

7. rámcový program

(7. RP v kocke)

Mária Búciová, ICT NCP
STU v Bratislave
maria_buciova@stuba.sk

7. 7. 2011, Bratislava



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
SLOVAK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY IN BRATISLAVA

7. rámcový program

Trvanie: 2007 – 2013

Rozpočet: vyše 50 mld. EUR

Pridanie základného výskumu - riadený mimo EK

Väčšia podpora výskumnej infraštruktúry
a regionálneho rozvoja

Administratívne zjednodušenie

Štruktúra 7. RP

Špecifické programy:

Spolupráca (Cooperation)

Myšlienky (Ideas)

Ľudia (People)

Kapacity (Capacities)

+ JRC a EURATOM

Rozpočet

ES **50 521 mil. EUR**

- Spolupráca 32 413 mil. EUR
- Myšlienky 7 510 mil. EUR
- Ľudia 4 750 mil. EUR
- Kapacity 4 097 mil. EUR
- JRC (nejadro) 1 751 mil. EUR

EURATOM **2 751 mil. EUR**

- Fúzia 1 947 mil. EUR
- JRC (jadro) 517 mil. EUR
- Štiepenie a
radiačná ochrana 287 mil. EUR

nárast ročného rozpočtu o 40% oproti 6. RP

Štruktúra 7. RP - SPOLUPRÁCA

1. Vedy o živote
2. Informačné technológie
3. Nano., mat., procesy
4. Letectvo a kozmický priestor
5. Kvalita a bezpečnosť potravín
6. Udržateľný rozvoj
globálne zmeny a ekosystémy
7. Občania a spoločnosť

1. Zdravie
2. Potraviny, poľnohospodárstvo a biotechnológie
3. Informačné a komunikačné tech.
4. Nanomat., nové mat. a výr. tech.
5. Energia
6. Životné prostredie a klimatické zmeny
7. Doprava a letectvo
8. Socio-ekonomické vedy
9. Kozmický priestor
10. Bezpečnosť (nové)

Vysoká miera kontinuity medzi 6. a 7. RP

SPOLUPRÁCA - Podmienky

Návrhy spoločných projektov musia spĺňať nasledovné podmienky:

- vychádzať z priorít
- podielové financovanie
- medzinárodné zloženie konzorcia
- novosť v európskom merítku
- predpísaná forma - časť A, B

Štruktúra 7. RP - ĽUDIA

Program PEOPLE

- **Školenie výskumníkov, MC** - Initial training of researchers
- **Dlhodobý tréning a rozvoj vedeckej kariéry** - Life-long training and Career development
- **Spolupráca priemysel – akadémia** - Industry-academia pathways and partnerships
- **Rozvoj medzinárodnej spolupráce** - International dimension
- **Špecifické akcie** - Specific actions

Presne stanovená výška nákladov

Štruktúra 7. RP - MYŠLIENKY

1. Bádateľský výskum na hraniciach súčasného poznania vo všetkých oblastiach vedy a techniky, základný výskum
2. **Žiadne priority**, jediným hodnotením je výnimočnosť vedeckého nápadu
3. Podporovať najlepšie myšlienky a ľudí, ich nezávislosť, vytvárať podmienky
4. Iné pravidlá účasti, v projekte stačí **jedno** pracovisko, alebo **1** vedecký pracovník. Neúspešný projekt sa môže opakovane podať len raz, po úspešnom projekte, ďalší až za rok.
5. ERC

Štruktúra 7. RP - KAPACITY

1. Výskumné infraštruktúry
2. Výskum v prospech SME
 - Výskum pre SME CRAFT
 - Výskum pre združenia
3. Vzdelávanie obyvateľstva regiónov
4. Výskumný potenciál
5. Veda v spoločnosti
6. Podpora koherentných stratégií rozvoja výskumu
7. Medzinárodná spolupráca

Podmienky účasti v 7. RP - SPOLUPRÁCA

- Sú definované príslušným typom projektu
- Zapojiť sa musia 3 nezávislé organizácie z 3 rôznych členských alebo asociovaných krajín
- Môžu sa zapojiť aj fyzické osoby
- Vytvára sa konzorcium partnerov
- Účasť partnerov a organizácií z tretích krajín je možná

