariéry vynikajících mladých vědců

Podmínky účasti:

- ❑ 2-12 let praxe ve výzkumu od doby získání Ph.D.
 - „**starters**“ (Ph.D. v rozmezí 2-7 od data zveřejnění výzvy)
 - „**consolidators**“ (Ph.D. v rozmezí 7-12 od data zveřejnění výzvy)
- ❑ min. jedna samostatná publikace bez podílu školitele
- ❑ výsledky v oboru (vč. publikací – hlavní autor - a zvaných přednášek)
- ❑ excelentní návrh projektu – nová, originální myšlenka!
- ❑ PI: min. **50%** času na ERC projekt a min. **50%** v **EU/AC**
- ❑ cca. 300-400 000€ ročně na období max. 5 let

Profil:

- ❑ výsledky v oboru (adekvátní počet publikací a citací, zvané přednášky)
 - ❑ výrazná mezinárodní zkušenost v rámci Ph.D. a „postdoc“
 - ❑ originalita a potenciál pro nezávislou kariéru – změna výzkumných témat a míst pobytů, profesní růst, ochota čelit výzvám
-

ERC Advanced Grants I

Podpora mezinárodně uznávaných odborníků, kteří se již etablovali v oboru a prokazatelně ho ovlivnili.

Podmínky účasti:

- přelomové, vysoce originální výsledky v oboru v posledních **10 letech** před uveřejněním výzvy („originality / significance“)
- průlomový, vysoce originální návrh projektu, který není pouhým pokračováním předchozích úspěchů
- PI: min. **30%** času na ERC projekt a min. **50%** v **EU/AC**
- cca. 500-700 000€ ročně na období max. 5 let

Profil:

- mezinárodně uznávaná špička v oboru (TOP-10, „full professor“)
 - mimořádně vysoký počet publikací (v závislosti na oboru)
 - zvané přednášky (mezinárodní fóra a konference), ocenění apod.
-

Dosažené výsledky za posledních 10 let:

- ❑ 10 publikací (hlavní autor, „senior“, příp. „joint“ autor) v mezinárodních recenzovaných časopisech
 - ❑ kde je to relevantní (SSH): 3 monografie (min. 1 přeložena do jiného jazyka)

 - ❑ udělené patenty (5)
 - ❑ zvané přednášky na uznávaných mezinárodních konferencích (10)
 - ❑ vedení výzkumných výprav (3)
 - ❑ organizace a členství ve výborech uznávaných mezinárodních konferencí (3)
 - ❑ mezinárodní ceny a vědecká vyznamenání
 - ❑ členství v redakčních radách mezinárodních časopisů
-

Další typy ERC grantů

Proof-of-Concept (PoC, WP 2011)

- ❑ podpora úspěšných držitelů grantů ERC v nejranější fázi komercializace výstupů jejich výzkumných aktivit
- ❑ žádat mohou hlavní řešitelé (PI) projektů ERC, které stále běží či skončily v době kratší než 12 měsíců před datem zveřejnění výzvy
- ❑ 3 kritéria hodnocení: inovační potenciál, kvalita návrhu a rozpočet
- ❑ finanční podpora ve výši až 150 000 EUR na 1 rok

ERC Synergy Grants (SyG, WP 2012)

- ❑ podpora skupiny 2-4 PI při společném řešení projektů hraničního výzkumu (vysoká přidaná hodnota ze vzájemné synergie, komplementarity znalostí a zdrojů povede k průlomovým objevům, který by nemohly být dosaženy, pokud by PI pracovali každý zvlášť)
 - ❑ kritéria hodnocení: kvalita společného projektu, kvalita každého PI
 - ❑ finanční podpora ve výši až 15 mil. EUR na dobu max. 6 let
-

Podávání žádostí o ERC projekt

Postup:

PI předloží návrh projektu po dohodě s HI („letter of commitment“).
ERC vybere žadatele a uzavře grantovou dohodu (vždy pouze) s HI.
HI uzavře dohodu s PI („supplementary agreement“).

