Obsah obrázku text, logo, Písmo, symbol

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.

Analýza stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice a jejich srovnání se zahraničím v roce 2024

**PRACOVNÍ VERZE**

**Obsah**

[Úvodní slovo předsedy Rady pro výzkum, vývoj a inovace 3](#_Toc215589291)

[A. Systém VaVaI v ČR 5](#_Toc215589292)

[A.1 Strategické dokumenty a legislativní rámec 5](#_Toc215589293)

[A.2 Klíčoví aktéři, poskytovatelé podpory a programy VaVaI 15](#_Toc215589294)

[A.3 Proces přípravy státního rozpočtu na VaVaI 16](#_Toc215589295)

[A.4 Projekty sdílených činností 19](#_Toc215589296)

[B. Finance 22](#_Toc215589297)

[B.1 Makroekonomické ukazatele 22](#_Toc215589298)

[B.2 Finanční toky ve VaV 23](#_Toc215589299)

[B.3 Přímá veřejná podpora VaV 28](#_Toc215589300)

[B.4 Nepřímá veřejná podpora VaV 36](#_Toc215589301)

[C. Lidé ve VaVaI 37](#_Toc215589302)

[C.1 Výzkumní pracovníci 37](#_Toc215589303)

[C.2 Genderové hledisko 38](#_Toc215589304)

[C.3 Mladí vědci 39](#_Toc215589305)

[C.4 Vědci v zahraničí a zahraniční absolventi v ČR 40](#_Toc215589306)

[D. Výzkumné organizace a velké výzkumné infrastruktury 41](#_Toc215589307)

[D.1 Výzkumné organizace v ČR 41](#_Toc215589308)

[D.2 Velké výzkumné infrastruktury 45](#_Toc215589309)

[E. Výkonnost a efektivita VaVaI 46](#_Toc215589310)

[E.1 Výsledky VaV 46](#_Toc215589311)

[E.2 Inovační výkonnost 54](#_Toc215589312)

[E.3 Spolupráce: Kolaborativní a smluvní výzkum 69](#_Toc215589313)

[E.4 Transfer technologií a znalostí 70](#_Toc215589314)

[F. Mezinárodní spolupráce 71](#_Toc215589315)

[F.1 Účast v rámcových programech 72](#_Toc215589316)

[F.2 Mezinárodní mobility 73](#_Toc215589317)

[F.3 Účast v mezinárodních organizacích a konsorciích ERIC 74](#_Toc215589318)

[F.4 Vybrané programy pro rozvoj mezinárodní spolupráce 75](#_Toc215589319)

[Přílohová část 82](#_Toc215589320)

[P. 1 Monitoring kvantitativních indikátorů plnění cílů Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací ČR 82](#_Toc215589321)

[P. 2 Vybrané datové zdroje ve VaVaI 85](#_Toc215589322)

[P. 3 Přehled programů a jejich cílů realizovaných v roce 2024 87](#_Toc215589323)

[P. 4 Přehled resortních koncepcí VaVaI 94](#_Toc215589324)

[P. B.3 Přímá veřejná podpora 97](#_Toc215589325)

[P. B.4 Nepřímá veřejná podpora 99](#_Toc215589326)

[P. D.2 Výzkumné infrastruktury 100](#_Toc215589327)

[P. E.1 Výsledky výzkumu a vývoje 102](#_Toc215589328)

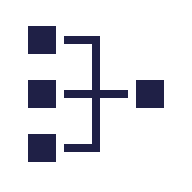
[P. E.4 Transfer technologií a znalostí 111](#_Toc215589329)

Úvodní slovo předsedy Rady pro výzkum, vývoj a inovace

Bude dopracováno.

**Základní struktura dokumentu:**

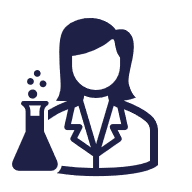
* indikátory vypovídající o stavu výzkumu, vývoje a inovací (VaVaI) v České republice (ČR) a jejich mezinárodní srovnání,
* indikátory stanovené ve strategickém dokumentu Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky 2021+ (NP VaVaI 2021+),
* hodnocení uvedených oblastí a témat:

**SYSTÉM VaVaI V ČR**

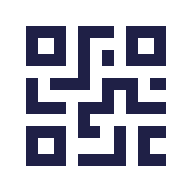
* + - * Strategické dokumenty a legislativní rámec
      * Klíčoví aktéři, poskytovatelé podpory a programy VaVaI
      * Proces přípravy státního rozpočtu na VaVaI
      * Projekty sdílených činností

**FINANCE**

* + - * Makroekonomické ukazatele
      * Finanční toky ve výzkumu a vývoji (VaV)
      * Přímá veřejná podpora VaV (zaměřeno na státní rozpočet a fondy Evropské unie)
      * Nepřímá veřejná podpora VaV

**LIDÉ VE VaVaI**

* + - * Výzkumní pracovníci
      * Genderové hledisko
      * Mladí vědci
      * Vědci v zahraničí a zahraniční absolventi v ČR

**VÝZKUMNÉ ORGANIZACE A VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY**

* + - * Výzkumné organizace v ČR
      * Velké výzkumné infrastruktury

**VÝKONNOST A EFEKTIVITA VaVaI**

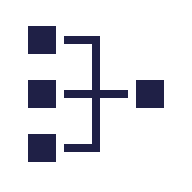
* + - * Výsledky VaV
      * Inovační výkonnost
      * Spolupráce: Kolaborativní a smluvní výzkum
      * Transfer technologií a znalostí

**MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE**

* + - * Účast v rámcových programech
      * Mezinárodní mobility
      * Účast v mezinárodních organizacích a konsorciích ERIC
      * Vybrané programy pro rozvoj mezinárodní spolupráce

# A. Systém VaVaI v ČR

**SYSTÉM VaVaI V ČR**

* + - * ****Strategické dokumenty a legislativní rámec
      * Klíčoví aktéři, poskytovatelé podpory a programy VaVaI
      * Proces přípravy státního rozpočtu na VaVaI
      * Projekty sdílených činností

## Strategické dokumenty a legislativní rámec

**Mezinárodní kontext**

**Primární právo**, tedy smlouvy EU, je nadřazeno národní legislativě. Oblasti VaVaI se z primárního práva týká Smlouva o založení Evropského společenství pro atomovou energii (1957) a také Lisabonská smlouva (2008) pozměňující Smlouvu o Evropské unii (SEU) a Smlouvu o založení Evropského společenství, nyní nazvanou Smlouva o fungování EU (SFEU). Hlava XIX SFEU s názvem Výzkum a technologický rozvoj a vesmír uvádí jako cíl vytvoření Evropského výzkumného prostoru (European Research Area, ERA), ve kterém se vědci, vědecké poznatky a technologie volně pohybují.

**Sekundární právo**, nazývané také jako právní akty EU, které vychází z primárního práva, je nadřazené národní legislativě dle typu materiálu (nařízení, směrnice, rozhodnutí, soft law atd.). Pro oblast VaVaI jsou podstatné např.:

→ nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem (GBER), v platném znění,

→ nařízení Komise (EU) č. 717/2014 ze dne 27. června 2014 o použití článků 107 a 108 Smlouvy o fungování Evropské unie na podporu de minimis v odvětví rybolovu a akvakultury,

→ nařízení Komise (EU) 2022/2472 ze dne 14. prosince 2022, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy o fungování Evropské unie prohlašují určité kategorie podpory v odvětvích zemědělství a lesnictví a ve venkovských oblastech za slučitelné s vnitřním trhem (ABER), v platném znění,

→ nařízení Komise (EU) 2022/2473 ze dne 14. prosince 2022, kterým se určité kategorie podpory pro podniky působící v oblasti produkce, zpracování a uvádění produktů rybolovu a akvakultury na trh prohlašují za slučitelné s vnitřním trhem podle článků 107 a 108 Smlouvy o fungování Evropské unie, v platném znění,

→ nařízení Komise (EU) 2023/2831 ze dne 13. prosince 2023 o použití článků 107 a 108 Smlouvy o fungování Evropské unie na podporu de minimis,

→ nařízení Komise (EU) 2023/2832 ze dne 13. prosince 2023 o použití článků 107 a 108 Smlouvy o fungování Evropské unie na podporu de minimis udílenou podnikům poskytujícím služby obecného hospodářského zájmu,

→ nařízení Rady (ES) č. 723/2009 ze dne 25. června 2009 o právním rámci Společenství pro konsorcium evropské výzkumné infrastruktury (ERIC), v platném znění,

→ nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1301/2013 ze dne 17. prosince 2013 o Evropském fondu pro regionální rozvoj, o zvláštních ustanoveních týkajících se cíle Investice pro růst a zaměstnanost a o zrušení nařízení (ES) č. 1080/2006,

→ nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 ze dne 17. prosince 2013 o společných ustanoveních o Evropském fondu pro regionální rozvoj, Evropském sociálním fondu, Fondu soudržnosti, Evropském zemědělském fondu pro rozvoj venkova a Evropském námořním a rybářském fondu, o obecných ustanoveních o Evropském fondu pro regionální rozvoj, Evropském sociálním fondu, Fondu soudržnosti a Evropském námořním a rybářském fondu a o zrušení nařízení Rady (ES) č. 1083/2006,

→ nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1304/2013 ze dne 17. prosince 2013 o Evropském sociálním fondu a o zrušení nařízení Rady (ES) č. 1081/2006,

→ nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 679/2016 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů),

→ nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU, Euratom) č. 1046/2018 ze dne 18. července 2018, kterým se stanoví finanční pravidla pro souhrnný rozpočet Unie, mění nařízení (EU) č. 1296/2013, (EU) č. 1301/2013, (EU) č. 1303/2013, (EU) č. 1304/2013, (EU) č. 1309/2013, (EU) č. 1316/2013, (EU) č. 223/2014 a (EU) č. 283/2014 a rozhodnutí č. 541/2014/EU a zrušuje nařízení (EU, Euratom) č. 966/2012,

→ směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/24/EU ze dne 26. února 2014 o zadávání veřejných zakázek a o zrušení směrnice 2004/18/ES,

→ směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/801 ze dne 11. května 2016 o podmínkách vstupu a pobytu státních příslušníků třetích zemí za účelem výzkumu, studia, stáže, dobrovolnické služby, programů výměnných pobytů žáků či vzdělávacích projektů a činnosti au-pair (přepracované znění),

→ směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1024 ze dne 20. června 2019 o otevřených datech a opakovaném použití informací veřejného sektoru (přepracované znění),

→ rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 555/2014/EU ze dne 15. května 2014 o účasti Unie na evropském metrologickém programu pro inovace a výzkum (EMPIR) prováděném společně několika členskými státy,

→ sdělení Komise Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací 2022/C 414/01, přičemž toto Sdělení Komise uvádí, jak bude Evropská komise postupovat při notifikaci národních programů, zda splňují podmínky Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, v platném znění,

→ sdělení Komise o globálním přístupu k výzkumu a inovacím – evropská strategie pro mezinárodní spolupráci v měnícím se světě

→ doporučení Komise (EU) 2023/498 ze dne 1. března 2023 o kodexu správné praxe pro normalizaci v Evropském výzkumném prostoru.

Aktuální seznam mezinárodních smluv je uveden na webu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT, https://www.msmt.cz/mezinarodni-vztahy/seznam-mezinarodnich-smluv).

**Vybrané mezinárodní strategické dokumenty a nástroje v oblasti VaVaI**

Jedním z významných mezinárodních strategických dokumentů pro oblast VaVaI je dokument **Agenda 2030**, přičemž v září 2015 přijalo světové společenství na půdě Valného shromáždění Organizace spojených národů (OSN) společné cíle udržitelného rozvoje, kterých má být dosaženo do roku 2030. Celkem bylo stanoveno 17 cílů udržitelného rozvoje a oblast VaVaI prostupuje průřezově několika z nich, zejména cílem Průmysl, inovace a infrastruktura.

Na úrovni EU je nutné zmínit několik dalších strategických dokumentů a nástrojů:

* **Evropský kodex integrity výzkumu (revidované vydání z roku 2023)**
  + určuje hlavní zásady integrity výzkumu, kterými jsou spolehlivost, čestnost, respekt a zodpovědnost a které jsou členským zemím doporučeny, aby zaváděly do praxe
* **Nová strategická agenda 2019–2024 (z června 2019)**
  + zaměřuje se na naléhavou potřebu navýšit investice do dovedností a vzdělávání lidí, více podporovat podnikání a inovace a posílit výzkumné úsilí, a to zejména řešením problému roztříštěnosti evropského VaVaI
* **Politika soudržnosti | na léta 2021–2027**
  + zaměřuje se na významnou podporu výzkumu a inovací a digitální nerovnosti s cílem vybudovat inteligentnější a konkurenceschopnější Evropu
* **Horizont Evropa | na léta 2021–2027**
  + je stěžejním nástrojem pro posílení výzkumu, inovací a konkurenceschopnosti firem, zejména malých a středních podniků v Evropě; do jisté míry tak ovlivňuje i směřování VaVaI v ČR
* **Program Digitální Evropa | na léta 2021–2027**
  + zaměřuje se na oblasti, jako jsou vysoce výkonná výpočetní technika, umělá inteligence, kybernetická bezpečnost, rozvoj digitálních dovedností a digitalizace v oblastech zájmu.

**Hlavní evropské vize a doporučení pro oblast VaVaI: Letta, Draghi, Heitor**

V roce 2024 představila Evropská unie tři klíčové strategické zprávy, které se zaměřují na strukturální a strategické posílení vnitřního trhu EU a zásadně ovlivňují směřování evropského VaVaI.

**Zpráva Enrica Letty: Much More Than a Market: Speed, Security, Solidarity (duben 2024)**

Zpráva bývalého italského premiéra Enrica Lettyo budoucnosti vnitřního trhu EUvedle stávajících čtyř svobod (osob, služeb, zboží, kapitálu) navrhuje pátou svobodu – **volný pohyb výzkumu, inovací a vzdělávání**. Tato svoboda má propojit výzkumné, inovační a vzdělávací ekosystémy, a tím posílit strategickou autonomii a konkurenceschopnost EU v globálním měřítku. Nutným předpokladem tohoto jednotného prostoru je podpora startupů, scale-upů, malých a středních podniků (MSP) a partnerství veřejného a soukromého sektoru (PPP). Součástí navrhovaných opatření jsou mimo jiné Unie úspor a investic či cílené inovace do digitálních a zelených technologií.

**Zpráva Maria Draghiho: The Future of European Competitiveness (září 2024)**

Zpráva bývalého italského premiéra Maria Draghiho o konkurenceschopnosti Evropy upozorňuje na pomalý hospodářský růst a zaostávání Evropy za USA a Čínou. Definuje tři klíčové oblasti pro obnovení udržitelného růstu: 1) **uzavření inovační mezery** (zejména v pokročilých technologiích, AI apod.), 2) **společný plán dekarbonizace a konkurenceschopnosti** a 3) **zvýšení bezpečnosti a snížení závislostí**. VaVaI tvoří nedílnou součást Draghiho vize. Doporučuje např. zdvojnásobit rozpočet rámcového programu FP10 na cca 200 mld. EUR, odblokovat investice a poskytnout příležitosti pro vzdělávání v nových technologiích. V září 2025, tedy rok po zveřejnění zprávy, se Mario Draghi kriticky vyjádřil k nečinnosti EU.

**Zpráva Manuela Heitora: Align, Act, Accelerate: Research, Technology and Innovation to Boost European Competitiveness (říjen 2024)**

Zpráva bývalého portugalského premiéra Manuela Heitoravychází z výše uvedených zpráv, které zasazuje do kontextu budoucího rámcového programu pro výzkum a inovace FP10. Navrhuje **zásadní transformaci evropské politiky VaVaI** prostřednictvím 12 doporučení, které mají sladit VaVaI s politickou agendou EU. Doporučuje např. výrazně posílit rámcový program FP10 jako klíčový nástroj pro konkurenceschopnost, zaměřit se na portfolio čtyř oblastí – excelence, průmyslová konkurenceschopnost, společenské výzvy a silný ekosystém VaVaI, vytvořit Experimentální jednotku pro rychlé financování inovativních projektů (včetně AI), založit Radu pro konkurenceschopnost a technologie (ETIC2) a Radu pro společenské výzvy (ESC2), radikálně zjednodušit administrativu, rozvinout inovační veřejné zakázky či normalizovat dvojí využití pro vojenské i civilní účely (dual-use).

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, diagram, Písmo

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.Schéma A.1.1: Přehled vybraných strategických dokumentů a legislativní rámec systému VaVaI

*Zdroj: vlastní zpracování*

**Národní legislativní rámec**

V případě národního legislativního rámce jsou určujícími především tyto zákony:

→ **zákon č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky, ve znění pozdějších předpisů, tzv**. **kompetenční zákon** (zákon č. 2/1969 Sb.),

→ **zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů** (zákon č. 130/2002 Sb.) – tři prováděcí předpisy tohoto zákona (nařízení vlády): o Informačním systému VaVaI (IS VaVaI), ocenění výsledků VaVaI a seznamu výzkumných organizací (VO) a způsobu vykazování příjmů z transferu znalostí,

→ **zákon č. 328/2025 Sb., o výzkumu, vývoji, inovacích a transferu znalostí** (zákon č. 328/2025 Sb.) – ze dne 23. července 2025, který plně nahradí zákon č. 130/2002 Sb.; tento zákon nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2027, resp. 1. ledna 2026, 1. září 2026 a 1. ledna 2028 u dotčených ustanovení podle § 102 zákona. K novému zákonu jsou v přípravném procesu také tři prováděcí předpisy (nařízení vlády):

* + - * o podmínkách ocenění mimořádných výsledků výzkumu, vývoje, inovací a transferu znalostí – upravující podmínky pro udělení věcného nebo peněžního ocenění za mimořádné výsledky a propagaci nebo popularizaci výzkumu, vývoje, inovací a transferu znalostí,
      * o informačním systému výzkumu, vývoje a inovací – stanovující právně závazný rámec pro jednotnou správu a validaci údajů IS VaVaI,
      * k provedení některých ustanovení zákona o výzkumu, vývoji, inovacích a transferu znalostí – týkající se pravidel pro spolupráci soukromého kapitálu na financování výzkumu, vývoje, inovací a transferu znalostí, vymezení položek způsobilých nákladů a postupu při jejich stanovení, náležitostí návrhu systémové podpory velkých výzkumných infrastruktur a testovacích a experimentálních infrastruktur a obsahových náležitostí programu.

**Dalšími zákony vztahujícími se k VaVaI jsou např.:**

→ zákon č. 227/2006 Sb., o výzkumu na lidských embryonálních kmenových buňkách a souvisejících činnostech a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,

→ zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů,

→ zákon č. 329/2025 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o výzkumu, vývoji, inovacích a transferu znalostí,

→ v legislativním procesu je dále návrh zákona o správě dat a o řízeném přístupu k datům a o změně některých souvisejících zákonů.

**Potřeba úpravy legislativního prostředí**

V minulosti byly jednotlivými novelami řešeny spíše dílčí aspekty systému. Ukázalo se jako žádoucí přistoupit k přípravě nového zákona, a to především z důvodu opakujících se problémů s interpretačními výkladovými nejasnostmi či nedostatečné nebo chybějící úpravy některých oblastí VaVaI. Byly zahájeny přípravy nového zákona o výzkumu, vývoji, inovacích a transferu znalostí. V závěru roku 2023 proběhlo meziresortní připomínkové řízení k tomuto návrhu a v roce 2025 byl zákon schválen a vyhlášen ve Sbírce zákonů a mezinárodních smluv jako zákon č. 328/2025 Sb. Hlavní vize a cíle jsou shrnuty v následujícím schématu.

