

ZHODNOCENÍ AKTUÁLNÍ POZICE ČR A DALŠÍCH ZEMÍ V PLATFORMĚ INOVAČNÍ RADAR VE VZTAHU K PROGRAMU HORIZONT 2020

Abstrakt: Článek prezentuje základní statistické výstupy dostupných dat Platforma Inovační radar (IR), které se týkají členských zemí EU a dalších vybraných evropských států. Zvláštní pozornost je věnována aktuální pozici ČR v této platformě. Statistické výstupy jsou založeny na komparaci hodnot jednotlivých ukazatelů IR mezi sledovanými zeměmi v souvislosti s programem Horizont 2020. Těmito ukazateli jsou počet inovačních organizací, počet inovací, úroveň vyspělosti inovací, potenciál inovací pro vytvoření trhu, zastoupení žen ve vedení inovací, inovační témata v inovacích, inovace ve vztahu ke struktuře programu Horizont 2020 a k jednotlivým cílům udržitelného rozvoje.

Abstract: The article presents the basic statistical results of the available data of the Innovation Radar platform (IR), which are related to EU Member States and other selected European countries. Special attention is focused on the current position of the Czech Republic in this platform. The statistical results are based on a comparison of the values of individual Innovation Radar indicators among the monitored countries in the context of Horizon 2020. These indicators are the number of innovative organisations, the number of innovations, the level of maturity of innovations, the potential of innovations to create a market, the representation of women in innovation leadership, innovation topics in innovations, innovations in relation to the structure of Horizon 2020 and to individual SDGs.

V roce 2018 byla pilotně spuštěna Platforma Inovační radar (Innovation Radar – IR), jejíž hlavním cílem je mapovat inovační prostředí a analyzovat potenciál inovátorů a jejich schopnost prorazit na trh. Jedná se o jeden z klíčových nástrojů na podporu projektů rámcových programů (RP) a dalších komunitárních programů (LIFE, CIP). Smysl IR spočívá v identifikaci špičkových inovací, které vyvíjejí přední evropské výzkumné týmy, výzkumní pracovníci a inovátoři v souvislosti s řešenými výzkumnými a inovačními projekty financovanými EU.

INOVAČNÍ RADAR – NÁSTROJ EVROPSKÉ KOMISE NA PODPORU INOVAČNÍHO PROSTŘEDÍ

Hlavní ambicí IR je mapovat inovační prostředí a analyzovat potenciál inovátorů a jejich schopnost prorazit na trh. IR má umožnit každému občanovi, veřejnému činiteli, odborníkovi a podnikateli objevit výstupy mezinárodních projektů ve formě inovací a vyhledat příslušné inovátory. Prostřednictvím Platformy IR se zviditelňují a zpřístupňují veřejnosti informace o inovacích financovaných z vysoce kvalitních projektů EU. Přístup k těmto informacím má podpořit rozvoj dynamického ekosystému inkubátorů, podnikatelů, financujících agentur a investorů, který může pomoci dostat inovace financované EU rychleji na trh. IR je tedy důležitým zdrojem informací o inovacích vznikajících v rámci výzkumných a inovačních projektů financovaných z programu Evropské unie [1].

Platforma IR vychází z informací a údajů průzkumu shromážděných nezávislými odborníky, kteří se podílejí na přezkoumávání probíhajících projektů financovaných z programů EU (program Horizont Evropa (pozn.: data nejsou k dispozici), Horizont 2020, program LIFE, 7. RP nebo program pro konkurenceschopnost a inovace – CIP), poskytují nezávislý pohled na inovace v těchto projektech a určují jejich tržní potenciál. Výsledky průzkumu jsou základem pro zařazení inovací do čtyř různých úrovní vyspělosti (viz níže). S podrobnou metodikou IR se lze seznámit např. [1].

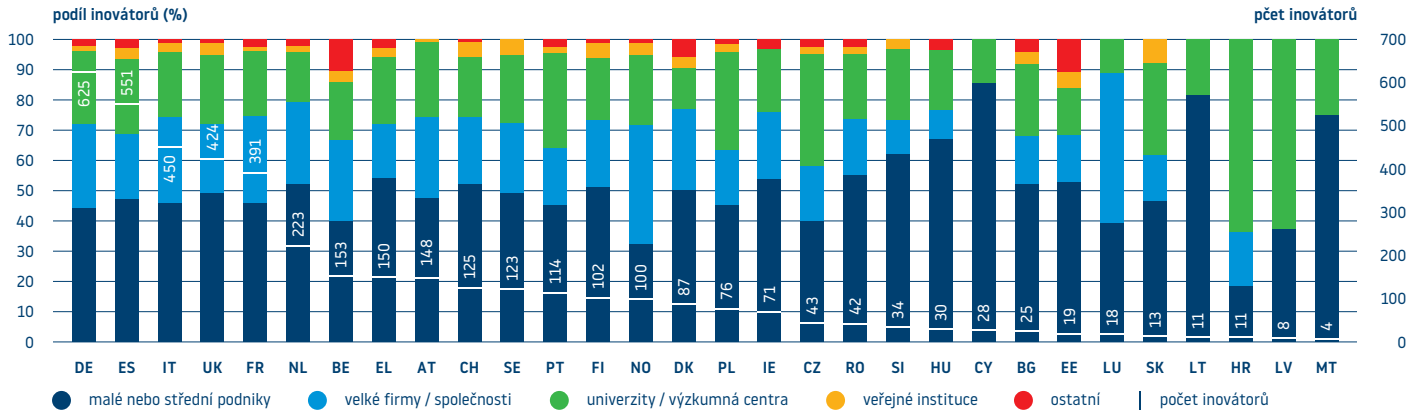
DANIEL FRANK
Technologické centrum Praha
frank@tc.cz



INOVAČNÍ ORGANIZACE (INOVÁTOŘI) V PROJEKTECH PROGRAMU HORIZONT 2020

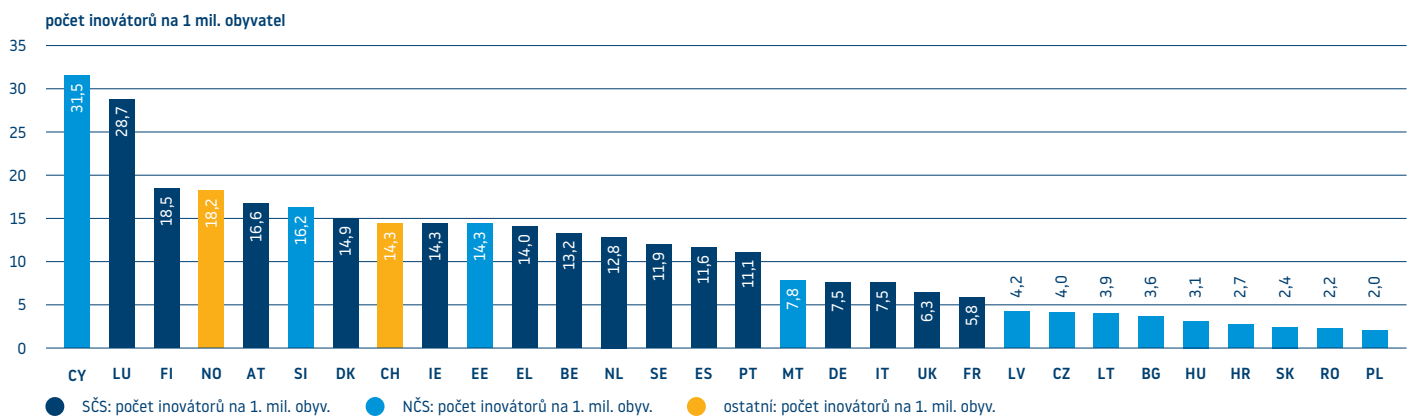
Dle dostupných datových zdrojů vztahujících se k IR [1, 2] více než **4 400** inovačních organizací – inovátorů vyvíjí více než **8 500** inovací, které souvisejí s cca **2 400** řešenými a přezkoumanými projekty programu Horizont 2020. Většina inovačních organizací – inovátorů (cca 80 %) má sídlo v některé z členských zemí EU (včetně UK). Na tzv. nové členské státy EU (dále jen „NČS“) připadá pouze 8 % inovačních organizací v zemích EU a dalších dvou vyspělých evropských zemích (CH, NO), je zřejmé, že zde existuje silná geografická koncentrace inovátorů ve prospěch velkých evropských zemí. DE, ES, IT, UK a FR jsou země s největším počtem organizací, které můžeme označit za klíčové hráče při zavádění inovací. V těchto zemích se nachází 55 % všech v IR evidovaných inovátorů s vazbou na projekty programu Horizont 2020. Sídlo v ČR má **43** inovátorů. Tento počet řadí ČR na druhé místo mezi NČS (za PL). Téměř u všech zemí EU jsou z hlediska počtu hlavními inovačními tahouny privátní subjekty – zejména malé a střední podniky a velké firmy. Výjimkou jsou malé státy, LV a LT, s malým počtem inovačních organizací evidovaných v datech IR. Absolutní počet inovačních organizací v daných zemích silně koreluje s velikostí těchto zemí, proto je při porovnávání počtu inovátorů mezi jednotlivými zeměmi vhodné zohlednit jejich velikost, např. přepočtem počtu inovátorů na 1 mil. oby-

