

# Ako sa darí slovenským organizáciám v Horizonte 2020?

Najväčší **výskumný program** v rámci Európskej únie Horizont 2020 podporuje zapojenie **malých a stredných podnikov** do výskumu a umiestnenie **výsledkov projektov na trh**. Slovensko patrí medzi štáty so slabším zapojením, o to viac si však úspešné projekty zaslúžia našu pozornosť.

**Tri piliere programu Horizont 2020, kde sa uplatňujú naše slovenské organizácie:**



**Excelentná veda**



**Priemyselné  
technológie**



**Spoločenské výzvy**

# ANALÝZA ÚSPEŠNOSTI SLOVENSKÝCH ORGANIZÁCIÍ V HORIZONT 2020

Financie z programu Horizont 2020 podpora výskumné projekty 2014 - 2020 až vo výške **80 miliárd eur**. Program zdôrazňuje význam partnerstiev medzi súkromným a akademickým svetom, väčšina projektov sa preto realizuje v širokých konzorciách. Aktuálne sa v rámci EÚ realizuje **9033 projektov**, z toho 20 projektov bolo úspešne ukončených a dva sú pozastavené.

Výskum stimulujú viaceré schémy a podprogramy. Firmy, univerzity, výskumné organizácie a verejné inštitúcie sa do nich zapájajú z **vedúcej pozície ako koordinátori projektu, alebo ako partneri v projektovom konzorciu**. V analýze predstavujeme úspešnosť slovenských žiadateľov podľa jednotlivých podprogramov a pozície, ktorú v projektoch zastávajú. Zachytávame celé obdobie od vyhlásenia prvých výziev Horizontu 2020, roky 2014 - 2017<sup>1</sup>.

Zdrojom informácií je databáza Cordis spracovaná Európskou komisiou<sup>2</sup>, jednotlivé generálne riaditeľstvá a webové stránky podprogramov Horizontu 2020.

---

## SME INSTRUMENT

Subjekty zo SR koordinujú 7 projektov v hodnote 0,5 mil. eur a sú partnermi v konzorciu 1 projektu v hodnote 71 tis. eur.

*Nový nástroj na podporu prelomových ideí malých a stredných podnikov, ktoré môžu získať podporu pre vypracovanie **štúdie uskutočniteľnosti, vývoj produktu a jeho uvedenie na trh**.*

K júnu 2016 si malé a stredné podniky zo Slovenska podali celkovo 203 projektových žiadostí na štúdiu uskutočniteľnosti, z toho 15-tim projektom sa podarilo získať potrebný počet bodov (13 bodov z 15-tich). Finálnu **podporu** doteraz **získalo 7 projektov štúdie uskutočniteľnosti slovenských žiadateľov**. Jedna slovenská firma je súčasťou konzorcia úspešného českého projektu.

Na vývoj produktu bolo podaných 74 projektov a síce 17 z nich získalo minimálny počet bodov, nezískali však financovanie z dôvodu nedostatočnej alokácie na výzvu.

---

<sup>1</sup> Údaje sú aktuálne k novembru 2016

<sup>2</sup> [http://cordis.europa.eu/projects/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/projects/home_en.html)

## RESEARCH AND INNOVATION ACTIONS – RIA

Subjekty zo SR koordinujú 2 projekty v hodnote 8,7 mil. eur a sú partnermi v konzorciu 42 projektov v hodnote 270 mil. eur.

*Projekty vedú k vývoju **nových poznatkov alebo technológií**. Partnerstvá tvoria priemyselné podniky a akadémie.*

Aktuálne sa realizujú 2 projekty koordinované slovenskými súkromnými firmami v hodnote vyše 8,7 mil. eur v témach **výrobné podniky budúcnosti** a **informačno-komunikačné technológie**.

Vyššiu mieru zapojenia vykazujú slovenské organizácie ako projektoví partneri v rámci konzorcií. Celkovo 42 projektov v hodnote vyše 270 mil. eur má v konzorciu aspoň jedného partnera zo Slovenska.

---

## INNOVATION ACTIONS – IA

Subjekty zo SR sú partnermi v konzorciu 7 projektov v hodnote 50 mil. eur.

*Podpora je sústredená na projekty „bližšie k trhu“ – **vývoj prototypov, testovanie, demonštrácie, pilot či škálovanie** s cieľom výroby alebo zlepšenia produktov alebo služieb.<sup>3</sup>*

V období 2014-2016 sa **nerealizoval žiaden inovačný projekt** vedený slovenským koordinátorom.