Schéma A.1.2: Hlavní vize a cíle nové legislativní úpravy

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo, číslo

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.

*Zdroj: vlastní zpracování*

Tyto změny se však budou v Analýze stavu VaVaI v ČR a jejich srovnání se zahraničím prostřednictvím dat odrážet až v nadcházejících letech.

**Národní strategické dokumenty v oblasti VaVaI**

**Národní politika VaVaI | aktuálně na období 2021+ (schválena vládou ČR)**

**→** Zastřešující strategický dokument na národní úrovni pro rozvoj všech složek VaVaI v ČR.

→ Vizí NP VaVaI 2021+ je prostřednictvím efektivní podpory a zacílení VaVaI přispět k prosperitě ČR jako země, jejíž ekonomika je založena na znalostech a schopnosti inovovat.

**→** Definuje cíl ČR stát se dynamickou inovativní společností, přičemž tento cíl lze mj. měřit pomocí indikátoru souhrnného inovačního indexu EU tím, že ČR postoupí ze skupiny „mírní inovátoři“ do skupiny „inovační lídři“.

**Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací | aktuálně do roku 2030 (schváleny vládou ČR)**

→ Cílem Národních priorit orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (NPOV) je strategické zacílení části národního VaVaI (zejména aplikovaného výzkumu, ale částečně i základního) do oblastí, které napomohou řešit zásadní současné a předvídatelné budoucí problémy a výzvy ČR.

**Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3 strategie) | aktuálně na léta 2021–2027 (schválena vládou ČR)**

→ Podmiňuje efektivní zacílení evropských, národních i regionálních finančních prostředků na aktivity vedoucí k posílení výzkumné a inovační kapacity do prioritních oblastí, které mají vysoký potenciál pro vytváření dlouhodobé konkurenční výhody ČR založené na využívání znalostí a inovací.

→ Národní RIS3 strategie (RIS3) přispívá k naplnění části úkolů NP VaVaI 2021+ v rovině orientovaného a aplikovaného výzkumu a pohybuje se uvnitř jejího rámce.

**Inovační strategie České republiky 2019–2030 (schválena vládou ČR) | do roku 2024**

→ Strategický dokument využívající dva základní instrumenty budoucí prosperity: VaVaI a digitalizaci.

→ Část agendy, kterou zastřešovala tato strategie, od října 2024 přebírá a rozšiřuje Hospodářská strategie České republiky: Česko do top 10.

**Hospodářská strategie České republiky: Česko do top 10 | od roku 2024**

→ Strategický dokument podporující dlouhodobý udržitelný růst a konkurenceschopnost v rychle se měnícím globálním prostředí s cílem posunout ČR mezi 10 nejvýkonnějších ekonomik EU do roku 2040.

→ Jednou z prioritních oblastí je *4.* *Z výzkumu rovnou do praxe – inovace, které mění svět*, tedy zajistit, že výsledky VaV se rychle a efektivně promění v inovace a praktické řešení pro každodenní život.

Oblast VaVaI má zde definované strategické, specifické cíle, opatření a naplňující strategie.

**Metodika hodnocení výzkumných organizací a programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací (schválena vládou ČR)**

→ V roce 2017 proběhla změna systému hodnocení výzkumných organizací (VO) spočívající v přechodu z předcházejícího systému založeného na kvantitě k hodnocení kvality a dopadů VaV.

→ Mezi základní principy systému hodnocení, které jsou v souladu s mezinárodními standardy, patří rozdělení hodnocení VO na tři různé úrovně, a to úroveň národní neboli centrální, hodnocení na úrovni poskytovatelů a hodnocení pro potřeby řízení VO.

**Koncepce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021–2025 (schválena vládou ČR)**

→ Účelem koncepce je určit další směr rozvoje IS VaVaI na léta 2021 až 2025, zajistit efektivní využívání údajů v něm obsažených a navrhnout vhodná opatření rozvoje v souladu s požadavky kladenými na IS VaVaI zákonem č. 130/2002 Sb. a požadavky NP VaVaI 2021+.

**Národní plán obnovy (NPO) | od roku 2022**

→ Představuje plán pro oživení a odolnost ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2021/241, ze dne 12. února 2021, kterým se zřizuje Nástroj pro oživení a odolnost (NOO, nebo také Recovery Resilience Facility, RRF). Tento nástroj má pomoci zemím EU zotavit se z následků pandemie a podpořit investice do ekologické a digitální transformace evropské ekonomiky. Aktualizace Národního plánu obnovy byla vládou schválena dne 14. června 2023 usnesením č. 437.

**Národní program reforem České republiky**

→ Národní program reforem ČR (NPR) je vládním strategickým dokumentem v oblasti hospodářské a sociální politiky, který je reakcí na každoroční klíčové analytické dokumenty Evropské komise (EK) vydané v rámci evropského semestru.

**Další vybrané relevantní resortní dokumenty**

→ Ústřední a jiné správní úřady odpovědné za VaV v oblastech svých působností odpovídají dle zákona č. 130/2002 Sb. za přípravu koncepcí VaVaI a jejich realizaci.

→ Aktuální seznam koncepcí je uveden v příloze P.4.

**Vybrané strategické dokumenty s nepřímou vazbou na VaVaI**

→ Strategie rovnosti žen a mužů na léta 2021–2030

→ Vládní program Digitální Česko (Informační koncepce ČR, Česko v digitální Evropě a Koncepce Digitální ekonomika a společnost)

→ Strategický rámec Česká republika 2030

→ Národní strategie umělé inteligence České republiky 2030

→ Koncepce zahraniční politiky České republiky

→ Národní strategie kybernetické bezpečnosti ČR 2021–2025

→ Národní polovodičová strategie ČR do roku 2030

→ Průmysl 4.0

→ Exportní strategie ČR 2023–2030

→ Národní strategie pro kvantové technologie České republiky

**Zásady přípravy a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací a skupin grantových projektů a jejich dopadů**

→ Pro oblast VaVaI je dále zásadní tento dokument, jehož příprava začala v průběhu roku 2024 a který vláda schválila svým usnesením č. 706 dne 24. září 2025.

→ Zásady se svým obsahem zaměřují na procesy přípravy, schvalování a hodnocení programů a skupin grantových projektů, které jsou poskytovány z účelové podpory na VaVaI.

→ Dokument tak poskytuje metodický rámec pro přípravu návrhů programů a skupin projektů, jejich monitorování a evaluaci, nastavuje jednotný proces pro schvalování a také přináší nové prvky, které doposud nebyly akcentovány (zejména oblast hodnocení dopadů).

**Metodický pokyn Rady pro výzkum, vývoj a inovace za účelem harmonizace metodického prostředí k poskytování účelové podpory na výzkum, vývoj a inovace napříč všemi poskytovateli**

→ Dokument byl připraven v návaznosti na Konsolidované znění aktualizace Národního plánu obnovy a v souvislosti s novou komponentou 5.3 *Strategicky řízený a mezinárodně konkurenceschopný ekosystém VaVaI* (přijetí metodického pokynu je podmínkou plnění milníku č. 298).

→ Účelem dokumentu je harmonizace metodického prostředí k poskytování účelové podpory na VaVaI napříč všemi poskytovateli i s využitím standardních kritérií pro účast v projektech rámcového programu EU pro výzkum a inovace, což napomůže harmonizaci prostředí poskytování podpory na VaVaI v ČR s prostředím v EU.

→ Příprava dokumentu proběhla během roku 2024 a počátkem roku 2025. Metodický pokyn Rada schválila na svém 411. zasedání dne 25. dubna 2025.

## Klíčoví aktéři, poskytovatelé podpory a programy VaVaI

Schéma A.2.1: Klíčoví aktéři řízení systému VaVaI a poskytovatelé veřejné podpory na VaVaI

**Rada pro výzkum,  
vývoj a inovace**

**Ministerstvo průmyslu   
a obchodu**

**Ministerstvo školství, mládeže   
a tělovýchovy**

**Technologická   
agentura ČR**

**Grantová   
agentura ČR**

**Poskytovatelé podpory v sektorových oblastech aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje**

**Akademie   
věd ČR**

**Poskytovatelé podpory v sektorových oblastech aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoj**

Ministerstvo kultury (MK), Ministerstvo zdravotnictví (MZd),

Ministerstvo zemědělství (MZe), Ministerstvo obrany (MO),

Ministerstvo vnitra (MV), Ministerstvo práce a sociálních věcí (MPSV),

Ministerstvo životního prostředí (MŽP), Ministerstvo dopravy (MD),

Ministerstvo zahraničních věcí (MZV), Český úřad zeměměřický a katastrální (ČÚZK)

Ministerstva mohou realizovat vlastní programy účelové podpory VaVaI, případně za ně roli poskytovatele může vykonávat Technologická agentura ČR (TA ČR). Dále jsou také poskytovateli institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací (DK RVO) náležejících do jejich resortní příslušnosti a systémové podpory. Jedná se nejen o veřejné výzkumné instituce, jichž jsou poskytovatelé zřizovatelem, ale i další VO v jejich gesci.

**Úřad vlády ČR (ÚV ČR)**

Prostřednictvím rozpočtové kapitoly ÚV ČR je poskytována systémová podpora na činnost RVVI.

## Proces přípravy státního rozpočtu na VaVaI

**Základní principy přípravy návrhu výdajů státního rozpočtu ČR na VaVaI**

Příprava návrhu výdajů SR ČR na VaVaI je kontinuální a komplexní proces (viz schéma A.3.2).

RVVI dle zákona č. 130/2002 Sb., nově dle zákona č. 328/2025 Sb., každoročně zabezpečuje zpracování návrhu výše výdajů SR ČR na VaVaI včetně střednědobého výhledu (r+2) a členění rozpočtových alokací mezi jednotlivé rozpočtové kapitoly.

Od roku 2024 je návrh výdajů na VaVaI členěn do 16 rozpočtových kapitol. Tato struktura zahrnuje tradiční poskytovatele podpory, jako jsou Akademie věd ČR (AV ČR), Grantová agentura ČR (GA ČR), TA ČR a 11 resortních ministerstev, dále ÚV ČR, jehož prostřednictvím je financována činnost RVVI, a nově také Český úřad zeměměřický a katastrální (ČÚZK), který se stal samostatným poskytovatelem podpory VaVaI. Tím získal pravomoc přímo spravovat a alokovat finanční prostředky určené na výzkumné a vývojové aktivity své výzkumné organizace Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v. v. i.

**Příprava návrhu výdajů na VaVaI na rok 2024**

Návrh výdajů SR ČR na VaVaI na rok 2024 byl zpracován v souladu s cíli NP VaVaI 2021+. Při jeho přípravě byla rovněž zohledněna výsledná hodnocení VO a strategické priority definované v Inovační strategii České republiky 2019–2030 (podrobněji viz Kapitola A.1).

Stejně jako v předchozích letech, i při přípravě návrhu výdajů státního rozpočtu na VaVaI na rok 2024 RVVI aktivně usilovala o navýšení výdajů na VaVaI a současně vyvíjela tlak na poskytovatele k maximálnímu zapojení nároků z nespotřebovaných výdajů (NNV). Především v případě kapitol poskytujících účelovou podporu je však existence přiměřené míry NNV víceméně nutná pro zajištění financování v překlenovacím období časových nesouladů delšího životního cyklu financování projektů VaVaI a oproti tomu přípravy návrhu zákona o státním rozpočtu a jeho střednědobého výhledu. NNV však mohou sloužit ke krytí dalších rozpočtem nekrytých potřeb, jako je např. rezerva na předem neznámé kurzové rozdíly u poplatků na mezinárodní spolupráci apod.

RVVI při sestavování návrhu výdajů na VaVaI na rok 2024 vycházela z priorit, kterými jsou podpora lidských zdrojů (především prostřednictvím navýšení institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací), excelence ve vědě (prostřednictvím specifických programů příslušných poskytovatelů) a transfer do praxe (opět prostřednictvím specifických programů relevantních poskytovatelů).

Rozpočet na VaVaI pro rok 2024 však stagnoval. Podle zákona č. 433/2023 Sb., o státním rozpočtu České republiky na rok 2024 činily celkové výdaje na VaVaI 40 220 mil. Kč, což představuje nárůst oproti roku 2023 o pouhých 30 mil. Kč.

Graf A.3.1: Vývoj celkových rozpočtovaných výdajů SR na VaVaI (v mld. Kč)

Zdroj: zákony o státních rozpočtech v příslušných letech

Pozn.: DK RVO – Dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací

**Návrh výdajů na VaVaI a vazba na finanční zdroje EU**

Návrh výdajů na rok 2024 byl vytvořen ve vazbě na Evropské strukturální a investiční fondy a očekávané zdroje z NPO, kdy se předpokládalo, že vybrané aktivity VaVaI budou financovány z RRF.

**V rámci Evropského fondu pro regionální rozvoj jsou financovány aktivity VaVaI primárně z dvojice operačních programů:**

→ OP JAK,

→ OP TAK.

**V rámci NPO jsou financovány projekty v oblastech:**

**→ kultura:** podpora projektů VaV v oblasti sociálních a humanitních věd,

**→ zdravotnictví:** podpora projektů excelentního VaV v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví a systémové podpory VaVaI pro prioritní oblasti lékařských věd a související společenskovědní disciplíny,

**→ aplikovaný VaV:** podpora VaV v podnicích, zavádění inovací do praxe, spolupráce mezi podniky a akademickou sférou, podpora VaV v oblasti životního prostředí, v oblasti dopravy a podpora v synergických efektech s RP pro výzkum a inovace.

Schéma A.3.2: Tvorba návrhu výdajů SR na VaVaI na rok 2024 (v mil. Kč): odpovědnost kapitol, role ústředního orgánu a finanční toky (bez evropských finančních zdrojů a jejich spolufinancování ze SR)

Obsah obrázku text, diagram, snímek obrazovky, Písmo

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

## Projekty sdílených činností

V roce 2021 byla na základě novely zákona č. 130/2002 Sb. zahájena nová aktivita MŠMT na podporu projektů sdílených činností. Projekty jsou schvalovány jednotlivě usnesením vlády, financovány formou účelové podpory z rozpočtové kapitoly MŠMT a cíleny na podpůrné činnosti, poskytování služeb nebo podporu využívání služeb na celostátní úrovni. Slouží k organizaci a zabezpečení VaVaI a jsou přístupné orgánům veřejné správy, VO a dalším osobám zabývajícím se VaVaI.

V roce 2024 pokračovalo financování čtyř projektů sdílených činností. Schválený rozpočet činil 475 232,22 tis. Kč a zapojené NNV 152 590,36 tis. Kč. Celkem činil konečný rozpočet 627 822,58 tis. Kč a skutečné čerpání bylo vykázáno ve výši 579 066,87 tis. Kč. V říjnu 2024 vláda schválila pokračování projektu STRATIN+ na období let 2025–2030, který bude navázán na komponentu 5.3 NPO a který zajistí plynulý přechod a kontinuitu realizovaných aktivit.

**Schéma A.4.1: Přehled projektů sdílených činností**

**CZELO (2021–2027)**

*(hlavní řešitel: Dům zahraniční spolupráce)*

Schválená podpora celkem: 84 mil. Kč

Podpora intenzivní účasti českých institucí ve výzkumných i vzdělávacích programech EU.

**NCIP VaVaI (2021–2027)**

*(hlavní řešitel: Národní technická knihovna)*

Schválená podpora celkem: 3 500 mil. Kč

Poskytování služby v oblasti informačních zdrojů a další pokročilé asistované a samoobslužné služby podpůrného charakteru.

**CZERA (2021–2027)**

*(hlavní řešitel: Technologické centrum Praha)*

Schválená podpora celkem: 290 mil. Kč

Poskytování komplexního portfolia podpůrných služeb nutných pro intenzivní zapojování výzkumných a inovačních stakeholderů ČR do ERA.

**STRATIN+ (2021–2024)**

**(2025–2030)**

*(hlavní řešitel: Technologické centrum Praha)*

Schválená podpora celkem: 92 mil. Kč

292 mil. Kč

Systematická analýza a evaluace dopadů politiky VaVaI na ekonomickou konkurenceschopnost ČR, identifikace a vyhodnocování nových technologických trendů a příležitostí či posuzování dopadů nových technologií na společnost.

**NCIP VaVaI: Národní centrum pro informační podporu VaVaI**

**Projektové aktivity:**

→ **Koordinace procesů a služeb** **Open Science:** implementace evropských standardů do výzkumného prostředí ČR, následné vytvoření Národní platformy Open Science.

→ **Zajištění provozu Národního centra CzechELib:** nákup klíčových elektronických informačních zdrojů pro celou výzkumnou a vzdělávací komunitu ČR, péče o jejich správu včetně statistik využívání, publikování v režimu otevřeného přístupu.

→ **Služby pro akademiky:** pokročilé asistované a samoobslužné informační a datové službyformou individuální podpory začínajícím výzkumníkům a jejich mentorům prostřednictvím konzultací, workshopů a online návodů.

→ **Služby pro firmy:** informační podpora zejména MSP s důrazem na start-up a spin-off, tj. profesionální informační podpora v oblasti ochrany duševního vlastnictví, firemního monitoringu, norem atd., komplexní informační služby a podpora pro transfer VaV do praxe (průmyslu a služeb) představující podporu celého procesu transferu a vývoje od návrhu až po prototyp.

→ **Národní repozitář:** bezplatné úložiště výzkumných výstupů textové povahy a centrální vyhledávací bod pro vědecké publikace.

→ **Technické a softwarové zabezpečení:** zajištění specializovaných softwarových nástrojů, které umožní celkovou nebo částečnou automatizaci informačních procesů a služeb při zpracování velkých dat s využitím umělé inteligence.

**CZELO: Česká styčná kancelář pro výzkum v Bruselu**

**Projektové aktivity:**

**→ Informační a konzultační činnost:** monitoring aktuálního dění v politice vzdělávání, vědy, výzkumu a inovací na úrovni EU, poskytování informací českým subjektům o aktuálním dění a poskytování odborných konzultací.

**→ Rozvoj kontaktů a partnerství v Bruselu:** spolupráce s ostatními styčnými kancelářemi, institucemi EU a dalšími relevantními aktéry, aktivní účast v mezinárodních oborových organizacích a asociacích.

**→ Propagace českého vzdělávání a výzkumu:** organizace akcí na poptávku českých účastníků, zajišťování prezentačních stánků,prezentace úspěchů českého výzkumu prostřednictvím CZELO Bulletinu, popularizace českého výzkumu, prezentace českých úspěchů v mezinárodním vzdělávání, diseminace výsledků účasti ČR v evropských vzdělávacích programech, rozvoj marketingových aktivit.

**→ Podpora mezinárodních aktivit českých subjektů v Bruselu:** pomoc při vyhledávání partnerských organizací, podpora členství v mezinárodních sítích a konsorciích, organizování projektových setkání, poskytování logistické podpory a asistence veřejným a soukromým subjektům ČR při realizaci mezinárodních aktivit v Bruselu, zastupování českých subjektů na setkáních v Bruselu.

**→ Zvyšování odborných kapacit projektových manažerů výzkumných a vzdělávacích organizací ČR:** realizace krátkodobých odborných stáží či mezinárodních školení pořádaných v Bruselu.

**CZERA: Prohloubení integrace výzkumného a inovačního ekosystému ČR do ERA a podpora intenzivní mezinárodní spolupráce VO a podniků ČR ve VaVaI**

**Projektové moduly:**

**→ Národní informační centrum pro evropský výzkum (NICER):** poskytuje komplexní podporu účasti národních týmů v projektech mezinárodní výzkumné spolupráce, především v RP EU.