Typy účastníkov - SPOLUPRÁCA

- Minimálna podmienka – **3 organizácie z 3 rôznych** členských štátov EÚ alebo asociovaných štátov*
 - **Členské štáty:** EU 27
 - **Asociované štáty k 7. RP:** Nórsko, Island, Lichtenštajnsko, Izrael, Švajčiarsko, Turecko, Chorvátsko, Srbsko, Macedónsko
- Podporovaná je aj účasť partnerov **z tretích krajín**
 - ICPC (International Cooperation Partner Countries) – Rusko, Východná Európa a Stredná Ázia, Ázia, Afrika, Karibská oblasť, Stredomorie, Západná Balkán – za rovnakých podmienok ako ČŠ, ale musí byť splnená podmienka min. účasti
 - Ostatné „vyspelé“ krajiny – napr. USA, Kanada – bez príspevku EK

* pre určité typy projektov existujú výnimky.

Typy projektov - Nástroje (Funding Schemes)

1/ **Spoločné výskumné projekty** založené na spolupráci viacerých krajín (CP)

- veľké IP

- malé STREP

2/ **Siete excelentnosti** (NoE)

3/ **Koordinačné** (CA) a **podporné akcie** (SA)

- **Individuálne projekty** (ERC)
- Podpora **vzdelávania a kariérneho rastu** výskumníkov
- **Výskum pre MSP**

Malé alebo stredné cielené výskumné projekty (STREP)

- Zamerané na špecifické ciele s jasne definovaným projektovým zámerom
 - Fixný plán aktivít so stabilnými výsledkami, ktoré sa nemenia počas trvania projektu
 - Podpora dvoch typov aktivít alebo ich kombinácia
 - Aktivity zamerané na výskum a vývoj
 - Demonštračné aktivity
- +
- Manažment konzorcia (vrátane inovačných aktivít ako napr. ochrana využívania a šírenia vedomostí).

Integrované projekty (IP) - veľké projekty

Podporované aktivity:

- Výskum a vývoj
- Demonštračné aktivity
- Validácia a transfer vedomostí
- Školiace aktivity
- Aktivity na šírenie informácií
- Riadenie práv duševného vlastníctva
- Manažment konzorcia
- Ostatné aktivity

Siete excelentnosti = Networks of Excellence (NoE)

Nástroj na prekonanie fragmentácie (trieštenia) európskeho výskumu vo vybranej oblasti a odstránenie bariér prostredníctvom integrácie

Prebieha prostredníctvom **Spoločného programu aktivít = Joint Program of Activities (JPA)**

JPA obsahuje:

- Integračné aktivity
- Aktivity na podporu cieľov siete
- Aktivity na rozširovanie výnimočnosti
- Riadiace aktivity

Koordinačné aktivity (CA)

Navrhnuté na:

- Propagáciu a podporu sieťovania a integrácie výskumných a inovačných aktivít na národnej, regionálnej a európskej úrovni počas fixného obdobia a na špecifický účel
- Dosiahnutie lepšej spolupráce v rámci Európskeho výskumu

Možnosť kombinácie nasledovných dvoch typov aktivít:

- Koordinačné aktivity
- Aktivity riadenia konzorcia

Koordinačné aktivity (CA)

CA zahŕňajú:

- Organizácia podujatí
- Vypracovanie analýz a štúdií
- Výmena osôb
- Výmena a šírenie dobrých skúseností
- Vytváranie spoločných informačných systémov
- Vytváranie expertných skupín
- Definovanie, organizovanie, manažment spoločných iniciatív

Podporné aktivity (SA)

Navrhnuté na:

- Podporu implementácie programu
- Doplnenie iných typov projektov FP7
- Pomoc pri príprave budúcich aktivít a politík európskeho výskumu a vývoja technológií
- Stimuláciu, podporu a uľahčenie účasti špecifických cieľových skupín (MSP, malé výskumné tímy,...)
- Pokrytie jedného podujatia alebo jednotlivej cielenej aktivity

Možnosť kombinácie nasledovných dvoch typov aktivít:

- Koordinačné aktivity
- Aktivity riadenia konzorcia

Podporné aktivity (SA)

SA zahŕňajú:

- Konferencie, semináre, pracovné a expertné skupiny
- Štúdie a analýzy
- Monitoring
- Príprava technických prác
- Rozvoj výskumných a inovačných stratégií
- Vedecké ceny a súťaže na vysokej úrovni
- Operačná podpora, prístup k dátam a diseminácia, informačné a komunikačné aktivity

Projekty SA môžu podávať konzorciá alebo samostatné organizácie z jednej alebo viacerých krajín.

