



NÁRODNÝ KOORDINÁTOR PROGRAMU EÚ HORIZON 2020



MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Horizont 2020 - predstavenie

Ing. Mgr. Mária Búciová

Národný kontaktný bod pre Informačné a komunikačné technológie a Vesmír H2020

Čo je Horizont 2020?



Horizont 2020 je súčasťou cesty k novému rastu a tvorbe pracovných miest v Európe.

Máire Geoghegan-Quinn – komisárka EÚ pre výskum, inovácie a vedu

Čo je Horizont 2020?

- Nový rámcový program Európskej únie pre výskum a inovácie na roky 2014 až 2020.
- Cieľom je podstatné zvýšenie prínosu *výskumu a inovácií* v EÚ k udržateľnému rastu, tvorbe pracovných príležitostí, ako aj na riešenie naliehavých výziev, ktorým Európa v súčasnosti čelí.
- Buduje na úspechoch:
 - 7. rámcového programu pre výskum (7. RP)
 - Rámcového programu pre konkurencieschopnosť a inovácie (CIP)
 - Európskeho inštitútu pre inovácie a technológiu (EIT)

Čo je Horizont 2020?

- Výskum a inovácie sú stredobodom stratégie Európa 2020
- Hlavná súčasť stratégie Európa 2020, iniciatívy Inovácia v Únii a Európskeho výskumného priestoru:
 - Investície do pracovných miest a na posilnenie hospodárskeho rastu opatrenie EÚ na zmiernenie hospodárskej krízy
 - Zameranie na výzvy týkajúce sa života občanov krajín EÚ ako napr. demografické zmeny, životné prostredie, zmena klímy
 - Posilňuje postavenie EÚ vo svete v oblasti výskumu, inovácií a moderných technológií

Historický prehľad rámcových programov

Rámcový program	Obdobie	Rozpočet v mld. €
1. RP	1984–1988	3,75
2. RP	1987–1991	5,396
3. RP	1990–1994	6,6
4. RP	1994–1998	13,215
5. RP	1998–2002	14,96
6. RP	2002–2006	17,883
7. RP	2007–2013	50,521 (7 rokov) + 2,7 Euratom (5 rokov)
Horizont 2020 (8. RP)	2014–2020	79,4

Horizont 2020 – nový prístup

- **Jeden program**, ktorý spája tri osobitné programy:
 - rámcový program EÚ pre výskum (7. RP)
 - opatrenia súvisiace s inováciou v rámci rámcového programu pre konkurencieschopnosť a inovácie (CIP)
 - Inovácie a aktivity Európskeho inovačného a technologického inštitútu (EIT)
- **Integrácia výskumu a inovácií** – všetky časti inovačného cyklu (od nápadu až po trhové využitie)
- **Dôraz na spoločenské výzvy**, ktorým EÚ čelí v oblasti zdravia, čistej energie, dopravy atď.
- **Zjednodušený prístup**, jednoduchšia štruktúra programu, jednotný súbor pravidiel pre účastníkov z členských štátov EÚ a tretích krajín

