

H2020 - Vynikající věda **Základní principy - shrnutí a účast ČR**

Petra Perutková, TC AV ČR

Akce Marie Skłodowska-Curie

Program pro podporu mobility, profesního rozvoje a kariérního růstu výzkumných pracovníků

Cíle a základní rysy:

- ❑ mezinárodní mobilita – žadatelé/VP nesmí v posledních 3 letech (před uzávěrkou výzvy/k datu zaměstnání v HI ...) žít, pracovat nebo studovat v zemi, do které o pobyt žádají, déle než 12 měsíců! (neplatí pro RISE)
- ❑ bottom-up přístup (kromě témat EURATOMu)
- ❑ účast bez omezení věku a národnosti
- ❑ projekty na plný úvazek
- ❑ 100% financování (hrazena především mzda)



Výzkumní pracovníci (VP):

(akademický titul, opravňující ke studiu v doktorském studijním programu)

- ❑ **začínající (ESR)** < 4 roky praxe ve výzkumu a nemají Ph.D.
- ❑ **zkušený (ER)** ≥ 4 roky praxe ve výzkumu nebo Ph.D.

Hostitelské instituce:

- ❑ univerzity, výzkumná pracoviště, podniky ...

MSCA Calls



ITN

Innovative Training Networks

What does it offer?

High-quality research training delivered through interdisciplinary networks, industrial doctorates or joint doctorates.

Who applies?

International networks of research organisations from the academic and non-academic sectors

Who is funded?

Researchers at doctoral level (less than 4 years of full-time research experience and no doctoral degree)

Call details:

Opens: 15 September 2016
Closes: 10 January 2017
at 17:00:00 Brussels time
Budget: 430M€



IF

Individual Fellowships

What does it offer?

Opportunities to work on personal research projects by moving between countries and possible sectors to acquire new skills.

Who applies?

Individual researchers together with the host organisations

Who is funded?

Postdoctoral researchers

Call details:

Opens: 11 April 2017
Closes: 14 September 2017
at 17:00:00 Brussels time
Budget: 248M€



RISE

Research & Innovation Staff Exchange

What does it offer?

The exchanges of staff members involved in research and innovation to develop sustainable collaborative projects and the transfer of knowledge.

Who applies?

International networks of research organisations from the academic and non-academic sectors

Who is funded?

Researchers, technical administrative and managerial staff of any nationality and at all career levels

Call details:

Opens: 1 December 2016
Closes: 5 April 2017
at 17:00:00 Brussels time
Budget: 80M€



COFUND

Co-Funding of Regional, National & International Programmes

What does it offer?

Regional national or international programmes to foster excellence in training mobility and career development of researchers

Who applies?

Organisations funding or managing doctoral or fellowships programmes

Who is funded?

Researchers at doctoral and postdoctoral level

Call details:

Opens: 5 April 2017
Closes: 28 September 2017
at 17:00:00 Brussels time
Budget: 80M€

European Research Council (ERC)

Podpora vynikajících vědců a myšlenek

- ❑ 1. evropská organizace pro financování špičkového badatelského výzkumu („frontier research“)
- ❑ individuální řešitelé (PI) a jejich týmy
- ❑ bez omezení národnosti, instituce v EU/AC
- ❑ mezinárodní „peer-review“ - pouze vědecká kvalita (řešitele & projektu!)
- ❑ volba tématu (bottom-up) a týmu
- ❑ 5-letá finanční autonomie, přenositelnost grantu
- ❑ zásada nezávislé vědecké správy (Vědecká rada ERC – 22 vědců)
- ❑ mezinárodní vizibilita, značka kvality ...
- ❑ velmi kompetitivní, míra úspěšnosti ~ 12%

ERC - výsledky za 10 let

~ 7000 podpořených projektů
> 40 000 členů týmu
100 000 článků v mezinárodních
vědeckých časopisech

Prestižní vědecká ocenění

6 Nobelových cen
5 Wolfových cen
3 Fieldsovy medaile



Typy grantů ERC v H2020

Starting Grants

podpora nezávislé kariéry vynikajících mladých vědců ve fázi *vytváření* vlastních výzkumných týmů či programů