Financovanie – uznateľné náklady

- Uznateľné náklady = eligible costs
 - skutočné
 - vynaložené v dobe trvania projektu (s výnimkou nákladov na vypracovanie záverečných správ)
 - stanovené podľa obvyklých účtovných a riadiacich zásad a postupov účastníka
 - použité výhradne za účelom dosiahnutia cieľov a očakávaných výsledkov popísaných v Annexe I
 - za dodržiavania zásad úspornosti, účinnosti a efektivity
 - musia byť zanesené v účtovnej evidencii účastníka (príp. tretích strán)
 - očistené od neuznateľných nákladov
 - (uvedené v indikatívnom rozpočte Annexu I GA)

Financovanie – neuznateľné náklady

- Sú uvedené v článku II.14.3 MGA
 - identifikovateľné nepriame dane vrátane DPH
 - clo
 - platené úroky
 - rezervy na možné budúce straty alebo výdavky
 - kurzové straty, náklady spojené s kapitálovým výnosom
 - náklady vykázané, vzniknuté alebo hradené v súvislosti s iným projektom ES
 - akékoľvek dlhy a s nimi spojené náklady
 - nadmerné a ľahkomyselné výdavky

Financovanie – priame náklady

Oprávnené náklady (eligible cost):

(také uznateľné náklady, ktoré možno priamo pripísať nejakej činnosti na projekte)

- **osobné** náklady zamestnancov, ktorí pracujú priamo na projekte (= personnel costs)
- **cestovné** náhrady (= travel and subsistence costs)
- **spotrebný** materiál (= consumables)
- **dlhodobý** majetok – investície (= durable equipment)
- **subdodávky** (= subcontracts), náklady na Osvedčenie o metodológii, Osvedčenie o finančných výkazoch
- **iné** priame výdavky (= other costs)

Eligible costs (oprávnené náklady)

= **direct costs** (priame náklady) a **indirect costs / overheads** (nepriame náklady)

Financovanie – nepriame náklady

- Náklady, ktoré sa nedajú priamo pripísať činnosti na projekte, ale ktoré boli vynaložené v priamej súvislosti s priamymi oprávnenými nákladmi projektu
- Typické nepriame náklady:
 - Náklady na mzdu podporných zamestnancov: ekonóm, účtovník, knihovník, správca siete a pod.
 - Náklady na vedenie organizácie
 - Odpisy, nájom budov
 - Náklady súvisiace s prevádzkou budovy: nájomné, poistenie, upratovanie, bezpečnostná služba, údržba, energie (voda, teplo, plyn,...)
 - Administratívne náklady: pošta, telefón, internet, fax, kancelárske potreby
 - Všeobecne používané vybavenie: počítače, tlačiarne, kopírky a pod.

Pravidlá účasti – SPOLUPRÁCA 1/2

Financovanie podľa typu organizácií a špecifického programu
– *maximálny príspevok ES*

Aktivity výskumu a vývoja:

50% zdôvodniteľných nákladov u všetkých organizácií okrem:

75% neziskových výskumných organizácií

75% stredných a vysokých škôl

75% verejných inštitúcií (public bodies)

75% u MSP

50% demonštračné aktivity

100% hraničný výskum

100% koordinačné a podporné akcie

100% akcie podporujúce tréning a kariérny rast
výskumníkov

100% riadenie konzorcia

Pravidlá účasti – SPOLUPRÁCA 2/2

Vykazovanie nepriamych nákladov

1/ skutočné nepriame náklady

2/ pevná sadzba (flat rate)

Ďalšie finančné pravidlá pre **nepriame náklady**, teda **RÉŽIA**
(PNá – subkontrakt) x (0,2 resp. 0,6)

