

# HORIZONT 2020

možnosti programu  
pre MSP



**Ivan FILUS**

BIC Bratislava

Enterprise Europe Network

SME NCP / Access2Finance



**BIC**  
**Bratislava**  
spol. s r.o.

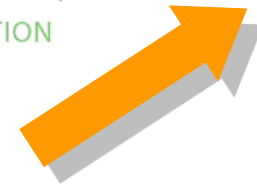
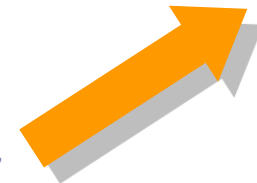


Podpora podnikania na dosah ruky



# Programy EÚ pre výskum a inovácie

2007-2013



2014-2020



# Horizont 2020 / COSME

80 mld. €



výskum, vývoj  
a inovácie

granty pre firmy  
a výskumné organizácie

finančné nástroje  
dlhové a investičné

2,3 mld. €



podnikanie, MSP  
a internacionalizácia

neposkytuje granty pre firmy  
podpora, služby, informácie

2014-2020

# Horizont 2020 - štruktúra

24,4

## EXCELENTNÁ VEDA

- **Európska rada pre výskum (ERC)**  
Výskum na hranici poznania realizovaný špičkovými vedcami **13,1**
- **Budúce a vznikajúce technológie**  
Výskumná spolupráca otvárajúca nové oblasti inovácií **2,7**
- **Akcie Marie Sklodowska Curie**  
Mobilita, vzdelávanie a kariérny rozvoj výskumníkov **6,2**
- **Výskumné infraštruktúry**  
Prístup k špičkovým výskumným infraštruktúram (vrátane elektronických) **2,5**

17,0

## PRIEMYSELNÉ TECHNOLOGIE

- **Vedúce postavenie v rámci podporných a priemyselných technológií**  
Podpora pre výskum, vývoj a demonštračné činnosti v oblasti IKT, nanotechnológií, moderných materiálov, biotechnológií, modernej výroby a spracovania a kozmického priestoru **13,6**
- **Rizikové financovanie (EIF)** **2,8**  
Mobilizácia verejných a súkromných zdrojov pre výskum a inovácie
- **Inovácie v MSP** **0,6**  
Podpora všetkých druhov inovácií v MSP

29,7

## SPOLOČENSKÉ VÝZVY

- **Zdravie, demografické zmeny a blahobyt** **7,5**
- **Potravinová bezpečnosť, udržateľné poľnohospodárstvo, morský a námorný výskum a biohospodárstvo** **3,9**
- **Bezpečná, čistá a efektívna energia** **5,9**
- **Inteligentná, zelená a integrovaná doprava** **6,3**
- **Opatrenia v oblasti klímy, efektívnosť z hľadiska zdrojov a suroviny** **3,1**
- **Inkluzívna a inovatívna spoločnosť** **1,3**
- **Bezpečnosť** **1,7**

Európsky inštitút inovácií a technológií (EIT)

Veda v spoločnosti a pre spoločnosť

Rozširovanie výnimočnosti a rozsiahlejšia účasť

Spojené výskumné centrum (JRC)



4 mld. €



Kde je miesto pre MSP?





# Cooperative Research

**Spoločné projekty  
pre výskum, vývoj  
a inovácie**

# Výskumné projekty spolupráce

- konzorciá akadémia + priemysel
- pre všetky typy firiem (value chain)



## PRIEMYSELNÉ TECHNOLOGIE

*Vedúce postavenie v rámci podporných a priemyselných technológií:*

- Informačné a komunikačné technológie
- Nanotechnológie
- Moderné materiály
- Moderná výroba a spracovanie
- Biotechnológie
- Kozmický priestor

## SPOLOČENSKÉ VÝZVY

- Zdravie, demografické zmeny a blahobyť
- Potravinová bezpečnosť, udržateľné poľnohospodárstvo, morský a námorný výskum a biohospodárstvo
- Bezpečná, čistá a efektívna energia
- Inteligentná, zelená a integrovaná doprava
- Opatrenia v oblasti klímy, efektívnosť z hľadiska zdrojov a suroviny
- Inkluzívna a inovatívna spoločnosť
- Bezpečnosť

# Spoločné projekty

- Výskumno-inovačné projekty (100%)
  - výskum, vývoj, inovácie
- Inovačné akcie (70%)
  - činnosti priamo zamerané na výrobných plánov a zostáv alebo návrhov nových, zmenených alebo vylepšených výrobkov, postupov alebo služieb
  - prototypy, testovanie, demonštrácia, piloty, rozsiahle validácia produktu a trhovú replikácia
  - nepriamo môžu byť časťou RIA, SMEI a PCP



