



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

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

Ing. Martin Škarka

e-mail: skarka@tc.cz

Tel.: 234 006 113

Technologické centrum AV ČR

Ve Struhách 27

160 00 Praha 6

www.tc.cz

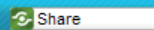
Brno 21.9.2012

7. rámcový program (2007-2013)

- Je nejvýznamnějším celoevropským výzkumným programem s celkovým rozpočtem 54 mld. EUR.
- *http://cordis.europa.eu/fp7/home_en.html*
- 10 tematických priorit a 11 dalších aktivit
- Projekty mezinárodní spolupráce v oboru aplikovaného výzkumu se spoluúčastí řešitelů
- Mimo základní výzkumné aktivity obsahuje řadu aktivit pro zapojení dalších subjektů
- Je určen pro výzkumné organizace, univerzity, průmyslové organizace, MSP, asociace, orgány státní správy, regiony, města ...

• Spolupráce:	32365 M€
• Zdraví	6050 M€
• Potraviny, zemědělství a biotechnologie	1935 M€
• Informační a komunikační technologie	9110 M€
• Nanovědy, nanotechnologie a nové výrobní technologie	3500 M€
• Energie	2300 M€
• Životní prostředí	1800 M€
• Doprava	4180 M€
• Společenskoekonomické vědy a humanitní obory	610 M€
• Bezpečnost	1350 M€
• Vesmír	1430 M€
• Myšlenky	7460 M€
• Lidé	4728 M€

• Kapacity	4217 M€
• Výzkumné infrastruktury	1850 M€
• Výzkum ve prospěch MSP	1336 M€
• Regiony znalostí	126 M€
• Výzkumný potenciál	370 M€
• Věda ve společnosti	280 M€
• Podpora soudržného vývoje politik výzkumu	70 M€
• Konkrétní činnosti v oblasti mezinárodní spolupráce	185 M€
• Společné výzkumné středisko	1751 M€
• Euratom	2751 M€
• Celkem	54 mld.



Seventh Framework Programme (FP7)

Search all CORDIS Search

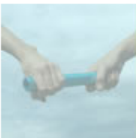
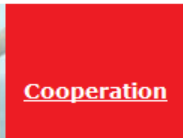


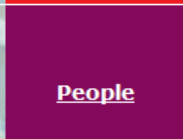

>> Quick Links

- FP7 Home
- FP7 newsroom
- Understand FP7
- Participate in FP7
- Find a call (Participant Portal)
- Register your organisation
- Prepare and Submit Proposals (EPSS)
- Get support
- Find project partners
- Find a project
- Find a document
- Register as an Expert (EMM)

→ [Practical Guide to EU Funding](#)

Previous Framework Programmes:



 Cooperation	 Ideas	
 People	 Capacities	
Euratom		JRC

News highlights
[Launch of EU-funded 'ecancerHub' website](#)
[Date: 2011-08-03]
A new hub of information for those affected by cancer has just been launched, providing an open-access, integrated approach to providing the whole cancer community with high-quality and trustworthy information... [read more](#)
>> [more news](#)

Forthcoming Events

What type of user are you?

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

- Private company
- Public organisation
- Individual researchers
- Outside the EU

OLAF

[To report suspected fraud involving money paid out by the EU](#)

Hlavní typy projektů 7.RP (Funding Schemes)

- Velké výzkumné projekty (Integrované projekty CP-IP, Projekty spolupráce CP-FP)
- Specifické projekty pro MSP (včetně jejich asociací)
- Síť excellence (síť výzkumných pracovišť)
- Koordinační a podpůrné akce (propagace 7.RP, konference, studie...)
- Akce Marie Curie (mobility)

Výzkumné projekty v programu Spolupráce (1)

- Výzkumné projekty (menší CP-FP, větší Integrované projekty)
- Výzkumné projekty s minimálně třemi účastníky ze 3 zemí.
- Doba trvání : 24 – 60 měsíců.
- Rozpočet miliony EUR až desítky milionů EUR
- Příspěvek EK činí asi 70% rozpočtu, zbylá část je spoluúčast řešitelů
- Zálohové platby
- Rozsáhlá výzva ve všech tematických prioritách byla publikována 10.7.2012 s uzávěrkami většinou v listopadu 2012.