Pravidla pro opětovné či vícené podávání žádostí (WP 2012):

- ❑ PI, který byl v r. 2010 nebo je ve výzvě 2012 členem hodnotícího panelu ERC, nesmí zažádat o grant stejného typu v aktuálních výzvách v r. 2012
 - ❑ PI či Co-PI nemůže současně řídit více než jeden ERC grant
 - ❑ PI nemůže do výzev ERC v rámci jednoho kalendářního roku podat žádost o více než jeden ERC grant
 - ❑ PI, který podal návrh splňující formální požadavky v minulé ERC výzvě (2011), nesmí zažádat o ERC grant stejného typu v bezprostředně následující výzvě, pokud projekt na konci 1. kola nedosáhl alespoň min. prahu
 - ❑ PI – držitel ERC grantu - nesmí zažádat o SyG, pokud stávající grant neskončí před 15.3.2013.
-

Hodnocení ERC projektů I

25 oborových panelů odborných hodnotitelů (předseda a 10-15 členů):

- vědy o neživé přírodě (10 panelů)
- vědy o živé přírodě (9 panelů)
- sociální a humanitní vědy (6 panelů)

ca 3000 externích hodnotitelů a členů panelů

- renomovaní vědci, technici a akademičtí pracovníci s nejlepší mezinárodní pověstí ze zemí EU i mimo ni
 - 14% mimo EU/AC (USA aj.)
 - navrhováni Vědeckou radou ERC

 - nově lze uvést až 3 osoby, které si žadatel z hodnocení projektu přeje vyloučit (část A)
-

Hodnocení ERC projektů II

- **2 kritéria** hodnocení:

 ***kvalita projektu***

 ***kvalita PI***

- dvoukolové hodnocení, **známky 1-4:**

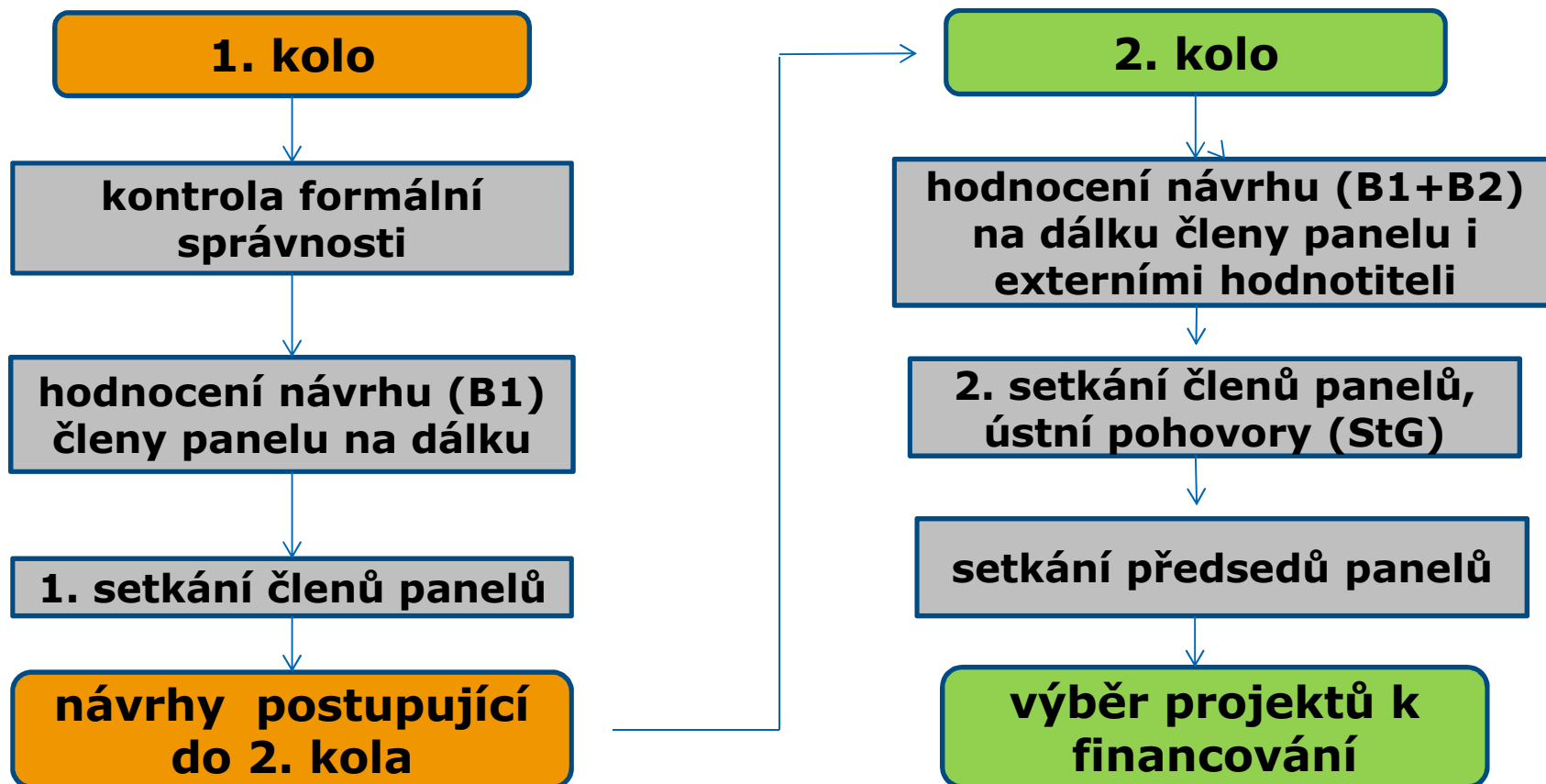
4: Outstanding

3: Excellent

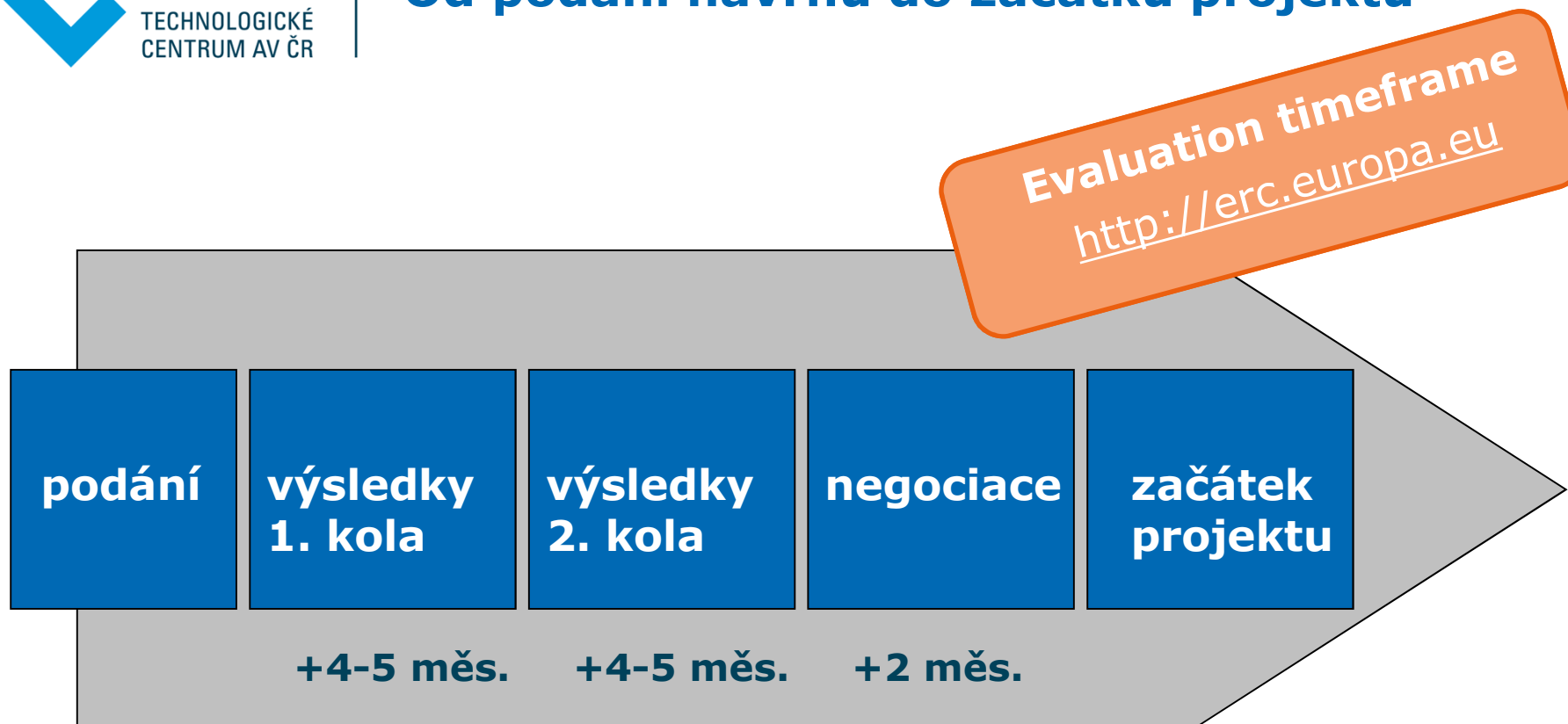
2: Good

1: Non-competitive

Hodnocení ERC projektů III



Od podání návrhu do začátku projektu



ERC Starting Grants:

- každoročně v létě (**20. července 2011**) s uzávěrkou na podzim:
 - vědy o neživé přírodě: 12. října 2011
 - sociální a humanitní vědy: 24. listopadu 2011
 - vědy o živé přírodě: 9. listopadu 2011