(2-7 let po PhD*)
1,5+0,5 mil.€ na 5 let

Consolidator Grants

podpora nezávislé kariéry vynikajících mladých vědců ve fázi *konsolidace* vlastních výzkumných týmů či programů

(> 7-12 let po PhD*)
2+0,75 mil.€ na 5 let

Advanced Grants

podpora mezin. uznávaných, nezávislých odborníků, kteří se již *etablovali v oboru a prokazatelně ho ovlivnili*

výsledky za 10 let
2,5+1 mil.€ na 5 let

Proof-of-Concept

podpora nejranější fáze komercializace výstupů ERC projektů
(150,000 € pro řešitele ERC grantu)

ERC Synergy Grants

opět od WP 2018!
skupina 2-4 hlavních řešitelů (PI)
10 mil.€ na 6 let?

* k 1.1. roku, k němuž se vztahuje aktuální pracovní program ERC

Program FET Future and Emerging Technologies

Cíl: využít potenciál evropské výzkumné základny pro získání technologického náskoku odhalováním převratných technologických možností

FET Open (RIA / CSA) - zkoumání základů a možností pro nové, průlomové technologie, podpora riskantního počátečního výzkumu, bottom-up, 3 cut-off dates v každém 2-letém WP

FET Innovation Launchpad (CSA, pilot) - raná inovační stadia, rozvíjení (neočekávaných) výsledků z předchozích výzkumných projektů (RIA) - 100 tis.€, 1 výzva ročně od 2016

FET Proactive (RIA) – rozvíjení úspěšných témat a komunit z FET, 1 výzva v každém v každém 2-letém WP

FET High Performance Computing (RIA/CSA) - 1 výzva v každém 2-letém WP

FET Flagships – rozsáhlý, ambiciózní mezioborový výzkum, 10-leté projekty, 1 mld.€, provázání národního a evropského výzkumu