Slovenskí partneri sú však aktuálne zapojení do 7 projektov s celkovým rozpočtom viac ako 50 mil. eur.

---

<sup>3</sup> H2020 in brief.

## COORDINATION AND SUPPORT ACTIONS – CSA

Subjekty zo SR koordinujú 6 projektov v hodnote 3,5 mil. eur a sú partnermi v 31 projektoch v hodnote 61,5 mil. eur.

*Prostriedky v tejto schéme sú určené pre **koordináciu a networking výskumných a inovačných projektov, programov a politik.** Samotné financovanie výskumných projektov je však predmetom iných schém.*

Práve **v tejto schéme koordinujú slovenskí žiadatelia najviac projektov.** Centrum vedecko-technických informácií riadi 2 projekty, BIC Bratislava, spol. s.r.o., Ekonomická univerzita v Bratislave, Univerzita Komenského v Bratislave, Slovenská agentúra životného prostredia koordinujú aktuálne 1 projekt. Celková hodnota projektov z tejto schémy, riadená slovenskými koordinátormi, je vyše 3,5 mil. eur.

Slovenskí partneri sú zapojení až do 31 projektov.

---

## ERC GRANTY

Subjekty zo SR sú partnermi v konzorciu 1 projektu v hodnote 1,95 mil. eur.

*Granty Európskej rady pre výskum podporujú **excelentných výskumníkov a ich tímy** v realizácii **prelomového výskumu** v trvaní približne 5 rokov.*

V období rokov 2014 - 2016 sa slovenskí žiadatelia nezapojili do koordinácie **žiadneho projektu zo schémy ERC.**

Ako partner je zapojená Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave do projektu spolu s českým Ústavom molekulárnej genetiky akadémie vied ČR s rozpočtom 1,95 mil. eur.

---

## FLAGSHIP PROJEKTY

Subjekty zo SR sú partnermi v konzorciu 2 projektov v hodnote 55 mil. eur.

Slovenským firmám sa podarilo zapojiť do 2 vlajkových projektov, obe koordinované talianskymi partnermi.

Prvý projekt má rozpočet vyše 25 mil. eur, druhý vyše 30 mil. eur. Celkovo sa aktuálne realizujú len 4 vlajkové projekty, preto je možné **zapojenie slovenských partnerov do dvoch z nich vnímať ako úspech.**

---

## **EUROPEAN JOINT PROGRAMME (EJP) COFUND ACTIONS**

Subjekty zo SR sú partnermi v konzorciu 2 projektov v hodnote 886 mil. eur.

*Program spolufinancuje projekty určené na podporu koordinovaných národných výskumov a inovačných programov. Jeho cieľom je **prepojiť národné financovanie na ciele a výzvy Horizontu 2020.***

Slovensko je zapojené do oboch aktuálne realizovaných projektov na európskej úrovni s rozpočtami 29,25 mil. eur a 856,96 mil. eur.

---

## **ESCEL**

Subjekty zo SR sú partnermi v konzorciu 1 projektu v hodnote 4,5 mil. eur.

Schéma ESCEL je partnerstvo súkromného a verejného sektora pre zlepšenie aktuálneho stavu v oblasti **elektronických komponentov a systémov**<sup>4</sup>.

V tejto schéme je slovenský partner zapojený v konzorciu projektu s rozpočtom vyše 4,48 mil. eur.

---

<sup>4</sup> <https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/ecsel-2014-2.html#c.topics=callIdentifier/t/ECSEL-2014-2/1/1/1/default-group&callStatus/t/Forthcoming/1/1/0/default-group&callStatus/t/Open/1/1/0/default-group&callStatus/t/Closed/1/1/0/default-group&+identifier/desc>

## **ERA-NET**

Subjekty zo SR sú partnermi v konzorciu 7 projektov v hodnote 173 mil. eur.

*Nástroj ERA-NET slúži na podporu verejno-súkromných partnerstiev pre prípravu, **založenie sietí, nastavenie, implementáciu a koordináciu spoločných aktivít** a doplnenie výziev a akcií nadnárodného výskumu.*

Slovenská organizácia **neriadi žiaden** ERA-NET projekt.