# PPP: Public-Private Partnerships

- **Joint Technology Initiatives / Joint Undertaking (5+1)**
  - Innovative Medicines Initiative (IMI), Clean Sky, Single European Sky ATM Research (SESAR), Fuel Cells and Hydrogen (FCH), and Embedded computing systems (ARTEMIS) and Nanoelectronics (ENIAC)
  - Nová: Bio-based industry (BBI)
- **PPP iniciatívy (Contractual PPPs)**
  - FP7 (4): Factories of the Future, Energy-efficient Buildings, European Green Cars Initiative, Future Internet (5G)
  - Nové (?): fotonika & robotika, udržateľný spracovateľský priemysel (SPIRE), bio-priemysel, bezpečnosť ochrany námorných hraníc, High Performance Computing
- **Európske technologické platformy (~40)**



**SME Instrument**

# Finančné nástroje



# Finančné nástroje

- asi 4% rozpočtu H2020  
+ COSME
- 2 typy nástrojov:
  - nástroje zdieľania rizika (úverové a záručné)
  - poskytovanie rizikového financovania (equity)
- EIB/EIF, resp. prostredníctvom mediátorov v ČŠ
- pákový efekt
- zameranie:
  - min. 30% by malo byť pre VV MSP alebo malé mid-caps



# FI1: Dlhové nástroje

- **Loans Service for R&I (RSFF II)**
  - úvery a garancie pre VVI investície nad 7,5 M€
  - zamerané na midcaps, väčšie spoločnosti, výskumné ústavy, samostatné projekty PPP, iné subjekty
- **SME & small midcaps R&I Loans Service (RSI II)**
  - záručná linka pre výskumné MSP a malé mid-caps v rozsahu 25 000 – 7,5 M€
- **SME Initiative (v príprave)**
  - Spoločný záručný nástroj / sekuritizácia na pôžičky pre (inovačné) MSP a malé midcaps; spoločný prístup zahŕňajúci Európske štrukturálne a investičné fondy (ESIF), Horizont 2020 a COSME, s rozhodujúcou podporou skupiny EIB a členských štátov

# FI2: Investičné nástroje

- **Počiatkové financovanie pre inovačné podniky**
  - (najmä seed a start-up firmy), obmedzená možnosť pre financovanie rastovej fázy
  - bývalá schéma GIF1
- **Pilotné schémy pre transfer technológií**
  - v príprave
  - tak, aby výsledky výskumu a vývoja z verejných výskumných organizácií a vysokých škôl dostali na trh (licencie, vytváranie spin-off firiem)

# Akcje Marie Skłodowska-Curie

Mobilita | Kariéra | Spolupráca  
Rozvoj znalostí | Výskum a inovácie

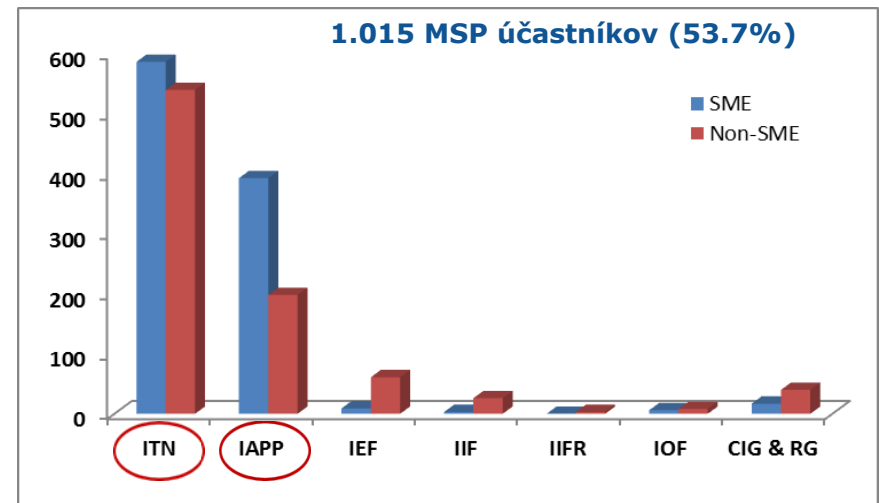
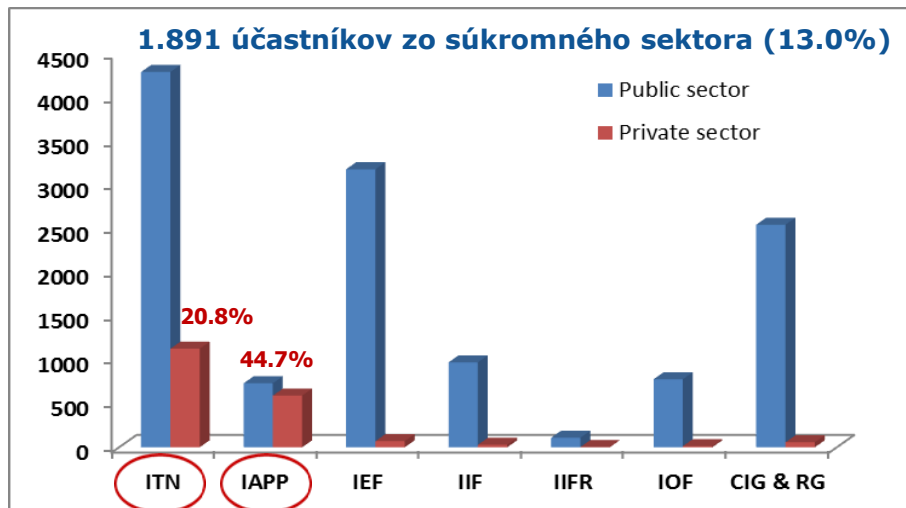