**→ Expertní a analytická podpora orgánů státní správy formou poskytování podkladů, konzultací, podnětů:** organizování veřejných akcí a osvětové činnosti, Národní informační centrum pro genderové otázky v evropském výzkumu.

**→ Účast v expertních a poradních orgánech a vedení těchto orgánů:** naplňování závazků ČR v oblasti genderové rovnosti na evropské úrovni.

**STRATIN+: Strategická inteligence pro výzkum a inovace**

**Projektové moduly:**

**→ Výzkumné a inovační systémy:** Analytická podpora politik na podporu internacionalizace VaVaI v ČR; Analytická podpora řízení a aktualizace RIS3; Evaluace průběhu, výsledků a přínosů RIS3 a souvisejících strategií; Analýza socioekonomických přínosů a dopadů velkých výzkumných infrastruktur (VVI).

**→ Horizon scanning a strategický foresight:** Technology scanning – identifikace a posuzování nových technologií; Strategický foresight pro internacionalizaci VaVaI; Strategický foresight pro inteligentní specializaci.

**→ Věda, vzdělávání a trh práce:** Analýzy přípravy odborníků pro uplatnění ve VaVaI; Analýzy podmínek pro uplatnění ve VaVaI; Analýzy vybavenosti podniků odborníky v oblasti VaVaI a jejich připravenosti pro spolupráci s výzkumnou sférou; Analýzy změn trhu práce vlivem využívání výsledků VaVaI v praxi; Analýzy stavu a dynamiky mezinárodní vědecko-výzkumné mobility; Monitorování administrativních bariér mezinárodní mobility.

**→ Gender a věda:** Monitoring a evaluace plnění strategických cílů a politik genderové rovnosti ve VaVaI a návrhy strategických řešení; Tvorba a implementace metodiky hodnocení dopadu aktivit na podporu genderové rovnosti; Odborná podpora veřejné správy při implementaci pravidel pro vyrovnávání příležitostí ve VaVaI; zpracování zprávy She Figures Czech Republic.

**→ Věda, technologie a společnost:** Podpora odpovědného VaVaI; Technologie pro udržitelný rozvoj.

**→ Odborná komunita pro VaVaI:** Odborné semináře a workshopy; Krátkodobé stáže pracovníků veřejné správy; Vydávání periodika Ergo.

# Finance

**FINANCE**

* + - * ****Makroekonomické ukazatele
      * Finanční toky ve VaV
      * Přímá veřejná podpora VaV (zaměřeno na SR a EU fondy)
      * Nepřímá veřejná podpora VaV

## Makroekonomické ukazatele

Prostředí VaVaI v ČR se v posledních několika letech dynamicky rozvíjí. Tabulka B.1.1 zobrazuje vývoj základních finančních ukazatelů VaVaI a jejich meziroční změny, včetně vybraných makroekonomických agregátů.

Tabulka B.1.1: Výdaje na VaV a jejich meziroční změny v porovnání se základními makroekonomickými ukazateli

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** |
| celkové výdaje na VaV (GERD) | mld. Kč | 102,8 | 111,6 | 113,4 | 121,9 | 133,3 | 139,7 | 146,9 |
| podíl GERD na HDP | % | 1,88 | 1,90 | 1,95 | 1,93 | 1,89 | 1,82 | 1,82 |
| výdaje na VaV z veřejných národních zdrojů | mld. Kč | 35,0 | 37,6 | 38,6 | 39,4 | 40,4 | 41,8 | 43,1 |
| podíl na HDP | % | 0,64 | 0,64 | 0,66 | 0,62 | 0,57 | 0,55 | 0,54 |
| výdaje na VaV ze zdrojů EU | mld. Kč | 6,3 | 7,7 | 6,8 | 7,8 | 8,8 | 7,5 | 9,2 |
| podíl na HDP | % | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,10 | 0,11 |
| Průměrná roční míra inflace | % | 2,1 | 2,8 | 3,2 | 3,8 | 15,1 | 10,7 | 2,4 |
| Podíl rozpočtovaných výdajů na VaVaI ze SR na celkových výdajích SR ČR dle zák. o SR | % | 2,55 | 2,39 | 2,24 | 1,99 | 1,90 | 1,81 | 1,81 |
| výdaje na VaV z podnikových zdrojů | mld. Kč | 59,9 | 64,7 | 66,1 | 72,8 | 81,7 | 87,6 | 93,1 |
| podíl na HDP | % | 1,09 | 1,10 | 1,13 | 1,15 | 1,16 | 1,14 | 1,16 |
| Nepřímá podpora soukromým podnikům | mld. Kč | 2,58 | 2,73 | 2,10 | 2,43 | 3,10 | 2,73 | - |
| Pracovníci ve VaV | FTE | 74 969 | 79 245 | 80 958 | 84 671 | 86 125 | 85 468 | 86 948 |
| Patenty udělené v ČR | počet | 4 241 | 5 186 | 5 522 | 5 588 | 4 506 | 5 277 | 5 664 |
| přihlašovatelům z ČR | počet | 224 | 304 | 366 | 337 | 277 | 424 | 377 |
| přihlašovatelům ze  zahraničí | počet | 4 017 | 4 882 | 5 156 | 5 251 | 4 229 | 4 853 | 5 287 |
| Příjmy z poskytnutých patentových licencí | mld. Kč | 1,60 | 2,17 | 3,05 | 2,93 | 3,38 | 3,55 | 4,58 |
| **Zahraniční obchod s high-tech zbožím** | | | |  |  |  |  |  |
| vývoz high-tech zboží | mld. Kč | 790,2 | 870,9 | 923,0 | 909,9 | 1 093,2 | 1 035,5 | - |
| podíl na celkovém vývozu zboží ČR | % | 17,94 | 19,02 | 20,78 | 18,46 | 19,33 | 18,25 | - |
| dovoz high-tech zboží | mld. Kč | 811,9 | 869,7 | 936,1 | 959,3 | 1 146,5 | 1 038,0 | - |
| podíl na celkovém dovozu zboží ČR | % | 20,18 | 21,12 | 23,61 | 20,79 | 20,73 | 20,16 | - |
| **meziroční změny** |  | **18/17** | **19/18** | **20/19** | **21/20** | **22/21** | **23/22** | **24/23** |
| celkové výdaje na VaV | % | 13,68 | 8,63 | 1,58 | 7,54 | 9,33 | 4,80 | 5,14 |
| HDP (b.c.) | % | 5,72 | 7,54 | -1,03 | 8,23 | 11,77 | 8,65 | 5,19 |
| vývoz zboží a služeb | % | 2,97 | 2,64 | -6,89 | 12,69 | 14,81 | 2,50 | 5,92 |

*Zdroj: ČSÚ – Šetření o výzkumu a vývoji, Národní účty, Hlavní ekonomické ukazatele ČR a zákony o SR*

*Pozn.: Výdaje na VaVaI ze SR jsou uvedeny bez výdajů, které mají být kryty prostředky z rozpočtu EU a z finančních mechanismů.*

Monitoring kvantitativních indikátorů plnění cílů NP VaVaI je uveden v příloze P.1.

## Finanční toky ve VaV

Celkové výdaje na VaV (GERD, Gross Domestic Expenditure on Research and Development, Celkové výdaje na VaV) v ČR v roce 2024 činily 146,9 mld. Kč (meziroční nárůst činil 7,2 mld. Kč), odpovídající 1,82 % HDP. GERD jsou z 63 % tvořeny podnikovými zdroji (93,1 mld. Kč), z 29 % veřejnými národními zdroji (43,1 mld. Kč) a 6 % reprezentují zdroje EU (9,2 mld. Kč). Nepatrnou část 1 % celkových výdajů na VaV představují ostatní zdroje (1,5 mld. Kč), kam spadají například vlastní příjmy vysokých škol a soukromých neziskových institucí nepocházející ze státního rozpočtu, podnikatelského sektoru ani ze zahraničí a dále zdroje z mezinárodních organizací mimo EU.

**Graf B.2.1: Celkové výdaje na VaV (GERD) v ČR v letech 2014–2024 podle zdrojů financování (v běžných cenách)**

Zdroj: ČSÚ, 2025

Od roku 2020 lze u ČR, navzdory nominálnímu růstu, sledovat stagnující trend vývoje GERD v % HDP, v letech 2023 a 2024 tento podíl ustrnul na hodnotě 1,82 %.[[1]](#footnote-2)

V mezinárodním srovnání podílu GERD v % HDP ČR nedosahuje průměru EU27, který v roce činil 2,26 %[[2]](#footnote-3). Největší podíl v rámci EU27 vykazují Švédsko (3,64 %), Belgie (3,27 %) a Rakousko (3,26 %), nejnižší podíl naopak Rumunsko (0,52 %), Malta (0,64 %) a Kypr (0,68 %). Lze pozorovat, že většina zemí střední a východní Evropy se nachází pod hranicí 2 % HDP.

**Graf B.2.2: Celkové výdaje na VaV podle zdrojů financování v zemích EU27 (2017 a 2023)**

Zdroj: Eurostat, 2025, vlastní dopočty

Pozn.: Zahraniční zdroje (Rest of the Word – European Commission a International Organisations); Ostatní zdroje (Private non-profit-sector a Rest of the Word – other sources a nezařazené). U států DK a SK nejsou dostupné některé hodnoty za rok 2023, proto byly použity hodnoty z předchozích let.

**Graf B.2.3: Celkové výdaje na VaV (GERD) v letech 2014–2023 v mezinárodním srovnání**

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, diagram, řada/pruh

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

*Zdroj: Eurostat, online data code: rd\_e\_gerdtot*

*Pozn.: Intenzita růstu/poklesu v letech 2014–2023 je vyjádřená jako směrnice regresní přímky (kladná hodnota značí rostoucí trend, záporná hodnota klesající). Průsečík os značí teoretickou pozici EU27, červená přímka předěluje trend poklesu a růstu. Výřez vpravo dole demonstruje průběh hodnot v jednotlivých letech v ČR.*

**Graf B.2.4: Veřejné národní výdaje na VaV v letech 2014–2023 v mezinárodním srovnání**

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, diagram, řada/pruh

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

*Zdroj: Eurostat, online data code: gba\_nabsfin07*

*Pozn.: Intenzita růstu/poklesu v období let 2014–2023 je vyjádřená jako směrnice regresní přímky (kladná hodnota značí rostoucí trend, záporná hodnota klesající). Průsečík os značí teoretickou pozici EU27, červená přímka předěluje trend poklesu a růstu. Výřez vpravo dole demonstruje průběh hodnot v jednotlivých letech v ČR.*

Na celkových výdajích na VaV se z 93 % podílely běžné výdaje (60 % mzdové výdaje a z 32 % ostatní běžné výdaje). Podíl investičních výdajů byl v roce 2024 pouze 7 % (srov. v letech 2011–2015 se pohyboval okolo 20 %). Největší nárůst mzdových výdajů ve srovnání let 2017 a 2024 je zaznamenán u podnikatelského sektoru, kde se mzdové výdaje zvýšily o 106 %, což samozřejmě koreluje s rostoucími výdaji na VaV z podnikových zdrojů a s rostoucím počtem zaměstnanců VaV v podnikatelském sektoru. Zatímco nárůst mzdových výdajů v podnikatelském sektoru mezi roky 2017 a 2024 představoval více než dvojnásobek, nárůst počtu zaměstnanců činil 23 %[[3]](#footnote-4). Ve vládním sektoru došlo k růstu počtu zaměstnanců o 0,3 % a tento nárůst byl doprovázen růstem mzdových výdajů o 55 %. V případě vysokoškolského sektoru došlo k nárůstu počtu zaměstnanců o 24 %, přičemž mzdové výdaje vzrostly o 51 %.

V ČR dlouhodobě směřuje největší podíl výdajů na VaV na aplikovaný výzkum (45 %) a na experimentální vývoj (31 %), přičemž jasná dominance těchto výdajů je zřetelná v podnikatelském sektoru. Ve vládním a vysokoškolském sektoru naopak převládají výdaje na činnosti VaV zaměřené na základní výzkum. Tato skutečnost může vysvětlovat poměrně nízkou míru spolupráce mezi vysokoškolským a vládním sektorem se sektorem podnikatelským.

**Finanční toky mezi sektory**

Naprostá většina podnikových zdrojů vynaložených na VaV byla v roce 2024 k tomuto účelu využita opět v podnikatelském sektoru. Pouze 4,5 % podnikových zdrojů se podílelo na financování VaV ve vládním, vysokoškolském nebo soukromém neziskovém sektoru.

Objem smluvního výzkumu prováděného VO z vládního a vysokoškolského sektoru (tj. především AV ČR a vysoké školy, VŠ) pro podnikatelský sektor činil v roce 2024 6 % objemu výdajů veřejného sektoru (domácího i zahraničního). V letech 2020 až 2024 se podnikové zdroje na financování VaV prováděného ve vládním sektoru podílely průměrně 2,5 mld. Kč za rok. Ve vysokoškolském sektoru se objem smluvního výzkumu ve stejném sledovaném období pohybuje v průměru okolo 1,1 mld. Kč za rok.

Veřejné finanční zdroje směřovaly především do VaV prováděného ve vládním a vysokoškolském sektoru, celkem bylo zapojeno 45,5 mld. Kč z veřejných zdrojů (z národních 38 mld. Kč a z EU 7 mld. Kč). Naopak podnikatelské subjekty získaly přímou veřejnou podporu ve výši 6 mld. Kč.

V podnikatelském sektoru převážnou část finančních prostředků (67 %) na VaV v roce 2024 spotřebovaly soukromé podniky pod zahraniční kontrolou, ve vládním sektoru to byla pracoviště AV ČR (70 %) a ve vysokoškolském sektoru veřejné a státní VŠ (94 %).

**Schéma B.2.5: Finanční toky ve VaV mezi sektory v roce 2024**

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, kruh, diagram

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

Zdroj: ČSÚ, 2025

Pozn.: Ve schématu jsou uvedené ostatní zdroje finančních prostředků na VaV, které tvoří vlastní příjmy vysokých škol a soukromých neziskových institucí nepocházející ze státního rozpočtu, podnikatelského sektoru nebo z EU. Výše těchto výdajů v roce 2024 přesahuje 1,4 mld. Kč. Tyto zdroje jsou z 86 % alokovány ve vysokoškolském sektoru a jde především o poplatky jednotlivých studentů, předplatné časopisů, příjmy z publikačních činností apod. Počet subjektů v sektorech VaV v závorce uvádí průměrný počet pracovišť. Počet pracovišť AV ČR je uveden dle metodiky ČSÚ, neboť z důvodu regionálního členění sleduje ČSÚ zvlášť údaje za více pracovišť některých ústavů (Botanický ústav, Historický ústav, Ústav fyziky plazmatu). Soukromý neziskový sektor zahrnuje neziskové instituce, které jsou samostatnými právnickými osobami, poskytují služby domácnostem a jsou soukromými netržními výrobci.

## Přímá veřejná podpora VaV

Těžiště přímé veřejné podpory tvoří tzv. národní veřejné zdroje a zdroje z fondů Evropské unie, které dohromady představují přibližně 36 % všech prostředků vynaložených v České republice na VaVaI. Většinu financování zajišťuje podnikatelský sektor, jenž se podílí přibližně 63 %. Na zbývající části výdajů se podílejí tzv. ostatní zdroje, které zahrnují zejména vlastní příjmy vysokých škol a soukromých neziskových institucí, které tvoří především vlastní příjmy vysokých škol a soukromých neziskových institucí nepocházející ze státního rozpočtu, podnikatelského sektoru ani ze zahraničí. Dále sem patří zdroje z mezinárodních organizací mimo EU.

Veřejné domácí zdroje podpory VaVaI tvoří především prostředky státního rozpočtu určené na oblast VaVaI. Cílem této podpory je zajistit dlouhodobou stabilitu a předvídatelnost financování systému VaVaI, přičemž důraz je kladen zejména na posílení institucionální složky financování. Současně má tato podpora umožnit flexibilní reakci na měnící se ekonomické a společenské podmínky, včetně rychlého technologického rozvoje, a přispívat k využívání nových příležitostí, snižování rizik a zmírňování potenciálních hrozeb, jimž může česká společnost v budoucnu čelit.

Schválený rozpočet státního rozpočtu na VaVaI pro rok 2024 činil 40,2 mld. Kč, což představuje nárůst o přibližně 4 mld. Kč oproti roku 2020. Tento růst byl způsoben především zvýšením výdajů na institucionální podporu na DK RVO, která tvoří klíčový nástroj pro zajištění stability VO. Státní rozpočet na VaVaI na rok 2024 je strukturován do 16 rozpočtových kapitol, přičemž prostředky rozpočtované na jejich „provoz“ činily bezmála 2,2 mld. Kč (tj. 5,7 %). Z této částky připadlo 1,9 mld. Kč na činnost AV ČR, přičemž asi 1,3 mld. Kč bylo dále alokováno jednotlivým ústavům AV ČR na aktivity přímo spojené s VaVaI (CAV).

Graf B.3.1: Vývoj rozpočtovaných institucionálních a účelových výdajů státního rozpočtu na VaVaI (v mld. Kč)

Zdroj: zákony o státních rozpočtech v příslušných letech

Hlavními zahraničními zdroji veřejné podpory VaVaI v České republice jsou především fondy Evropské unie (dříve označovány jako Evropské strukturální a investiční fondy, ESIF) a rámcové programy EU. Pro toto financování je charakteristický cyklický vývoj, který je dán vazbou alokovaných prostředků na sedmiletá programová období.

Podle aktuálních údajů Českého statistického úřadu bylo nejvyšší čerpání prostředků z fondů Evropské unie zaznamenáno v letech 2012–2015, kdy celkový objem dosáhl 51,3 mld. Kč. V letech 2014 a 2015 přesáhly ročně čerpané prostředky hranici 13 mld. Kč. V následujícím období došlo v souvislosti s náběhem nového programového období k postupnému poklesu čerpání, které se v letech 2016 a 2017 stabilizovalo. Od té doby se roční objem čerpání pohybuje v rozmezí 6–9 mld. Kč, přičemž v roce 2024 činil 9,2 mld. Kč.

Graf B.3.2: Podíl veřejné podpory na VaV ze zahraničí na celkové veřejné podpoře v zemích EU27

Zdroj: Eurostat (online data code: rd\_e\_gerdfund)

Poznámka: Veřejný sektor je definován jako součet: Government sector, Higher education sector, Rest of the world – European Commission and Rest of the world – international organisations.

U států AT, BE, DK, DE, EL, IR, LU a SE nejsou dostupné některé hodnoty za rok 2018, proto jsou použity hodnoty z předchozích let

Nejvyšší podíl prostředků z EU tvoří prostředky čerpané prostřednictvím operačních programů: Operační program Jan Amos Komenský (OP JAK) a Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK), oba mají programové období 2021–2027. Předpokládaná alokace na podporu VaVaI v rámci OP JAK je 43 mld. Kč a v rámci OP TAK je 31,1 mld. Kč. Rámcové programy pro VaVaI představují páteř vědecko-technické politiky EU a pro VO a týmy z ČR jsou příležitostí zapojit se do spolupráce se špičkovými vědeckými pracovišti. Aktuálně je v programu Horizont Evropa plánovaný rozpočet 95,5 mld. EUR. Dalšími veřejnými zahraničními zdroji, jsou finanční prostředky z mezinárodních, vládních či veřejných organizací mimo EU (např. CERN, Institut Laue-Langevin, ESA, NATO, OECD, OSN, WHO, Norské fondy / EHP aj.).