Graphene, Human Brain Project (2014-2023), v přípravě Quantum technologies

Výzkumné infrastruktury v H2020

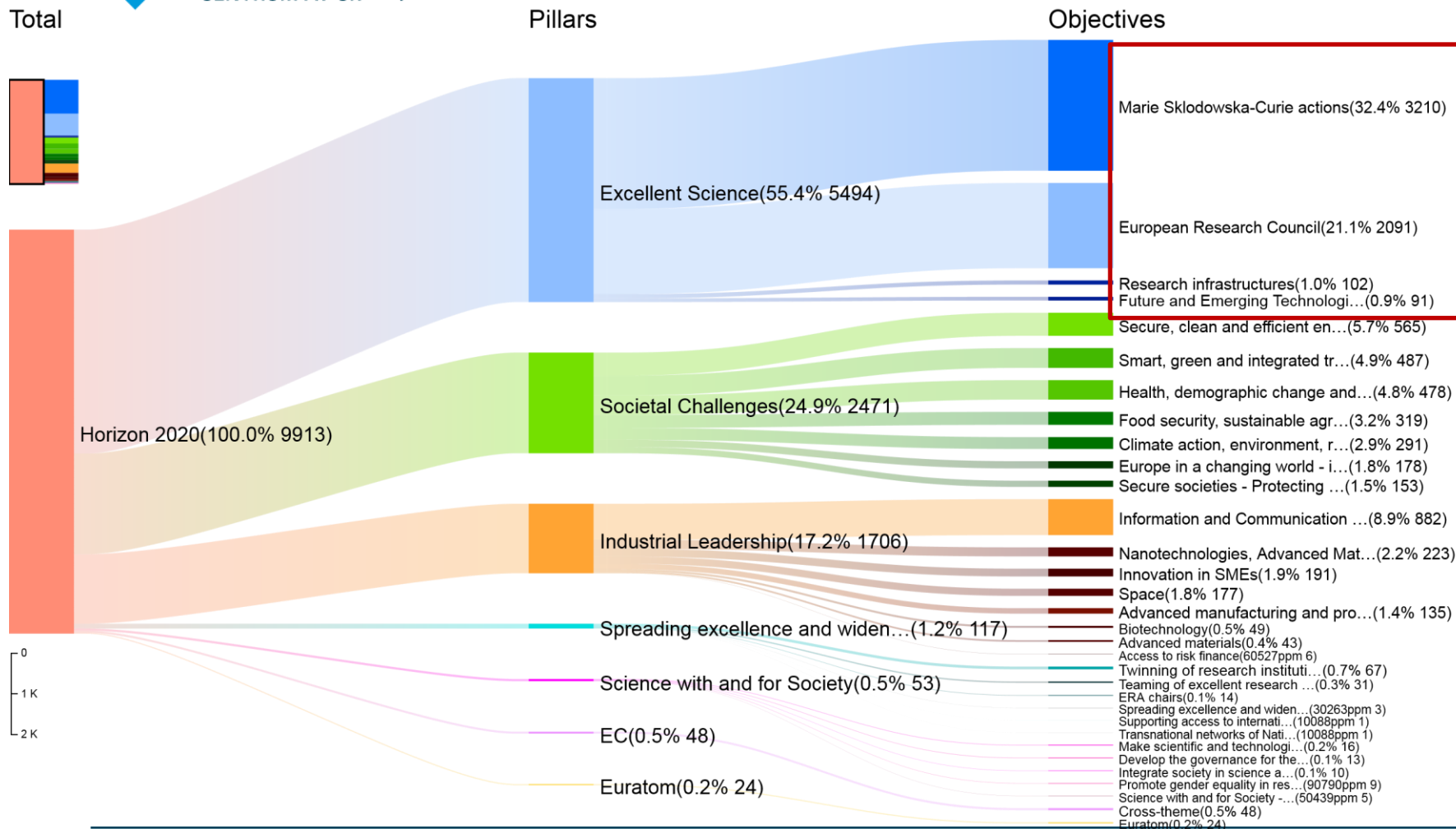
= zařízení, zdroje a služby využívané vědeckými komunitami k provádění výzkumu a podpoře inovací v příslušných oborech:

- ☐ velká vědecká zařízení
 - ☐ zdroje založené na znalostech (vědecké sbírky, archivy)
 - ☐ infrastruktury založené na ICT (tzv. e-infrastruktury)
 - ☐ další infrastruktury jedinečné povahy
-

Výzkumné infrastruktury v H2020

- ❑ cíl: optimální využití a rozvoj nejlepších výzkumných infrastruktur v Evropě a podpora vytváření nově vznikajících
 - ❑ návaznost na **ESFRI (Evropské strategické fórum pro RI)**
 - podpora přístupu k vytváření politik týkajících se RI v Evropě, dlouhodobá vize k lepšímu využití a rozvoji RI na evropské i mezinárodní úrovni
 - cestovní mapy RI (roadmaps): 2006, 2008, 2010, 2016
-