by lowjumpingfrog (flickr)

Researcher Mobility

# Stáže v Horizont 2020

- kariérny rozvoj výskumníkov
- riešenie konkrétnych výskumných problémov
- stáže nie sú len pre akademické pracoviská !!!





# Stáže v Horizont 2020

- MCA pokračujú ako Marie Skłodowska-Curie Actions
- Zachovanie úrovne financovania a otvorenosti
- Hlavné črty: prístup zdola nahor, mobilita, rozvoj kariéry, rodová rovnosť, podmienky zamestnania
- Zjednodušenie administratívy
- Zapojenie priemyslu (MSP)
- Prepojenie na ostatné časti H2020 a Erasmus+

## EXCELENTNÁ VEDA

- **Európska rada pre výskum (ERC)**  
Výskum na hranici poznania realizovaný špičkovými vedcami
- **Budúce a vznikajúce technológie**  
Výskumná spolupráca otvárajúca nové oblasti inovácií
- **Akcie Marie Skłodowska Curie**  
Mobilita, vzdelávanie a kariérny rozvoj výskumníkov
- **Výskumné infraštruktúry**  
Prístup k špičkovým výskumným infraštruktúram (vrátane elektronických)

# Akcie Marie Skłodowska-Curie

ITN → Akcia 1 **ITN**  
Mladí  
výskumníci

**Innovative Training Networks**  
Podpora doktorandov a mladých výskumníkov  
**European Training Networks, European Industrial Doctorates, European Joint Doctorates**

IEF →  
IOF →  
IIF →  
CIG → Akcia 2 **IF**  
Skúsení  
výskumníci

**Individual Fellowships**  
Podpora výskumných pracovníkov v medzinárodnej a medziodvetvovej mobilite: **European Fellowships** a **Global Fellowships**  
Špecifická podpora pre **reštart kariéry** a **reintegráciu**.

IAPP →  
IRSES → Akcia 3 **RISE**  
Výmena  
personálu

**Research and Innovation Staff Exchange**  
Medzinárodná medziodvetvová spolupráca prostredníctvom výmeny personálu

COFUND → Akcia 4  
**COFUND**

**Kofinancovanie regionálnych, národných a medzinárodných programov**  
- doktorandské programy  
- stážové programy

# FTI

## FAST TRACK TO



# Fast track to Innovation

- nová pilotná schéma na podporu zavedenia inovácií
- nie je špecifická preferencia na MSP
- projekty konzorcií
- otvorená výzva a témy (LEIT/SC)
- IA (70% financovanie)
- príspevok do 3 mil. eur
- time to grant: 6 mesiacov
- prvé výzvy v 2015





eurostars™

**Program Eurostars 2 (2014-2020)**

# Eurostars 2



- pokračovanie Eurostars
  - 2014-2020
- pre výskumné MSP (min. 10% obratu z VV aktivít alebo 10% FTE v VV)
- v **akomkoľvek sektore**, kde sa dajú komerčne využiť výsledky VV
- konzorcium: aspoň 1 výskumný MSP zapojený do medzinárodných aktivít s ďalším MSP a/alebo ďalšími organizáciami
- výsledky budú uvedené na trh do 2 rokov od ukončenia projektu

# Eurostars 2



- Rozpočet: 400 M€
  - členské krajiny: 300 M€
  - EU: 100 M€
- **SK: 500 000€ / ročne (max. 150 000/projekt)**
- Novinky E2:
  - výskumná, riadiaca a finančná integrácia
  - kratší „time to contract“
  - rovnaké pravidlá vo všetkých účastníckych krajinách
  - zvýšené zameranie na firmy bez predchádzajúcej skúsenosti s medzinárodnými programami
- **Uzávierky 2014:** (13. marec) 11. september

# Kontakt

**Ivan FILUS**

**BIC Bratislava**

Enterprise Europe Network

t: 02/ 5441 7515, 5441 7606

e: [filus@bic.sk](mailto:filus@bic.sk)

Zochova 5

811 03 Bratislava

[www.BIC.sk](http://www.BIC.sk)