ERC Advanced Grants:

- každoročně na podzim (**16. listopadu 2011**) s uzávěrkou na jaře:
 - vědy o neživé přírodě: 16. února 2012
 - sociální a humanitní vědy: 11. dubna 2012
 - vědy o živé přírodě: 14. března 2012

Proof of Concept

- vyhlášení 29.3.2011 (uzávěrka 15. června a 8. listopadu 2011)

ERC Synergy Grants

- vyhlášení 25. října 2011 (uzávěrka 25. ledna 2012)
-

Návrh projektu I Struktura

Návrh projektu - 3 části:

- ❑ administrativní formuláře A1-A3 (informace o PI, HI a rozpočet)
- ❑ návrh projektu B1-B2 (obě části stejně důležité!)
- ❑ přílohy („letter of comittment“, Ph.D. diplom – jen u StG, etické otázky, utajované či citlivé údaje - IPR)

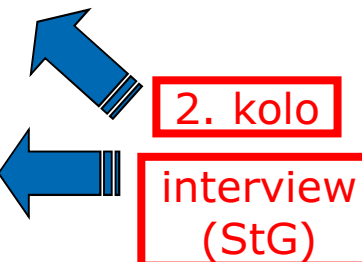
Část B - kvalita hlavního řešitele (PI)

- | | |
|---|------------|
| 1. vědecký potenciál hlavního řešitele (část B1a) | (1 strana) |
| 2. životopis (část B1b) | (2 strany) |
| 3. dosažené výsledky (část B1c) | (2 strany) |



Část B - kvalita projektu

- | | |
|---|------------|
| 4. stručný popis projektu (část B1d) | (5 stran) |
| 5. podrobný popis projektu (část B2a-d) | (15 stran) |



Návrh projektu II

Kvalita hlavního řešitele (PI)

1. vědecký potenciál hlavního řešitele („scientific leadership potential“) (B1a)

- *Jak/čím PI dosud ovlivnil daný obor? Do jaké míry jsou dosažené výsledky a publikace PI originální, průlomové, směřují za stávající hranice poznání?*
 - obsah a dopad hlavních vědeckých výsledků
 - vizibilita a mezinárodní uznání, kterého tyto výsledky dosáhly (citace, dodatečné financování, mezinárodní ocenění apod.)
 - schopnost vést a inspirovat mladé VP k vysoce kvalitnímu výzkumu

2. životopis (B1b)

- vč. zvaných přednášek, publikací, běžících projektů/grantů (číslo GA, předmět výzkumu) a detailního vysvětlení příp. „mezer“ v kariéře

3. dosažené výsledky za posledních 10 let (B1c) – světové měřítko!:

- *Jak dobře je PI kvalifikovaný k tomu, aby mohl realizovat projekt?*
 - top 10 publikací („senior“/ „joint“ autor), příp. monografie či patenty
 - zvané přednášky na uznávaných mezin. konferencích, mezin. ocenění
-

Návrh projektu III

Kvalita projektu

4. stručný popis projektu (B1d) – „pozvánka“ k přečtení celého návrhu

- prezentace vědeckého návrhu projektu vč. proveditelnosti (realizovatelnost v daném časovém horizontu a s plánovanými finančními prostředky)
- důraz na průlomovost a potenciální dopad

Může projekt výrazně posunout hranice oboru a ovlivnit jej, např. za použití nových, nekonvenčních metod? Je riziko vyváženo velkou pravděpodobností, že projekt přinese slibné výsledky, jež výrazně ovlivní evropský hraniční výzkum?

5. podrobný popis projektu (B2a-d) – není opakováním B1d

- „state of the art“ v *mezinárodním měřítku*, cíle a dopad
 - metodologie (a její vhodnost vzhledem k cílům)
 - rozpočet (velikost a složení týmu, infrastruktura a zařízení), pracovní plán
 - etické otázky, utajované či citlivé údaje
-

Co hodnotitelé hledají I – kvalitní PI (ESR: ERC Advanced Grants)

- **excelentní CV a výsledky** v oboru: vzdělání na *renomovaných mezinárodních institucích*, *zvané přednášky* na uznávaných mezin. konferencích, *publikace* v uznávaných mezin. recenzovaných časopisech (Nature, Phys Rev Letts, Science), členství v *redakčních radách časopisů* a organizačních výborech konferencí, *patenty*, *vědecká vyznamenání*, efektivnost v získávání zahraničních grantů a významná *zkušenost s výukou a vedením studentů*