Výskumné projekty:

- A/ +60% pre neziskové verejné organizácie, univerzity, neziskové výskumné organizácie a MSP (ktoré nie sú schopné identifikovať reálne nepriame náklady)
- B/ u ostatných účastníkov +20% priamych nákladov

$$(100+60)*0,75=120$$

Nevýskumné projekty:

- C/ +7% pre podporné projekty CA, SA

Činnosti v projekte – 1/2

- **Činnosti výskumu s technologického rozvoja** (RTD activities)
 - náklady vzniknuté účastníkovi pri výskumných aktivitách vrátane koordinácie výskumu (scientific coordination)
- **Demonštračné aktivity** (Demonstration activities)
 - náklady na preukázanie realizovateľnosti novej technológie (prototypy, pilotné výrobné linky a i.)
 - nezahŕňa činnosti komerčného charakteru
- **Manažérske činnosti** (Management activities)
 - náklady na osvedčenie o finančných výkazoch, príp. na ďalšie vyžadované osvedčenia
 - náklady na usporiadanie výzvy na hľadanie nového partnera pri veľkých projektoch spolupráce či NoE
 - starostlivosť o povinnú konzorciálnu zmluvu a jej prípadné zmeny
 - právne, zmluvné, finančné, administratívne vedenie konzorcia

Činnosti v projekte 2/2

- **Ďalšie činnosti (Other activities)**
 - šírenie výsledkov (napr. vytvorenie webovej stránky, prezentácia projektu počas konferencií a workshopov, vrátane návrhu publikácií a prípadného poplatku za ne)
 - nadväzovanie kontaktov (napr. organizácia seminárov na nadväzovanie kontaktov a vytváranie vedeckých sietí – networking)
 - odborná príprava a školenie (súvisiace s výsledkami výskumu)
 - činnosti súvisiace s ochranou duševného vlastníctva (napr. patentové rešerše)
 - štúdie socio-ekonomického dopadu

Financovanie CSA

Financovanie podporných projektov CSA:

100% úhrada nákladov projektu

+7% z priamych nákladov je réžia

100% riadenie konzorcia

100% tréning CSA

Informačné zdroje

<http://cordis.europa.eu/fp7>

<http://cordis.europa.eu/fp7/ict>

<http://cordis.europa.eu/fp7/dc> (calls)

- **Dokumenty:**

- Výzva

- ICT Work Programme 2011-12

- Guide for Applicants

- Hodnotiace formuláre

- Manuál EPSS

- Modelová zmluva

Ako sa zorientovať v dokumentoch EK?

FP7 (2007-2013) - <http://cordis.europa.eu/fp7>

Find a **Call**

Spolupráca, Myšlienky, Ľudia, Kapacity, Euratom
Information and Communication Technologies (1 open call)

[FP7-ICT-2011-C](#)

Information Package: **Call Fiche, Work Programme, Guide for
Applicants, FP7 factsheets, d'alšie
EPSS, additional documents, get support**

Ako sa zorientovať v dokumentoch EK?

- Výzva **CALL FICHE** – Uzávierka: 31. 12. 2012
Rozpočet: 46 mil. Eur
Topics called: Challenge: Future and Emerging Technologies
Typy projektov (CP (STREP only), CSA)
Podmienky oprávnenosti, Proces hodnotenia, iné
- Pracovný program **Work Programme** - pre každú prioritu iný
- Návod **Guide for Applicants** - Pre každý typ projektu iný
Osнова projektu, Podávanie projektu – **EPSS**, Hodnotenie projektu a i.

Návrh projektu

- Predkladá sa cez EPSS
- Časti: A a B
 - A1 a A2 – údaje o projekte a partneroch
 - Rozpočet A3.1 (rozpočet jednotlivých partnerov) a A3.2 (súhrnný rozpočet)
 - B: popis práce, cieľov projektu, rozdelenie úloh medzi partnermi, zdôvodnenie nákladov

Súčasné výzvy v 7. RP

COOPERATION

Information and Communication Technologies

- [FP7-ICT-2009-C](#) - FET Open scheme - 2013-03-12

Joint Technology Initiatives (Annex IV-SP1)