[www.EEN.sk](http://www.EEN.sk)

[www.7RP.sk](http://www.7RP.sk)



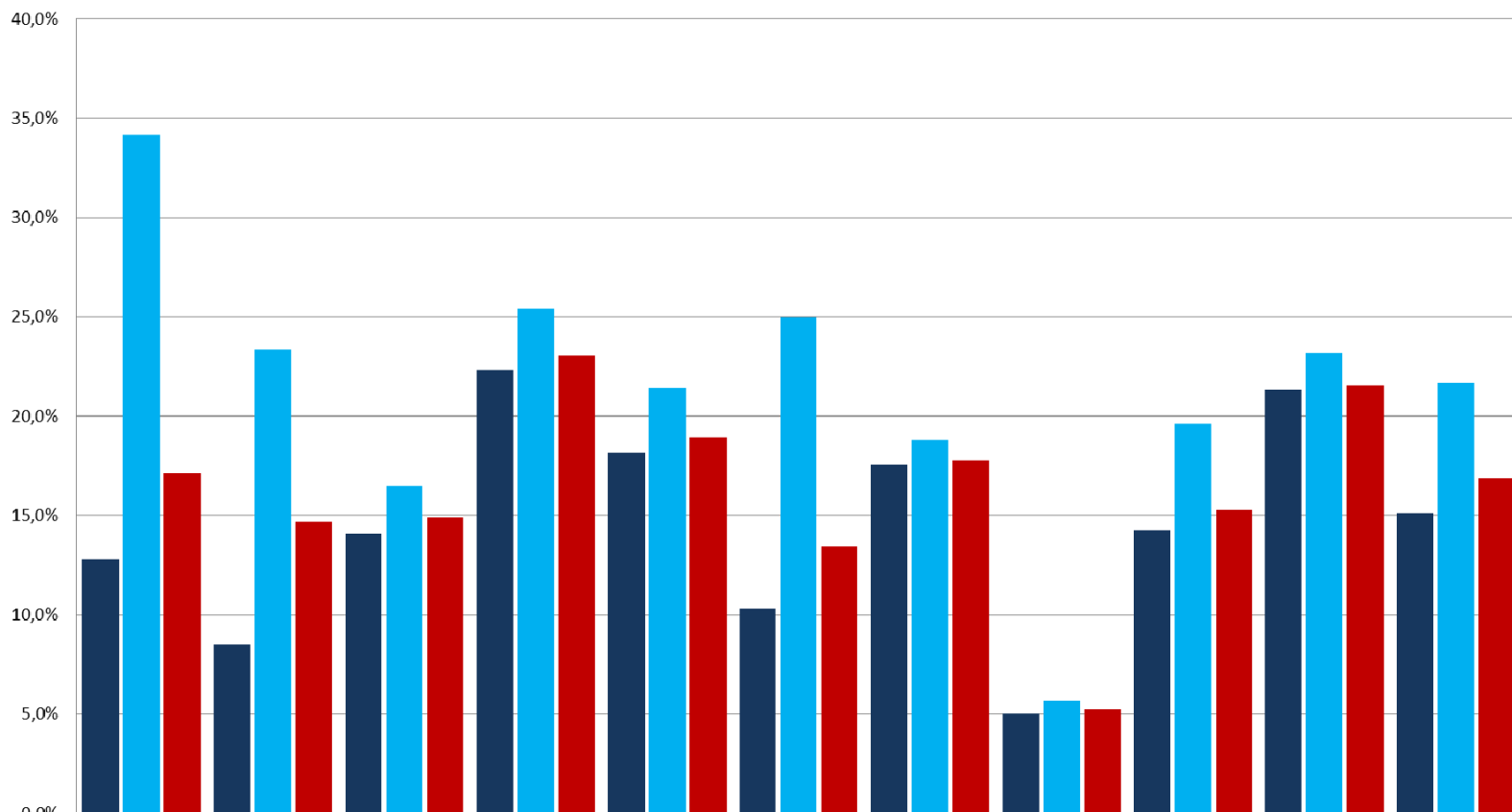


# Výsledky (slovenských) firiem v 7RP (2007-2013)



# Ako sú na tom MSP v FP7

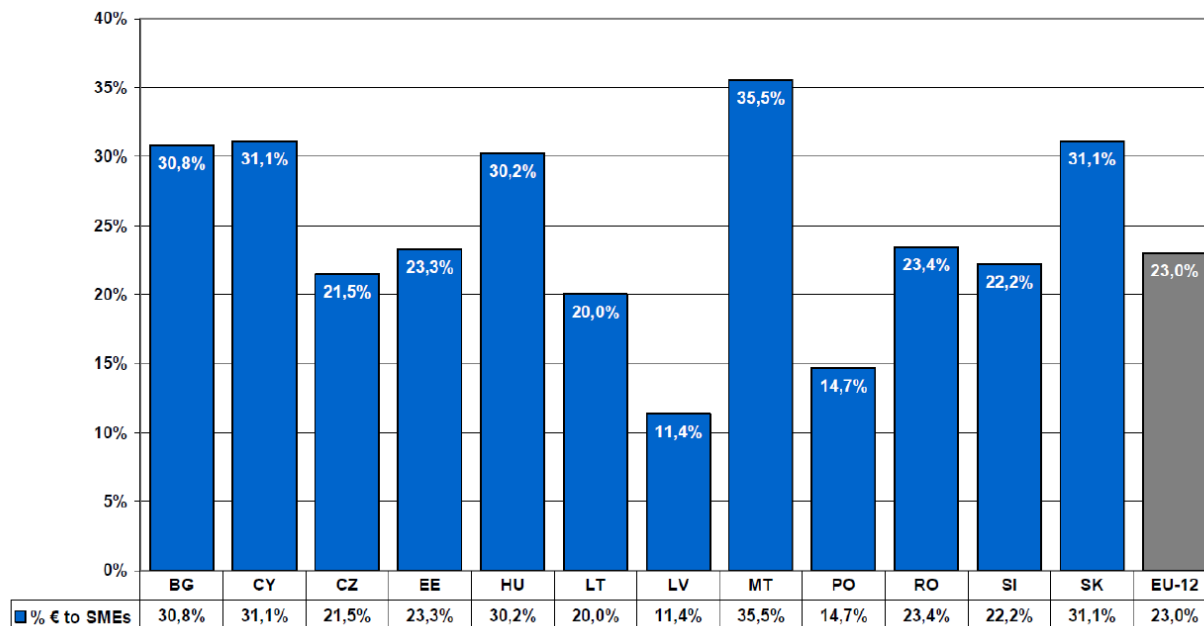
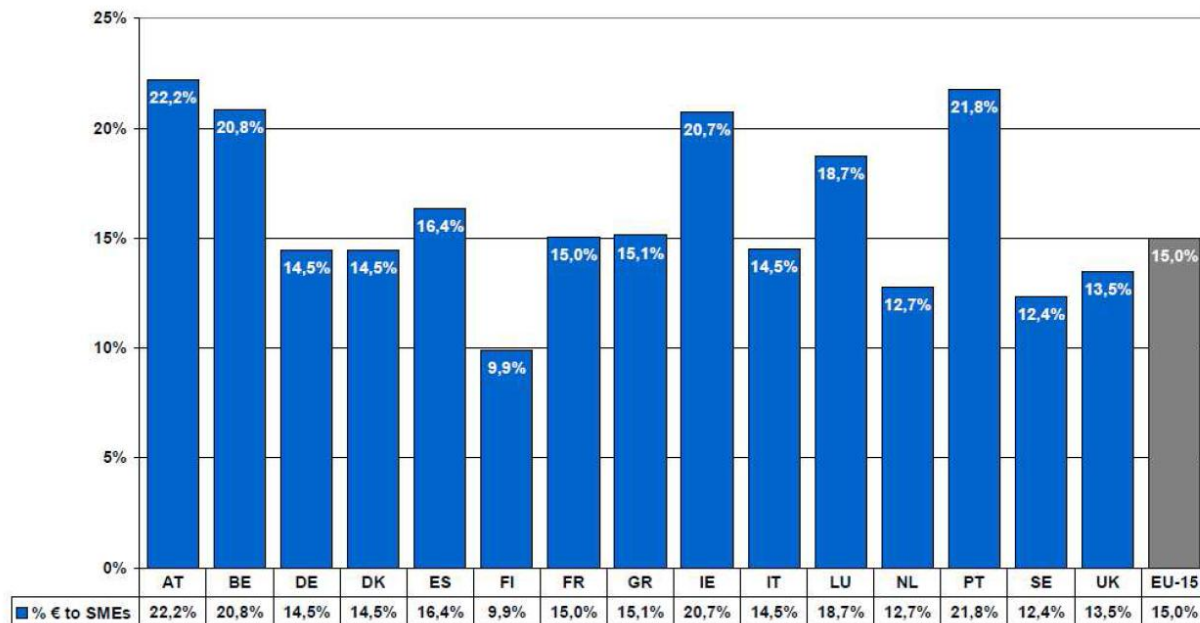
% EU contribution SMEs before 2011 and after 2011



	HEALTH	KBBE	ICT	NMP	ENERGY	ENV	TPT	SSH	SPA	SEC	THEMES
■ % EU € SMEs 2007-2010	12,8%	8,5%	14,1%	22,3%	18,2%	10,3%	17,6%	5,0%	14,3%	21,3%	15,2%
■ % EU € SMEs 2011-2013	34,2%	23,4%	16,5%	25,5%	21,4%	25,0%	18,8%	5,7%	19,6%	23,2%	21,7%
■ % EU € SMEs all FP7	17,1%	14,7%	14,9%	23,1%	18,9%	13,5%	17,8%	5,3%	15,3%	21,6%	16,9%