Členenie programu Horizont 2020

- **Priority programu – tzv. Piliere**

- Excelentná veda
- Vedúce postavenie priemyslu
- Spoločenské výzvy

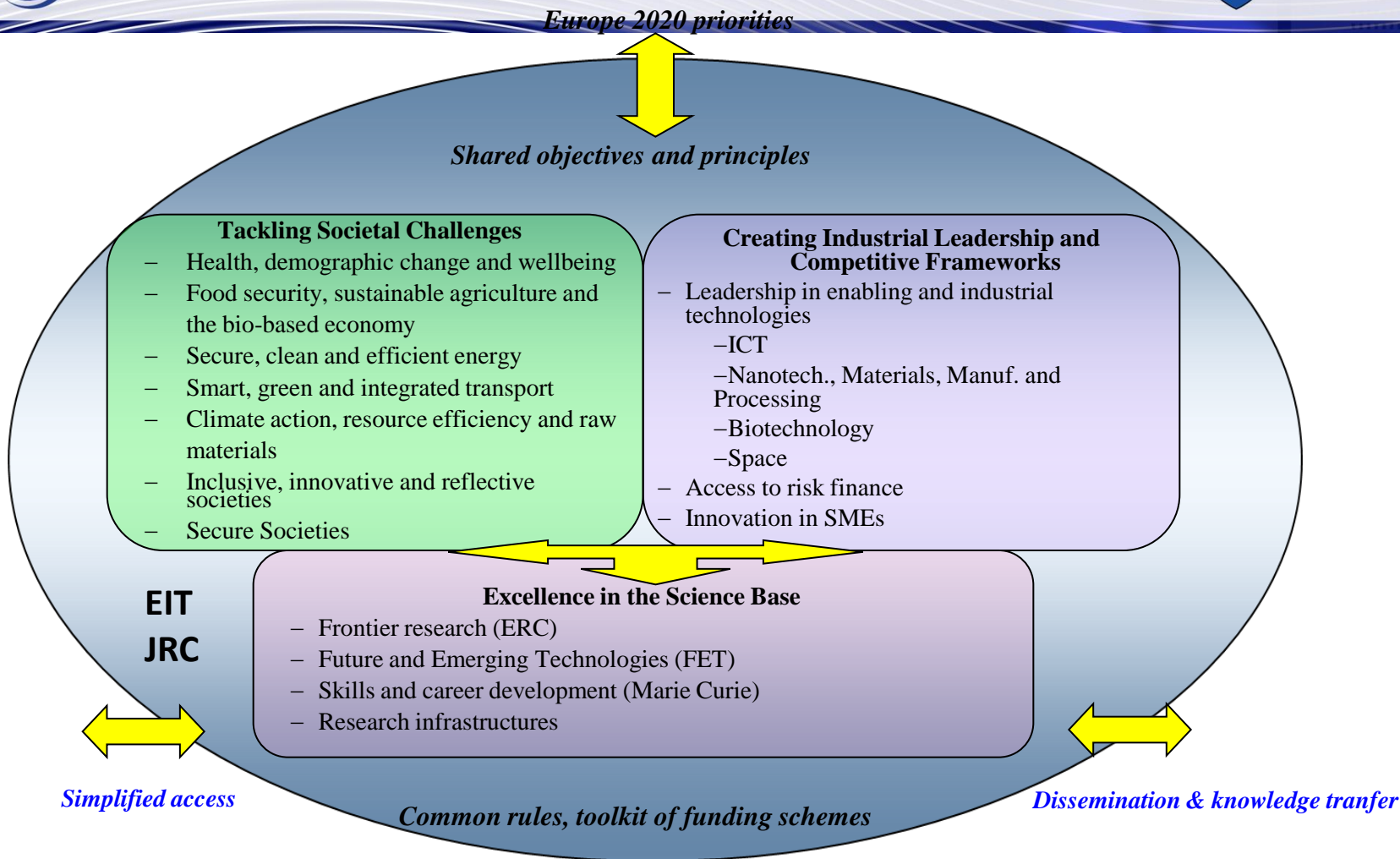
- + **Prierezové aktivity:**

- Šírenie excelentnosti a rozširovanie účasti
- Veda so spoločnosťou a veda pre spoločnosť
- Európsky inštitút pre inovácie a technológiu (EIT)
- a iné

- + **Euratom**

Three priorities





I. Excelentná veda

- Podpora excelentného výskumu, v mnohých prípadoch na hraniciach poznania
- Zvyšovanie dlhodobej konkurencieschopnosti Európy
- Podpora najlepších myšlienok, rozvoj talentov
- Sprístupnenie prioritnej výskumnej infraštruktúry pre výskumných pracovníkov a zatraktívnenie Európy pre najlepších svetových výskumných pracovníkov

Európska rada pre výskum (ERC) - výskum na hraniciach súčasného poznania vykonávaný najlepšimi tímami	13 095 mil. €
Budúce a vznikajúce technológie (FET) - spoločný výskum s cieľom otvoriť nové oblasti inovácií	2 696 mil. €
Opatrenia Marie Skłodowska Curie (MSCA) - príležitosti pre odbornú prípravu a kariérny rast výskumníkov	6 162 mil. €
Európske výskumné infraštruktúry (vrátane e-infraštruktúr) - zaistenie prístupu k vybaveniu svetovej úrovne	2 488 mil. €

II. Vedúce postavenie priemyslu

- Podpora kľúčových vedných a priemyselných oblastí s cieľom zvýšiť konkurencieschopnosť EÚ
- Vytvoriť z EÚ priaznivé miesto na podnikanie a výskum
- Maximalizovať rastový potenciál európskych firiem
- Jednoduchší prístup k rizikovému financovaniu
- Podpora inovatívnych MSP