GRAF 1: POČET INOVAČNÍCH ORGANIZACÍ – INOVÁTORŮ V INOVACÍCH S VAZBOU NA PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT 2020 V JEDNOTLIVÝCH ZEMÍCH EU A CH, NO A PODÍL TĚCHTO INOVÁTORŮ V JEDNOTLIVÝCH TYPÍCH ORGANIZACÍ



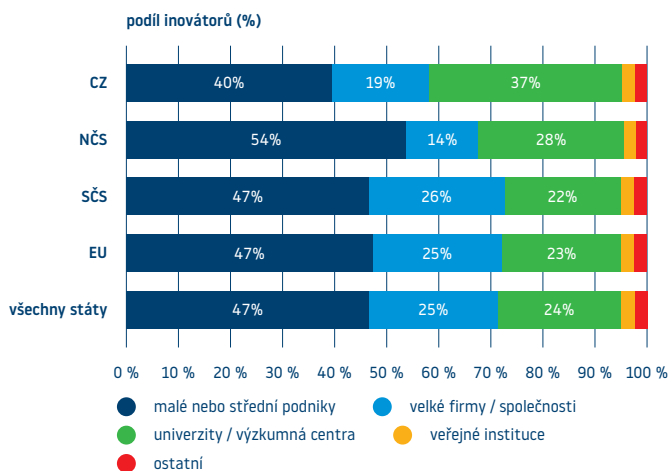
Poznámka: Počet inovátorů je v grafu vyjádřen číselnými údaji. Podíl inovátorů je vyjádřen sloupcovým grafem s barevně odlišenými typy organizací dle metodiky IR.
Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování

GRAF 2: POČET INOVAČNÍCH ORGANIZACÍ – INOVÁTORŮ NA 1 MIL. OBYVATEL V INOVACÍCH S VAZBOU NA PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT 2020 V ZEMÍCH EU A CH, NO



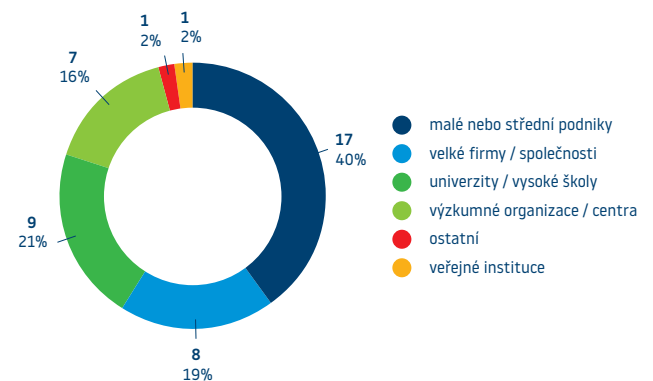
Poznámka: SČS – staré členské státy EU, NČS – nové členské státy EU a CH, NO jsou ve sloupcovém grafu odlišeny barevně.
Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování

GRAF 3: POROVNÁNÍ PODÍLŮ INOVÁTORŮ S VAZBOU NA PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT 2020 VE SKUPINÁCH ZEMÍ V JEDNOTLIVÝCH TYPÍCH ORGANIZACÍ



Poznámka: CZ – Česká republika, NČS – nové členské státy EU, SČS – staré členské státy EU, EU – Evropská unie, všechny státy – všechny zúčastněné země v IR.
Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování

GRAF 4: POČET A PODÍL INOVAČNÍCH ORGANIZACÍ – INOVÁTORŮ Z ČR V INOVACÍCH S VAZBOU NA PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT 2020 DLE TYPU ORGANIZACE



Poznámka: V koláčovém grafu jsou nad rámeček dat a metodiky IR odlišeny univerzity (vysoké školy) a výzkumné organizace (centra).
Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování

vatel – viz graf 2. Většina NČS se řadí až za staré členské státy (dále jen „SČS“). V případě ČR je zřejmé, že v počtu inovátorů na 1 mil. obyvatel, s výjimkou HU, znatelně zaostává za populačně porovnatelnými zeměmi. Např. EL a AT disponují cca 3,5krát větším počtem inovátorů než ČR. Vzhledem k velikosti země lze za lídry v počtu inovátorů považovat FI, NO, AT, DK a CH, mezi NČS pak SI a EE. Podrobněji graf 2.

V grafu 3 je uvedeno rozdělení celkového počtu inovátorů dle typu inovační organizace dle metodiky IR ve skupinách států a ČR. Z celkového pohledu jsou inovačními organizacemi ze 47 % malé nebo střední podniky, z 25 % velké firmy. To znamená, že privátní sektor představuje co do počtu organizací téměř 3/4 inovátorů s vazbou na projekty programu H2020. Necelou 1/4 (24 %) inovátorů představují univerzity nebo výzkumná centra. Je však třeba si uvědomit, že univerzity či výzkumná centra jsou reprezentovány zpravidla velkými institucemi, zatímco privátní sektor je tvořen, zejména v případě malých a středních podniků, řadou menších, a tedy i početnějších subjektů. Pro ČR je skladba inovačních organizací poměrově poněkud odlišná – 40 % inovačních organizací představují malé a střední podniky, 37 % univerzity a výzkumná centra a 19 % velké firmy. Oproti celkové situaci v EU má tedy ČR dle dat IR větší zastoupení inovátorů z univerzit a výzkumných center a menší podíl malých a středních podniků. Vzhledem k faktu, že ve SČS působí většina inovátorů, jsou podíly ve skupinách států – NČS, EU a všechny státy – v grafu 3 velmi podobné. Graf 4 uvádí podíly inovačních organizací z ČR ještě o něco podrobněji, poněvadž pro ČR bylo možné v datech IR rozlišit separátně univerzity (vysoké školy) a výzkumné organizace.

INOVACE V PROJEKTECH PROGRAMU HORIZONT 2020

Pro zachycení různých úrovní vyspělosti inovací směrem k jejich komercializaci byly v platformě IR vytvořeny čtyři kategorie, resp. úrovně vyspělosti a zralosti inovací:

- **Exploring (Exploration):** Tato kategorie inovací zahrnuje inovace, které se nacházejí v raných fázích (stadiích) technologické připravenosti. Jejich komercializace vyžaduje značné úsilí při přeměně technologie na tržní produkty. Inovace začleněné do této kategorie představují obvykle 50 % inovací.
- **Tech Ready:** Tato kategorie inovací zachycuje inovace v pokročilých stadiích technologické připravenosti, tj. inovace, které se nacházejí v procesu vývoje technologie ve fázi např. pilotních projektů, prototypů, demonstrací. K využití potenciálu těchto inovací se mu-

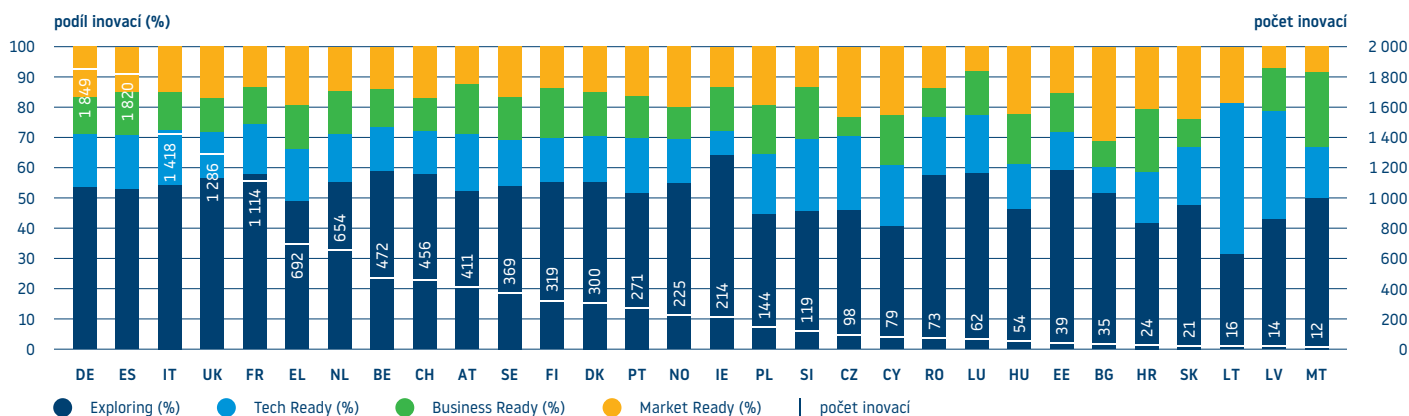
si manažerský tým zaměřit na transformaci nové technologie nebo výsledků výzkumu do podoby tržního produktu nebo služby a na přípravu jejich komercializace. Do této kategorie je přiřčeno obvykle 20 % inovací.