**Systém vícezdrojové přímé podpory VaVaI v ČR**

S ohledem na způsob přímého financování VaV z veřejných zdrojů (viz Schéma B.3.3) je typické vícezdrojové financování VO, a tedy jejich financování od více poskytovatelů skrze více kategorií podpory.

Schéma B.3.3: Schéma přímé podpory VaVaI a finanční prostředky v roce 2024 (v mil. Kč)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rozpočtované výdaje SR (bez kapitoly ÚV ČR) | | Čerpaná podpora SR Subjekty provádějící VaVaI | |
| 40 150 | |  | |
| Poskytovatelé |  | Subjekty  ČR | Zahraniční subjekty: |
| z toho rozpočtované náklady na činnost,  hodnocení projektů atd.  *1 916* | Kategorie podpor financovaných ze SR | [40 314] | [1 980] |
| Celková čerpaná podpora SR [42 294] |  | |

Obsah obrázku text, diagram, Plán, snímek obrazovky

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

Pozn: částka uvedená bez závorek je rozpočtovaná; částka uvedená v hranaté závorce je skutečně čerpaná; částka uvedená v kulaté závorce je skutečně čerpaná z OP část EU

**AV**– veřejné výzkumné instituce, které zřídila AV ČR dle zákona č. 341/2005 Sb.; **VŠ** – vysoké školy (veřejné, státní a soukromé); **SP** – státní příspěvkové organizace, organizační složky státu a veřejné výzkumné instituce mimo ústavů AV ČR a státních vysokých škol; **PF** – právnické a fyzické osoby, jednotlivci a instituce nespadající do žádné z výše uvedených skupin, např. akciová společnost, společnost s ručením omezeným, obecně prospěšná společnost, nadace, občanské sdružení | **PROJEKTY** – grantový nebo programový projekt; **SVV**– specifický vysokoškolský výzkum; **INFRA**– projekty VVI; **SDÍLENÉ ČINNOSTI** – Projekty sdílených činností; **SPOLUFIN** – spolufinancování OP; **MEZINAR** – mezinárodní spolupráce; **RVO**– dlouhodobý koncepční rozvoj VO; **CAV**– Podpora činnosti pracovišť AV ČR

**Čerpaná přímá podpora ze státního rozpočtu a operačních programů v ČR**

Podle údajů IS VaVaI celková čerpaná podpora subjektů provádějící VaVaI ze státního rozpočtu v roce 2024 činila 42,3 mld. Kč a čerpaná podpora z fondů EU (tj. OP část EU) dosahovala 6,3 mld. Kč.

Největší objem podpory ze státního rozpočtu dlouhodobě čerpají VŠ, v roce 2024 čerpaly podporu ve výši 19,5 mld. Kč. Druhý největší objem čerpané podpory připadl ústavům AV ČR a to 11,2 mld. Kč, organizace z podnikatelského a neziskového sektoru čerpaly 5,3 mld. Kč a zbylé, především tzv. resortní VO, získaly podporu ve výši 4,3 mld. Kč.

Nejvyšší objem veřejných zahraničních zdrojů na aktivity VaVaI v rámci OP čerpaly v roce 2024 taktéž VŠ (2,7 mld. Kč). Dalšími významnými příjemci z pohledu objemu čerpané podpory z OP jsou subjekty z podnikatelského a neziskového sektoru (1,8 mld. Kč), AV ČR čerpala 1,5 mld. Kč a nejnižší podporu získaly resortní VO (264 mil. Kč).

Graf B.3.4. Objem prostředků SR a části OP na VaVaI čerpaných skupinami příjemců v roce 2024 (v mil. Kč)

Zdroj: IS VaVaI, export dat 30. 10. 2025

Nejsou zahrnuty finance určené na poplatky za účast ČR v mezinárodních programech VaV a za členství v mezinárodních organizacích VaV. \* **CAV**– Podpora činnosti pracovišť AV ČR je zahnuta v institucionální podpoře

**AV**– veřejné výzkumné instituce, které zřídila AV ČR dle zákona č. 341/2005 Sb.; **VŠ** – vysoké školy (veřejné, státní a soukromé); **SP** – státní příspěvkové organizace, organizační složky státu a veřejné výzkumné instituce mimo ústavů AV ČR a státních vysokých škol; **PF** – právnické a fyzické osoby, jednotlivci a instituce nespadající do žádné z výše uvedených skupin, např. akciová společnost, společnost s ručením omezeným, obecně prospěšná společnost, nadace, občanské sdružení

Institucionální podpora ze státního rozpočtu

VŠ společně s ústavy AV ČR mají převažující podíl institucionální podpory, což je v souladu s tím, že největší objem institucionální podpory na DK RVO poskytují v ČR ze svých kapitol MŠMT a AV ČR. V roce 2024 čerpaly VŠ prostředky na DK RVO ve výši téměř 9,3 mld. Kč a ústavy AV ČR čerpaly 5,7 mld. Kč.

Organizace z podnikatelského či neziskového sektoru mají dle očekávání nejnižší podíl institucionálního financování. Tuto převahu lze považovat za žádoucí a odpovídá charakteru jejich činnosti, která je založena převážně na projektově orientovaném a smluvním financování. Naopak u veřejných subjektů by mohla indikovat zvýšené riziko meziroční nestability ve financování.

Resorty dopravy (MD), životního prostředí (MŽP), zahraničních věcí (MZV) a práce a sociálních věcí (MPSV) jsou poskytovateli výhradně institucionální podpory, zatímco účelová podpora je v jejich případě realizována prostřednictvím resortních programů v rámci rozpočtové kapitoly TA ČR.

Účelová podpora ze státního rozpočtu

Účelovou podporu poskytuje především GA ČR v oblasti základního výzkumu, kterou využívají zejména vysoké školy a ústavy AV ČR. V oblasti aplikovaného výzkumu plní klíčovou roli TA ČR, jejíž podpora směřuje především do podnikatelského sektoru a vysokých škol. Účelovou podporu ostatních resortů kromě jimi zřízených organizací využívají ve značné míře rovněž vysoké školy.

Graf B.3.5: Distribuce prostředků SR a části OP čerpaných skupinami příjemců v roce 2024 (v mil. Kč)



Zdroj: IS VaVaI, export dat 30. 10. 2025 | Nejsou zahrnuty finance určené na poplatky za účast ČR v mezinárodních programech VaV a za členství v mezinárodních organizacích VaV.

**AV**– veřejné výzkumné instituce, které zřídila AV ČR dle zákona č. 341/2005 Sb.; **VŠ** – vysoké školy (veřejné, státní a soukromé); **SP** – státní příspěvkové organizace, organizační složky státu a veřejné výzkumné instituce mimo ústavů AV ČR a státních vysokých škol; **PF** – právnické a fyzické osoby, jednotlivci a instituce nespadající do žádné z výše uvedených skupin, např. akciová společnost, společnost s ručením omezeným, obecně prospěšná společnost, nadace, občanské sdružení

V roce 2024 bylo podpořeno celkem 4 338 grantových či programových projektů: VŠ čerpaly podporu přes 3,1 tis. projektů, PF a AV čerpaly podporu shodně na 1,5 tis. projektů a SP na necelých 1,0 tis. projektů. S ohledem na celkový počet VO – zejména vysokých škol, ústavů AV ČR a resortních VO – lze uvedený počet projektů považovat za relativně vysoký. Tento stav může zvyšovat administrativní náročnost jak na straně poskytovatelů (v souvislosti s hodnocením a kontrolou projektů), tak na straně příjemců podpory.

Účelová podpora poskytovaná z kapitoly MŠMT je specifická v tom, že zahrnuje dotační tituly na projekty velkých výzkumných infrastruktur (VVI) pro VaVaI a specifický vysokoškolský výzkum, které však mají charakter spíše institucionální podpory, kdy podpora není poskytnuta na základě výsledku veřejné soutěže (podle zákona č. 328/2025 Sb. budou nově velké výzkumné infrastruktury financovány prostřednictvím systémové podpory).

**Operační programy pro oblast VaVaI**

ČR patří mezi země EU, které mají poměrně významný podíl veřejné podpory VaVaI ze zahraničí na celkové veřejné podpoře. Pro ČR jsou klíčovými zdroji zejména fondy EU a rámcové programy EU.

Na posílení výzkumných kapacit v programovém období 2014–2020 cílily zejména Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) a Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK). Navazujícími operačními programy v letech 2021–2027 jsou OP JAK a OP TAK. Předpokládaná alokace na podporu VaVaI v rámci OP JAK je 43 mld. Kč a v rámci OP TAK je 31,1 mld. Kč. Čerpání podpory z obou operačních programů bylo zahájeno až v roce 2023.

**→ Operační program Jan Amos Komenský:**

OP JAK cílí na podporu rozvoje otevřené a vzdělané společnosti založené na znalostech a dovednostech, rovných příležitostech a rozvíjející potenciál každého jednotlivce s tím, že podpora povede k růstu konkurenceschopnosti ČR a zlepšení životních podmínek jejích obyvatel. Struktura OP JAK reflektuje prioritní témata podporovaná ze strukturálních fondů EU v programovém období 2021–2027. Z celkové alokace 84 mld. Kč je téměř polovina (41 mld. Kč) určena na Prioritu 1 – Výzkum a vývoj (17 mld. Kč vysoké školství a 26 mld. Kč regionální školství). V roce 2024 dle údajů IS VaVaI byla poskytnuta podpora ve výši 6,2 mld. Kč (z toho 4,6 OP část EU). Nejvyšší podporu čerpaly VŠ (3,4 mld. Kč), následují pak ústavy AV ČR (2,0 mld. Kč), s odstupem pak subjekty PF (0,5 mld. Kč) a SP (0,4 mld. Kč).

**→ Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost:**

OP TAK cílí na zvýšení přidané hodnoty a produktivity malých a středních podniků, podporu rozvoje nových inovativních firem a klíčových dovedností, usnadnění chytrého přechodu k udržitelné a digitální ekonomice. Primární zaměření OP TAK je na podporu malých a středních firem, přesto v některých případech jsou podporovány i velké podniky (např. mimo jiné v oblasti výzkumu a vývoje). Na podporu výzkumu cílí primárně Specifický cíl 1.1 – Rozvoj a posilování výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií (v Prioritě 1 – Posilování výkonnosti podniků v oblasti výzkumu, vývoje a inovací a jejich digitální transformace). V roce 2024 dle údajů IS VaVaI byla poskytnuta podpora ve výši 0,5 mld. Kč (tj. OP část EU). Téměř 90 % této podpory čerpaly subjekty podnikatelského sektoru.

**Oborová struktura přímé podpory**

Z oborového hlediska směřuje účelová podpora v ČR především k podpoře přírodních a technických věd. Institucionální podporu nelze v současnosti spolehlivě oborově členit z důvodu chybějících dat o distribuci uvnitř výzkumných organizací (zejména vysokých škol).

Rozdělení přímé podpory ze státního rozpočtu v České republice je determinováno kombinací strategických dokumentů (Národní politika VaVaI, Inovační strategie ČR 2019–2030, RIS3 2021–2027), resortním zaměřením poskytovatelů (agenturní vs. resortní programy), strukturou VO a jejich kapacit a konečně i povahou dostupných nástrojů (účelové programy, DK RVO, SVV, velké výzkumné infrastruktury, sdílené činnosti, kofinancování operačních programů). Oborovou strukturu částečně utváří i mechanismy alokace v rámci výzkumných organizací.

Graf B.3.6: Rozložení přímé podpory dle skupin oborů a dle zdroje financování (rok 2024)

Zdroj: ČSÚ a IS VaVaI, export dat 30. 10. 2025 | \*) Včetně PROJEKT INOVACÍ

V případě oborového srovnání účelové podpory na tzv. PROJEKTY[[4]](#footnote-5) podle poskytovatele je dle očekávání podporována skupina oborů Technické vědy především prostřednictvím programů TA ČR. U tohoto oboru je stejně jako u Přírodní vědy dominance jednoho poskytovatele nejvýraznější. V případě skupiny oborů Přírodní vědy rozdělila největší objem prostředků GA ČR. Skupina oborů Lékařské vědy je nejvíce podporována prostřednictvím MZd a MŠMT. V případě společenských věd jsou dvěma největšími poskytovateli podpory TA ČR a GA ČR. Na skupinu Zemědělské vědy přispívá nejvíc resortní poskytovatel MZe. Resortní poskytovatel MK nejvíce podporuje Humanitní vědy.

Graf B.3.7: Účelová podpora na PROJEKTY[[5]](#footnote-6) ze SR skupinám oborů v roce 2024 podle poskytovatele (v mld. Kč)

Obsah obrázku text, snímek obrazovky

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

Zdroj: IS VaVaI, export dat 30. 10. 2025

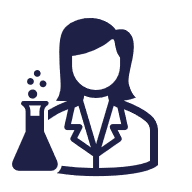
Z mezinárodního srovnání přímé veřejné podpory z národních zdrojů vyplývá, že ve všech sledovaných zemích převažují Přírodní vědy a Technické a inženýrské vědy, které ve většině případů tvoří více než polovinu celkových alokací. V České republice však – na rozdíl od řady ostatních států – významně dominuje podpora přírodních věd, což může vést k relativně nižší úrovni financování ostatních oborových skupin. Tento trend se týká zejména lékařských věd a společenských věd, jejichž podíl na celkové veřejné podpoře je v České republice pod průměrem srovnatelných zemí. V roce 2024 byl podíl podpory Lékařským vědám přibližně dvakrát nižší než u zemí, jako jsou Nizozemsko či Švédsko. Podíl podpory společenských věd byl zhruba o polovinu nižší než v zemích s nejvyšší relativní podporou těchto oborů.

## Nepřímá veřejná podpora VaV

Bude dopracováno.

# Lidé ve VaVaI

**LIDÉ VE VaVaI**

* + - * ****Výzkumní pracovníci
      * Genderové hledisko
      * Mladí vědci
      * Vědci v zahraničí a zahraniční absolventi v ČR

## Výzkumní pracovníci

Bude dopracováno.

## Genderové hledisko

Bude dopracováno.

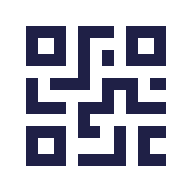
## Mladí vědci

Bude dopracováno.

## Vědci v zahraničí a zahraniční absolventi v ČR

Bude dopracováno.

# Výzkumné organizace a velké výzkumné infrastruktury

**VÝZKUMNÉ ORGANIZACE, ZAŘÍZENÍ A INFRASTRUKTURA**

* + - * Výzkumné organizace v ČR
      * Velké výzkumné infrastruktury

## Výzkumné organizace v ČR

Dle údajů ČSÚ (2025) provádělo výzkumnou a vývojovou činnost v roce 2024 celkem   
3 157 subjektů. V rámci dotazníkového šetření ČSÚ je dále sledován počet tzv. pracovišť VaV, zde je počet nepatrně o 225 vyšší, a to konkrétně 3 382. V případě vládního a vysokoškolského sektoru je typické, že jednotlivé ekonomické subjekty mají více pracovišť. Tento rozpad je nejvíce patrný v případě veřejných a státních vysokých škol, v systému je celkem 28 subjektů a 186 pracovišť.

Graf D.1.1: Počet pracovišť dle sektoru provádění a průměrný podíl na celkových výdajích

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, diagram, Paralelní

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

Zdroj dat: ČSÚ, 2025

Většinu subjektů tvořily podniky (tj. 90 %). Počet podnikatelských subjektů je přibližný s počtem pracovišť VaV. Největší počet dlouhodobě tvoří soukromé domácí podniky (77 %), s odstupem jsou pak soukromé podniky pod zahraniční kontrolou (21 %) a nejméně početnou skupinou jsou veřejné podniky (2 %).

S ohledem na vysoký podíl subjektů v podnikatelském sektoru není překvapivé, že nejvíce prostředků na VaV vynakládají právě podniky. V roce 2023 tvoří 63 % celkových výdajů na VaV, tento podíl se přibližuje podílu obvyklému ve většině států západní Evropy. Průměr EU byl v roce 2023 srovnatelných 64 %, například v Belgii, Irsku či Švédsku tento podíl přesáhl 70 %.

Nejvíce je podniků majících do 5 pracovníků VaV (téměř 57 %), podniky s více než 100 pracovníky VaV jsou v ČR spíše výjimkou (96). V případě objemu výdajů VaV je nejvíce podniků, které vydají ročně v průměru mezi 1–10 mil. Kč (1 475), přičemž podniků, které vydávají na VaV více jak 100 mil. Kč ročně je 149. Pracoviště v podnikatelském sektoru jsou primárně zaměřena na VaV v odvětví zpracovatelského průmyslu (kód ekonomické činnosti NACE 10–33).

Graf D.1.2: Údaje o výzkumných pracovištích v podnikatelském sektoru v roce 2024

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, diagram, Paralelní

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

Zdroj dat: ČSÚ, 2025

V dolních grafech jsou uvedeny průměrné hodnoty mezi lety 2020–2024.

Druhou nejpočetnější skupinou jsou subjekty spadající do vládního sektoru, v této skupině se nachází cca 174 subjektů, z toho téměř třetinu tvoří ústavy AV ČR (54) a další třetinu Knihovny, archivy a muzea (52).

Ve vládním sektoru je nejvíce pracovišť majících méně jak 5 pracovníků VaV (32 %), dále v pořadí jsou zastoupena pracoviště s více jak 100 pracovníky VaV (20 %). V případě objemu výdajů VaV je nejvíce pracovišť, která vydají ročně v průměru mezi 1–10 mil. Kč (27 %), přičemž pracoviště, která vydávají na VaV více jak 100 mil. Kč, jsou také značně zastoupena (25 %). Ve vládním sektoru jsou poměrně hojně zastoupena pracoviště zaměřená na oblast humanitních věd (38 %), což je dáno tím, že je zde vysoký počet VO typu Knihovny, archivy a muzea. Druhou nejvíce zastoupenou oblastí jsou pak přírodní vědy (29 %).

Graf D.1.3: Údaje o výzkumných pracovištích ve vládním sektoru v roce 2024

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, diagram, Paralelní

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

Zdroj dat: ČSÚ, 2025

V dolních grafech jsou uvedeny průměrné hodnoty mezi lety 2020–2024.

Ve vysokoškolském sektoru je evidováno 60 subjektů, po přepočtu pak 218 výzkumných pracovišť VaV. Z celkového počtu subjektů je 28 veřejných a státních škol, 12 fakultních nemocnic, zbylých 20 subjektů tvoří soukromé VŠ.

Ve vysokoškolském sektoru jsou nejvíce zastoupena pracoviště VaV mající mezi 20–50 pracovníky VaV (31 %), dále pak jsou velkým počtem zastoupena pracoviště s více než 100 pracovníky VaV (25 %). V případě objemu výdajů VaV je nejvíce pracovišť, která vydají ročně v průměru mezi 10–50 mil. Kč (33 %), dále jsou pracoviště ve vysokoškolském sektoru s výdaji VaV více jak 100 mil. Kč (32 %). Pracoviště v tomto sektoru jsou dle vědních oborů relativně rovnoměrně zastoupena s dominancí sociálních věd (26 %) a naopak s výjimkou zemědělských věd, která jsou zastoupena pouhými 5 %.

Graf D.1.4: Údaje o výzkumných pracovištích ve vysokoškolském sektoru v roce 2024

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, diagram, Paralelní

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

Zdroj dat: ČSÚ, 2025

V dolních grafech jsou uvedeny průměrné hodnoty mezi lety 2020–2024.

## D.2 Velké výzkumné infrastruktury

Bude dopracováno.