- **mezinárodní uznání a vizibilita**

*„PI is one of the **leading international experts** in his respective field.“*

*„PI presented in ~35 conferences and raised **funding** with a total budget of ~ 1 M Euro“.*

*„PI has good **mentoring and publication records** in **leading international journals**. He supervised 5 very strong Ph.D. students, has more than 100 papers published“.*

Co hodnotitelé hledají II – kvalitní projekty (ESR: ERC Advanced Grants)

- ❑ **originalita, originalita originalita!** - projekt je **novátorský**, využívá **nekonvenčních, experimentálních metod** a strategií, výrazný **dopad výzkumu**
- ❑ **vize** - ambiciózní, ale **velmi dobře a jasně definované cíle**, riziko vyvážené významným potenciálním ziskem („high-risk, high-gain“)
- ❑ **interdisciplinarita** („field cut“) je plus
- ❑ **jasnost, výstižnost** a **proveditelnost** (struktura, cíle a metodologie)

*„There is not enough evidence for ground-breaking **new ideas**, the ability of the PI to lead the field in a **new direction**.“*

*„It is a groundbreaking proposal **opening the new horizons**, which will significantly enhance the research environment for frontier research in Europe. The project aims to produce **novel theoretical concepts and experimental strategies/ methods**.“*

Co hodnotitelé nehledají ...

- ❑ nízká míra originality a malý potenciál pro nezávislost / pokračování výzkumu

*„All publications are still together with the PI´s previous Ph.D. supervisor. The PI never did a post-doc in a different environment; (...) the ERC **starting** grant is **unlikely** to be used **for establishing independence**, the less so as the proposal is **a continuation of previous work** with applications to additional systems.“*

- ❑ nedostatečné výsledky (nízký dopad), vizibilita a „ohlas“ v mezinárodním kontextu

*„PI has good publication record, but not so many papers in top international **journals**, relatively low h-index, lack of **international resonance** and **visibility**.“*

*„PI has respectable scientific track record but PI is not considered to be the **top expert of his field** (PI's world leadership is not clear).“*

- ❑ málo originální, příliš úzce zaměřený projekt s omezeným dopadem na obor

*„The **originality** of the project is rather **low** as is the **working plan** which is largely **unspecific**. It is unlikely that it can contribute to new perspectives in the field.“*

*„The project relies on **common knowledge on** (...) / implementation of **well known techniques** / the project has **too narrow focus** on (...).“*



Úspěšní čeští účastníci v projektech ERC (2007-2011)

VŠCHT Praha (StG-2007)

- **CHOBOTIX**: Chemical processing by swarm robotics

Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Praha (AdG-2008)

- HORIZOMS: New Horizons for Mass Spectrometry
- Dipolar Rotor Array

Karlova univerzita, Praha (StG-2010)

- **CCOSA**: Classes of combinatorial objects: from structure algorithms
- **ISORI**: Ion Spectroscopy of Reaction Intermediates

Filosofický ústav AV ČR, Praha (StG-2010)

- **OVERMODE**: Origins of the Vernacular Mode ...

Fyzikální ústav AV ČR, Praha (AdG-2010)

- OMSPIN: Spintronics based on relativistic phenomena in systems with zero magnetic moment
-



Úspěšní čeští účastníci v projektech ERC (2007-2011)

Biofyzikální ústav AV ČR, Brno (jeden z příjemců, 1.7. 2010)

- BIOINCMED: Bioinorganic Chemistry for the Design of New Medicines (AdG)