- **Business Ready:** Tato kategorie inovací shromažďuje inovace připravené pro obchodování, tj. inovace, pro které byly vypracovány konkrétní tržně orientované nápady (např. studie trhu, obchodní plány, zapojení koncových uživatelů). Jsou považovány za „pokročilé v přípravě na trh“. Jejich komercializace závisí na pokroku ve vývoji dané technologie. K této kategorii náleží obvykle 20 % inovací.
- **Market Ready (Ready for the market):** Tato kategorie soustřeďuje inovace připravené pro trh, tj. inovace, které jsou technologicky vyspělé a vykazují vysoké ohodnocení projektového konsorcia uvést je na trh. Do této kategorie spadá obvykle 10 % inovací.

Počet inovací silně koreluje s počtem inovačních organizací – inovátorů, a proto statistiky pro tyto dva ukazatele vycházejí velmi podobně. V grafu 5 jsou seřazeny země EU, CH a NO dle počtu inovací vyvíjených na základě projektů programu Horizont 2020. Na předních místech se nacházejí dle očekávání velké evropské státy DE, ES, IT, UK a FR. SČS se podílí na 88 % inovací spojených s projekty programu Horizont 2020. U většiny států převažují inovace v raných fázích (stadiích) technologické připravenosti – Exploring. Naopak inovace ve vyšším stadiu komercializace jsou zastoupeny nižším podílem. Inovační organizace z ČR si dle dat IR připisují dosud 98 inovací spjatých s projekty programu Horizont 2020. V absolutním pořadí dle počtu inovací je ČR mezi NČS na 3. místě za PL, SI. Jestliže však reflektujeme velikost země, posunuje se ČR na 5. místo mezi NČS. Populačně porovnatelné státy (EL, BE, AT, SE, PT) zaznamenávají v datech IR násobně více inovací než ČR. Podrobně graf 6, který řadí země dle počtu inovací na 1 mil. obyvatel. Celkové podíly ve skupinách států v úrovních vyspělosti inovací udává graf 7. Podíly inovací s účastí ČR, které jsou v pokročilých stadiích technologické připravenosti, tj. inovace, které se nacházejí v procesu vývoje nové technologie (Tech Ready) a inovací, které jsou připravené na trh (Market Ready), jsou o 6 %, resp. o 5 % vyšší, než je celkový podíl těchto inovací v datech IR. Podrobně – viz graf 7.

Z globálního pohledu (graf 8) se v procesu vývoje inovací nejvíce prosazuje privátní sektor včetně malých a středních podniků. Následují univerzity a vysoké školy a výzkumné organizace a centra. Většina inovací se nachází v raných fázích technologické připravenosti – Exploring. Počet inovací v dalších fázích úrovní jejich vyspělosti směrem ke komercializaci je ve všech třech typech institucí menší a je relativně rovnoměrně rozdělen mezi inovace, které jsou ve stadiích pilotních projektů, prototypů a demonstrací – Tech Ready, inovace ve formě konkrétních tržně orientovaných nápadů a inovace připravené pro trh – Market Ready.

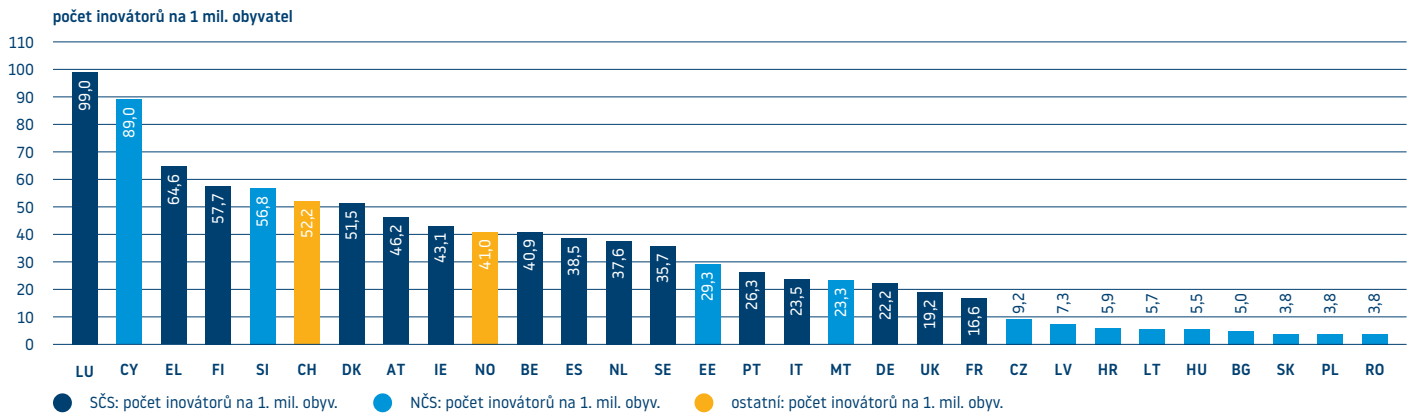
GRAF 5: POČET INOVACÍ S VAZBOU NA PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT 2020 V JEDNOTLIVÝCH ZEMÍCH EU A CH, NO A PODÍL TĚCHTO INOVACÍ V JEDNOTLIVÝCH ÚROVNÍCH TECHNOLOGICKÉ VYSPĚLOSTI INOVACÍ



Poznámka: Počet inovací je v grafu vyjádřen číselnými údaji. Podíl inovací je vyjádřen sloupcovým grafem s barevně odlišenými typy úrovně vyspělosti inovací dle metodiky IR.

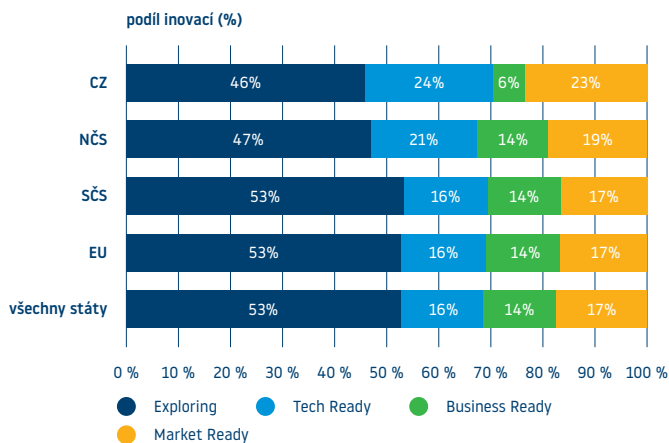
Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování

GRAF 6: POČET INOVACÍ V ZEMÍCH EU A CH, NO S VAZBOU NA PROJEKTY PROGRAMU H2020 NA 1 MIL. OBYVATEL



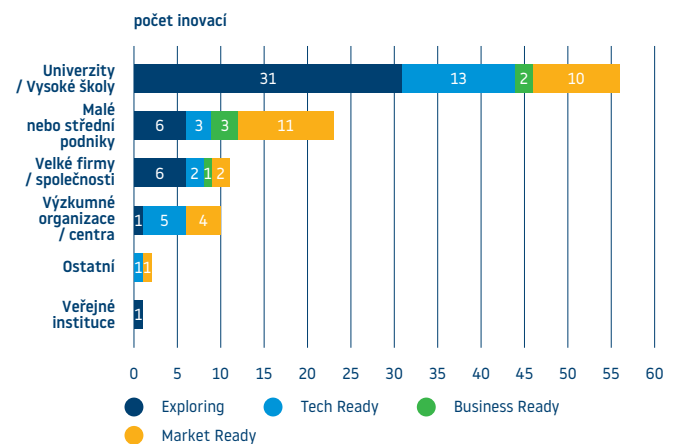
Poznámka: SČS – staré členské státy EU, NČS – nové členské státy EU a CH, NO jsou ve sloupcové grafu odlišeny barevně.
Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování

GRAF 7: POROVNÁNÍ PODÍLŮ INOVACÍ S VAZBOU NA PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT 2020 DLE ÚROVNĚ VYSPĚLOSTI INOVACÍ



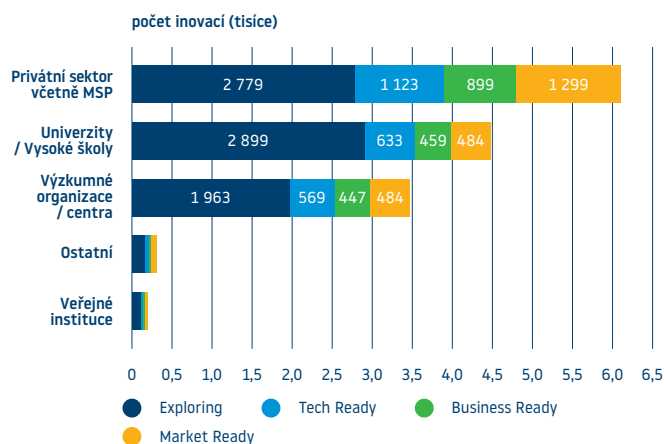
Poznámka: CZ – Česká republika, NČS – nové členské státy EU, SČS – staré členské státy EU, EU – Evropská unie, všechny státy – všechny zúčastněné země v IR.
Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování

GRAF 9: POČET INOVACÍ NAVAZUJÍCÍCH NA PROJEKTY PROGRAMU H2020 S ÚČASTÍ ČR DLE ÚROVNĚ JEJICH VYSPĚLOSTI KE KOMERCIALIZACI V JEDNOTLIVÝCH TYPÍCH ORGANIZACÍ SE SÍDLEM V ČR



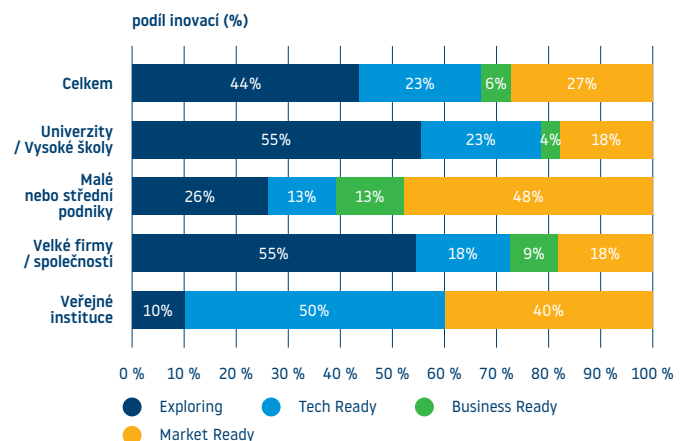
Poznámka: Inovaci může vyvíjet zároveň více organizací různých typů.
Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování, EK – eCORDA 06/2023, vlastní zpracování

GRAF 8: POČET INOVACÍ NAVAZUJÍCÍCH NA PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT 2020 DLE ÚROVNĚ JEJICH VYSPĚLOSTI KE KOMERCIALIZACI V JEDNOTLIVÝCH TYPÍCH ORGANIZACÍ



Poznámka: Inovaci může vyvíjet zároveň více organizací různých typů.
Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování, EK – eCORDA 06/2023, vlastní zpracování

GRAF 10: PODÍL INOVACÍ NAVAZUJÍCÍCH NA PROJEKTY PROGRAMU H2020 S ÚČASTÍ ČR DLE ÚROVNĚ JEJICH VYSPĚLOSTI KE KOMERCIALIZACI V JEDNOTLIVÝCH TYPÍCH ORGANIZACÍ SE SÍDLEM V ČR



Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování, EK – eCORDA 06/2023, vlastní zpracování

V ČR má nejvíce inovačních organizací – inovátorů charakter malých a středních podniků (viz graf 3), ale nejvíce inovací spjatých s programem Horizont 2020 s účastí ČR se vyvíjí na univerzitách a vysoko-

kých školách – 56 inovací. Až poté následují malé a střední podniky – 23 inovací, velké firmy – 11 inovací, a výzkumné organizace a centra – 10 inovací (graf 9). Univerzity a velké firmy z ČR se podílejí ve vět-

TABULKA 1a: POČET INOVACÍ V PRIORITYÁCH A SPOLEČENSKÝCH VÝZVÁCH PROGRAMU HORIZONT 2020 DLE ÚROVNĚ JEJICH VYSPĚLOSTI KE KOMERCIALIZACI

H2020 – priority a společenské výzvy		Počet projektů H2020	Počet inovací – úrovně vyspělosti				Celkový počet inovací	Celkový počet inovací (%)	Počet inovací na 1 projekt
			Exploring	Tech Ready	Business Ready	Market Ready			
EU.1.2.	FET	576	1 152	206	283	233	1 874	22,5	3,3
EU.1.3.	MSCA	253	407	44	75	41	567	6,8	2,2
EU.1.4.	INFRA	32	82	22	11	13	128	1,5	4,0
EU.2.1.1.	ICT	534	967	402	256	435	2 060	24,7	3,9
EU.2.1.2.	NMP	45	84	36	36	36	192	2,3	4,3
EU.2.1.3.	ADVMAT	94	268	87	62	60	477	5,7	5,1
EU.2.1.4.	BIOTECH	30	86	9	30	33	158	1,9	5,3
EU.2.1.5.	ADVMANU	175	404	172	156	224	956	11,5	5,5
EU.2.1.6.	SPACE	40	22	8	7	25	62	0,7	1,6
EU.2.3.	SME	116	8		16	101	125	1,5	1,1
EU.3.1.	HEALTH	176	267	95	63	108	533	6,4	3,0
EU.3.2.	FOOD	49	159	63	34	45	301	3,6	6,1
EU.3.3.	ENERGY	118	206	61	64	63	394	4,7	3,3
EU.3.4.	TPT	48	95	16	21	18	150	1,8	3,1
EU.3.5.	ENV	48	111	33	24	39	207	2,5	4,3
EU.3.6.	SOCIETY	40	43	18	13	34	108	1,3	2,7
EU.3.7.	SECURITY	10	19	6	8	5	38	0,5	3,8
Celkem		2 384	4 380	1 278	1 159	1 513	8 330	100,0	3,5

Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování, EK – eCORDA 06/2023, vlastní zpracování

TABULKA 1b: POČET INOVACÍ S ÚČASTÍ ČR V PRIORITYÁCH A SPOLEČENSKÝCH VÝZVÁCH PROGRAMU HORIZONT 2020 DLE ÚROVNĚ JEJICH VYSPĚLOSTI KE KOMERCIALIZACI

H2020 – priority a společenské výzvy		Počet projektů H2020	Počet inovací – úrovně vyspělosti				Celkový počet inovací	Celkový počet inovací (%)	Počet inovací na 1 projekt
			Exploring	Tech Ready	Business Ready	Market Ready			
EU.1.2.	FET	14	16	3	1	3	23	23,5	1,6
EU.1.3.	MSCA	5	5				5	5,1	1,0
EU.1.4.	INFRA	1		2			2	2,0	2,0
EU.2.1.1.	ICT	18	12	15	5	10	42	42,9	2,3
EU.2.1.3.	ADVMAT	3	3	1		1	5	5,1	1,7
EU.2.1.5.	ADVMANU	6	7	1		1	9	9,2	1,5
EU.2.3.	SME	2				2	2	2,0	1,0
EU.3.2.	FOOD	2		2			2	2,0	1,0
EU.3.3.	ENERGY	1				2	2	2,0	2,0
EU.3.5.	ENV	2	1			2	3	3,1	1,5
EU.3.6.	SOCIETY	2	1			2	3	3,1	1,5
Celkem		56	45	24	6	23	98	100,0	1,8

Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování, EK – eCORDA 06/2023, vlastní zpracování

Vysvětlivky k tabulkám: FET – Budoucí a vznikající technologie, MSCA – Akce Marie Skłodowska-Curie, INFRA – Výzkumné infrastruktury, ICT – Informační a komunikační technologie, NMP – Nanotechnologie, ADVMAT – Pokročilé materiály, ADVMANU – Pokročilá výroba a zpracování, BIOTECH – Biotechnologie, SPACE – Vesmírné aplikace, SME – Inovace v malých a středních podnicích, HEALTH – Zdraví, demografické změny a životní pohoda, FOOD – Potravinové zabezpečení, udržitelné zemědělství, mořský výzkum a bioekonomika, ENERGY – Zajištění, čistá a účinná energie, TPT – Inteligentní, ekologická a integrovaná doprava, ENV – Ochrana klimatu, životní prostředí, účinné využívání zdrojů a surovin, SOCIETY – Evropa v měnícím se světě – inkluzivní, inovativní a reflektivní společnosti, SECURITY – Bezpečné společnosti: ochrana svobody a bezpečnosti Evropy a jejích občanů

ší míře na vývoji inovací v raných fázích (stádiích) technologické připravenosti, naopak u malých a středních podniků převažují technologicky vyspělé inovace připravené pro trh – Market Ready. Výzkumné organizace a centra se podílejí značnou měrou na inovacích, které se nacházejí v procesu vývoje nové technologie – Tech Ready, stejně jako malé a střední podniky na inovacích připravených pro trh – Market Ready (graf 10).

ROZDĚLENÍ INOVACÍ IR DLE STRUKTURY PROGRAMU HORIZONT 2020

S daty o projektech programu Horizont 2020 v databázi eCORDA se podařilo propojit více než 8 330 inovací, které se vztahují ke 2 384 řešeným a přezkoumaným projektům tohoto rámcového programu – **tabulka 1a**. Na jeden projekt programu Horizont 2020 tak připadá cca 3,5 inovace. Nejvíce inovací se pojí s projekty řešenými v prioritách ICT – informační a komunikační technologie, FET – budoucí a vznikající technologie a ADVMANU – pokročilá výroba a technologie. Značný počet inovací vychází také z projektů priority MSCA, společenské výzvy HEALTH a priority ADVMAT – pokročilé materiály. Největší počet

inovací na jeden projekt připadá na společenskou výzvu FOOD – cca 6 inovací. Velký počet inovací (5 až 6) na 1 projekt nalézáme u tří priorit týkajících se pilíře průmyslových technologií – ADVMAT, BIOTECH a ADVMANU. Tabulku s podobnou strukturou, jako má tabulka 1a, lze vytvořit také pro inovace a projekty programu Horizont 2020 s účastí ČR (**tabulka 1b**). Čeští inovátoři se podílejí na vývoji 98 inovací, které mají svůj základ v 56 projektech programu Horizont 2020. Je zřejmé, že nejvíce inovací s českou účastí z těchto projektů je řešeno v prioritě ICT a FET. K projektům v těchto prioritách se váže více než 2/3 inovací s českou účastí. Obě tabulky doplňují počty inovací v různých stádiích jejich vyspělosti ke komercializaci.