Výzkumné projekty v programu Spolupráce (2)

- v těchto projektech jsou pozice všech řešitelů rovnocenné (vhodné pro výzkumné zaměřené organizace)
- návrhy projektů lze podat pouze na téma vyhlášené EK (top – down)
- návrhy projektů lze podat pouze do vyhlášené výzvy v tematické prioritě do data uzávěrky
- majitelem práv k využívání výsledků projektu je řešitelské konsorcium
- detailní rozdělení práv mezi jednotlivé řešitele řeší Konsorciální smlouva

Příklad projektu s českou koordinací:

- ESPOSA
 - Efficient Systems and and Propulsion for Small Aircraft
 - Integrovaný projekt
 - Koordinátor: PBS Velká Bíteš
-
- Doba trvání 48 měsíců (10/2011-9/2015)
 - Celkový rozpočet 37,7 M€, příspěvek EK 25 M€
 - 39 řešitelů z 15 zemí

ESPOSA – řešitelé (1)

- UNIS AS CZECH REPUBLIC
- HONEYWELL INTERNATIONAL SRO CZECH REPUBLIC
- MOTOR SICH JSC UKRAINE
- UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PADOVA ITALY
- POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM IGNACEGO LUKASIEWICZA PRZ POLAND
- POLITECHNIKA WARSZAWSKA POLAND
- WINNER SCS BELGIUM
- GROB AIRCRAFT AG GERMANY
- SYSGO AG GERMANY
- VYZKUMNY A ZKUSEBNI LETECKY USTAV A.S. CZECH REPUBLIC
- ZAPOROZHYE MACHINE-BUILDING DESIGN BUREAU PROGRESS STATE ENTERPRISE NAMED AFTER ACADEMICIAN A.G. IVCHENKO UKRAINE
- ZAKLADY LOTNICZE MARGANSKI & MYSLOWSKI SP ZOO POLAND
- ZOLLERN GMBH & CO KG GERMANY
- JIHOSTROJ AS CZECH REPUBLIC
- TUSAS MOTOR SANAYI AS TURKEY
- ATARD SAVUNMA VE HAVACILIK SANAYI ILERI TEKNOLOJI UYGULAMALARI ARASTIRMA VE GELISTIRME A.S. TURKEY
- FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION SPAIN
- VYSOKE UCENI TECHNICKE V BRNE CZECH REPUBLIC
- TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT FINLAND
- EVEKTOR, SPOL. S.R.O. CZECH REPUBLIC

- INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE TURBOMOTOARE - COMOTI ROMANIA
- TECHNICAL UNIVERSITY KOSICE SLOVAKIA
- WYTWORNIA SPRZETU KOMUNIKACYJNEGO PZL - RZESZOW SA POLAND
- TOBB EKONOMI VE TEKNOLOJI UNIVERSITESI TURKEY
- INSTYTUT LOTNICTWA POLAND
- MATERIALS ENGINEERING RESEARCH LABORATORY LIMITED UNITED KINGDOM
- CENTRAL INSTITUTE OF AVIATION MOTORS RUSSIAN FEDERATION
- PIAGGIO AERO INDUSTRIES SPA ITALY
- INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARI AEROSPATIALE ELIE CARAFOLI - I.N.C.A.S. SA ROMANIA
- CENTRE DE RECHERCHE EN AERONAUTIQUE ASBL - CENAERO BELGIUM
- CENTRO ITALIANO RICERCHE AEROSPAZIALI SCPA ITALY
- AVIO S.P.A ITALY
- TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT NETHERLANDS
- BUDAPESTI MUSZAKI ES GAZDASAGTUDOMANYI EGYETEM HUNGARY
- FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V GERMANY
- UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES BELGIUM
- STICHTING NATIONAAL LUCHT- EN RUIMTEVAARTLABORATORIUM NETHERLANDS
- TECHNISCHE UNIVERSITAET MUENCHEN GERMANY

Projekty „Výzkum pro MSP“ 1 (Programová část Kapacity - Výzkum ve prospěch MSP)

- **Obecná charakteristika:**

- specifické projekty na podporu rozvoje a inovací u technicky středně vyspělých MSP (např. výrobních, nikoli výzkumných a hi-tech)
- u těchto projektů MSP neřeší výzkumné úkoly, výzkum zadají k řešení výzkumným organizacím (**outsourcing** výzkumné činnosti)
- projekty jsou určeny pro skupiny individuálních MSP z několika evropských zemí, které chtějí řešit společný problém a nemají dostatečnou vlastní výzkumnou kapacitu a finanční zdroje na objednání výzkumu u jiné organizace
- v projektu je možno řešit libovolné téma (nové v Evropě)
- předpokládá se, že MSP výsledek projektu uplatní na trhu (nový produkt, technologie, služba), není to povinnost

