



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

SP Myšlenky – granty Evropské výzkumné rady

Petra Perutková

NCP pro granty ERC a akce Marie Curie

Technologické centrum AV ČR

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 excelentních **individuálních řešitelů** (PI) a jejich týmů, ne sítí a konsorcií
 - ❑ podpora napříč **všemi vědními obory** („bottom-up“)
 - ❑ 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)
-

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“).*

Success Stories: <http://erc.europa.eu>
CORDIS – Find a project: <http://cordis.europa.eu/fp7>

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**
- ❑ max. 300-400 000€ ročně na období max. 5 let

Profil:

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

ERC Advanced Grants

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“)
 - 10 publikací (hlavní autor, „senior“/ „joint“ autor) v mezin. recenz. čas.
 - 3 monografie (min. 1 přeložena do angličtiny)
- ❑ průlomový, vysoce originální návrh projektu, který není pouhým pokračováním předchozích úspěchů
- ❑ PI: min. **30%** času na ERC projekt a min. **50%** v **EU/AC**
- ❑ max. 500-700 000€ ročně na období max. 5 let

Profil:

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

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
-

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
-

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)
-

- ❑ **Technologické centrum AV ČR – projekt NICER**
 - informační činnost – infodny, konference, newsletter, internetové stránky www.fp7.cz, www.czechRTD.info
 - publikační činnost – ECHO, infoleták k ERC, Vademecum 6. a 7. RP, statistiky, zprávy o účasti ČR v 7. RP
 - projektové poradenství (vč. finančních a právních aspektů)
 - ❑ **Národní informační síť pro RP EU – NINET: www.ninet.cz**
 - ❑ **Národní iniciativa ERC CZ**
 - předmětem podpory: **projekty hraničního výzkumu**, které **uspěly** ve výběrových řízeních organizovaných ERC s výsledkem: „**The proposal is of good quality and fundable but not retained for funding due to budgetary constrains.**“
 - poskytovatel: MŠMT, výše účelové podpory: až **100%** uznaných nákladů
 - kontakt: Jana Hakenová, e-mail: hakenova@msmt.cz, tel.: 234 811 560
-

Děkuji za pozornost!

Petra Perutková

NCP pro granty ERC a akce Marie Curie

perutkova@tc.cz

tel. 234 006 161

Kateřina Rakušanová

(finanční záležitosti)

rakusanova@tc.cz

tel. 234 006 158

Kamila Hebelková

(právní záležitosti)

hebelkova@tc.cz

tel. 234 006 150

Technologické centrum AV ČR

Ve Struhách 27, 160 00 Praha 6

www.tc.cz, www.fp7.cz