# Výkonnost a efektivita VaVaI

* + - * ****Výsledky VaV
      * Inovační výkonnost
      * Spolupráce: Kolaborativní a smluvní výzkum
      * Transfer technologií a znalostí

## Výsledky VaV

Klíčové trendy

V roce 2024 vzniklo přes 45 tis. výsledků. Celkový počet výsledků sice vykazuje meziroční i dekádovou klesající tendenci, ale i tak je v ČR produkce výsledků poměrně vysoká – mezi lety 2020 až 2024 vzniklo v průměru více než 50,5 tis. výsledků ročně.

Graf E.1.1: Vývoj počtu publikačních a nepublikačních výsledků v ČR

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo, Paralelní

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

Zdroj: IS VaVaI, export dat 31. 10. 2025

V posledních pěti letech tvořil podíl publikačních výsledků 76 %. Zbylou čtvrtinu tvořily tzv. nepublikační výsledky, které lze dále členit na tzv. aplikované a ostatní (přehled typů výsledků, viz příloha P.E.1.A).

Na poklesu celkového počtu výsledků se podílel především úbytek publikačních výsledků. V souvislosti se zavedením Metodiky 2017+ znatelně klesá produkce výsledků typu článek ve sborníku (D) a kapitola v knize(C), v porovnávaných letech 2020 a 2024 u uvedených druhů téměř o třetinu (viz příloha P.E.1.B). Pokles produkce výsledků je možné sledovat také u tzv. nepublikačních výsledků, a to především u výsledků druhu výzkumná zpráva (V) a certifikovaná metodika, léčebný postup a specializovaná mapa (N), (viz příloha P.E.1.C).

Z mezinárodního srovnání Zprávy o výkonnosti EU v oblasti vědy, výzkumu a inovací (SRIP, 2024) vyplývá, že v ČR se v předchozích letech u publikačních výsledků prosazovala kvantita (podíl na celkové produkci vědeckých publikací vyjádřený v %) nad kvalitou (podíl v top 10 % nejcitovanějších vědeckých publikací vyjádřený v %). Díky zavedení Metodiky 2017+ (konkrétně Modul 1) lze očekávat redukci této tendence, neboť je jí kladen stále větší důraz na excelentní výzkum, tj. mimo jiné na publikaci v kvalitních a mezinárodně uznávaných periodikách s nadprůměrným vlivem dle ukazatele Article Influence Score (AIS).

Dlouhodobě je možné spatřovat nízký, stabilně čtvrtinový poměr nepublikačních výsledků k celkovému počtu výsledků. Např. podíl výsledků se zvláštní právní ochranou, konkrétně patentů (P), se ve období mezi lety 2020 až 2024 pohyboval v průměrném počtu 260 za rok.

Výsledky dle typu VO

V roce 2024 bylo publikováno 26,2 tis. recenzovaných odborných článků (J), přes 85 % z nich v časopisech indexovaných v databázích WoS či Scopus. Největším producentem jsou VŠ (tj. přes 21,1 tis.), vysoký podíl své produkce článků v periodikách indexovaných ve WoS nebo Scopus mají dle očekávání také ústavy AV ČR (95 % z 5,4 tis.), naopak nejnižší má skupina PF (tj. podniky, 64 % z 0,4 tis.).

Graf E.1.2: Struktura výsledků druhu J dle výskytu periodika (rok 2024)

Zdroj: IS VaVaI, export dat 31. 10. 2025

Struktura výsledků druhu J obsahuje data s rokem uplatnění 2024. Horní část sloupcových grafů vyjadřuje podíl článků publikovaných v indexovaných časopisech WoS nebo Scopus, spodní část vyjadřuje podíl článků publikovaných v ostatních recenzovaných periodikách.

Největším producentem nepublikačních aplikovaných výsledků jsou dle očekávání subjekty PF (tj. převážně podniky), a to především díky produkci výsledků druhů prototyp, funkční vzorek (G) a poloprovoz (Z). Druhým největším producentem jsou VŠ, ty se nejvíce soustředily na produkci výsledků druhů prototyp výzkumná zpráva (V) a funkční vzorek (G). Subjekty ze skupiny SP, kterou tvoří především tzv. resortní VO, soustředily svou produkci nejvíce do druhu výsledků certifikovaná metodika, léčebný postup a specializovaná mapa (N). Ústavy AV ČR vytvořily v souhrnném počtu nejméně aplikovaných výsledků a svou produkci soustředily do druhů výsledků prototyp a funkční vzorek (G).

Graf E.1.3: Struktura aplikovaných výsledků (rok 2024)

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, design

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

Zdroj: IS VaVaI, export dat 31. 10. 2025

V popisu názvu kategorie VO jsou v závorkách uvedeny absolutní počty výsledků pro aplikované výsledky bez H, S, T a I (druhy výsledků viz příloha P.E.1.A).

Výsledky dle oborové klasifikace

V roce 2024 vznikl v ČR největší podíl výsledků opět v oborových skupinách FORD Natural Sciences (14,9 tis.), Engineering and Technology (7,9 tis.) a s mírným odstupem pak ve skupině Social Sciences (7,3 tis.). Středně velkými skupinami jsou Medical and Health Sciences (5,9 tis.) a Humanities and the Arts (5,9 tis.). Skupinou s nejnižší produkcí výsledků za rok 2024 je Agricultural and Veterinary Sciences (3,2 tis.).

Graf E.1.4: Publikační a nepublikační výsledky v ČR dle skupin oborů FORD (rok 2024)

Zdroj: IS VaVaI, export dat 31. 10. 2025

Dlouhodobě nejvyšší podíl nepublikačních výsledků je v ČR v oborových skupinách Agricultural Sciences a Engineering and Technology, naopak ve skupinách Natural Sciences a Medical and Health Sciences byl zaznamenán podíl nejnižší.

Největší podíl publikací indexovaných v databázi WoS vzniká v ČR v oborové skupině Natural Sciences, s mírným odstupem je pak relativně vysoký počet publikací ve skupinách Engineering and Technology a Medical and Health Sciences (viz graf E.1.5 v pravém horním rohu). Ukazuje se, že relativně vysoká produkce publikačních výsledků v rámci skupiny Social Sciences se neodráží v počtu publikací indexovaných v databázi WoS.

**Obsah obrázku text, snímek obrazovky, astronomie

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.Graf E.1.5: Počty publikací českých autorů ve WoS v oborech a jejich citovanost**

Zdroj: WoS, zařazeny jsou publikace typu article, review a letter za období 2020–2024 v periodikách WoS Core Collection, oborové členění dle OECD (Frascati Manual)

Započteny jsou publikace, u nichž má alespoň jeden z autorů v adrese uvedeno „Czech“ (není zohledněno spoluautorství). Na obrázku vlevo jsou zařazeny skupiny oborů, u nichž bylo v databázi alespoň 1 500 publikací za sledované období. Horizontální osa: Index změny v počtu publikací v letech 2020 a 2024: (2024–2020) / 2020 v %. | Vertikální osa: Normalized Citation Impact k datu 31. 10. 2025 (normalizováno na úrovni jednotlivých oborů s následnou agregací indexu; v případě, že publikace náleží k více oborům, je použit aritmetický průměr); hodnota y = 1 odpovídá přibližně světovému průměru. Plocha bublin vyjadřuje počet publikací za období 2020–2024.

Kvalita publikačních výsledků v mezinárodním srovnání

Při hodnocení kvality publikací je užitečné sledovat jejich strukturu z hlediska citačního ohlasu periodik a s ní související publikační strategii, která se může napříč obory lišit. Ukazuje se, že mezi lety 2015 a 2024 došlo ve všech šesti skupinách oborů k nárůstu počtu zahraničních časopisů, ve kterých čeští autoři publikovali. Vzrostl i podíl zahraničních časopisů řazených dle AIS do 1. kvartilu (Q1), z čehož lze usuzovat, že čeští autoři směřovali svou publikační aktivitu stále častěji do kvalitních periodik (více viz příloha P.E.1.D). Počet českých časopisů se téměř nezměnil – jsou zaznamenány pouze změny v řádu jednotek, navíc většina časopisů spadá do dvou nižších kvartilů (Q3 a Q4), pouze v případě skupiny Social Sciences jsou zaznamenány časopisy v Q1.

K vysoké citovanosti může přispívat účast vědeckých pracovníků v mezinárodních konsorciích, což lze sledovat u oborů ze skupiny Medical and Health Sciences, typicky se jedná o publikace s 30 a více autory (viz více příloha P.E.1.F).

Z mezinárodního srovnání vývoje normalizovaného citačního indexu pro jednotlivé oborové skupiny (NCI) je patrné, že ČR patří ke státům zaostávajícím za průměrem EU15. Pouze v případě skupiny Medical and Health Sciences ČR překročila průměr EU-15 (viz příloha P.E.1.G).

Dle porovnání hodnot NCI se ukazuje, že pouze skupina oborů Medical and Health Sciences má tuto hodnotu nad světovým průměrem (tj. vyšší než 1). Hodnotu NCI vyšší než 1 má zatím pouze 18 ze všech 42 oborů FORD. Na druhou stranu je možné u oborových skupin sledovat pozitivní trend v růstu podílu článků publikovaných v časopisech v prvních dvou kvartilech (příloha P.E.1.E).

Z detailnější analýzy je patrné, že u všech oborů FORD je v ČR podíl produkce článků v horních dvou kvartilech (Q1 a Q2) vyšší než 50 %. V případě skupin Natural Sciences, Engineering and Technology a Agricultural and Veterinary Sciences dokonce převyšuje 75 % (viz příloha P.E.1.H). Přestože jsou tyto podíly relativně vysoké, nedostačují k tomu, aby byl citační ohlas českých autorů alespoň na úrovni EU-15.

Míra publikování českých autorů s mezinárodní účastí se ve všech oborových skupinách pohybovala nad průměrem EU-15 a v posledních letech došlo ve všech skupinách oborů s výjimkou Agricultural and Veterinary Sciences ke zvýšení podílu publikací vytvořených v mezinárodním kolektivu autorů (viz graf E.1.6).

Nejvyšší míra spolupráce českých autorů byla opět v oborové skupině Natural Sciences, což koresponduje se zjištěním, že tato oborová skupina má největší počet článků s množstvím autorů nad 100 a více. Oborové skupiny Social Sciences a Humanities and the Arts mají stále relativně nízký podíl publikací vytvořených ve spolupráci se zahraničními partnery, což lze přisuzovat i odlišné publikační praxi v daných oborech.

Podrobnější analýzy ukazují, že ačkoliv probíhá spolupráce českých vědců se zahraničními partnery, nedosahuje ČR u těchto publikací vždy nejvyšší kvality jako je tomu např. v případě Estonska či Izraele (viz příloha P.E.1.I).

Graf E.1.6: Podíl vědeckých publikací vytvořených mezinárodními autorskými týmy v zemích EU a vybranými státy OECD

Obsah obrázku text, diagram, mapa, číslo

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

Zdroj: WoS, zařazeny jsou publikace typu article, review a letter za období 2020–2024 v periodikách WoS Core Collection, oborové členění dle OECD (Frascati Manual).

## Inovační výkonnost

Generální ředitelství pro výzkum a inovace Evropské komise vydává jednou za dva roky Zprávu o výkonnosti EU v oblasti vědy, výzkumu a inovací (Science, Research and Innovation Performance of the EU, SRIP)[[6]](#footnote-7). Tento report analyzuje dynamiku výzkumu a inovací, inovační výkonnost Evropy a její hnací síly a formuluje doporučení do budoucna.

Hlavními zjištěními Science, Research and Innovation Performance of the EU 2024 jsou[[7]](#footnote-8):

→ intenzita VaV EU 27 je na úrovni 2,2 % HDP, tzn. pod úrovní USA, Japonska, Jižní Koreje a Číny; významnou roli v tomto ukazateli hrají soukromé investice do VaV; silná stránka EU 27 je v tzv. zelených technologiích; naopak EU 27 zaostává za USA a Čínou v digitálních oblastech (Internet of Things, umělá inteligence); geopolitický kontext směřuje pozornost k obranému VaV; investice EU do obrany jsou tvořeny především pořizováním obranného vybavení než samotnou podstatou VaV;

→ výhodou EU 27 je stabilní výzkumná základna, celosvětově je na 2. místě z pohledu vědeckých výstupů; Čína vede v počtu nejvíce citovaných publikací; rozšířený je v EU také otevřený přístup k vědeckým výstupům; EU 27 má širokou škálu institucí, které jsou ale hodnocené průměrně, naopak anglosaský model se vyznačuje koncentrací elitních institucí; rychlým tempem roste význam umělé inteligence v činnostech VaV (vedoucí úlohu převzala Čína, následuje USA a EU);

→ regionální rozdíly ve VaV a inovační výkonnosti jsou patrné také v Evropě; v severní a západní Evropě je soustředěna většina lídrů v oblasti inovací, zatímco mírní a začínající inovátoři se nacházejí v jižní a východní Evropě;

→ pro hospodářský růst a konkurenceschopnost je klíčová produktivita práce, při zvyšování produktivity práce v EU hraje stěžejní roli VaV; technologický pokrok a mezinárodní obchod přispívají k polarizaci pracovních míst tím, že zvyšují poptávku po vysoce kvalifikovaných pracovnících a snižují počet rutinních středně kvalifikovaných pozic; zaměstnanost v EU 27 je soustředěna do výroby, na rozdíl od koncentrace zaměstnanosti v USA do zdravotnictví, IT a financí.

Dalším reportem zaměřeným na investice do průmyslového VaV je EU Industrial R&D Investment Scoreboard 2024[[8]](#footnote-9), který sleduje a analyzuje trendy investic do průmyslového VaV v kontextu cíle politiky investic do VaV ve výši 3 % HDP v EU, což je klíčový ukazatel výkonnosti dlouhodobé konkurenceschopnosti EU. Za zásadní pro vypořádání historických rozdílů v produktivitě ve srovnání s hlavními globálními konkurenty je pokládán růst soukromých investic do VaV.

Hlavními zjištěními EU Industrial R&D Investment Scoreboard 2024 jsou:

→ investice do VaV v roce 2023 rychle rostly, ale nedosahují tempa předchozího období; 2 tis. největších světových společností investovalo v roce 2023 do VaV 1 257,7 mld. EUR (tj. o 90,6 mld. EUR více než v roce 2022); i tento nárůst byl ale menší než růst přímo po pandemii COVID-19 v letech 2021 a 2022; společnost Alphabet (USA) investovala v roce 2023 do VaV nejvíce (40 mld. EUR) a v rámci EU 27 je to společnost Volkswagen na 5. místě s 22 mld. EUR (jediná společnost EU v top 10); hranice pro umístění v 2 tis. nejvíce investujících společností do VaV je 67 mil. EUR;

→ stejně jako v předchozích letech jsou ¾ globálních investic do VaV tvořeny ve čtyřech odvětvích – IT hardware a software, zdravotnictví a automobilový průmysl; společnosti z EU si udržují vedoucí postavení v oblasti globálního automobilového VaV, naopak společnosti z USA vedou v odvětvích souvisejících s informačními a komunikačními technologiemi a zdravotnictvím, zatímco čínské společnosti v posledních 10 letech stabilně rostou ve všech odvětvích; v EU 27 investuje automobilový sektor nejvíce do VaV, a to dvakrát tolik než v roce 2013;

→ report nad rámec výše uvedených 2 tis. společností analyzuje vzorek 800 společností se sídlem v EU s cílem zachytit i menší společnosti, které se zabývají VaV, ale do největších 2 tis. společností se nedostaly; z těchto 800 společností je jen 322 mezi 2 tis. společností s největšími investicemi do VaV; těchto 800 společností se nachází v 19 státech EU 27 (nejvíce v Německu, Francii a Nizozemsku) a jejich investice do VaV byly v roce 2023 7 mil. EUR a více; dohromady tyto společnosti investovali do VaV 247,7 mld. EUR;

→ růst investic do VaV výrazně překonal jak produktivitu práce, tak růst patentů; ačkoli VaV stále pozitivně přispívá k produktivitě práce a patentování, ekonometrická analýza naznačuje globální trend klesající návratnosti investic do VaV pro přední investory do VaV.

Stejně jako v předchozích letech i v roce 2023 dosahuje ČR nižší hodnoty znalostní intenzity, než je průměr EU 27 (ČR 1,82 a průměr EU 27 je 2,14). V hodnocení znalostní intenzity dosahuje ČR na 11. pozici (stejně jako v předchozím roce). Nejvyšší znalostní intenzitu v EU 27 vykazuje Švédsko, Belgie a Rakousko, ve světovém měřítku je to Jižní Korea a nad průměrem EU 27 je také například Švýcarsko, USA a Japonsko. Nejvyšší růst znalostní intenzity v porovnání let 2017 a 2023 vykazuje Belgie, Estonsko a Chorvatsko, naopak pokles je patrný u Lucemburska a stagnace u Francie. Znalostní intenzita ČR ve srovnání let 2017 a 2023 vzrostla o 0,07 p. b. (tj. 4 %).

Zatímco v roce 2022 dosahovala ČR 81 % průměrné hodnoty EU 27 ve výdajích na VaV na jednoho obyvatele ve standardu kupní síly (PPS) v cenách roku 2025, v roce 2023 je to již jen 75 % (v absolutním vyjádření ČR 443,65, průměr EU 593,66). Nejvyšších hodnot v rámci EU 27 dosahuje Švédsko, Rakousko, Belgie a Německo. Nad průměrem EU 27 se nachází ještě Dánsko, Finsko, Nizozemsko a Francie. Jak je patrné z grafu E.2.1, ČR se nachází v obou uvedených ukazatelích pod průměrem EU 27, ale ve srovnání hodnot ČR za roky 2012, 2017 a 2023 je patrný pozitivní trend.

Graf E.2.1: Srovnání zemí dle GERD na HDP a dle výdajů na VaV na obyvatele (2023)



Zdroj: vlastní zpracování dle Eurostat a OECD (MSTI Database)

**Níže jsou uvedeny příslušné ukazatele mezinárodního srovnání inovační výkonnosti:**

* + - * European Innovation Scoreboard (EIS)
      * Regional Innovation Scoreboard (RIS)
      * Eco-Innovation Index
      * Global Innovation Index (GII)
      * Innovation Output Indicator (IOI)

**EUROPEAN INNOVATION SCOREBOARD (EIS)[[9]](#footnote-10)**

European Innovation Scoreboard (EIS, Evropský srovnávací přehled inovací) byl poprvé zveřejněn v roce 2001. Inovační výkonnost v EIS je posuzována na základě složeného indikátoru Summary Innovation Index (SII, Souhrnný inovační index), který v sobě zahrnuje 32 ukazatelů souvisejících s inovacemi, které jsou rozděleny do 4 hlavních kategorií a 12 dimenzí. Postupně se EIS stal nástrojem sledování inovační výkonnosti a představuje jeden z analytických vstupů pro tvorbu politik strategií založených na datech. EIS poskytuje analýzu a srovnání inovační výkonnosti zemí EU a dalších vybraných zemí, čímž dává přehled o oblastech, ve kterých je nutné zvýšit inovační výkonnost jednotlivých zemí a ve kterých naopak jednotlivé ekonomiky vynikají nad ostatními. V poslední dekádě se rámec ukazatelů EIS přizpůsoboval tak, aby víc korespondoval s faktory, které ovlivňují inovační výkonnost, odpovídal změnám na socioekonomickém a geopolitickém poli a politickým reakcím. Pro EIS 2025 se využívá revidovaný rámec ukazatelů, tzn. oproti období 2021–2024 bylo aktualizováno 5 ukazatelů, aby odpovídaly novým faktům a měnícím se prioritám politiky EU v oblasti výzkumu a inovací (dva ukazatele digitalizace, ukazatel závislosti na vnějších špičkových technologiích, produktivity CO2 a produktivity práce). Ekonomiky jsou dle dosažených výsledků rozděleny do 4 skupin – vynikající inovátoři, silní inovátoři, mírní inovátoři a začínající inovátoři.