H2020 účast projekty – všechny země



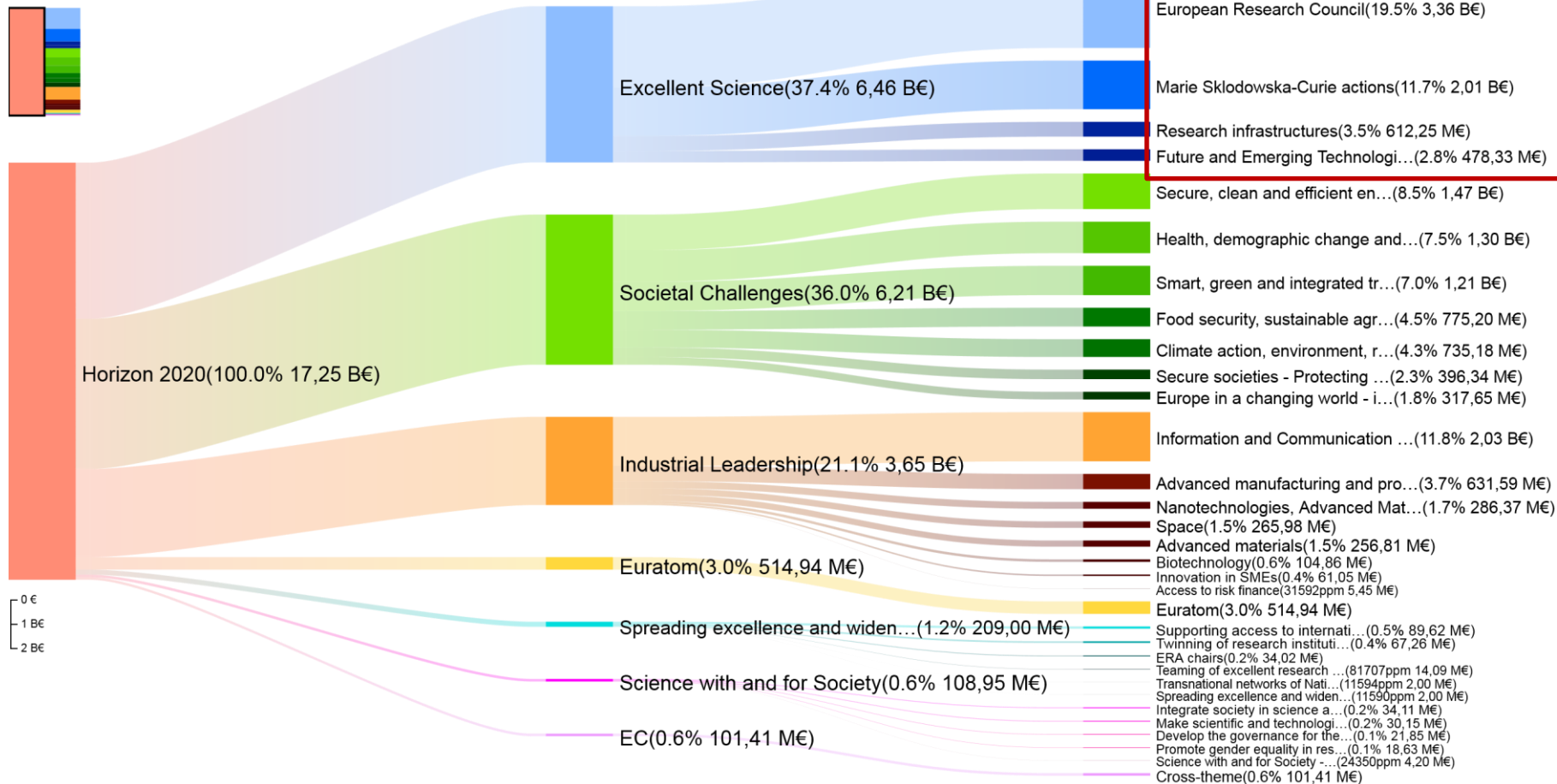
Data poskytl a zpracoval Daniel Frank, TC AV ČR