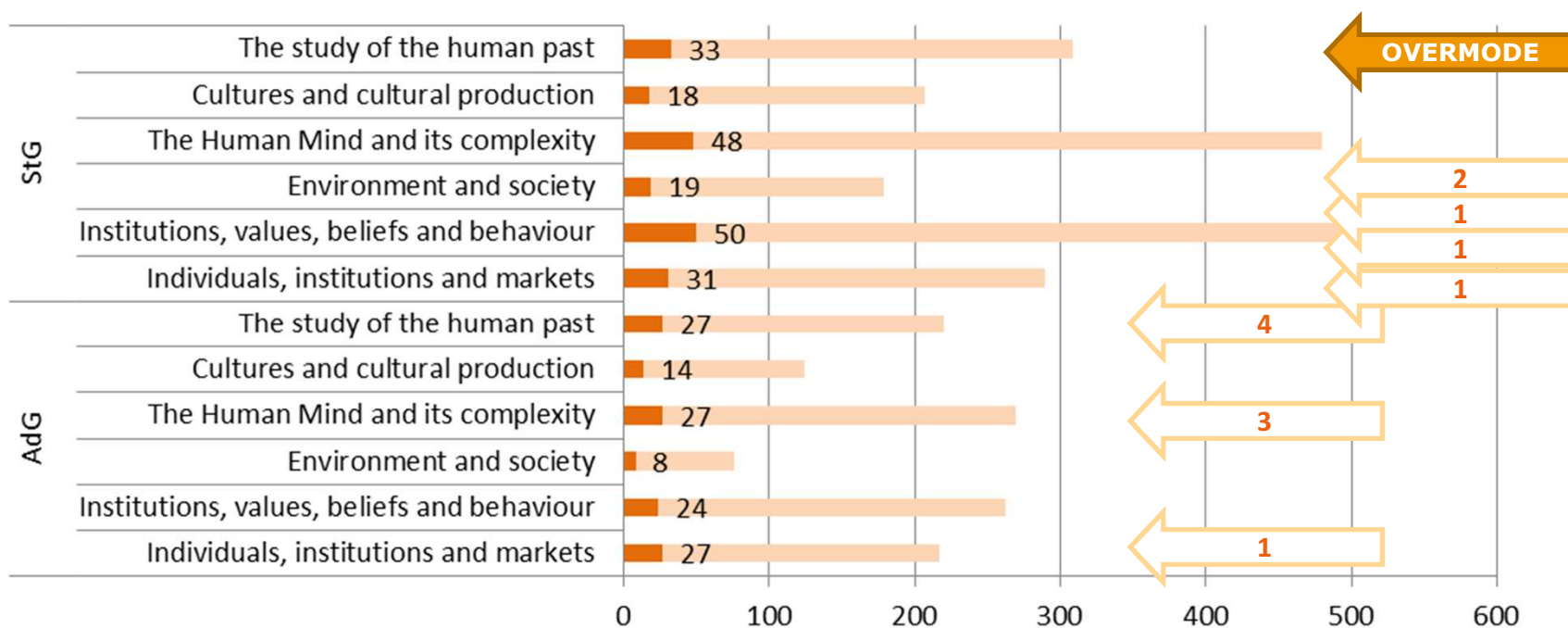
Ústav pro soudobé dějiny AV ČR, Praha (jeden z příjemců, 1.6. 2011)

- RESOCEA: Regime and Society in Eastern Europe (AdG)

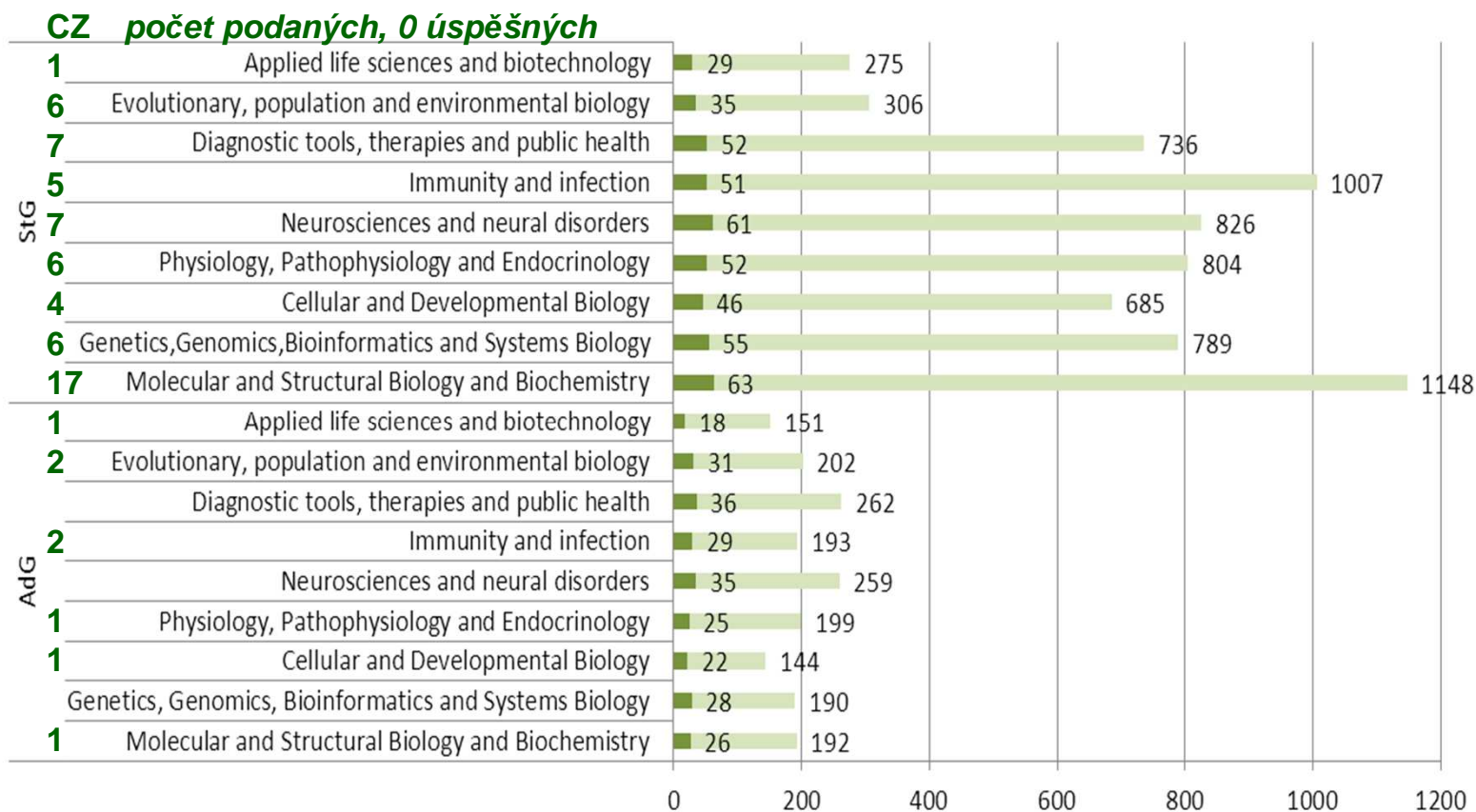
Botanický ústav AV ČR, Praha (StG-2011)