# Účasť MSP podľa krajín

Percento  
príspevku  
Európskej  
komisie z  
programu  
Spolupráca pre  
MSP (2007-2011)



Slovenská republika

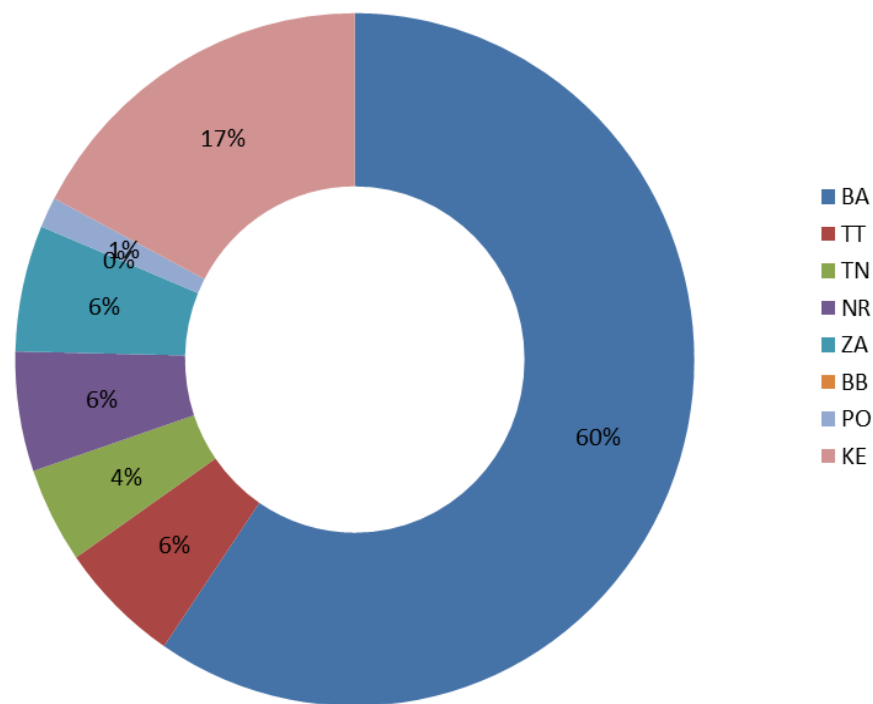
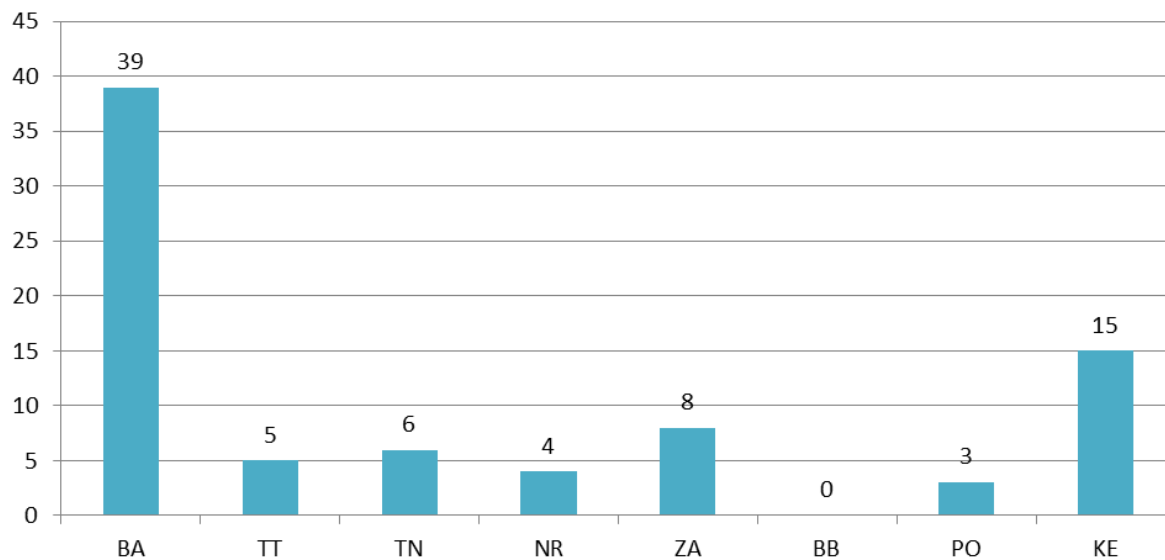