Shrnutí Evropského srovnávacího přehledu inovací 2025:

* Oproti výchozímu roku (2018) všechny země EU zvýšily svou inovační výkonnost,
  + inovační výkonnost EU se oproti roku 2018 zvýšila o 12,6 p. b.,
  + míra růstu se v jednotlivých zemích značně liší (od Lucemburska +0,9 p. b. po Estonsko +30,0 p. b.),
  + inovační výkonnost se u 14 zemí v porovnání s EU zvýšila vyšším tempem,
  + naopak u 13 zemí rostla inovační výkonnost pomalejším tempem než v EU.
* Oproti hodnocení roku 2024 nedošlo k žádné významné změně inovační výkonnosti,
  + meziroční změna inovační výkonnosti EU je -0,4 p. b., což představuje pokračující trend relativní stability, který je patrný v posledních třech hodnoceních,
  + u 13 států EU došlo ke zvýšení inovační výkonnosti (nejvíce Malta +7,6 p. b.),
  + u 14 států EU došlo ke snížení inovační výkonnosti více než v EU (největší pokles je zaznamenán u Kypru -14,6 p. b. a ČR -8,4 p. b.).

Graf E.2.2: SII 2025 zemí EU27

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, řada/pruh, diagram

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

Zdroj: vlastní zpracování dle EIS 2025

* Ve srovnání let 2018 a 2025 dochází pouze k mírnému snižování nerovností inovační výkonnosti mezi jednotlivými zeměmi,
  + dochází k mírné konvergenci na úroveň EU, v rámci jednotlivých výkonnostních skupin jsou však rozdíly stále značné,
  + ve skupině vynikajících inovátorů jsou zvyšující se nerovnosti způsobené značným náskokem Dánska a Švédska nad dalšími zeměmi v této výkonnostní kategorii,
  + u zemí ve skupině silných a mírných inovátorů dochází k rostoucí homogenitě, ale nerovnosti se stále zvětšují v souvislosti s vyšším růstem inovační výkonnosti některých zemí,
  + také u začínajících inovátorů zvyšují inovační výkonnost některé země rychleji než ostatní.

Graf E.2.3: SII 2025 zemí EU 27



Zdroj: vlastní zpracování dle EIS 2025

* Tabulku inovačních lídrů v EU 27 vede Švédsko,
  + v letech 2020–2024 bylo nejinovativnějším členským státem EU Dánsko, v roce 2025 se na vedoucí pozici opět vrací Švédsko,
  + skóre Švédska se ve srovnání s rokem 2018 zvýšilo o 12,9 p. b. a meziročně o 2,0 p. b.,
  + Švédsko v rámci EU 27 získalo první místo v 8 z 32 ukazatelů EIS (včetně výdajů na VaV v podnikatelském sektoru, cloud computingu v podnicích a produktivitě CO2 založené na výrobě).
* Irsko ve skupině silných inovátorů předstihlo o 0,5 p. b. Belgii a vede tuto výkonnostní skupinu,
  + Irsko vykazuje stabilní růst od roku 2020,
  + v porovnání roku 2018 se inovační výkonnost Irska zvýšila o 13,3 p. b. a za poslední rok o 4,1 p. b.
* Chorvatsko zvyšuje svou výkonnost, zatímco u Kypru a Maďarska se snižuje,
  + Chorvatsko pokročilo ze skupiny začínajících inovátorů do skupiny mírných inovátorů (hlavní tři ukazatele růstu – výdaje na inovace na zaměstnance, cloud computing v podnicích, noví absolventi doktorského studia),
  + Kypr klesl ze skupiny silných inovátorů do skupiny mírných inovátorů (největší pokles v ukazatelích – inovativní malé a střední podniky spolupracující s ostatními, malé a střední podniky zavádějící inovace obchodních procesů, zaměstnanost v inovativních podnicích),
  + Maďarsko kleslo ze skupiny mírných inovátorů do skupiny začínajících inovátorů (navzdory velmi dobrým výsledkům v oblasti cloud computing v podnicích, se snížily o přibližně 20 p. b. výdaje na inovace mimo VaV a výdaje na rizikový kapitál).
* Z evropského pohledu je nejinovativnější zemí Švýcarsko, Velká Británie se posunula o výkonnostní skupinu výše,
  + již 8 let po sobě je nejinovativnější evropskou zemí Švýcarsko (zlepšuje se především v oblastech – výdaje na rizikový kapitál, prodej inovací nových výrobků na trh a nových výrobků do podniků, počet obyvatel zapojených do celoživotního vzdělávání),
  + Velká Británie poskočila o výkonnostní kategorii výše a stala se vynikajícím inovátorem (celkově 5. místo v hodnocení evropských zemí).
* Většina zemí západního Balkánu zvyšuje svou inovační výkonnost,
  + meziroční zvýšení inovační výkonnosti bylo zaznamenáno u Albánie, Černé Hory, Bosny a Hercegoviny, Srbska.
* Čína předstihla EU a USA a rychle dohání Jižní Koreu,
  + nejinovativnější zemí světa je Jižní Korea, která dosahuje vyšší inovační výkonnosti než EU 27 o 35,2 p. b.,
  + také Kanada, USA a Austrálie jsou ve světovém žebříčku nad EU 27,
  + oproti EIS 2024 se Čína posunula před EU 27 i USA (obsadila 2. místo),
  + ve srovnání s rokem 2018 zvýšila nejvíce inovační výkonnost Čína (+44,7 p. b.) a Jižní Korea (+25,8 p. b.),
  + velký posun v inovační výkonnosti u Číny lze částečně vysvětlit tím, že pro období 2017–2022 jsou dostupné nové údaje o přímé a nepřímé vládní podpoře VaV v podnicích.

ČR dosahuje v SII 2025 výkonnosti 80,6 % z průměrné výkonnosti EU 27 (v předchozím hodnocení dosáhla ČR na 89,7 % průměrné výkonnosti vztažené k výkonnosti EU 27) a řadí se do skupiny mírných inovátorů. Výkonnost ČR od roku 2018 roste rychleji než výkonnost EU (ČR +16,3 p. b. versus EU 27 +12,6 p. b.). Z pohledu žebříčku EU 27 je ČR na 19. místě a v hodnocení EU 27 a sousedních zemí obsadila ČR 23. pozici.

Zvyšování digitalizace je podpořeno pokrokem v digitálních dovednostech (vysoký podíl lidí s nadprůměrnými digitálními dovednostmi). Výzvy naopak přetrvávají v rozšiřování širokopásmového připojení. Zatímco zavádění 5G je nad průměrem EU 27, u obecného pokrytí širokopásmovým připojením (zejména vysokorychlostním internetem přímo do domácností a podniků) stále nedosahuje ČR uspokojivých výsledků. Atraktivita českého výzkumného prostředí roste (podíl zahraničních doktorandů na celkovém počtu doktorandů ve srovnání s rokem 2018 vzrostl o 71,4 p. b.), zvýšil se také počet mezinárodních publikací a podíl vědeckých publikací mezi 10 % nejcitovanějšími publikacemi se mírně zlepšil (i tak je stále na poloviční výkonnosti EU 27). Uvedený růst atraktivity českého výzkumného prostředí je v kontrastu s klesajícím podílem populace s terciárním vzděláním (pouze 40 % průměru EU 27).

Hlavní přínos na zvyšujících se investicích do VaV oproti roku 2018 má soukromý sektor. Podniky zvyšují výdaje do inovačních aktivit, což se projevilo v několika ukazatelích. Oproti tomu inovace mimo VaV klesají. I přesto ČR v oblasti investic zůstává jedním z nejlepších států v EU 27 (7. pozice, 105,0 % průměru EU 27). I přes růst výkonnosti u ukazatele Venture capital výdaje zůstává výkonnost jen na 37,8 % průměru EU 27. Naopak prudký nárůst zaznamenala ČR v oblasti Cloud Computing. Avšak stagnující ukazatel Zaměstnanosti specialistů v oblasti ICT může představovat překážku pro zavádění pokročilých digitálních technologií. Zatímco veřejné výdaje na VaV jen mírně klesly (-1,7 p. b.), tak přímá a nepřímá veřejná podpora podnikovému VaV se snížila výrazně (-17,7 p. b.). Tento rozdílný vývoje může naznačovat, že veřejná podpora dostatečně nestimuluje podnikatelský sektor k VaV činnosti.

Inovační aktivity vykazují od roku 2018 v ČR rostoucí trend. Tento růst je způsoben primárně silnějšími vazbami mezi inovativními MSP a dalšími aktéry a je posílen vazbami mezi soukromým a veřejným sektorem (například v podobě většího počtu společných publikací). Podniky dále více investují do inovací (především do procesních, méně do produktových). Jako slabá stránka ČR je ovšem správa duševního vlastnictví, kde i přes mírné zvýšení přihlášek ochranných známek dochází ke snížení přihlášek patentů a průmyslových vzorů. Další vývoj by mohl být pozitivně ovlivněn reformou transferu znalostí z vědy do praxe (2024).

V oblasti Dopadů má ČR silnou oporu v průmyslové základně, která drží výkonnost v prodeji inovací nově na trhu a nových pro podniky na dobré pozici v EU 27 (109,9 % výkonnosti EU 27). Také v exportu medium a high-tech výrobků dosahuje ČR dobého umístění (3. pozice). Avšak i zde jsou oblasti, kde má ČR prostor pro zlepšování – zaměstnanost v inovativních podnicích (80,5 % průměru EU 27), export znalostně náročných služeb (55,8 % průměru EU 27). I přes některé rostoucí ukazatele vykazuje ČR stále nízkou produktivitu práce (41,9 % průměru EU 27) jen s velice mírným nárůstem oproti roku 2018. I přes výrazné zlepšení produktivity zdrojů a produkce CO2 z výroby jsou české podniky nadále neefektivní ve využívání zdrojů ke generování hodnoty s nízkými emisemi.

V rámci jednotlivých kategorií ukazatelů dosahuje ČR nejlepšího skóre v oblasti Investice do informačních technologií (96,3 % průměrné výkonnosti EU 27), Inovátoři (96,0 % průměrné výkonnosti EU 27), Dopady na prodej a zaměstnanost (94,4 % průměrné výkonnosti EU 27). Naopak nejhorších výsledků dosahuje ČR v oblastech Produktivita zdrojů a práce (59,7 % průměrné výkonnosti EU 27), Finance a podpora (63,7 % průměrné výkonnosti EU 27), Duševní aktiva (67,8 %).

Výsledky ČR dosažené v konkrétních ukazatelích (32) jsou rozepsány v obrázku E.2.4. Nejlepší pozice v žebříčku EU 27 hodnocení jednotlivých ukazatelů SII 2025 ČR obsadila u ukazatelů Export medium a high-tech produktů (3), Dovoz high-tech produktů ze zemí mimo EU (6), Výdaje na inovace mimo VaV (7). Naopak nejhorších pozic ČR dosáhla u ukazatelů Populace s terciárním vzděláním (24), Produkce CO2 z výroby (25) a Přístup k vysokorychlostnímu internetu (26).

Obrázek E.2.4: Výkonnost ČR v jednotlivých ukazatelích SII 2025

Pozn.: V závorce je uvedena relativní výkonnost ČR vztažená k průměrné výkonnosti EU 27 a pořadí v rámci hodnocení EU27. HRST - Human resources in Science & Technology.

Zdroj: vlastní zpracování dle EIS 2025

Nejrychleji rostoucí výkonnost jednotlivých ukazatelů ve srovnání let 2018 a 2024 a naopak největší výkonnostní pokles jednotlivých ukazatelů je zachycen v tabulce E.2.5.

Tabulka E.2.5: Ukazatele s největším růstem a poklesem u ČR v rámci SII (2025, 2024, 2018)

|  |  |
| --- | --- |
| Silný růst ukazatele ČR | Silný pokles ukazatele ČR |
| Ve srovnání s rokem 2018 | Ve srovnání s rokem 2018 |
| Cloud Computing | Přímá a nepřímá vládní podpora podnik. VaV |
| Zahraniční doktorandi jako % všech doktor. | Designové aplikace |
| Přístup k vysokorychlostnímu internetu | Populace s terciárním vzděláním |
| Ve srovnání s rokem 2024 | Ve srovnání s rokem 2024 |
| Lidé s nadstandardními digitálními dovednostmi | Venture capital výdaje |
| Cloud Computing | Výdaje na inovace mimo VaV |
| Produkce CO2 z výroby | MSP zavádějící inovace v obchod. procesech |

Zdroj: vlastní zpracování dle EIS 2025

**REGIONAL INNOVATION SCOREBOARD (RIS)[[10]](#footnote-11)**

Regional Innovation Scoreboard (RIS, Regionální inovační žebříček) je hodnocením inovační výkonnosti evropských regionů (jedná se o regionální rozšíření výše uvedeného EIS). RIS se řídí metodikou EIS a hodnotí výkonnost regionů na základě 23 ukazatelů (z celkových 32 ukazatelů u EIS). RIS 2025 porovnává inovační výkonnost celkem 241 regionů v zemích EU, Norsku, Srbsku, Švýcarsku a Velké Británii (dále jsou na úrovni celých států zahrnuty Kypr, Estonsko, Lotyšsko, Lucembursko a Malta). Dle výkonnosti se regiony člení do čtyř inovačních skupin (vynikající inovátoři, silní inovátoři, mírní inovátoři a začínající inovátoři).

V průběhu let 2018–2025 se inovační výkonnost zvýšila u 233 regionů. Nejvíce inovativní regiony je možné obvykle nalézt v nejinovativnějších zemích (i přesto jsou některá „ohniska excelence“ soustředěna v zemích s relativně nižší inovační výkonností). V Evropě je nejinovativnějším regionem Stockholm (Švédsko), Hovedstaden (Dánsko), Londýn (Velká Británie), Curych (Švýcarsko) a Horní Bavorsko (Německo).

ČR, která je hodnocena jako mírný inovátor, zahrnuje osm regionů s různou úrovní inovační výkonnosti. Všechny ostatní regiony ČR výrazně převyšuje v inovační výkonnosti Praha (silný inovátor), následuje region Jihovýchod (mírný inovátor plus), Střední Morava, Střední Čechy, Moravskoslezsko, Jihozápad a Severovýchod (mírný inovátor minus), do poslední skupiny (začínající inovátoři plus) spadá region Severozápad. I pro všechny regiony ČR platí, že jejich inovační výkonnost se v porovnání s rokem 2018 zvýšila (nejvíce v Praze a Jihovýchodě). V období 2023–2025 se však výkonnost všech regionů snížila (nejvíce v Praze, Středních Čechách, Severovýchodě a Střední Moravě).

Intenzita VaV je v Praze výrazně vyšší než v jiných regionech (nejnižší Severozápad). Tyto rozdíly jsou poté patrné na zájmu vědců a atraktivitě regionů (v Praze je 12,7 % pracovníků zaměstnáno v high-tech odvětvích, v méně přitažlivých regionech není podíl ani poloviční).

**ECO-INNOVATION INDEX[[11]](#footnote-12)**

Eco-Innovation Index hodnotí státy EU dle jejich výkonnosti v oblasti ekologických inovací (poslední dostupný Eco-Innovation Index je zaměřen na období 2014–2024). Hodnoceno je 12 ukazatelů v celkem 5 oblastech (vstupy ekologických inovací, aktivity ekologických inovací, výstupy ekologických inovací, výsledky v oblasti efektivního využívání zdrojů, socioekonomické výsledky).

Hodnocené státy jsou rozděleny do 3 kategorií – lídři v oblasti ekologických inovací (Finsko, Dánsko, Rakousko, Lucembursko, Švédsko, Itálie, Francie, Německo a Nizozemsko), průměrní ekologičtí inovátoři (Španělsko, ČR, Slovinsko, Irsko, Estonsko, Litva, Lotyšsko, Portugalsko a Belgie) a státy zaostávající v ekologických inovacích, tzv. „Catching Up“ (Malta, Slovensko, Kypr, Chorvatsko, Řecko, Rumunsko, Polsko, Maďarsko a Bulharsko). ČR se řadí do skupiny průměrných ekologických inovátorů, dosahuje téměř průměrné výkonnosti EU a v rámci žebříčku EU 27 dosáhla 11. pozice.

V průběhu let se výkon ČR zvyšuje rychleji než průměrný výkon EU 27. ČR dosáhla v roce 2024 na 98,5 % průměrné výkonnosti EU.

V rámci hodnocených skupin indikátorů je ČR nejlépe hodnocena v oblasti eko-inovačních aktivit (tj. například počet ISO 14001 certifikací) a také v ukazateli produktivita vody. Naopak nejhůře je ČR hodnocena ve skupině ukazatelů eko-inovačních výstupů (například ukazatel eko-inovační patenty) nebo dále v ukazateli energetické produktivity.

**GLOBAL INNOVATION INDEX (GII)[[12]](#footnote-13)**

GII 2025 poskytuje analýzu inovačních ekosystémů u 139 ekonomik a sleduje trendy globálních inovací prostřednictvím investičních vzorců, technologického pokroku, míry jejich zavádění do praxe a socioekonomických dopadů. GII se skládá ze dvou sub-indexů: Innovation Input Sub-Index (je tvořen pilíři – Instituce, Lidské zdroje a výzkum, Infrastruktura, Sofistikovanost trhu, Sofistikovanost podnikání) a Innovation Output Sub-Index (je tvořen pilíři – Znalostní a technologické výstupy, Kreativní výstupy).

Hlavními zjištěními GII 2025 jsou:

→ i přesto, že investice do inovací vykazují v roce 2024 převážně pozitivní trend (výjimkou je rizikový kapitál), je růst investic do inovací na velice nízké úrovni; po poklesu v roce 2023 vykazují investice do inovací oživení, ale obecně jsou pod dlouhodobým růstovým trendem;

→ zatímco technologický pokrok se vyvíjí vysokým tempem, zavádění do praxe zpomalilo; k technologickému pokroku docházelo v roce 2024 ve všech oblastech (pouze vývoj nových léků zaznamenal meziroční pokles, což ukazuje na složitost farmaceutických inovací); ačkoliv stále dochází k zavádění technologií do praxe, je patrné v této oblasti zpomalování dynamiky; za faktory tohoto zpomalení lze označit vysoké náklady, regionální rozdíly a vývoj trhu;

→ socioekonomický dopad inovací je opět převážně pozitivní, inovace přinášejí hmatatelné zlepšení v oblasti lidského blahobytu a ekonomické výkonnosti a dochází ke stabilizaci ekonomik po pandemii COVID-19;

→ Švýcarsko, Švédsko, USA, Jižní Korea a Singapur vedou hodnocení GII 2025; Čína se připojuje k první desítce nejinovativnějších ekonomik, překonala Švýcarsko ve znalostech a technologických výstupech, zaujala 2. místo ve výdajích na VaV a vede v počtu podaných patentů; společnými silnými stránkami nejúspěšnějších ekonomik jsou – vysoká intenzita VaV, instituce světové úrovně, silný vzdělávací systém a vysoce inovativní soukromý sektor; Čína se poprvé dostala do první desítky;

→ dále pokračuje pozitivní trend výkonnosti dle GII u ekonomik se středními příjmy (především Indie, Turecko, Vietnam, Filipíny, Indonésie, Maroko, Albánie, Írán);

→ nejvíce prvních míst v jednotlivých ukazatelích získal Singapur, USA, Izrael a Hongkong; Singapur vede v 10 z 78 ukazatelích (high-tech výroba, ocenění Unicorn, závazky GitHub); USA vede v 9 ukazatelích (obchod s rizikovým kapitálem v pozdní fázi, výdaje na software a nehmotný kapitál);

→ 17 středně a nízko-příjmových ekonomik dosahuje v oblasti inovací nadprůměrných výsledků; Indie a Vietnam jsou státy trvale vykazující nadprůměrné výsledky (15. rokem dosahují výsledků nad úrovní svého rozvoje), těsně za nimi je Rwanda a Ukrajina; Brazílie, Indonésie, Maroko, Jihoafrická republika, Uzbekistán a Senegal jsou zeměmi s nadprůměrnými výsledky (vzhledem k jejich rozvoji), k nim se v hodnocení GII 2025 připojilo Tunisko a Malawi;

→ největší světové inovační klastry se rozkládají na šesti ze sedmi kontinentů (globálně vede Shenzhen–Hong Kong–Guangzhou);

→ San Jose-San Francisco (USA) a Cambridge (Velká Británie) jsou klastry s nejvyšší intenzitou inovací v poměru k hustotě obyvatelstva.