Program Horizont 2020 rozlišoval velkou škálu akcí (typů projektů) dle jejich systému financování a zaměření. Není náhoda, že nejvíce inovací registrovaných v datech IR se pojí s projekty typu RIA (cca 60 % inovací) a IA (cca 30 %) – **tabulka 2a**. Výzkumné a inovační akce (RIA – *Research and Innovation Action*) jsou zaměřené na široké spektrum aktivit v oblasti základního i aplikovaného výzkumu, technologického rozvoje s cílem získat nové znalosti, ověřit realizovatelnost nových/zdokonalených technologií, postupů, produktů. Inovační akce (IA – *Innovation Action*) jsou projekty zahrnující především aktivity, které mohou novou/zdokonalenou technologii, produkt, proces nebo službu posunout směrem k tržnímu uplatnění (např. tvorba prototypů, testovací a demonstrační aktivity v provozním prostředí, pi-

TABULKA 2a: POČET INOVACÍ V TYPECH AKCÍ PROGRAMU HORIZONT 2020 DLE ÚROVNĚ JEJICH VYSPĚLOSTI KE KOMERCIALIZACI

Typ projektu	Počet inovací – úroveň vyspělosti				Celkový počet inovací	Celkový počet inovací (%)
	Exploring	Tech Ready	Business Ready	Market Ready		
RIA	2 882	729	616	659	4 886	58,7
IA	1 003	487	407	637	2 534	30,4
MSCA – ITN	200	20	31	18	269	3,2
MSCA-RISE	145	16	22	12	195	2,3
CSA	52	12	39	59	162	1,9
SME – INST	12	1	22	115	150	1,8
MSCA – IF	37	8	15	10	70	0,8
MSCA – COFUND	25		7	1	33	0,4
PCP	11	5		2	18	0,2
PPI	13				13	0,2
Celkem	4 380	1 278	1 159	1 513	8 330	100,0

Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování, EK – eCORDA 06/2023, vlastní zpracování

TABULKA 2b: POČET INOVACÍ S ÚČASTÍ ČR V TYPECH AKCÍ PROGRAMU HORIZONT 2020 DLE ÚROVNĚ JEJICH VYSPĚLOSTI KE KOMERCIALIZACI

Typ projektu	Počet inovací – úroveň vyspělosti				Celkový počet inovací	Celkový počet inovací (%)
	Exploring	Tech Ready	Business Ready	Market Ready		
RIA	24	12	3	8	47	52,8
IA	13	9	2	11	35	39,3
MSCA – ITN	4				4	4,5
SME – INST				2	2	2,2
MSCA-RISE	1				1	1,1
Celkem	42	21	5	21	89	100,0

Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování, EK – eCORDA 06/2023, vlastní zpracování

Vysvětlivky k tabulkám: RIA – výzkumné a inovační akce, IA – inovační akce, MSCA-ITN – Akce „Marie Skłodowska-Curie“: Inovační školící síť, MSCA-RISE – Akce „Marie Skłodowska-Curie“: Výměnné pobyty, MSCA-IF – Akce „Marie Skłodowska-Curie“: Individuální vědeckovýzkumné pobyty pro zkušené výzkumné pracovníky, MSCA-COFUND – Akce „Marie Skłodowska-Curie“: Spolufinancování regionálních, národních a mezinárodních programů, CSA – koordinační a podpůrné akce, SME-INST – nástroj pro malé a střední podniky, PCP – kofinancování zadáváním zakázek v předobchodní fázi, PPI – kofinancování zadáváním veřejných zakázek na inovativní řešení

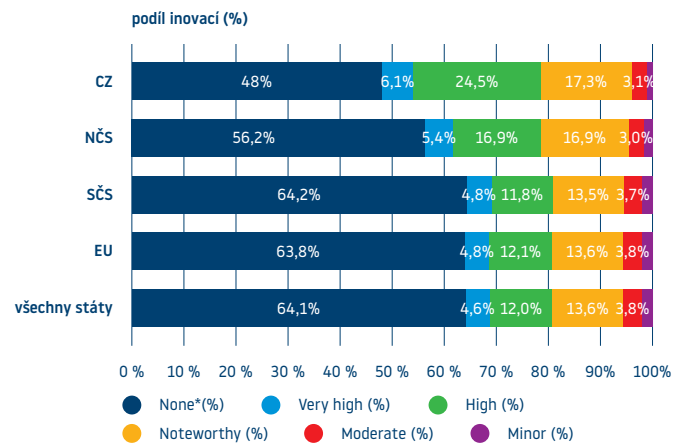
lotní verze, validace výrobků ve velkém měřítku, tržní replikace). Je zajímavé, že necelých 7 % inovací, byť v raném stadiu technologické připravenosti, se váže na projekty výzkumné mobility MSCA. Rozdělení inovací s účastí českých inovačních organizací v typech projektů programu Horizont 2020 vystihuje **tabulka 2b**. I v případě inovací s účastí ČR platí, že jsou spojeny převážně s projekty typu RIA a IA.

POHLED NA INOVACE SPJATÉ S PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT 2020 Z HLEDISKA JEJICH POTENCIÁLU PRO VYTVOŘENÍ TRHU

Ukazatel pro vytváření trhu – Market Creation Potential (dále jen „MCPI“) je nový ukazatel IR, který kategorizuje inovace z hlediska jejich potenciálu k možnosti vytváření nových trhů. MCPI ukazuje, že **64 % inovací vzniklých v souvislosti s projekty programu Horizont 2020 nevykazuje dosud žádný potenciál tvorby trhu, což znamená, že se tyto inovace zabývají stávajícími trhy nebo potřebami stávajících zákazníků**. Naopak **36 % inovací identifikovaných IR vykazuje určitou úroveň potenciálu tvorby trhu (viz graf 11 – poslední vodorovný sloupec grafu)**. Jinými slovy řečeno, tato skupina inovací představuje nové nebo výrazně zdokonalené produkty, procesy nebo služby, zaměřené na nově vznikající nebo dosud neexistující trhy a nové skupiny zákazníků. Velikost potenciálu tvorby trhu je metodikou IR vyjádřena pěti úrovněmi – od nízké (minor) až po velmi vysokou (very high). Dle získaných statistik má necelých 17 % inovací velmi vysoký nebo vysoký potenciál tvorby trhu, což znamená, že kromě toho, že míří na neexistující nebo nově vznikající trhy, vykazují velmi vysokou úroveň novosti a aktuálnosti. Graf 11 je doplněn také dílčími statistikami, které se týkají dat vztahujícím se k jednotlivým skupinám států. Je vidět, že u inovací s účastí NČS vykazuje velmi vysokou nebo vysokou úroveň MCPI více než 22 % inovací. U inovací, kterých se účastní ČR je velmi vysoká nebo vysoká hodnota MCPI zaznamenána u více než 30 % inovací. Zopakujme, že NČS se podílejí jen na malém počtu inovací (cca 8 %), naopak inovátoři ze SČS jsou součástí velké většiny všech inovací vzešlých z projektů programu H2020 (85 %). Z tohoto důvodu jsou statistiky za všechny státy, státy EU a SČS velmi podobné. Ačkoliv se NČS podílejí na relativně malém počtu inovací

z projektů programu Horizont 2020, lze říci, že se ve větší míře než SČS podílejí na inovacích, které mají určitou úroveň potenciálu k tvorbě trhu, a naopak se v porovnání se SČS méně angažují v inovacích, které jsou zaměřeny na stávající trhy a zákazníky. To je zřejmé z **grafu 12**, kde v popředí mezi jednotlivými státy nacházíme 10 NČS od RO až po BG. **Graf 13** prezentuje počet inovací s účastí ČR s vazbou na projekty programu Horizont 2020 v úrovních ukazatele pro vytváření trhu – Market Creation Potential (MCPI) v jednotlivých typech institucí. Je vidět, že v jednotlivých typech institucí je počet inovací vzniklých v souvislosti s projekty programu Horizont 2020, které nevykazují dosud žádný potenciál tvorby trhu, zhruba vyrovnaný s počtem inovací, které nějakou úroveň potenciálu tvorby nového trhu vykazují.