- Projekt HEFEST
- Smart fire-retardant coating based on intumescent nanocomposites
- Projekt 7.RP Výzkum pro MSP
- Koordinátor: Cidemco-Centro de Investigacion Technologica, Španělsko (RTD)
- Celkový rozpočet: 1 000 000 €
- Příspěvek EK: 700 000 €
- Trvání : 1.11.2008 – 31.10.2010 (24 měsíců)

- Participants:

SMEs:

- IRIS VERNICI SRL ITALY
- SIA LATVIA
- CHEMSTAR CZECH REPUBLIC SRO
- UAB EKSTERJERO CENTRAS LITHUANIA
- PO.INT.ER SRL ITALY

- POLITECNICO DI TORINO ITALY (RTD)

- PROCOAT CONSORZIO PER LA PROMOZIONE DEI PRODOTTI VERNICIANTI E RICOPENTI ITALY (OTH)



Projekty Výzkum pro asociace MSP (1)

- **Asociace MSP** – min. 3 ze 3 zemí EU nebo asociovaných zemí nebo jedna evropská asociace
 - *Formulují a zadávají výzkumný úkol*
 - Jsou vlastníky výsledků projektu
 - Ověřují vyvinutou technologii a uvádějí ji do praxe
 - Přispívají do projektu v nefinanční formě
- **Výzkumné organizace** – min. 2
 - *Provádí výzkum na základě zadání asociace MSP*
 - Jejich náklady musí být plně uhrazeny
- **Další podniky a koneční uživatelé (včetně MSP)**
 - min. 2 (až 5) MSP z minimálně 2 zemí
 - Kontrolní role
- Další podniky se mohou účastnit, pokud je v zájmu MSP
- Nemohou hrát v projektu dominantní roli

Projekty Výzkum pro asociace MSP (2)

- **Celkový rozpočet:** 1,5 - 4,0 mil. EUR (doporučeno)
- **Doba trvání:** 2-3 roky (doporučeno)
- **Koordinace projektu:** asociace MSP, výzkumná organizace, další podnik (výjimečně)
- **Téma:** libovolné téma vědy a techniky atraktivní pro širokou členskou základnu
- **Počet účastníků:** 10-15 (doporučeno)
- Ostatní pravidla jsou buď shodná, nebo obdobná pravidlům „výzkumu pro MSP“

Příklady projektů Výzkum pro asociace MSP s českou účastí v 7.RP(1)

- TACMON
 - **Title:** DEVELOPMENT OF A LOW-COST INTERACTIVE GRAPHICAL TACTILE DISPLAY CAPABLE OF DISPLAYING TEXTUAL AND GRAPHICAL INFORMATION AS ADVANCED USER INTERFACE FOR THE VISUALLY IMPAIRED
 - **Research area:** *SME-2* Research for SME associations
 - **Project start date:** [2008-11-01]
 - 2. NU-WAVE
 - **Title:** Leveraging on new knowledge and latest advances in science & technology to allow large communities of EU textile machinery SMEs to innovate their products & keep EU leadership in added value textiles
 - **Research area:** *SME-2* Research for SME associations
 - **Project start date:** [2009-01-01]
 - 3. COTTONBLEACH
 - **Title:** Improved Novel Eco-Friendly Bleaching System for Cotton Using Enzyme and Ultrasound Processes
 - **Research area:** *SME-2* Research for SME associations
 - **Project start date:** [2010-01-01]
 - 4. PROPRALINE
 - **Title:** Structure and processing for high-quality of chocolate pralines
 - **Research area:** *SME-2* Research for SME associations
 - **Project start date:** [2008-10-01]
-

Příklady projektů Výzkum pro asociace MSP s českou účastí (2)

- 5. [ECOBUG](#)

- **Title:** Development of an Innovative Industrial Bioreacting and Fermentation Process producing an Organic Insect Repellent-Fertilizer for Ecological farming
- **Research area:** *SME-2* Research for SME associations
- **Project start date:** [2008-12-01]

- 6. [SUSTAVINO](#)

- **Title:** Integrated Approaches for Sustainable European Wine Production
- **Research area:** *SME-2* Research for SME associations
- **Project start date:** [2009-02-01]

- 7. [LIGHT-FOAM](#)

- **Title:** Novel Injection Moulding Processing for the Production of Low Density Foams based on Innovative Granule Technology
- **Research area:** *SME-2* Research for SME associations
- **Project start date:** [2008-12-01]