H2020 účast - podpora EK - všechny země

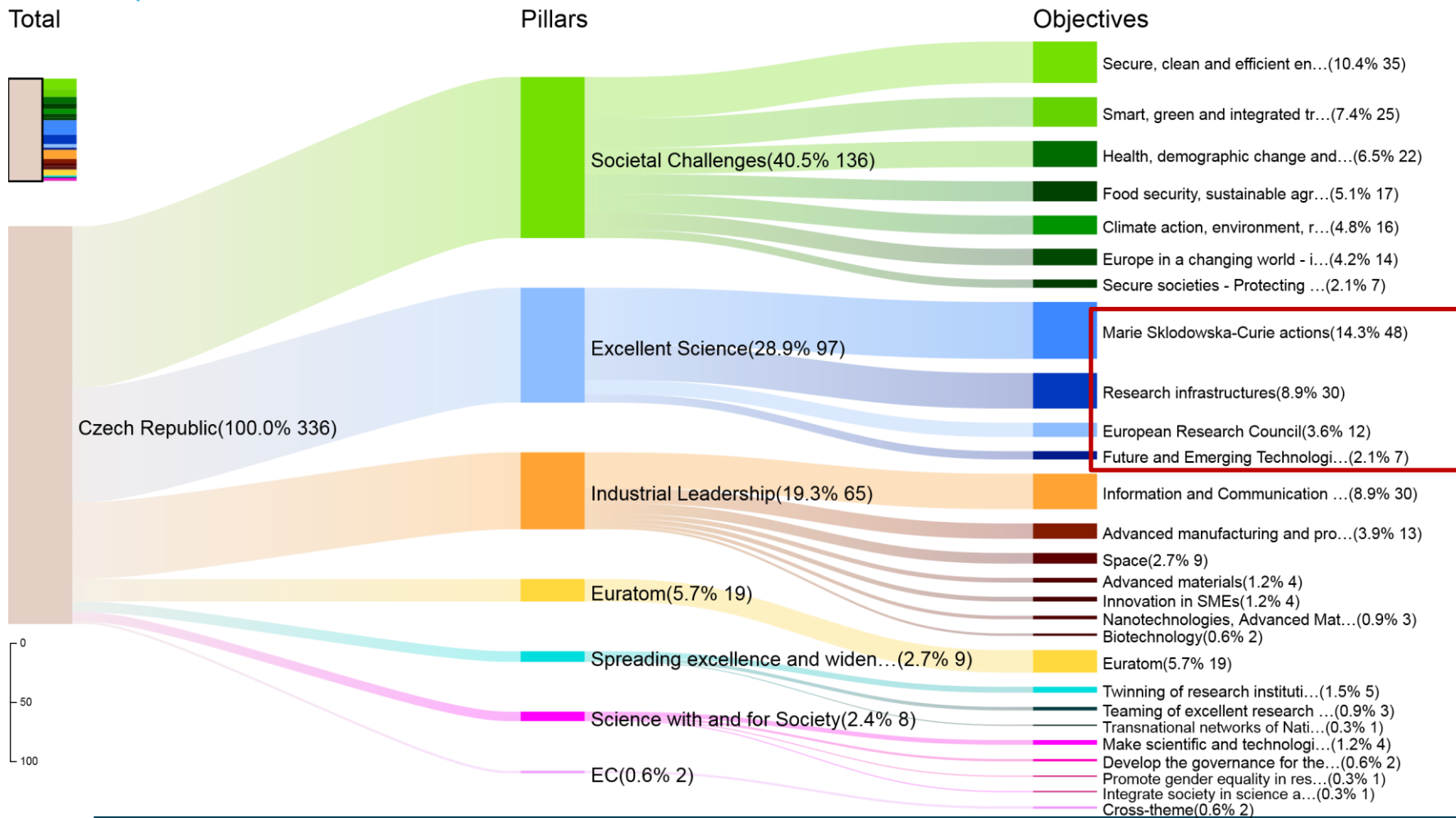
Total

Pillars

Objectives



H2020 účast ČR - projekty

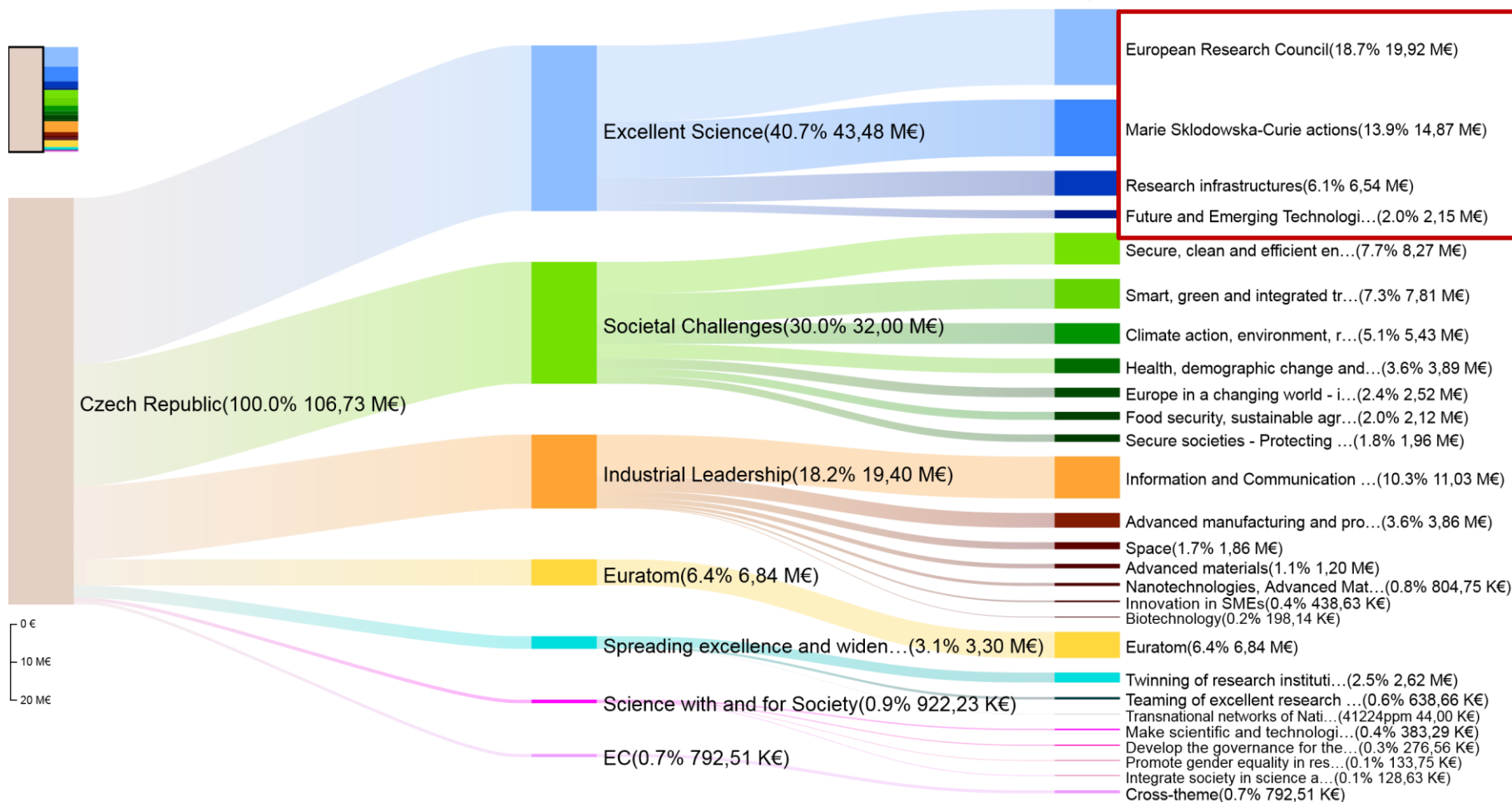


H2020 účast ČR - podpora EK

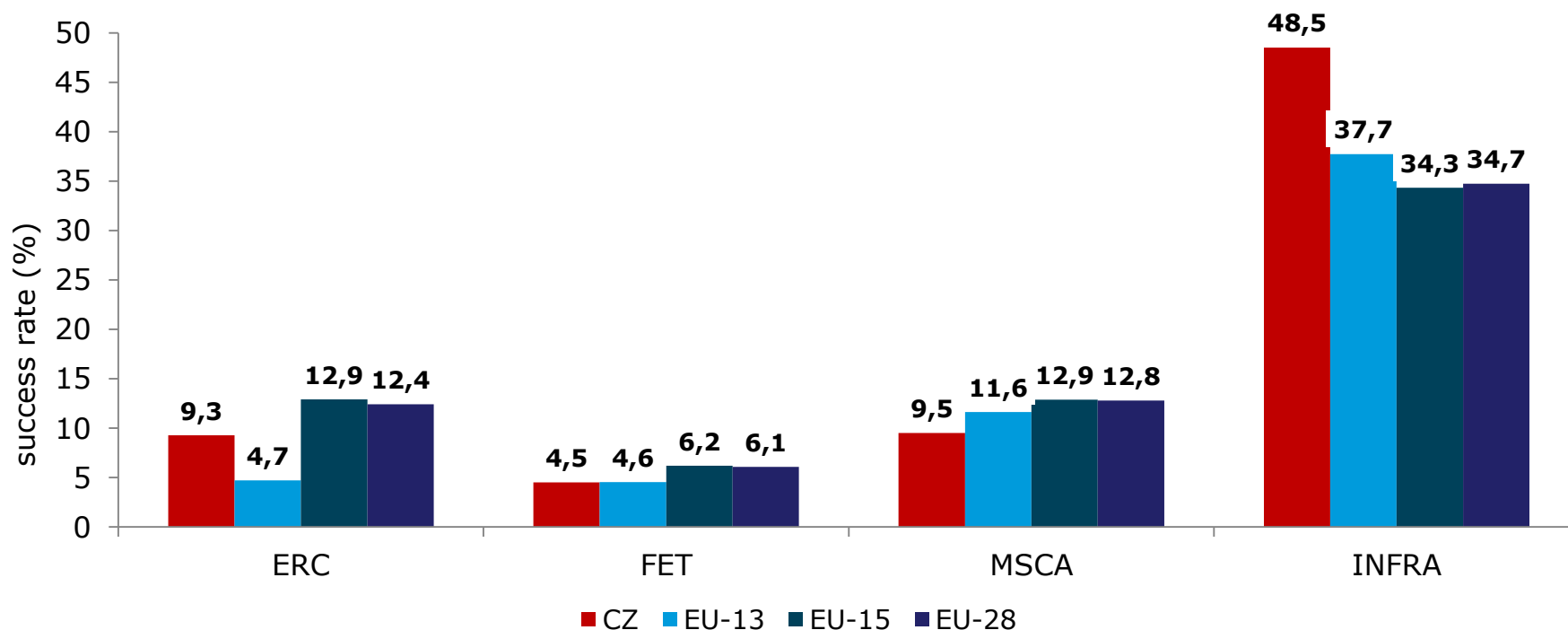
Total

Pillars

Objectives



Míra úspěšnosti – 1. pilíř



„World Café“ - témata k diskusi

Granty ERC

1. ČR se v získávání ERC grantů dlouhodobě řadí mezi nejméně úspěšné státy EU. Jaká je podle Vašeho názoru **příčina** tohoto nepříznivého stavu?