Slovenskí partneri sú však súčasťou 7 konzorcií, ktoré realizujú projekty v tejto schéme, s celkovou alokáciou vyše 173 mil. eur, zatiaľ čo rozpočet jedného projektu sa pohybuje v rozmedzí 15 - 50 mil. eur. Štyri projekty sú koordinované nemeckým partnerom.

---

## **MSCA – INNOVATIVE TRAINING NETWORKS – ITN / EUROPEAN TRAINING NETWORKS (ETN)**

Subjekty zo SR sú partnermi v konzorciu 4 projektov v hodnote 13,84 mil. eur.

*Vďaka programu majú výskumníci možnosti získať skúsenosti z iných sektorov a rozvinúť si tak prenositeľné kompetencie zapojením sa do **spoločných výskumných projektov**.* Súkromné firmy aj vysoké školy zo Slovenska sú aktuálne zapojené do 4 tréningových sietí, s celkovým rozpočtom vyše 13,84 mil. eur.

Schéma podporuje spoločný výskumný program v konzorciu minimálne troch partnerov (aj mimo akademickej sféry).

---

## **MSCA-INNOVATIVE TRAINING NETWORKS – ITN / EUROPEAN INDUSTRIAL DOCTORATES**

Subjekty zo SR sú partnermi v konzorciu 1 projektu v hodnote 1,33 mil. eur.

*Cieľom je **podpora doktorandov** v rozvíjaní zručností v akademickom sektore a zároveň aj v súkromnom sektore.*

Slovenská súkromná firma je aktuálne zapojená do jedného projektu, vedeného britským koordinátorom, s rozpočtom viac ako 1,33 mil. eur.

Konzorcium musí tvoriť jedna vzdelávacia inštitúcia oprávnená poskytovať doktorandské štúdium a partner z inej ako akademickej sféry, predovšetkým podniky<sup>5</sup>.

---

## MARIE SKLODOWSKA-CURIE ACTIONS

Subjekty zo SR nekoordinujú žiadne projekty, ani nie sú súčasťou projektového konzorcia.

*Granty podporujú výskumníkov v rôznych fázach kariéry, od doktorandov po renomovaných výskumníkov v **medzinárodnej, medzisektorovej a interdisciplinárnej mobilite**.*

---

## MC – Research and Innovation Staff Exchange (RISE)

Subjekty zo SR koordinujú 2 projekty v hodnote 1,7 mil. eur a sú partnermi v konzorciu 1 projektu v hodnote 679,5 tis. eur.

*Schéma je určená pre organizácie ako univerzity, výskumné centrá a firmy navzájom spolupracujúce v **krátkodobej výmene zamestnancov**. Projektové partnerstvo musia tvoriť minimálne 3 partneri.*

Slovenskí partneri Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach a Univerzita Komenského v Bratislave aktuálne koordinujú 2 projekty s rozpočtami 441 tisíc eur a 1,323 mil. eur.

Slovenská technická univerzita je zároveň zapojená ako partner do projektu manažovaného Katkolieke Univeriteit Leuven s rozpočtom 679,5 tisíc eur.

---

## SESAR – IA

Subjekty zo SR sú partnermi v konzorciu 1 projektu v hodnote 890 tis. eur.

*SESAR (Single European Sky ATM Research) má demonštrovať využitie výstupov projektu schémy SESAR 2008-2016. Schéma sa zameriava na podporu výskumu a inovácií v oblastiach ako **integrované fungovanie lietadlovej dopravy, vysokokapacitná letisková prevádzka, rozvinutý airspace manažment a služby a ďalšie**.*

---

<sup>5</sup> [http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/about-msca/actions/itn/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/about-msca/actions/itn/index_en.htm)

Slovenská súkromná firma je aktuálne partnerom v projekte koordinovanom portugalským partnerom s rozpočtom vyše 890 tisíc eur.

---

## **SGA – Framework Partnerships**

Subjekty zo SR sú partnermi v konzorciu 1 projektu v hodnote 44 mil. eur.

*Dlhodobá spolupráca, ktorej cieľom je **príprava plánu/pracovného programu a podmienok pre udeľovanie grantov**<sup>6</sup>.*

Slovenské Združenie používateľov slovenskej akademickej dátovej siete je zapojené ako partner do projektu vedenej britským partnerom s celkovým rozpočtom vyše 44 miliónov eur.

**Autor:** Ľubomír Billý, konzultant Centire

---

<sup>6</sup> [http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/gm/h2020-grant-factsheet\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/gm/h2020-grant-factsheet_en.pdf)