Vedúce postavenie v oblasti podporných a priemyselných technológií (LEIT)

IKT, nanotechnológie, nové materiály, biotechnológie, výroba, vesmír

13 557 mil. €

Prístup k rizikovému financovaniu

Zvýšenie využívania súkromného financovania a rizikového kapitálu na výskum a inovácie

2 842 mil. €

Inovácie v MSP

Posilnenie všetkých foriem inovácie vo všetkých typoch MSP

616 mil. € + 20 % na
spoločenské výzvy + LEIT a
prístup k rizikovému financovaniu
so silným zameraním na MSP

III. Spoločenské výzvy

- Podpora výskumu v oblastiach, ktoré sú prioritné pre ďalší rozvoj EÚ (definované v Európe 2020)
- Dôraz kladený na všetky časti inovačného cyklu (od nápadu až po trh)
- Riešenia vyžadujú dôraz na inovačné aktivity, ako napr. pilotné projekty, demonštračné činnosti, testovacie zariadenia
- Podpora Európskych inovačných partnerstiev

1. Zdravie, demografické zmeny a kvalita života	7 472 mil. €
2. Potravinová bezpečnosť, udržateľné poľnohospodárstvo a lesníctvo, výskum mora, morských a pevninských vôd a bioekonomika	3 851 mil. €
3. Bezpečná, čistá a efektívna energia	5 931 mil. €
4. Inteligentná, ekologická a integrovaná doprava	6 339 mil. €
5. Otázky klímy, životného prostredia, efektívne využívanie zdrojov a nerastných surovín	3 851 mil. €
6. Európa v meniacom sa svete – inkluzívne, inovatívne a reflektívne spoločnosti	1 309 mil. €
7. Bezpečné spoločnosti – ochrana slobody a bezpečnosti Európy a jej občanov	1 695 mil. €
Veda so spoločnosťou a pre spoločnosť	462 mil. €
Šírenie excelentnosti a rozširovanie účasti	816 mil. €

10 novíniek

1. pracovný program pokrývajúci všetky tematické oblasti (okrem ERC a Euratom)
2. dvojročné pracovné programy
3. jednotná miera financovania pre všetkých účastníkov a všetky aktivity v projekte: 100 % (výskum) alebo 70 % (inovačné aktivity)
4. Flat rate na nepriame náklady 25 %
5. Bonus 8 000 Eur na výskumníka a rok
6. Time to grant 8 mesiacov
7. 20 % z LEIT a Societal Challenges pre MSP
8. Dôraz na multidisciplinaritu a prierezové aktivity
9. Váha hodnotiacich kritérií pri inovačných aktivitách: 1/1,5/1
10. Rozširovanie účasti a excelentnosti

Obsah pracovného programu

1. General Introduction

2. - 4. Pillar I (except ERC)

- FET, Marie Skłodowska-Curie actions, Research infrastructures

4. - 7. Pillar II

- LEITs, Access to risk finance, Innovation in SMEs

8. - 14. Pillar III

- All seven societal challenges

15. Spreading excellence and widening participation

16. Science with and for society

17. Communication and dissemination

18. General Annexes

Kto sa môže zúčastniť

- Automaticky:
 - subjekty z MS/AC
 - medzinárodné európske záujmové organizácie
 - subjekty definované vo WP

- Ostatní, ak:
 - ich účasť EK alebo iné financujúce orgány považujú za nevyhnutnú pre uskutočnenie projektu
 - je to stanovené v medzinárodných zmluvách medzi EÚ a tretími krajinami alebo organizáciami

Typy projektov

- **Výskumné a inovačné akcie (RIA)** - zisk nových poznatkov, overenie funkčnosti novej technológie atď. – 100 %
- **Inovačné akcie (IA)** - vytvorenie plánu alebo dizajnu nových, pozmenených či vylepšených produktov – 70 / 100 %
- **Koordinačné a podporné akcie (CSA)** - komunikačné a koordinačné aktivity, ktorých cieľom je šírenie získaných poznatkov – 100 %
- **Nástroj pre MSP (SMEI)**
- **Fast Track to Innovation (FTI)**
- **Granty Európskej výskumnej rady (ERC)**
- **Akcie Marie Slodowska-Curie (MSCA)**
- **Pre-Commercial Procurement Co-fund (PCP)**
- **Public procurement of innovative solutions Co-fund (PPI)**
- **ERA-NET Cofund**

Podmienky účasti

Minimálne podmienky účasti:

1. min. 3 účastníci
2. z 3 MS/AC
3. na sebe nezávislí

Výnimka:

- ERC, SME instrument, co-fund
- CSA, mobilitné projekty (MSCA)

Ďalšie podmienky:

- bližšie definované vo WP napr. počet účastníkov v projekte, typy účastníkov a pod.