- [ENIAC-2011-2](#) - ENIAC Call 5 - 2011 - 2011-09-15
mikroelektronika, www.eniac.eu – call 5 now open
- [FCH-JU-2011-1](#) - FCH JU Call for Proposals 2011 Part 1 - 2011-08-18
- [SP1-JTI-CS-2011-02](#) - Clean Sky JTI 2011-02 - 2011-07-28

Súčasné výzvy v 7. RP

IDEAS

- [ERC-2011-PoC](#) - Call for proposals for ERC Proof of Concept - 2011-11-08

PEOPLE

- [FP7-PEOPLE-2011-CIG](#) - Marie Curie CAREER INTEGRATION GRANTS (CIG) 2011-09-06
- [FP7-PEOPLE-2011-IEF](#) - Marie Curie INTRA-EUROPEAN FELLOWSHIPS FOR CAREER DEVELOPMENT (IEF) - 2011-08-11
- [FP7-PEOPLE-2011-IIF](#) - Marie Curie INTERNATIONAL INCOMING FELLOWSHIPS (IIF) - 2011-08-11
- [FP7-PEOPLE-2011-IOF](#) - Marie Curie INTERNATIONAL OUTGOING FELLOWSHIPS FOR CAREER DEVELOPMENT (IOF) - 2011-08-11

CAPACITIES - no calls

EURATOM - no calls

Očekávané výzvy

Call	Start	End
Call 8	20 Jul 2011	17 Jan 2012
PPPs GC, FoF, EEB Call 3	20 Jul 2011	1 Dec 2011
Call 9	Dec 2011	Apr 2012
PPP Future Internet Call 2	June 2012	Sep 2012

Očekávané výzvy – Call 8

12 objectives v 5 ICT Challenges

- 1.1 Future networks
- 1.2 Cloud computing; advanced software engineering
- 1.4 Trustworthy ICT
- 1.6 Future Internet research and experimentation
- 3.1 Nanoelectronic components
- 3.2 Smart components and smart systems integration
- 3.5 Photonics technologies
- 4.4 Intelligent information management
- 6.1 Smart energy grids
- 6.3 Efficient water resources management
- 6.7 Cooperative systems for energy efficiency and mobility
- 8.1 Technology-enhanced learning

Očekávané výzvy – Call 8

Four FET Proactive objectives

- 9.6 Unconventional computation
- 9.7 Dynamics of multi-level complex systems
- 9.8 Minimising energy consumption of computing to the limit
- 9.12 Coordinating communities, identifying new research topics, fostering networking of national and regional programmes

Two specially targeted actions

- 9.14 Science of global systems
- 11.1 Pre-commercial procurement actions

Očakávané výzvy – Call 8

- Vyhlásenie výzvy: 20. 7. 2011
- Ukončenie: 17. 1. 2012; 17h00 Bruselského času
- Celkový predpokladaný rozpočet: 785,5 M€
- 1400 návrhov ?
- Hodnotenie Febr. - Apríl 2012

Očekávané výzvy – PPP Call 3

Factories of the Future 2012

- 7.1 Smart factories; energy-aware, agile manufacturing and customisation
- 7.2 Manufacturing solutions for new ICT products

Energy-efficient Buildings

- 6.5 ICT for energy-positive neighbourhoods
- Green Cars
- 6-8 ICT for fully electric vehicles

Očakávané výzvy – PPP Call 3

- Vyhlásenie výzvy: 20. 7. 2011
- Ukončenie: 1. 12. 2011; 17h00 Bruselského času
- Celkový predpokladaný rozpočet pre oblasť ICT
FoF 60 M€; EeB 30 M€; GC 30 M€

- FoF 60; EeB 35; GC 20 návrhov?
- Hodnotenie Január - Marec 2012

Hodnotenie projektu

Vedecká / technická úroveň	Implementácia	Dopad
Vhodnosť návrhu a kvalita cieľov Novosť	Kvalita a efektívnosť realizácie a riadenia Vhodná štruktúra a postupy riadenia	Potenciálny dopad cez vývoj, šírenie a použitie výsledkov Príspevok na európskej a/alebo medzinárodnej úrovni podľa očakávaných výsledkov v príslušnom pracovnom programe
napr. 3/5	3/5	3,5/5