- **LONGWOOD**: Long-term woodland dynamics in Central Europe: from estimations to a realistic mode
-

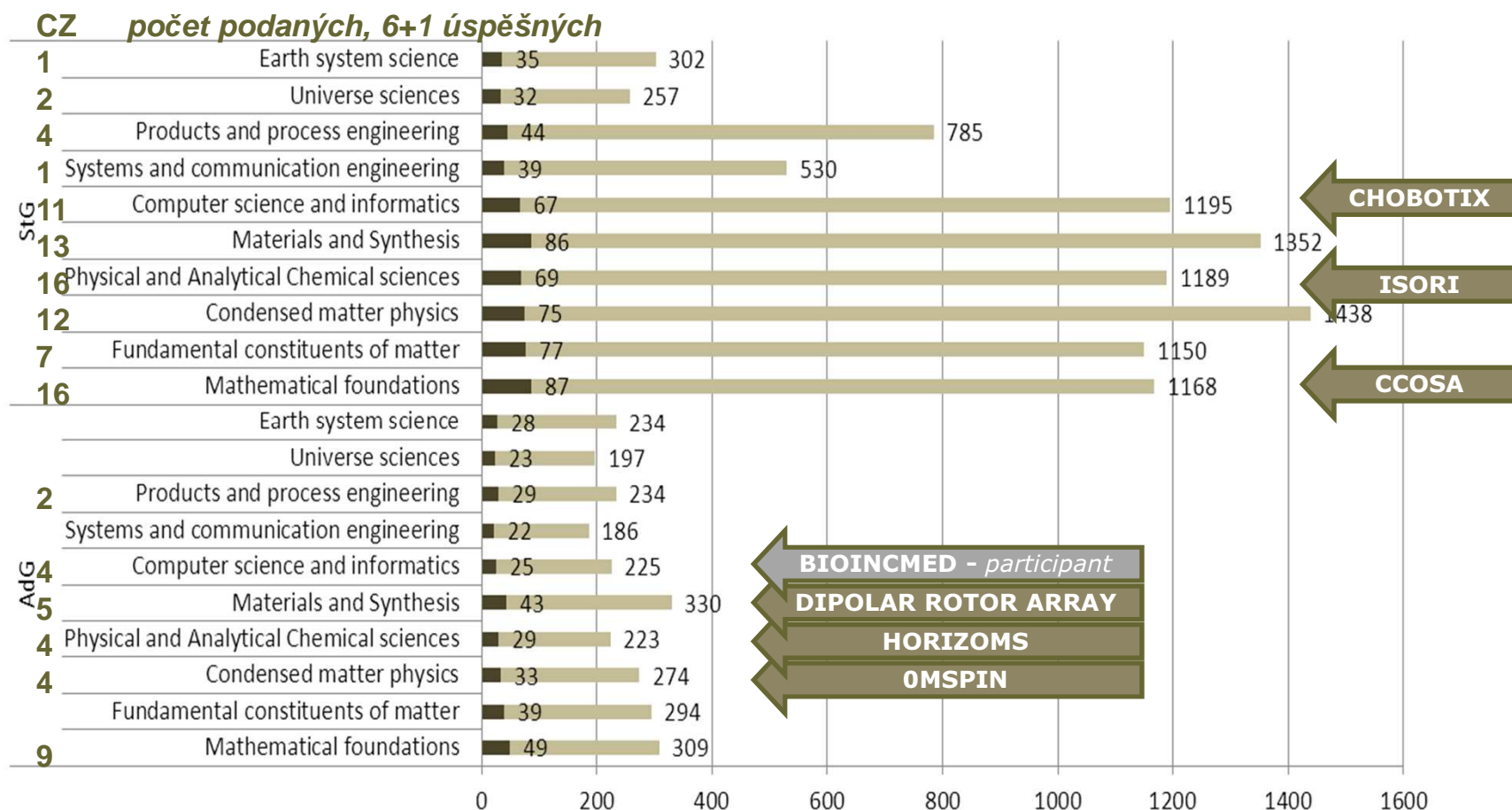
Počet podaných a úspěšných návrhů ERC projektů v oblasti SSH (2007-2011)