Tabulka E.2.6: Nejlépe hodnocené země z jednotlivých regionů dle GII 2025

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Latinská Amerika a Karibik** | **Severní Amerika** | **Subsaharská Afrika** | **Severní Afrika a západní Asie** | **Střední a východní Asie** | **Jihovýchodní a východní Asie a Oceánie** | **Evropa** |
| Chile ↑ | USA | Jižní Afrika | Izrael | Indie | Jižní Korea ↑ | Švýcarsko |
| Brazílie ↓ | Kanada | Botswana | Spojené arabské emiráty | Írán | Singapur ↓ | Švédsko |
| Mexiko |  | Senegal | Turecko | Uzbekistán | Čína | Velká Británie |

Zdroj: vlastní zpracování dle GII report 2025

Zatímco v předchozím hodnocení se ČR umístila na 30. pozici (hodnoceno 133 ekonomik), v hodnocení GII 2025 obsadila ČR 32. pozici (hodnoceno 139 ekonomik). V rámci souhrnného ukazatele Innovation Input Sub-Index dosahuje ČR na 33. pozici (v předchozím hodnocení 32. pozice). Lepší umístění má ČR v ukazateli Innovation Output Sub-Index, kde se umístila na 30. místě, avšak oproti předchozímu hodnocení se jedná o horší umístění o 6 příček. V rámci 54 hodnocených vysoko-příjmových ekonomik je ČR na 31. místě a v hodnocení 39 evropských ekonomik obsadila 20. pozici.

Z hodnocených pilířů je ČR nejlépe hodnocena v Znalostních a technologických výstupech (20. místo) a Sofistikovanosti podnikání (29. místo). Naopak nejhoršího umístění ČR dosáhla v pilíři Sofistikovanost trhu (73. pozice) a Kreativní výstupy (43. pozice). Silné a slabé stránky ČR z pohledu jednotlivých ukazatelů jsou shrnuty v tabulce E.2.7. Za vyzdvižení stojí první místo v ukazateli Vývoz kreativního zboží, který poměřuje celkovou hodnotu vývozu kreativního zboží k celkovému obchodu (o první místo se ČR dělí s dalšími čtyřmi státy – Čína, Hongkong, Malajsie, Vietnam). Naopak nejhoršího umístění (135) dosáhla ČR u Ochranných známek dle původu.

Tabulka E.2.7: Silné a slabé stránky ČR dle GII 2025

| **Global Innovation Index 2025\*** | |
| --- | --- |
| **silné stránky ČR** | **slabé stránky ČR** |
| Vývoz kreativního zboží (1) | Ochranné známky dle původu (135) |
| Užitné vzory podle původu (6) | Demografická dividenda mládeže (115) |
| High-tech výroba (6) | Růst produktivity práce (91) |
| Složitost výroby a exportu (6) | Vládní online služby (76) |
| High-tech export (6) | Tržní kapitalizace (73) |
| High-tech import (7) | Domácí úvěry soukromému sektoru (70) |
| Certifikáty kvality ISO 9001 (7) | HDP / jednotka spotřeby energie (70) |
| Ekologické certifikáty ISO 14001 (13) | Stabilita pravidel pro podnikání (68) |
| Terciární incoming mobilita (13) | Čistý příliv přímých zahraničních investic (54) |
| Veřejné financování středních škol (13) | Zaměstnané ženy s vyšším vzděláním (53) |

Zdroj: vlastní zpracování dle GII report 2025

Pozn.: **\*** v závorce je uvedena pozice ČR v rámci hodnocení GII 2025 (celkem 139 zemí)

**INNOVATION OUTPUT INDICATOR (IOI)[[13]](#footnote-14)**

Ukazatel inovačních výsledků, tzv. Innovation Output Indicator (IOI) měří schopnost jednotlivých zemí dosahovat ekonomických výhod z inovací a to tím, že měří rozsah, v jakém se inovativní nápady dostávají na trh, vytvářejí pracovní místa náročná na znalosti a zvyšují technologické kapacity (tzn. ukazatel se zaměřuje výhradně na inovační výstupy a monitoruje pouze omezený soubor dimenzí). Evropská komise využívá tento ukazatel k posouzení pokroku v plnění základních cílů evropských rámcových programů VaV. Naopak tvůrci politik jednotlivých zemí tento ukazatel využívají při zavádění nových nebo posílených opatření k odstranění překážek, které brání inovátorům v přeměně nápadů na produkty a služby, které mohou být na trzích úspěšné.

Nejlepších výsledků dle IOI 2024 dosahuje v rámci EU 27 Švédsko, následuje Irsko, Německo a Finsko, na opačné straně žebříčku je Rumunsko, Lotyšsko, Bulharsko a Slovensko. ČR se ve skupině EU 27 umístila na 16. pozici, průměr EU 27 je na pomyslné 10. pozici. U celkem 11 států z EU 27 rostlo skóre IOI 2024 rychleji než průměr EU 27. Trendy ve srovnání let 2013 a 2023 ukazují, že u většiny (23) členských států EU se výkonnost v oblasti inovačních výstupů zlepšila (především Litva, Estonsko, Švédsko, Kypr, Chorvatsko), naopak k poklesu došlo u Lucemburska, Rumunska, Německa a Španělska.

Ve srovnání let 2013 a 2023 vzrostla v ČR nejvíce hodnota u skupiny Patenty, naopak pokles je zaznamenán ve skupinách Ochranné známky a obecně Duševní vlastnictví.

Ukazatel IOI je nově vypočítáván také na regionální úrovni jednotlivých států. U zemí jižní a východní Evropy můžeme hovořit o tzv. centralizaci regionální inovační výkonnosti do regionu hlavního města. Například Praha je na 4. místě (z 241 hodnocených regionů), zatímco Střední Čechy jsou na 95. pozici.

Obrázek E.2.8: Výkonnost ČR a dalších vybraných zemí dle IOI 2024



Zdroj: vlastní zpracování dle Tracking country Innovation Performance: The Innovation Output Indicator 2024

## Spolupráce: Kolaborativní a smluvní výzkum

Bude dopracováno.

## Transfer technologií a znalostí

Bude dopracováno.

# Mezinárodní spolupráce

**MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE**

* + - * ****Účast v rámcových programech
      * Mezinárodní mobility
      * Účast v mezinárodních organizacích a konsorciích ERIC
      * Vybrané programy pro rozvoj mezinárodní spolupráce

Ústředním orgánem zodpovědným za mezinárodní spolupráci ve VaVaI je dle zákona č. 2/1969 Sb. a dle zákona č. 130/2002 Sb. (nově dle zákona č. 328/2025 Sb.) MŠMT, které mj. vyjednává s orgány a institucemi EU a dále také sjednává bilaterální smlouvy o vědeckotechnické spolupráci. Mezi klíčové poskytovatele podpory patří vedle MŠMT agentury GA ČR a TA ČR, které poskytují účelovou podporu na řešení projektů mezinárodní spolupráce. Mezinárodní spolupráci ve VaVaI na národní úrovni rozvíjí i další aktéři jako např. ÚV ČR, MZV, MV nebo MO. ÚV ČR / RVVI zmíněné aktéry koordinuje a společně s MZV provozuje síť specializovaných vědeckých diplomatů. V roce 2023 Úřad ministra pro vědu, výzkum a inovace realizoval řadu aktivit na posílení mezinárodní vědecké spolupráce, jako příklad lze zmínit rozvoj spolupráce v oblasti kvantových technologií s USA.

Do mezinárodní spolupráce ve VaVaI se ČR zapojuje skrze řadu nástrojů, jako jsou Horizont Evropa, zahraniční mobility vědecko-výzkumných pracovníků, účast v mezinárodních VO a konsorciích ERIC, nebo prostřednictvím řady bilaterálních, multilaterálních programů poskytovatelů podpory a již zmíněné vědecké diplomacie.

**Schéma F.1: Klíčoví aktéři v oblasti podpory mezinárodní spolupráce ve VaVaI na národní úrovni**

**MŠMT**

*Ústřední orgán pro VaVaI, gestor mezinárodní spolupráce ve VaVaI, jednání s orgány EU, čerpání prostředků na VaVaI z EU fondů, dohody o vědecko-technické spolupráci, projekty VVI, členství ČR v mezinárodních organizacích VaVaI a ERIC*

**Úřad ministra pro vědu, výzkum a inovace a RVVI**

*Příprava strategických materiálů (NP VaVaI), jednání s poradními orgány pro VaVaI v zahraničí, realizace vědecké diplomacie*

**AV ČR**

*Mobility, bilaterální   
a multilaterální spolupráce, členství v mezinárodních organizacích*

**MZV, MO, MV**

*MZV: ekonomická a vědecká diplomacie*

*MO: Evropská obranná agentura*

*MV: mezinárodní spolupráce   
v bezpečnostním výzkumu*

**GA ČR a TA ČR**

*Spolupráce s partnerskými organizacemi, účelová podpora mezinárodní spolupráce*

*Zdroj: vlastní zpracování*

## Účast v rámcových programech

**Bude dopracováno.**

## Mezinárodní mobility

Bude dopracováno.

## Účast v mezinárodních organizacích a konsorciích ERIC

Bude dopracováno.

## Vybrané programy pro rozvoj mezinárodní spolupráce

**Multilaterální spolupráce ve VaVaI**

Jedním ze stěžejních programů na podporu multilaterální spolupráce ve VaVaI je program **INTER-EXCELLENCE II**,který je poskytován MŠMT a cílí na podporu mezinárodní spolupráce českých výzkumných organizací a podniků v oblasti VaVaI. Program INTER-EXCELLENCE zahrnuje několik podprogramů, z nichž každý cílí na různé formy bilaterální i multilaterální spolupráce. V rámci podprogramu **INTER-EUREKA II**, který propojuje české subjekty do sítě EUREKA II,[[14]](#footnote-15) bylo v roce 2024 podpořeno celkem 17 projektů v celkové výši 45,3 mil. Kč. V rámci podprogramu **INTER-COST II**, který zapojuje české vědce do programu COST, bylo v témže roce podpořeno celkem 58 projektů ve výši 88,5 mil. Kč. V rámci podprogramu **INTER-TRANSFER**, který byl součástí původního programu INTER-EXCELLENCE I, bylo v roce 2024 podpořeno 8 projektů v hodnotě 18,8 mil. Kč. Tento podprogram podporuje zapojení českých vědců do mezinárodních výzkumných týmů, v rámci programu INTER-EXCELLENCE II již nebude realizován.

Dalším významným dotačním titulem MŠMT je program **Eurostars-2,** který podporuje výzkumné aktivity MSP. V roce 2024 bylo podpořeno celkem 6 projektů v hodnotě 12,2 mil. Kč.

**Schéma F.4.1: Vybrané programy multilaterální spolupráce v roce 2024**

**INTER-COST II (2021–2029)**

Schválená podpora: 88,7 mil. Kč

Čerpaná podpora: 88,5 Kč

Počet podpořených projektů: 58

Podpora zapojení českých vědců do mezinárodního programu pro evropskou spolupráci ve vědě, výzkumu a technologiích (COST) převážně v základním výzkumu

**INTER-EUREKA II (2021–2029)**

Schválená podpora: 43,2 mil. Kč

Čerpaná podpora: 45,3 Kč

Počet podpořených projektů: 17

Podpora účasti českých subjektů v rámci mezinárodní sítě EUREKA, jež propojuje průmyslové podniky, výzkumné ústavy a VŠ.

**Eurostars (2008–2028)**

Schválená podpora: 33,8 mil. Kč

Čerpaná podpora: 12,2 mil. Kč

Počet podpořených projektů: 6

Cílí na podporu výzkumných aktivit MSP na principu „bottom-up“.

**INTER-TRANSFER (2016–2024)**

Schválená podpora: 19,8 mil. Kč

Čerpaná podpora: 18,8 mil. Kč

Počet podpořených projektů: 8

Podpora zapojení českých vědců do mezinárodních výzkumných týmů působících ve výzkumných centrech nebo mezinárodních organizacích v zahraničí.

*Zdroj: IS VaVaI, export dat 24. 11. 2025*

**Bilaterální spolupráce ve VaVaI**

**MŠMT** v rámci programu INTER-EXCELLENCE II dále rozvíjí bilaterální spolupráci prostřednictvím podprogramu **INTER-ACTION II,** který je zaměřen na rozvoj spolupráce se zeměmi, ke kterým se váže platná bilaterální, mezivládní nebo mezirezortní dohoda pro aktivity VaVaI. V roce 2024 bylo podpořeno v rámci INTER-ACTION II celkem 110 projektů ve výši 169,4 mil. Kč v zemích jako Slovensko, Německo (Bavorsko), USA, Indie nebo Izrael.

**GA ČR** spolupracuje s partnerskými institucemi v Německu, Jižní Koreji, Tchaj-wanu, Rakousku, Brazílii, Polsku, Slovinsku, Švýcarsku, Lucembursku, USA a v Chorvatsku. Jedná se o dva typy grantových mezinárodních projektů. **Bilaterální projekty** hodnotí GA ČR a partnerská instituce současně. V roce 2024 bylo podpořeno celkem 25 projektů v celkové výši 48,6 mil. Kč. Druhým typem jsou projekty hodnocené na principu **Lead Agency (LA),** kde hodnotí pouze jedna z institucí. V roce 2024 bylo takto podpořeno celkem 218 projektů v celkové výši 417,4 mil. Kč.

**TA ČR** rozvíjí spolupráci se zeměmi mimo EU v rámci **programu DELTA 2**. Cílem je podpořit projekty v oblasti aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje, jejichž výsledky budou úspěšně zavedeny do praxe. V roce 2024 bylo podpořeno celkem 55 projektů ve výši 235,9 mil. Kč.

**Schéma F.4.2: Vybrané programy bilaterální spolupráce v roce 2024**

**TA ČR: DELTA 2 (2020–2025)**

Schválená podpora: 236,2,0 mil. Kč

Čerpaná podpora: 235,9 mil. Kč

Počet podpořených projektů: 55

Spolupráce v oblasti aplikovaného výzkumu se zeměmi mimo EU

**INTER-ACTION II (2021–2029)**

Schválená podpora: 167,6 mil. Kč

Čerpaná podpora: 169,4 mil. Kč

Počet podpořených projektů: 110

Rozvoj spolupráce se zeměmi, ke kterým se váže platná bilaterální, multilaterální nebo mezirezortní dohoda ve VaVaI.

**GA ČR: Lead Agency**

**(2015–2030)**

Schválená podpora celkem: 378,6 mil. Kč

Čerpaná podpora: 417,4 mil. Kč

Počet podpořených projektů: 218

Projekty s partnerskými organizacemi

**GA ČR: Mezinárodní bilaterální projekty (2007-)**

Schválená podpora celkem: 63,6 mil. Kč

Čerpaná podpora: 48,6 mil. Kč

Počet podpořených projektů: 25

Projekty s partnerskými organizacemi

*Zdroj: IS VaVaI, export dat 24. 11. 2025, Zpráva o činnosti GA ČR za rok 2024*

**Další vybrané programy na podporu mezinárodní spolupráce**

Schéma F.4.3 podává přehled o ostatních vybraných programech na podporu mezinárodní spolupráce ve VaVaI, kde je obtížné stanovit, zda jsou spíše nástroji bilaterální nebo multilaterální spolupráce.

TA ČR podporuje projekty bilaterální a multilaterální spolupráce prostřednictvím programu **Kappa**. Tento program je financovaný z Fondů Evropského hospodářského prostoru (EHP) a Norska a cílí na projekty ve spolupráci s Norskem, Islandem a Lichtenštejnskem. V roce 2024 bylo podpořeno 25 projektů v hodnotě 106,6 mil. Kč

Program **Dioscuri** financovaný z rozpočtové kapitoly MŠMT je zaměřen na podporu mladých excelentních vědců na začátku kariéry, na vytvoření mezinárodně konkurenceschopné, inovativní výzkumné skupiny v podobě center vědecké excelence Dioscuri v České republice. V roce 2024 byly podpořeny tři projekty ve výši 14,3 mil. Kč.