Hodnotenie

- **Excelentnosť**
- **Dopad**
- **Kvalita a efektivita implementácie**

...inovácie

...vyššie hodnotenie dopadu pri IA

...details, váha a thresholds vo WP

Staňte sa hodnotiteľom

- <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/experts>

Národné kontaktné body pre Horizont 2020

Pilier	Tematická oblasť	NCP		Email
	National NCP coordinator	Jana Tomková	CVTI SR	jana.tomkova@cvtisr.sk
	Legal and Financial	Peter Beňo Viera Petrášová	CVTI SR CVTI SR	peter.beno@cvtisr.sk viera.petrasova@cvtisr.sk
Excellent science	ERC	Iveta Hermanovská	CVTI SR	iveta.hermanovska@cvtisr.sk
		Soňa Ftáčniková	APVV	sona.ftacnikova@apvv.sk
	FET	Nataša Hurtová	CVTI SR	natasa.hurtova@cvtisr.sk
	MSCA	Iveta Hermanovská	CVTI SR	iveta.hermanovska@cvtisr.sk
	European research infrastructures	Viera Petrášová	CVTI SR	viera.petrasova@cvtisr.sk
Industrial leadership	LEIT	ICT	Mária Búciová	STU maria_buciova@stuba.sk
		NMP	Dušan Janičkovič	SAV dusan.janickovic@savba.sk
		Space	Mária Búciová Nataša Hurtová	STU CVTI SR
	Access to finances	Viera Petrášová Ivan Filus	CVTI SR BIC	viera.petrasova@cvtisr.sk filus@bic.sk
	SMEs	Viera Petrášová Ivan Filus	CVTI SR BIC	viera.petrasova@cvtisr.sk filus@bic.sk
Societal challenges	Health, demographic change and wellbeing	Iveta Hermanovská	CVTI SR	iveta.hermanovska@cvtisr.sk
	Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy	Nataša Hurtová Martina Fikselová	CVTI SR SPU Nitra	natasa.hurtova@cvtisr.sk martina.fikselova@gmail.com
	Secure, clean and effective energy	Veronika Hanzelová	CVTI SR	veronika.hanzelova@cvtisr.sk
	Smart, green and integrated transport	Veronika Hanzelová	CVTI SR	veronika.hanzelova@cvtisr.sk
	Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials	Veronika Hanzelová	CVTI SR	veronika.hanzelova@cvtisr.sk
		Nataša Hurtová	CVTI SR	natasa.hurtova@cvtisr.sk
	Inclusive, innovative and reflective societies	Jakub Birka	CVTI SR	jakub.birka@cvtisr.sk
	Security	Peter Beňo	CVTI SR	peter.beno@cvtisr.sk
	Spreading excellence and widening participation	Jakub Birka	CVTI SR	jakub.birka@cvtisr.sk
	Science with and for society	Jakub Birka	CVTI SR	jakub.birka@cvtisr.sk
	Euratom	Nataša Hurtová	CVTI SR	natasa.hurtova@cvtisr.sk
		Alena Brežná	VÚJE Trnava	alena.brezna@vuje.sk
	JRC	Jana Tomková	CVTI SR	jana.tomkova@cvtisr.sk

- **Program APVV** na refundáciu nákladov na prípravu projektov
- **Partner search**
- **Podujatia**
 - konferencie, info dni, webináre (k finančným a právnym otázkam v projektoch H2020 - 30.6.2014), ICT Proposers´ Day – 9-10/10/2014, Florencia
- **Európska Komisia – DG CNECT, ENER, RTD, JRC,...**
<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>
- **H2020 kontaktný bod v Bratislave, Styčná kancelária pre vedu a inovácie v Bruseli**
http://www.cvtisr.sk/cvti-sr-vedecka-kniznica/podpora-vedy/narodne-kontaktne-body-pre-horizont-2020.html?page_id=64
- **Participant portal** *<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>*

Ďakujem za pozornosť

Podpora Horizontu 2020 na Slovensku

www.h2020.cvtisr.sk

maria_buciova@stuba.sk