Industry-Academia Partnerships and Pathways - IAPP

- Výzkumný projekt s rozsáhlou výměnou stálých zaměstnanců (výzkumných pracovníků) mezi oběma sférami realizovaná formou stáží
- Minimálně jedna akademická organizace (nekomerční) a jedna průmyslová firma (komerční) z různých zemí, alespoň jedna z EU
- Hostování externích specialistů
- Společně organizované konference a semináře

Projekt 7.RP: Advanced Industrial Microseismic Monitoring (AIM)

http://cordis.europa.eu/fp7/projects_en.html

<http://www.ig.cas.cz/en/personal-pages/vaclav-vavrycuk/aim/>

Koordinátor: Geofyzikální ústav AV ČR, v.v.i., ČR

- Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i., ČR
- Univerzita Karlova, ČR
- Geofyzikální ústav SAV, Slovensko

- ISS International, Ltd., Jižní Afrika
- Engineering Seismology Group, Kanada
- Progseis, Slovensko
- Norsar Innovation, Norsko

Výzkum a ověření metod mikroseismického monitorování a hodnocení seismických rizik

- skalních svahů v Norsku,
- hlubinných dolů v Jižní Africe
- povrchových dolů v Kanadě
- podloží atomové elektrárny u Jaslovských Bohunic na Slovensku

Doba řešení 48 měsíců (1.10.2009 – 30.9.2010)

Rozpočet: 870 000,-EUR

Příspěvek EK: 870 000,-EUR

Celkem 122 měsíců stáží

- 11 akademických výzkumníků a 9 z průmyslu

HORIZONT 2020 (2014-2020)

- Je nejvýznamnějším celoevropským programem pro výzkum a inovace s celkovým rozpočtem 80 mld. EUR.
- *www.ec.europa.eu/research/horizon2020*
- Tři priority:
 - I Excellent science
 - II Industrial leadership
 - III Societal challenges
- Publikace prvních výzev v prosinci 2013.
- <http://ec.europa.eu/research/horizon2020/>

- 1. The European Research Council 13 268
- 2. Future and Emerging Technologies 3100
- 3. Marie Curie actions on skills, training and career development 5752
- 4. European research infrastructures (including e-Infrastructures) 2478

- **Excellent Science 24 598**

(milionech EUR, 2014 – 2020)

- 1. Leadership in enabling and industrial technologies 13 781
(ICT, nanotechnologie, materiály, biotechnologie, výroba, vesmír;
15% pro MSP)

 - 2. Access to risk finance 3538
 - Debt facility (půjčky a záruky)
 - Equity facility (investiční a rizikový kapitál)

 - 3. Innovation in SMEs 619
 - základní podpora (všem MSP)
 - specifická podpora (výzkumně zaměřeným MSP a informační podpora)

 - **Industrial Leadership** **17 938**
-

(milionech EUR, 2014 – 2020)

Priorita III – Societal Challenges

- | | |
|--|------|
| • 1. Health, demographic change and wellbeing; | 8033 |
| • 2. Food security, sustainable agriculture, marine and maritime
• research and the bio- economy; | 4152 |
| • 3. Secure, clean and efficient energy | 5782 |
| • 4. Smart, green and integrated transport | 6802 |
| • 5. Climate action, resource efficiency and raw materials | 3160 |
| • 6. Inclusive, innovative and secure societies | 3819 |
| • <i>(15% pro MSP)</i> | |
| • European Institute of Innovation and Technology (EIT) | 1360 |
| • <i>(+ 1440 z jednotlivých challenges)</i> | |
| • Joint Research Centre | 1962 |

Societal Challenges

31 748

(v milionech EUR, 2014 – 2020)

- **Web TC k 7.RP** : <http://www.fp7.cz/>
(brožura MSP, financování, časopis Echo...)
- **CORDIS**: <http://cordis.europa.eu/fp7/>
(výzvy, dokumenty, vyhledávání partnerů, řešené projekty...)
- **SME Techweb**
http://ec.europa.eu/research/sme-techweb/index_en.cfm
- **Vzorové projekty**:
<http://www.ncp-sme.net/publications/model-proposal>

- **Brožury Vademecum 7.RP EU** : elektronicky na <http://www.fp7.cz/>, tištěné v TC
- Průvodce 7.RP
- Výkladový slovník pojmů 7.RP
- Projekty Výzkum pro MSP a další příležitosti pro MSP
- Akce Marie Curie
- Regiony a 7.RP
- Koordinace výzkumných aktivit v 7.RP
- Práva k duševnímu vlastnictví v projektech 7.RP
- Pravidla financování projektů 7.RP
- Průvodce vyjednávání o podmínkách uzavření Grantové dohody s EK
- Management řízení projektů 7.RP: teorie a praxe