 2. Domníváte se, že **výzkumné prostředí v ČR** dostatečně motivuje a podporuje výzkumné pracovníky v ucházení se o granty ERC?
 3. Považujete **program ERC CZ (MŠMT)** a **skupinu grantových projektů „Podpora ERC žadatelů“ (GAČR)** za dostatečné ne/přímé nástroje podpory k intenzivnímu zapojení do ERC? Jaká **další/jiná opatření** považujete za vhodná?
-

„World Café“ - témata k diskusi Granty MSCA a FET

1. Považujete vzhledem k podstatnému „převisu“ pozitivně hodnocených návrhů projektů, které končí na rezervním seznamu, za vhodné, aby byla **rozpočtová alokace MSCA v FP9** proporčně navýšena a byla tak umožněna podpora většího počtu projektů přímo z rozpočtu FP9?
 2. Považujete **koncept FET implementovaný prostřednictvím nástroje ERA-NET Cofund** za organizačně a administrativně optimální v porovnání s jinými nástroji Horizontu 2020?
 3. Upřednostnili byste v FP9 **podporu FET prostřednictvím svým rozsahem menších projektů** (oproti projektům realizovaným ve formě rozsáhlých celoevropských konsorcií)?
-



Petra Perutková

NCP pro granty ERC a akce Marie Curie

perutkova@tc.cz

234 006 161

© Technologické centrum AV ČR

<http://www.tc.cz>, <http://www.h2020.cz>