# Súhrnná štatistika MSP v SR

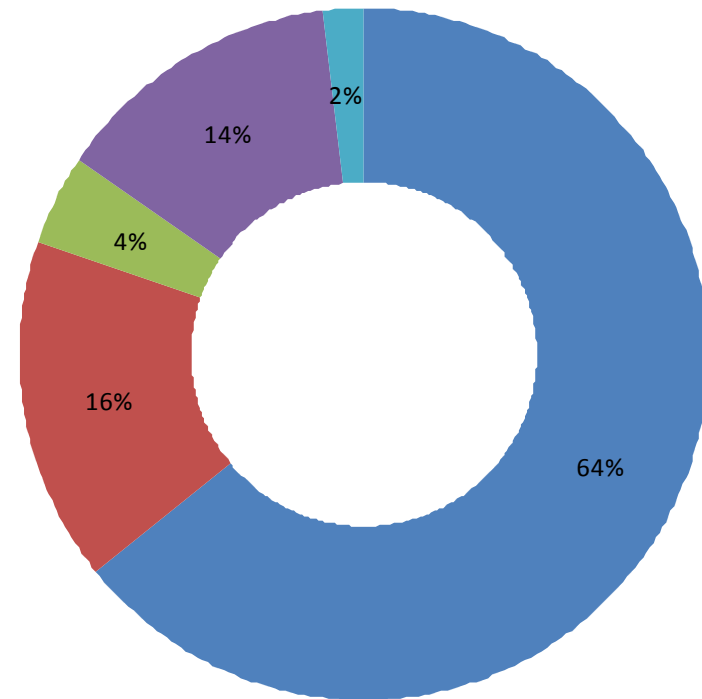
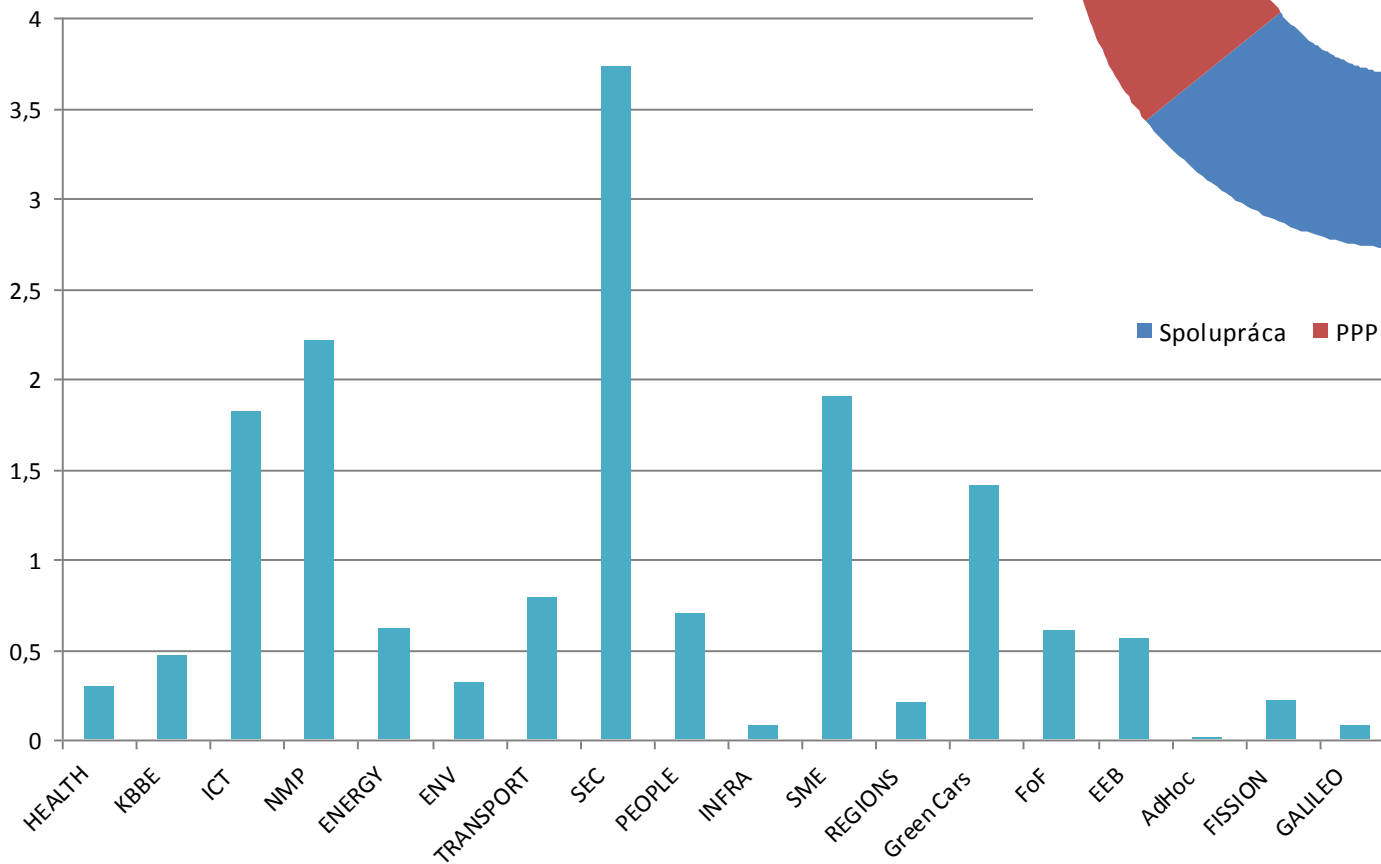
- 71 podpísaných zmlúv na projekty s účasťou MSP
- účasť 54 MSP - celkovo 80 účastí vrátane kumulovaných (viacnásobných) účastí
- **5 koordinátorov**
- priemerný počet MSP na projekt: 1,5
- celkový rozpočet pre slovenské MSP: 21,12 mil. eur
- celkový príspevok zo strany EK 15,94 mil. eur
- priemerná úroveň financovania pre MSP: 75,5%
- **päť najúspešnejších firiem získalo 20 účastí (25% všetkých účastí MSP) a 7,44 mil. eur (47% z celkového príspevku pre MSP)**