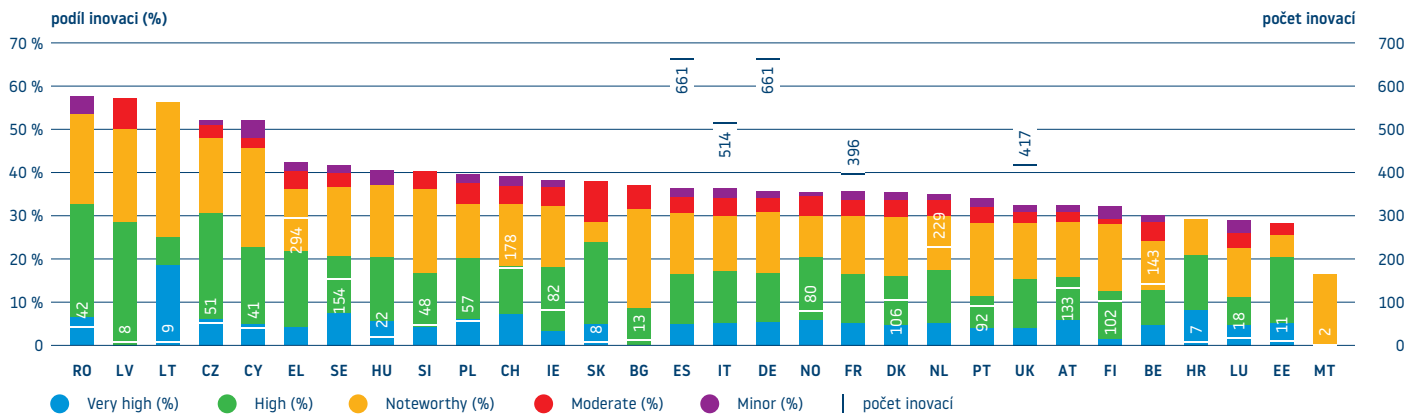
GRAF 11: PODÍL INOVACÍ V JEDNOTLIVÝCH ÚROVNÍCH UKAZATELE PRO VYTVOŘENÍ TRHU – MARKET CREATION POTENTIAL (MCPI). PODÍL INOVACÍ JE VYJÁDŘEN SLOUPCOVÝM GRAFEM S BAREVNĚ ODLIŠENÝMI ÚROVNĚMI UKAZATELE MCPI



*None – inovace vzniklé v souvislosti s projekty programu Horizont 2020, které nevykazují dosud žádný potenciál tvorby trhu, což znamená, že se tyto inovace zabývají stávajícími trhy nebo potřebami stávajících zákazníků.

Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování

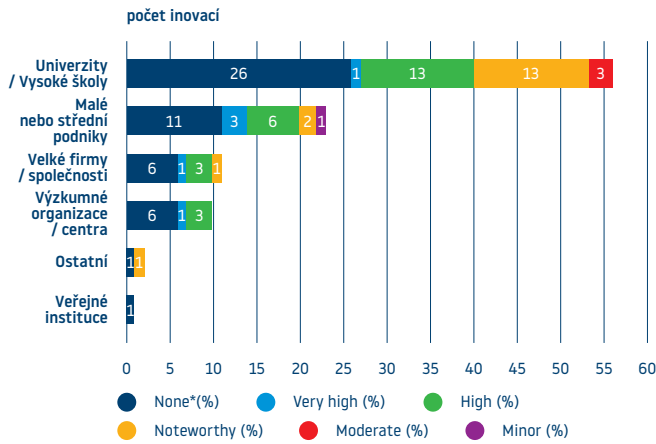
GRAF 12: POČET INOVACÍ S VAZBOU NA PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT 2020 V JEDNOTLIVÝCH ZEMÍCH EU A CH, NO S URČITOU ÚROVNÍ POTENCIÁLU TVORBY TRHU A PODÍL INOVACÍ V JEDNOTLIVÝCH ÚROVNÍCH UKAZATELE PRO VYTVOŘENÍ TRHU – MARKET CREATION POTENTIAL (MCPI) V JEDNOTLIVÝCH ZEMÍCH EU A CH, NO



Poznámka: Počet inovací s určitou úrovní MCPI je vyjádřen číselnými údaji. Podíl inovací v daných úrovních ukazatele MCPI je vyjádřen sloupcovým grafem s barevně odlišenými úrovněmi MCPI dle metodiky IR.

Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování

GRAF 13: POČET INOVACÍ S ÚČASTÍ ČR S VAZBOU NA PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT 2020 V ÚROVNÍCH UKAZATELE PRO VYTVÁŘENÍ TRHU – MARKET CREATION POTENTIAL (MCPI) V JEDNOTLIVÝCH TYPECH INSTITUCÍ

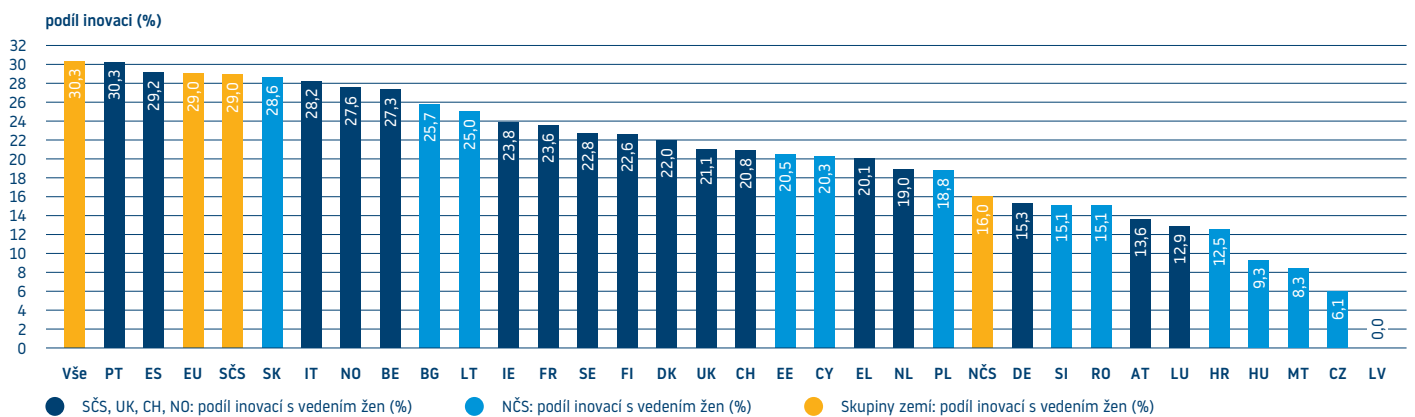


Poznámka: Počet inovací v daných úrovních ukazatele MCPI je vyjádřen sloupcovým grafem s barevně odlišenými úrovněmi MCPI dle metodiky IR.
 *None – inovace vzniklé v souvislosti s projekty programu Horizont 2020, které nevykazují dosud žádný potenciál tvorby trhu, což znamená, že se tyto inovace zabývají stávajícími trhy nebo potřebami stávajících zákazníků.
Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování

ZASTOUPENÍ ŽEN VE VEDENÍ INOVACÍ S VAZBOU NA PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT 2020

Inovační radar eviduje inovace financované ze zdrojů EU, které vyvíjejí a vedou ženy (women-led innovations). V případě inovací spojených s projekty programu Horizont 2020 se ženy dosud podílejí na vedení 30 % inovací. V NČS je podíl inovací, kde se ženy uplatňují v jejich vedení zhruba poloviční – 16 %. Ve většině vyspělých států dosahuje a překračuje podíl inovací, kterých se účastní ženy ve vedoucí roli, 20 %. ČR patří mezi státy EU s vůbec nejnižším podílem inovací (6,1%), kde se na vedoucích pozicích objevují ženy. Podrobněji **graf 14**.

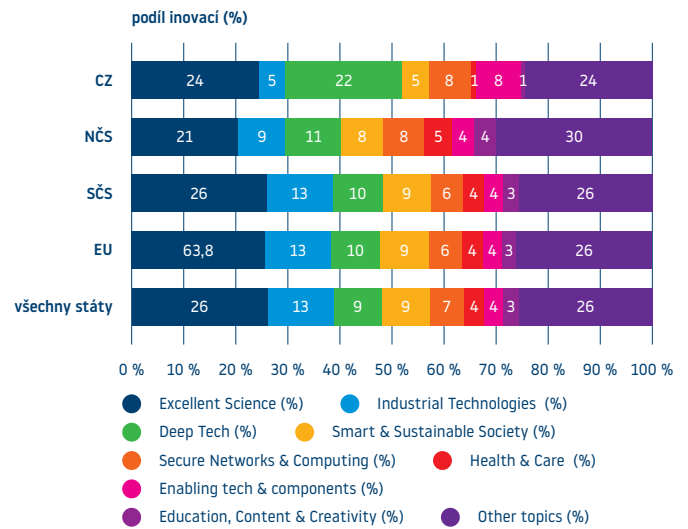
GRAF 14: PODÍL INOVACÍ S VAZBOU NA PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT 2020 SPOLU ŘÍZENÝCH ŽENAMI (WOMEN-LED INNOVATIONS), V JEDNOTLIVÝCH STÁTECH EU a CH, NO



Poznámka: NČS – nové členské státy EU, SČS – staré členské státy EU.
Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování

INOVAČNÍ TÉMATA V INOVACÍCH S VAZBOU NA PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT 2020

GRAF 15: PODÍLY INOVACÍ S VAZBOU NA PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT EVROPA V JEDNOTLIVÝCH INOVAČNÍCH TÉMATECH IR VE SKUPINÁCH ZEMÍ A ČR



Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování

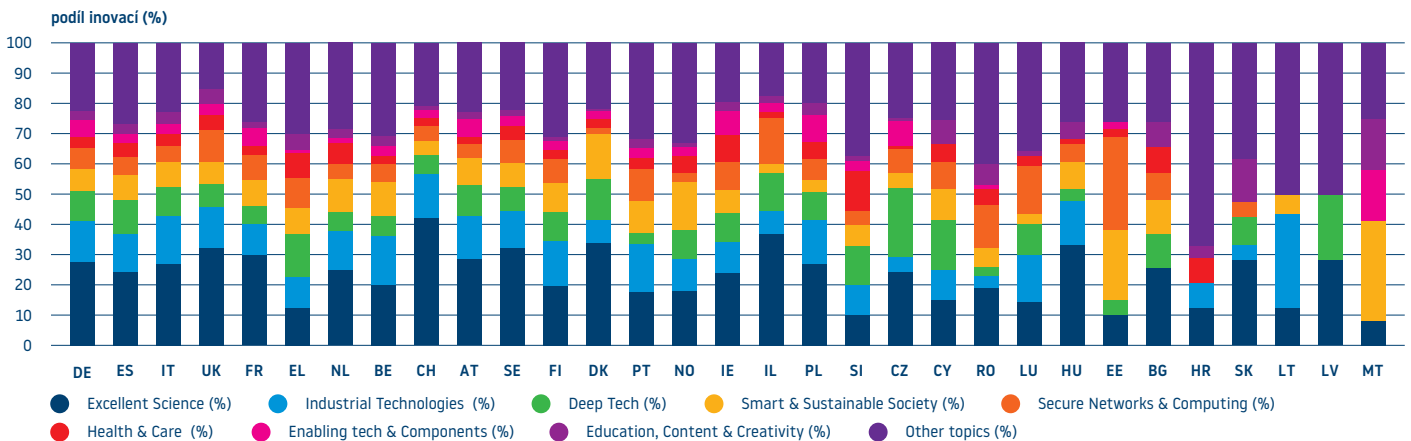
Metodika IR rozlišuje 9 inovačních témat dle obsahové náplně inovací. **Graf 15** prezentuje podíly inovací zařazených do jednotlivých inovačních témat IR v jednotlivých skupinách zemí a ČR. Více než čtvrtina inovací (26 %) spadá do kategorie inovací Excellent Science (excelentní věda), jejíž náplní je vynikající vědecká práce podpořená z prostředků EU, která vzniká v laboratořích po celé Evropě a je perspektivní pro trh. Další kategorií s velkým počtem a podílem inovací (13 %) je kategorie Industrial Technologies (průmyslové technologie). Devítiprocentní podíl inovací je v kategorii Deep Tech, která reprezentuje technologie založené na hmatatelných inženýrských inovacích nebo vědeckém vývoji a objevech. Tyto technologie často směřují k pokrokům v ob-

lasti počítačové architektury, umělé inteligence a strojového učení, polovodičů a elektrických systémů, výkonové elektroniky apod. Stejný podíl zaujímají inovace, věnované oblasti inteligentní a udržitelné společnosti – Smart & Sustainable Society. Menší podíly náleží inovacím, které souvisejí s bezpečností sítí a počítačových systémů (Secure Networks & Computing) a inovacím souvisejícím se zdravotnickým výzkumem a zdravotní péčí (Health & Care). Více než čtvrtina inovací (26 %) se věnuje dalším v IR nespecifikovaným tématům. Podrobnější pohled na podíly inovací ve státech EU a dalších vybraných státech dle inovačních témat nabízí **graf 16**. Počet inovací s účastí ČR v jednotlivých inovačních tématech IR je uveden v **grafu 17**. Téměř polovina (47 %) inovací s účastí ČR se věnuje excelentní vědě nebo oblasti Deep Tech, obsahem čtvrtiny inovací (25 %) jsou v IR nespecifikovaná různorodá témata.

POČET INOVACÍ S VAZBOU NA PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT 2020 S ÚČASTÍ ČR VZTAHUJÍCÍ SE K JEDNOTLIVÝM CÍLŮM UDRŽITELNÉHO ROZVOJE

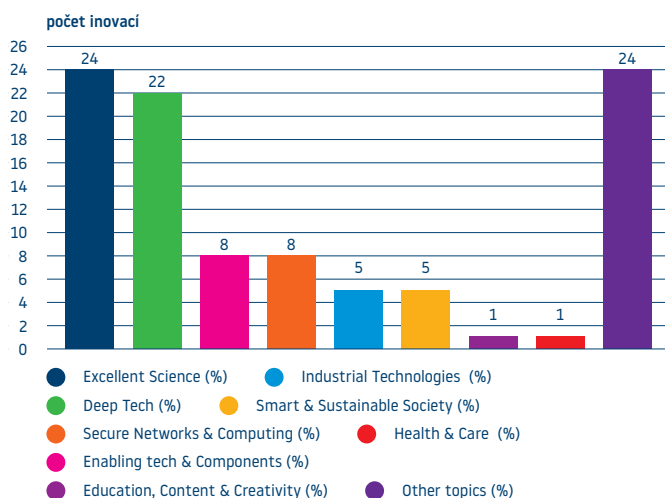
Databáze IR eviduje u některých inovací jeden nebo více cílů udržitelného rozvoje, které daná inovace naplňuje. Inovace s účastí ČR nejčastěji (46 inovací) přispívají k budování odolné infrastruktury, podpoře inkluzivní a udržitelné industrializaci a podpoře inovací (cíl 9). Druhý největší počet inovací s účastí ČR (20 inovací) sleduje cíl, jehož naplnění je vytvořit inkluzivní, bezpečná, odolná a udržitelná města a obce (cíl 11). Velký počet inovací (18) podporuje zajištění udržitelné spotře-

GRAF 16: PODÍLY INOVACÍ S VAZBOU NA PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT EVROPA V JEDNOTLIVÝCH INOVAČNÍCH TÉMATECH IR V ZEMÍCH EU A CH, NO



Poznámka: NČS – nové členské státy EU, SČS – staré členské státy EU.
Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování

GRAF 17: POČET INOVACÍ S VAZBOU NA PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT EVROPA S ÚČASTÍ ČR V INOVAČNÍCH TÉMATECH IR



Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování

by a výroby a opatření na boj se změnou klimatu a zvládnání jejich dopadů (cíl 12 a 13). Deseti až patnácti inovací s účastí ČR se dotýká cíle 3, 7, 8, tj. zajištění zdravého života a zvyšování jeho kvality pro všechny v jakémkoli věku, zajištění přístupu k cenově dostupným, spolehlivým, udržitelným a moderním zdrojům energie a podpoře trvalého, inkluzivního a udržitelného hospodářského růstu, plně a produktivně zaměstnanosti a důstojné práce pro všechny. Počet inovací s účastí ČR vztahující se k jednotlivým cílům udržitelného rozvoje je schematicky znázorněn v **grafu 18**.

SPOLUPRÁCE ČR A OSTATNÍCH ZEMÍ NA VÝVOJI INOVACÍ S VAZBOU NA PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT 2020

Na vývoji inovací vztahujících se k projektům programu Horizont 2020 se české inovační organizace a týmy nepodíleli sami, ale spolupracují s inovátory z dalších evropských i mimoevropských zemí. Dostupná data IR odhalila, že mezinárodní spolupráce při vývoji inovací s účastí ČR probíhá u 2/3 z nich (65 %, 64 z 98 inovací). Nejčastějšími inovačními partnery českých institucí a týmů jsou inovátoři z velkých evropských zemí – FR, DE, IT, ES, UK. Celkově se čeští inovátoři při vývoji inovací potkali se svými kolegy z 19 zemí. Spolupracujícími zahraničními organizacemi v inovačních aktivitách s českou účastí jsou zpra-

GRAF 18: POČET INOVACÍ S ÚČASTÍ ČR VZTAHUJÍCÍ SE K JEDNOTLIVÝM CÍLŮM UDRŽITELNÉHO ROZVOJE



Poznámka: Číslkem je označen počet inovací s účastí ČR. Jedna inovace může být vztažena k více cílům udržitelného rozvoje.
Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování

Cíle udržitelného rozvoje: https://cs.wikipedia.org/wiki/C%C3%ADle_udr%C5%BFiteln%C3%A9ho_rozvoje

Obrázky: United Nations – osn.cz/ikonografika-sdgs-cesky/, Volné dílo – <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=114381609>

TABULKA 3: POČTY INOVÁTORŮ – INOVAČNÍCH ORGANIZACÍ V EVROPSKÝCH A MIMOEVROPSKÝCH ZEMÍCH, KTERÉ SPOLUPRACUJÍ S ČESKÝMI INOVÁTOŘI NA VÝVOJI INOVACÍ SPOJENÝCH S PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT 2020 A POČTY INOVACÍ ZEMÍ, NA NICHŽ SE TITO INOVÁTOŘI PODÍLEJÍ