Počet podaných a úspěšných návrhů ERC projektů v oblasti LS (2007-2011)



Počet podaných a úspěšných návrhů ERC projektů v oblasti PE (2007-2011)



Národní iniciativa ERC CZ

- ❑ podpora pro české uchazeče o ERC granty
 - ❑ možnost **realizovat** svůj mezinárodně **úspěšný projekt v ČR** za finanční podpory z českých národních zdrojů
 - ❑ předmětem podpory: **projekty hraničního výzkumu**, které **uspěly** ve výběrových řízeních organizovaných Evropskou radou pro výzkum (ERC) s výsledkem:
„The proposal is of good quality and fundable but not retained for funding due to budgetary constrains.“
 - ❑ poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR
 - ❑ příjemci podpory: **výzkumné organizace** ve smyslu Rámce Společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací č. 2006/C 323/01, platného od 1. 1. 2007, **se sídlem na území ČR**
 - ❑ výše účelové podpory: až **100%** uznaných nákladů
 - ❑ kontakt: Jana Hakenová, e-mail: hakenova@msmt.cz, tel.: 234 811 560
-



Granty ERC Hlavní zdroje informací

<http://erc.europa.eu/>

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

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/fp7_calls

- ❑ **Pracovní program – Work Programme (2012)**
- ❑ **Návod pro žadatele – Guide for Applicants**

<http://www.fp7.cz>



BROWSECALLS

Open Closed Forthcoming

ERC Starting Independent Researcher Grant

[Return to calls](#)

Identifier: [ERC-2012-StG_20111124](#)

Publication Date: 20 July 2011

Budget: € 729 982 620

Deadline: 24 November 2011 at 17:00:00 (Brussels local time)

OJ Reference: [OJ C213 of 20 July 2011](#)

Cut-Off Date(s):

- 24 November 2011 at 17:00:00 (Brussels local time)

Specific Programme(s): IDEAS

Theme(s): ERC

Additional information

Please note that the call 'ERC-2012-STG' consists of **three sub-calls**:

- ERC-2012-STG_20111012 for the domain Physical Sciences & Engineering (Panels: PE1 – PE10), with deadline 12 October 2011, 17:00:00 (Brussels local time).
- ERC-2012-STG_20111109 for the domain Life Sciences (Panels: LS1 – LS9), with deadline 09 November 2011, 17:00:00 (Brussels local time).
- ERC-2012-STG_20111124 for the domain Social Sciences & Humanities (Panels: SH1 – SH6), with deadline 24 November 2011, 17:00:00 (Brussels local time).

Applicants must submit their proposals before the deadline applying to their respective domain.

The budget indicated above is the total budget covering all domains.

Information Package

Key documents required for the preparation of your proposal

In order to receive a complete Information Package for this call, you will need to select the following elements:

1. The call fiche (only available in .pdf format)
2. The work programme (.pdf format)

LOGIN



Login

Authentication and security help is available [here](#).

STAY TUNED



What is RSS?

[E-mail Notification](#)

NEED HELP?

- See the [online user manual](#)
- You can consult [FAQS](#)
- Watch the demonstration of the Participant Portal: - [Introduction](#)
- If you cannot find an answer there, then submit

Guide for Applicants

EPSS

Participant Portal V3.1.1
(07/2011)

Děkuji za pozornost!

Petra Perutková
Technologické centrum AV ČR
www.tc.cz

Tel.: 00420 234 006 161
e-mail: perutkova@tc.cz