# Regionálna analýza SR

Počet účastí MSP v schválených projektoch podľa jednotlivých regiónov na základe sídla spoločnosti:



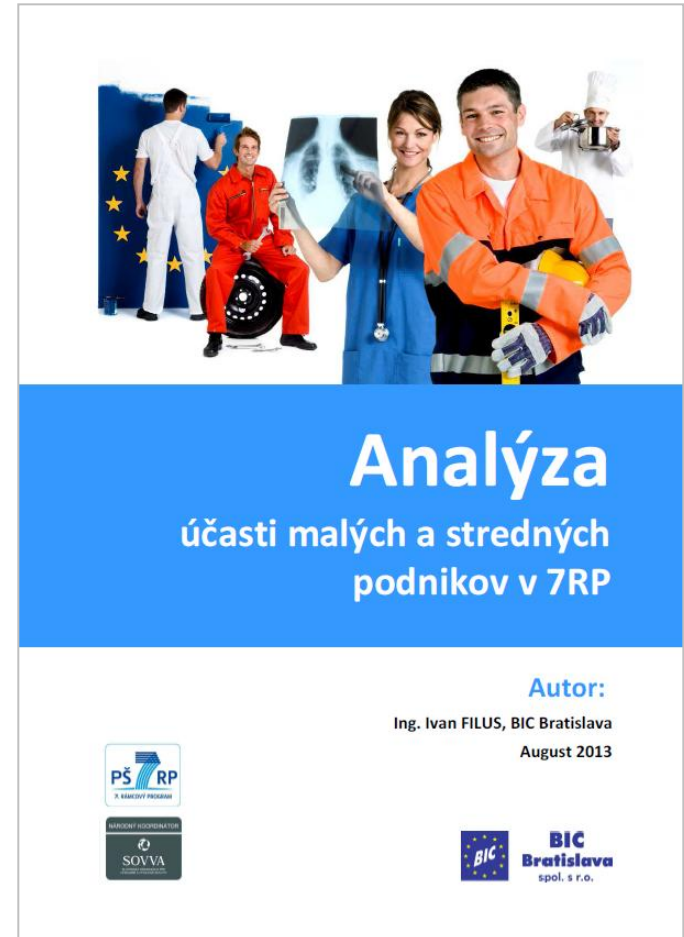
# Výsledky SK MSP podľa oblastí



■ Spolupráca ■ PPP ■ Ľudia ■ Kapacity ■ Iné

# Analýza účasti MSP v 7RP

- Obsah:
  - 7.RP a pozícia MSP
  - Výsledky MSP v EÚ
  - Výsledky SK MSP
  - MSP v H2020
  - Odporúčania pre H2020
- Dokument na stiahnutie:
  - [www.7rp.sk](http://www.7rp.sk)



# Horizont 2020 / COSME

podpora v SR





# Kde môžem získať podporu v SR?

- Národný koordinátor:
  - Patrik Helmich, MŠVVaŠ SR
  - tel. +421 2 59374 751, e-mail: patrik.helmich@minedu.sk
- Národné kontaktné body (NCP)
  - CVTI SR
- Národní delegáti / členovia PV
  - nominovaní externí experti
- Styčná kancelária v Bruseli
- Enterprise Europe Network



# Kde môžem získať podporu v SR?

- **Enterprise Europe Network**
- služby smerom k H2020:
  - rozširovanie informácií
  - identifikácia projektových myšlienok
  - príprava kooperačných profilov
  - hľadanie partnerov
  - mentoring
  - key account management pre SMEI
  - komercializácia výsledkov
  - PDV



*Podpora podnikania na dosah ruky*