Země	Počet inovátorů – inovačních organizací	Počet inovací
FR	9	17
DE	14	14
IT	8	15
ES	9	12
UK	7	12
CH	5	10
AT	3	4
SK	2	3
BE	1	3
IE	2	2
NL	2	2
SE	2	2
AU	1	1
BG	1	1
CL	1	1
FI	1	1
HU	1	1
LV	1	1
PL	1	1

Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování

TABULKA 4: PŘEHLED INOVAČNÍCH ORGANIZACÍ – INOVÁTORŮ ZE ZAHRANIČÍ, KTERÉ SPOLUPRACUJÍ S ČESKÝMI INOVÁTOŘI NA VÝVOJI DVOU A VÍCE SPOLEČNÝCH INOVACÍ SPOJENÝCH S PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT 2020

Inovační organizace – inovátor	Země	Počet inovací
B-COM	FR	6
BULL SAS	FR	6
THOMAS KEATING LIMITED	UK	5
ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE	IT	5
UNIVERSITE DE GENEVE – Switzerland	CH	5
ASOCIACION CENTRO DE INVESTIGACION COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS CIC NANOGUNE	ES	4
CENTRO INTERNAZIONALE IN MONITORAGGIO AMBIENTALE – FONDAZIONE CIMA	IT	3
MYFORCE	BE	3
PESSL INSTRUMENTS GMBH	AT	2
SYGIC AS	SK	2
POLITECNICO DI MILANO	IT	2
FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG EV	DE	2
TELEFONICA INVESTIGACION Y DESARROLLO SA	ES	2
THE UNIVERSITY OF SHEFFIELD	UK	2
METEOBLUE AG	CH	2

Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování

TABULKA 5: JMENNÝ SEZNAM VŠECH ČESKÝCH INOVAČNÍCH ORGANIZACÍ – INOVÁTORŮ VČETNĚ POČTU INOVACÍ IR SPOJENÝCH S PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT 2020

Inovační organizace – inovátor	Sídlo	Kraj	Typ organizace	Počet inovací – úrovně vyspělosti				Celkový počet inovací
				Exploring	Tech Ready	Business Ready	Market Ready	
České vysoké učení technické v Praze	Praha	CZ010	Univerzita/VŠ	14	7		2	23
Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava	Ostrava	CZ080	Univerzita/VŠ	3	6	1	3	13
Vysoké učení technické v Brně	Brno	CZ064	Univerzita/VŠ	9			2	11
Phonexia s. r. o.	Brno	CZ064	MSP	1		1	2	4
Lesprojekt-slужby s. r. o.	Záryby	CZ020	MSP		2		1	3
Q-media, s. r. o.	Praha	CZ010	Velká firma	2		1		3
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	Praha	CZ010	Univerzita/VŠ	1			2	3
Advacam s. r. o.	Praha	CZ010	MSP				2	2
Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	Praha	CZ010	Výzkumná org.				2	2
Honeywell, spol. s r. o.	Praha	CZ010	Velká firma	2				2
Plan4all z. s.	Horní Bříza	CZ032	Ostatní		1		1	2
Univerzita Karlova	Praha	CZ010	Univerzita/VŠ			1	1	2
Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	Praha	CZ010	Výzkumná org.				2	2
Wirelessinfo	Litovel	CZ072	Výzkumná org.		2			2
BioDevice Systems s. r. o.	Praha	CZ010	MSP	1				1
Centrum organické chemie s. r. o.	Rybitví	CZ053	Výzkumná org.		1			1
CESNET, zájmové sdružení právnických osob	Praha	CZ010	Výzkumná org.		1			1
Compureg Plzeň, s. r. o.	Plzeň	CZ032	MSP	1				1
Contipro a. s.	Dolní Dobrouč	CZ053	MSP				1	1
Datlab s. r. o.	Praha	CZ010	MSP	1				1
Edip s. r. o.	Plzeň	CZ032	MSP				1	1
Elmarco s. r. o.	Liberec	CZ051	MSP			1		1
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	Brno	CZ064	Univerzita/VŠ	1				1
Flowmon Networks a. s.	Brno	CZ064	MSP			1		1
Futtec a. s.	Praha	CZ010	MSP				1	1
GoodAI Research s. r. o.	Praha	CZ010	MSP	1				1
Help Service – Remote Sensing s. r. o.	Benešov	CZ020	MSP				1	1
ILA, s. r. o.	Praha	CZ010	MSP				1	1
InnoConnect s. r. o.	Plzeň	CZ032	MSP				1	1
Masarykova univerzita	Brno	CZ064	Univerzita/VŠ	1				1
Pardam Nano4Fibers s. r. o.	Roudnice nad Labem	CZ042	MSP	1				1
RD Rýmařov s. r. o.	Rýmařov	CZ080	Velká firma		1			1
Recuair, s. r. o.	Kralupy nad Vltavou	CZ020	Velká firma				1	1
Roboauto s. r. o.	Brno	CZ064	MSP		1			1
Siemens, s. r. o.	Praha	CZ010	Velká firma		1			1
Silon s. r. o.	Planá nad Lužnicí	CZ031	Velká firma	1				1
Škoda Auto a. s.	Mladá Boleslav	CZ020	Velká firma	1				1
Univerzita Palackého v Olomouci	Olomouc	CZ071	Univerzita/VŠ	1				1
Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.	Praha	CZ010	Výzkumná org.	1				1
Ústav pro hospodářskou úpravu lesů	Brandýs nad Labem	CZ020	Veřejná instituce	1				1
Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i.	Praha	CZ010	Výzkumná org.		1			1
Západočeská univerzita v Plzni	Plzeň	CZ032	Univerzita/VŠ	1				1
Zetor Tractors a.s.	Brno	CZ064	Velká firma				1	1

Poznámka: Typ organizace je stanoven dle metodiky IR.

Zdroj: IR – <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>, data k 15. 8. 2023, vlastní zpracování

vidla účastníci projektů programu Horizont 2020, z nichž tyto inovace vycházejí. Zahraničních institucí, které se dosud podílejí na inovacích s českými partnery, je 71. Některé z nich se účastní více než jedné inovace. Podrobněji – **tabulky 3 a 4**. Jmenný seznam všech českých inovačních organizací – inovátorů včetně počtu inovací IR spojených s projekty programu Horizont 2020 je uveden v **tabulce 5**.

ZÁVĚR

Platforma IR má zvyšovat úspěšnost evropsky dotovaných projektů a vést k jejich komerčnímu uplatnění na trhu. Přestože jde o velmi dobrý záměr, je proces mapování inovací z evropských projektů teprve na počátku. Za necelých 5 let fungování inovační platformy se do její evidence dostalo ve spojení s inovacemi jen o něco více než 6 % projektů programu Horizont 2020. Navíc se v současné době analyzují pouze projekty z rámcového programu Horizont 2020 a velmi dílčím způsobem projekty 7. RP a programů LIFE a CIP. To znamená, že se významní, a především menší inovátoři bez účasti v projektech zmiňovaných komunitárních programů do platformy IR vůbec nedostanou, což do značné míry omezuje potenciál IR komplexně mapovat a podporovat inovační systém v Evropě. [3]. Inovace s účastí českých inovátorů evidované v platformě IR jsou spojeny s necelými 4 % projektů programu Horizont 2020 s českou účastí. V tomto ohledu je třeba chápat i výsledky výše zmíněných analýz, které nemohou dát komplexní odpovědi na podobu evropského či na Evropu navázaného českého inovačního prostředí. Právě dosud malá datová základna platformy IR a evidence inovátorů návazných pouze na dotační prostředí některých evropských pro-

gramů jsou příčinami skeptického pohledu na platformu IR. I přes tyto nedostatky by neměla platforma IR upadnout v zapomnění s výhledem na její další rozvoj a rozšiřování, protože již dnes je schopna relativně snadno a účinně prezentovat zanalyzované projekty všem cílovým uživatelům IR, tedy inovátorům, investorům i státním agenturám v mezinárodním kontextu. Je ale nutné dodat, že o monitoring specificky českého inovačního prostředí usiluje dlouhodobě Technologická agentura ČR (TA ČR) prostřednictvím své aktivity INKA, která mapuje, identifikuje a popisuje hlavní aktéry, struktury, mechanismy a bariéry růstu inovační kapacity ČR mnohem komplexněji než platforma IR.

POUŽITÉ ZDROJE

- [1] Union, European. Innovation Radar > Discover Great EU-Funded Innovations. <https://innovation-radar.ec.europa.eu/>. Dostupné k 8. 8. 2023.
- [2] eCORDA – neveřejná databáze (názvem External – Common Research Data Warehouse) spravovaná Generálním ředitelstvím pro výzkum a inovace Evropské komise (DG RTD) mapující účast v projektech RP.
- [3] Vědavyzkum.cz. Michal Stroka: Innovation Radar jako nový nástroj Evropské komise na podporu inovačního prostředí. <https://vedavyzkum.cz/nazory-a-komentare/nazory-a-komentare/michal-stroka-innovation-radar-jako-novy-nastroj-evropske-komise-na-podporu-inovacniho-prostredi>. Dostupné k 9. 8. 2023