- Celkové hodnotenie: 10/15

Podávanie projektov - praktické rady

- na každú otázku **odpovedať** - čo nie je napísané, nie je
- - hodnotiteľ si nič nedomyslí
- projekt musí uľahčiť hodnotiteľovi posúdenie, nie dokazovať, aký ste dobrý. Musí aj 80 strán pochopiť a posúdiť za 2 hodiny. To, na čo musí hodnotiteľ odpovedať, treba mu jasne v projekte napísať.
- **myšlienky** koncipujte jasne, štruktúrovane, prehľadne,
- **ciele** jasne definovať. Musia byť kontrolovateľné.
- Za súčasným stavom poznania.
- **zvýraznite** dôležité informácie, heslá, kľúčové slová, používajte tabuľky, odseky, nenechajte hodnotiteľov hľadať informácie v texte, ale predstavte im priamo to, čo chcú vidieť – svoj projektový návrh konfrontujte s hodnotiacimi kritériami, je to najlepší spôsob, ako napísať presne to, čo budú hodnotitelia hľadať.
- dodržiavajte predpísané **počty** strán
- buďte precízny, dostatočné detailní (ale nie príliš, aby sa hodnotitelia v texte nestratili)
- prezentujte svoje **skúsenosti** a **vedomosti**, ako vedecké, tak aj manažérske
- **vyváženost'** zloženia konzorcia a rozloženia úloh.
- nenechávajte si všetko na poslednú chvíľu
- projektový návrh je niečo ako Vaša najlepšia doktorandská práca 😊

Praktické rady – pre tých, ktorí sa ešte nezapojili do RP

1. Nespoliehajte sa, že je dostatok času.
2. Ujasnite si vlastné výskumné, resp. inovačné zámery.
Vaším cieľom musí byť ERA
Vaším trhom musí byť EÚ, od tohto
musíte odvodiť úroveň Vašich zámerov.
3. Oboznámte sa s obsahom 10 priorít
a témami TP a JTI, ak sa budete
chcieť zapojiť do výskumného projektu.
4. Hľadajte si partnerov v EÚ.
Uchádzajte sa o zahraničné stáže.
Publikujte profil svojej firmy (databázy projektov, CORDIS).
Oslovte slovenských NCP.

**Získajte skúsenosti,
staňte sa evaluátorom FP7!**

<https://cordis.europa.eu/emmfp7/>

Podpora pri príprave projektov

Pri písaní projektov využite pomoc:

- EK (konzultujte svoj návrh priamo v EK)
 - NCP / programových delegátov
 - Iných konzultantov
- +
- Sledujte informačné dni delegátov, NCP, riešiteľov projektov
 - Prihláste sa do systémov hľadania partnerov
 - Sledujte stránku www.cordis.europa.eu/fp7
 - Sledujte podporné stránky delegátov a NCP

Podpora pri zapájaní sa do projektov

Idealist2011

- trvanie: 3 roky, 10/2008
- začiatok v 1996, 15 rokov skúseností
- **Partner search network** v oblasti ICT 7. RP
- Sieť viac ako **60 ICT** národných kontaktných bodov (NCP)
- Cieľ: podnecovať, povzbudzovať a napomáhať účasť spoločností vo výskumných ICT projektoch
podporovaním výskumných ICT organizácií:
 - v hľadaní partnerov pre ich projektové myšlienky;
 - v pripájaní sa k návrhom projektov;
 - a v hľadaní služieb a podpory na pomoc žiadateľom, aby boli úspešní v 7. RP EÚ – so špeciálnym dôrazom na MSP a nové krajiny.

- www.ideal-ist.net

Dofinancovanie projektov 7. RP

- otvorená výzva - DO7RP
- dofinancovanie výlučne „RTD activities“ – 25%
- hodnotenie 3x ročne
- www.apvv.sk

Events

- 11. – 12. 7. 2011 – info deň k PPP výzvam, Brusel
- 27. 9. 2011, Brusel, info deň – obj. 1.2

**Prajem vám veľa úspechov
pri podávaní projektov!**

Mária Búciová, ICT NCP
STU v Bratislave, www.stuba.sk/ict
maria_buciova@stuba.sk