**Schéma F.4.3: Přehled dalších programů na podporu mezinárodní spolupráce v roce 2024**

**Dioscuri (2023–2035)**

Schválená podpora: 15 mil. Kč

Čerpaná podpora: 14,3 mil. Kč

Počet podpořených projektů: 3

Zastoupení českých vědců v mezinárodních organizacích

**KAPPA (2019–2024)**

Schválená podpora: 39,6 mil. Kč

Čerpaná podpora: 106,6 mil. Kč

Počet podpořených projektů: 25

Spolupráce se zeměmi EHP

*Zdroj: IS VaVaI, export dat 24. 11. 2025*

**Seznam zkratek**

AIS Article Influence Score

AV  veřejné výzkumné instituce, jejichž zřizovatelem je dle zákona č. 341/2005 Sb. Akademie věd České republiky

AV ČR Akademie věd České republiky

BERD Business Enterprise Expenditure on R&D – výdaje na VaV v podnikatelském sektoru

CEA Centrální evidence aktivit výzkumu

CEP Centrální evidence projektů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

CERN Evropská organizace pro jaderný výzkum

ČR Česká republika

ČSÚ Český statistický úřad

DK RVO Dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací

DZS Dům zahraniční spolupráce

EHP Evropský hospodářský prostor

EIC Evropská rada pro inovace

EIS European Innovation Scoreboard

EK / EC Evropská komise (European Commission)

EPO Evropský patentový úřad

ERA European Research Area (Evropský výzkumný prostor)

ERC European Research Council (Evropská výzkumná rada)

ERIC Společenství pro konsorcium evropské výzkumné infrastruktury (European Research Infrastructure Consortium)

ERIH PLUS European Reference Index for the Humanities and the Social Sciences

ESA Evropská kosmická agentura

ESF Evropský sociální fond

ESFRI Evropské strategické fórum pro výzkumné infrastruktury

ESIF Evropské strukturální a investiční fondy

ESO Evropská jižní observatoř

EU Evropská unie

EU13 země, které vstoupily do EU v roce 2004 a později

EU15 země, které vstoupily do EU před rokem 2004

EU27 všechny členské státy EU od 2019 (tj. bez Velké Británie)

EU28 všechny členské státy EU od července 2013 (včetně Chorvatska)

Eurostat Evropský statistický úřad

FTE Full Time Equivalent

GA ČR Grantová agentura České republiky

GBARD Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj

GEP Plán genderové rovnosti

GERD Gross Expenditure on R&D – celkové (hrubé) výdaje na VaV

GFŘ Generální finanční ředitelství

GII Global Innovation Index

GOVERD Government Expenditure on R&D – výdaje na VaV ve vládním sektoru

H2020 Rámcový program EU pro výzkum a inovace Horizont 2020

HC Headcount

HDP hrubý domácí produkt

ICT informační a komunikační technologie

INFRA Projekty velkých výzkumných infrastruktur

IOI The Innovation Output Indicator

IS VaVaI Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

JRC Společné výzkumné středisko (Joint Research Centre)

MD Ministerstvo dopravy

Metodika 2017+ Metodika hodnocení výzkumných organizací a programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací schválená usnesením vlády ze dne 8. 2. 2017 č. 107

MEZINAR Mezinárodní spolupráce ČR ve výzkumu a vývoji realizovaná na základě mezinárodních smluv

MF Ministerstvo financí

MK Ministerstvo kultury

MMR Ministerstvo pro místní rozvoj

MO Ministerstvo obrany

MPO Ministerstvo průmyslu a obchodu

MPSV Ministerstvo práce a sociálních věcí

MS Ministerstvo spravedlnosti

MS2014+ Monitorovací systém evropských strukturálních a investičních fondů (ESIF) pro programové období 2014–2020

MSC2007 Monitorovací systém Strukturálních fondů

MSCA Akce Marie Sklodowska-Curie

MSP malý a střední podnik

MSTI Main Science and Technology Indicators, OECD

MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

MV Ministerstvo vnitra

MZd Ministerstvo zdravotnictví

MZe Ministerstvo zemědělství

MZV Ministerstvo zahraničních věcí

MŽP Ministerstvo životního prostředí

NCI Normalizovaný citační index

NCIP Národní centrum pro informační podporu VaVaI

NKC Národní kontaktní centrum

NOO Nástroj pro oživení a odolnost

NP VaVaI Národní politika výzkumu, vývoje a inovací

NP VaVaI 2021+ Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky 2021+

NPO Národní plán obnovy

NPOV Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

NPR Národní program reforem ČR

OECD Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj

OP operační program

OP JAK Operační program Jan Amos Komenský

OP PIK Operační program podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

OP TAK Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost

OP VVV Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

p.b. procentní bod

PATSTAT Worldwide Patent Statistical Database

PCT Smlouva o patentové spolupráci/Patent Cooperation Treaty

PF právnické a fyzické osoby mimo vysoké školy

PPS Purchasing Power Standard − standard kupní síly

jednotka pro měření kupní síly příslušné měnové jednotky

R&D Research and Development

RIS Regional Innovation Scoreboard

RIS3 Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3 strategie)

RIV Rejstřík informací o výsledcích

RP Rámcový program / rámcové programy EU pro výzkum a technologický rozvoj

RRF Recovery Resilience Facility

RVO Rozvoj výzkumných organizací

RVVI Rada pro výzkum, vývoj a inovace

SFEU Smlouva o fungování EU

SII souhrnný inovační index

SP státní příspěvkové organizace, organizační složky státu a veřejné výzkumné instituce mimo ústavů AV ČR

SPOLUFIN spolufinancování operačních programů ve VaVaI ze státního rozpočtu

SR státní rozpočet

SRIP Science, Research and Innovation Performance of the EU

SSC Social Security Contribution

SVV specifický vysokoškolský výzkum

TA ČR Technologická agentura ČR

ÚPV Úřad průmyslového vlastnictví České republiky

ÚV ČR Úřad vlády České republiky

VaV výzkum a vývoj

VaVaI výzkum, experimentální vývoj a inovace

VES evidence veřejných soutěží ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích

VO výzkumné organizace

VŠ vysoká škola (státní, veřejná, soukromá, obchodní společnost)

VVI velká výzkumná infrastruktura

WIPO World Intellectual Property Organization (Světová organizace duševního vlastnictví)

WoS Web of Science

**Zpracovatel:**

**Úřad vlády ČR – Sekce pro vědu, výzkum a inovace**

**Odbor koordinace výzkumu, vývoje a inovací:** *Hana Bakičová*

**Oddělení analýz, finančního řízení a koordinace výzkumu, vývoje a inovací:** *Aleš Palucha*

**Autoři jednotlivých kapitol:**

**A. Systém VaVaI v ČR**

*Kateřina Machová, Aleš Palucha*

**B. Finance**

*Jana Kubecová, Lucie Kureková, Aleš Palucha*

**C. Lidé ve VaVaI**

*Jana Kubecová*

**D. Výzkumné organizace, zařízení a infrastruktura**

*Aleš Palucha*

**E. Výkonnost a efektivita VaVaI**

*Jana Kubecová, Lucie Kureková, Rudolf Pečinka*

**F. Mezinárodní spolupráce**

*Lucie Kureková, Aleš Palucha*

**Přílohová část:**

**P1. Monitoring kvantitativních indikátorů plnění cílů Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací ČR**

*Technologické centrum Praha*

**Zpravodajové Rady pro výzkum, vývoj a inovace:**

prof. PhDr. Dana Hamplová, Ph.D.

prof. Ing. Vladimír Mařík, DrSc., dr. h. c.

Přílohová část

P. 1 Monitoring kvantitativních indikátorů plnění cílů Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací ČR

Národní politika výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2016–2020 (NP VaVaI) jako zastřešující strategický dokument v oblasti VaVaI je navržena včetně indikátorové soustavy. Pomocí stanovených indikátorů je možné posuzovat pokrok při plnění cílů v souvislosti s realizací uvedené strategie. Součástí implementace NP VaVaI má být také pravidelný monitoring indikátorů a jejich analýza. **Interim hodnocení NP VaVaI** bylo provedeno v souladu se zásadními milníky jejího specifického cíle 1.3: Posílit strategickou inteligenci pro politiku VaVaI **v roce 2018 v gesci ÚV ČR – Odbor RVVI**.

V rámci **zahájení pravidelného monitoringu** byly stanoveny aktuální **hodnoty kvantitativních indikátorů** (ve většině případů, pokud to bylo možné, za rok 2016). Indikátorová soustava navržená v NP VaVaI obsahuje takové kvalitativní a kvantitativní indikátory, které byly relevantní v době její tvorby. V tabulce P.1 jsou uvedeny hodnoty těchto indikátorů zpravidla za rok 2023 (pokud hodnoty z tohoto roku nebyly k dispozici, je uveden údaj z posledního roku s dostupnými údaji). Tabulka uvádí mimo jiné **u některých indikátorů zpřesnění** ve smyslu jejich lepší vypovídací schopnosti. Jelikož v současné době probíhá rámcový program Horizont Evropa, jsou indikátory pro účast ČR v rámcovém programu Horizont 2020 doplněny o stejné indikátory pro program Horizont Evropa. Vzhledem k tomu, že některá data využívaná pro stanovení kvantitativních indikátorů jejich poskytovatelé průběžně aktualizují a zpětně upravují, byly u některých indikátorů zpětně stanoveny i jejich hodnoty v předcházejících letech. Další informace ke stanovení indikátorů jsou uvedeny v poznámkách pod tabulkou.

**Tabulka P.1: Hodnoty kvantitativních indikátorů pro hodnocení pokroku v plnění cílů Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2016–2020**

|  | **Název** | **Výchozí hodnota při tvorbě NP VaVaI (rok)** | **Výchozí hodnota pro monitoring plnění cílů (rok)** | **Aktuální hodnota ukazatele (rok)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Počet absolventů doktorského studia ve věku 25–34 let na milion obyvatel stejné věkové skupiny | 1 114  (2013) | 1 134  (2016) | 1 062  (2022) |
| 2 | Podíl žen na celkovém počtu výzkumných pracovníků (%) | 25 %  (2013) | 23,1 %  (2016) | 24,3 %  (2023) |
| 3 | Podíl vědeckých publikací ve spoluautorství domácích a zahraničních výzkumníků (%) 1 | 35,6 % \*  (2012) | 40,5 % \*  (2016) | 61,1 % (2022)  63,7 % (2023) |
| 4 | Podíl zahraničních výzkumníků v celkovém počtu výzkumníků ve vládním a VŠ sektoru (%) 2 | 6 %  (2011) | 9,5 %  (2015) | 15,1 %  (2023) |
| 5 | Počet účastí v programu Horizont 2020 na tisíc výzkumných pracovníků (FTE) |  | 18,4  (2016) | 39,7 3  (2023) |
| 5.1 | Počet účastí v programu Horizont Evropa na tisíc výzkumných pracovníků (FTE) |  | - | 20,3 4  (2023) |
| 6 | Získaný finanční příspěvek v programu Horizont 2020 na mld. € HDP |  | - | 2,1 5  (2023) |
| 6.1 | Získaný finanční příspěvek v programu Horizont Evropa na mld. € HDP |  | - | 1,4 6  (2023) |
| 7 | Celkový počet publikací registrovaných v databázi WoS na milion obyvatel 1 | 1 971 \*  (2014) | 2 229 \*  (2016) | 2 078 (2022)  1 889 (2023) |
| 8 | Počet PCT přihlášek na milion obyvatel | 16,7  (2012) | 18,1  (2014) | 19,9  (2020) |
| 9 | Výnosy z prodeje licencí patentů (včetně národních) v mil. Kč | 2 726  (2014) | 3 356  (2016) | 3 546  (2023) |
| 10 | Podíl vysoce citovaných publikací (podíl publikací v 10 % nejcitovanějších publikací v celkovém počtu) 1 | 9,2 % \*  (2012) | 9,5 % \*  (2016) | 11,0 %(2022)  10,6 % (2023) |
| 11 | Celkový počet ERC grantů v programu Horizont 2020 na tisíc výzkumných pracovníků ve vládním a VŠ sektoru | 0,17  (2013) | 0,33  (2016) | 1,7 7  (2023) |
| 11.1 | Celkový počet ERC grantů v programu Horizont 2020 na tisíc výzkumných pracovníků ve vládním a VŠ sektoru | - | - | 1,4 8  (2023) |
| 12 | Podíl publikací ve spoluautorství veřejného a soukromého sektoru v celkovém počtu publikací (%) 1 | 3,1 % \*  (2013) | 3,4 % \*  (2016) | 3,4 % (2022)  3,3 % (2023) |
| 13 | Podíl zdrojů z podnikatelského sektoru ve výdajích vládního a VŠ sektoru na VaV (%) | 6,8 %  (2013) | 9,2 %  (2016) | 8,3 %  (2023) |
| 14 | Podíl zaměstnanosti v high- a medium high-tech zpracovatelském průmyslu (%) | 11,2 %  (2014) | 11,5 %  (2016) | 10,7 %  (2023) |
| 15 | Podíl zaměstnanosti ve znalostně intenzivních aktivitách (%) 9 | 32,6 %  (2013) | 32,9 % \*  (2016) | 36,3 %  (2023) |
| 16 | Podíl zdrojů z podnikatelského sektoru v GERD (%) | 48,6 % \*  (2013) | 60,2 %  (2016) | 62,7 %  (2023) |
| 17 | Early-stage investice rizikového kapitálu (% HDP) 10 | 0,002 %  (2013) | 0,003 %  (2016) | 0,012%  (2023) |
| 18 | Podíl domácí přidané hodnoty v celkovém exportu (%) | 59,7 % \*  (2011) | 58,8 % \*  (2014) | 62,3 %  (2020) |

\**U indikátoru byla provedena úprava výchozí hodnoty s využitím aktuálních dat.*

Poznámky k indikátorům:

1 Údaj stanoven z Web of Science InCites pro publikace typu 'article', 'review', 'letter', 'proceedings paper'. Vzhledem k tomu, že v uvedené databázi došlo k aktualizaci údajů, byly s jejich využitím zpětně vypočteny i hodnoty indikátoru v předcházejících letech. Jelikož údaje z roku 2023 nejsou ještě kompletní, je v tabulce uveden i údaj pro rok 2022.

2 Název indikátoru byl přeformulován tak, aby odpovídal definici uvedené v NP VaVaI

3 Hodnota pro Horizont 2020 (H2020) byla stanovena z údajů v databázi eCORDA z konce roku 2022. Do výpočtu byly zahrnuty běžící a ukončené projekty. V údajích nejsou zahrnuti účastníci, kteří se projektů účastnili jako třetí strany. Hodnota indikátoru pro EU-28 (EU-27 a Spojené království) činila 65,6. Počty účastí pro ČR a EU-28 jsou vztaženy na počet výzkumníků ve FTE v roce 2019.

4 Hodnota pro dosavadní průběh programu Horizont Evropa (HE) byla stanovena z údajů v databázi eCORDA ze srpna 2024. Do výpočtu byly zahrnuty běžící a ukončené projekty. V údajích nejsou zahrnuti účastníci, kteří se projektů účastnili jako třetí strany. Hodnota indikátoru pro EU-27 činila 30,6. Počty účastí pro ČR a EU-27 jsou vztaženy na počet výzkumníků ve FTE v roce 2022.

5 Hodnota indikátoru pro H2020 byla stanovena z údajů v databázi eCORDA z konce roku 2022. Do výpočtu byly zahrnuty běžící a ukončené projekty. V údajích není zahrnut příspěvek získaný účastníky, kteří se projektů účastnili jako třetí strany. Hodnota indikátoru pro EU-28 (EU-27 a Spojené království) činila 3,6. Příspěvek na řešení projektů získaný týmy z ČR a EU-28 byl vztažen na hrubý domácí produkt v roce 2019.

6 Hodnota indikátoru pro dosavadní průběh programu HE byla stanovena z údajů v databázi eCORDA ze srpna 2024. Do výpočtu byly zahrnuty běžící a ukončené projekty. V údajích není zahrnut příspěvek získaný účastníky, kteří se projektů účastnili jako třetí strany. Hodnota indikátoru pro EU-27 činila 2,0. Příspěvek na řešení projektů získaný týmy z ČR a EU-2 byl vztažen na hrubý domácí produkt v roce 2022.

7 Hodnota indikátoru pro program H2020 byla stanovena z údajů v databázi eCORDA z konce roku 2022. Do výpočtu byly zahrnuty běžící a ukončené projekty. Hodnota indikátoru pro EU-28 (EU-27 a Spojené království) činila 6,7. Počty grantů pro ČR a EU-28 jsou vztaženy na počet výzkumníků ve vládním a VŠ sektoru ve FTE v roce 2019.

8 Hodnota indikátoru pro dosavadní průběh programu HE byla stanovena z údajů v databázi eCORDA ze srpna 2024. Do výpočtu byly zahrnuty běžící a ukončené projekty. Hodnota indikátoru pro EU-27 činila 3,6. Počty grantů pro ČR a EU-27 jsou vztaženy na počet výzkumníků ve vládním a VŠ sektoru ve FTE v roce 2022.

9 Název indikátoru je upraven v souladu s názvem používaným v databázi Eurostat. Zároveň byla podle údajů z Eurostatu upravena výchozí hodnota indikátoru z roku 2016.

10 Údaje byly převzaty ze zpráv Invest Europe z června 2024. Za early-stage investice byly považovány „seed“ a „start-up“ investice.

P. 2 Vybrané datové zdroje ve VaVaI

**Tabulka P.2: Datové zdroje VaVaI**

|  |  | **Data** | | **Poznámka** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NÁRODNÍ | RVVI /  ÚV ČR | IS VaVaI | CEA | Informace o poskytovatelích podpory VaVaI, o programech VaVaI  a subjektech ve VaVaI (od roku 2010) |
| VES | Informace o veřejných soutěžích ve VaVaI (od roku 2000) |
| CEP | Informace o projektech VaVaI (od roku 1994) |
| CEZ | Informace o výzkumných záměrech (do roku 2009, nyní zakonzervovaný modul) |
| RIV | Informace o výsledcích VaVaI uplatněných od roku 1993 |
| ČSÚ | Ukazatele VaV | | Pravidelné roční dotazníkové šetření (VTR 5-01) |
| Nepřímá veřejná podpora VaV v ČR | | Metadata z databáze GFŘ – MF |
| Statistické šetření o inovacích | | Poslední zveřejněné šetření (TI2018) se vztahuje k období v letech 2016–2018 |
| Přímá veřejná podpora VaV v České republice | | Vychází z výdajů schválených v zákoně o státním rozpočtu pro dané fiskální období (předběžné údaje) a výdajů státního závěrečného účtu pro oblast VaV (konečné údaje) |
| Patentová statistika | | Metadata ÚPV a EPO |
| Licence | | Pravidelné roční statistické šetření (LIC 5-01) |
| Zahraniční obchod s high-tech zbožím | | Databáze zahraničního obchodu a metadata z Eurostatu |
| Technologická platební bilance – zahraniční obchod s technologickými službami | | Čtvrtletní výkaz o dovozu a vývozu služeb (ZO 1-04) a metadata  z České národní banky |
| MMR | MSC2007 | | Věcný a finanční monitoring programů a projektů hrazených z fondů EU 2007–2013 |
| MS2014+ | | Věcný a finanční monitoring programů a projektů hrazených z fondů EU 2014–2020 |
| MF | CEDR | | Centrální evidence dotací z rozpočtu (informace o poskytnutých účelových dotacích ze státního rozpočtu, prostředků EU a dalších finančních zdrojů) |
| TA ČR | INKA | | Mapování inovační kapacity ČR: software pro online prezentaci dat z projektu INKA – Inovační kapacity 2014+ |
| STARFOS | | Vyhledávač projektů a výsledků VaVaI podpořených z veřejných prostředků |
| MPO/ CI | Udělené investiční pobídky | | Přehled udělených investičních podmínek do zpracovatelského průmyslu, VaV a vybraných podporovaných oborů služeb |
| CZINV | Mapové vrstvy CzechInvestu | | Mapování regionálních inovačních kapacit a infrastruktury (doprava, podnikatelská infrastruktura, VaVaI, vzdělávání, veřejná podpora, nemovitosti, socioekonomické ukazatele) |
| ASEP | Evidence výsledků vědecké práce v AV ČR | | Bibliografické záznamy jsou dostupné s retrospektivou až do roku 1985, v úplnosti pak od roku 1993. V některých případech mohou záznamy obsahovat také plné texty publikovaných dokumentů. |
| Další dokumenty a statistiky poskytovatelů nebo resortů a dalších organizací\* | | | |
| ZAHRANIČNÍ | EUROSTAT | | | Government budget appropriations or outlays for R&D statistics |
| EUROSTAT  OECD | | | Community innovation survey |
| High-tech industry and knowledge-intensive services statistics |
| Patent statistics |
| Statistics on Human Resources in Science & Technology |
| Research and Development Statistics |
| TiVa | | | Databáze obchodu s přidanou hodnotou (OECD ve spolupráci se Světovou bankou) |
| STIP Compass | | | Společná iniciativa EK a OECD, která shromažďuje na jednom místě kvantitativní i kvalitativní údaje o vnitrostátních trendech v oblasti politiky vědy, technologie a inovací |
| The World Economic Forum | | | The Global Competetiveness Index 4.0  Složený index měří výkon podle 114 dílčích indikátorů, které dle WEF ovlivňují konkurenceschopnost ekonomiky |
| CORDIS | | | Informace o projektech Rámcových programů |
| E-CORDA | | | External Common Research Data Warehouse |
| ERC Funded Projects | | | Databáze projektů European Research Council |
| Partner Search | | | Vyhledávač subjektů s podobným typem výzkumu na úrovni EU |
| PATSTAT | | | Informace o patentových přihláškách a udělených patentech v rámci celé EU |
| ESPACENET | | | Celosvětová databáze obsahující patentové dokumenty (EPO) |
| STAR METRICS | | | Informace o veřejné podpoře, struktuře a výsledcích VaV aktivit v USA |
| EU Open Data Portal | | | Data zveřejňovaná orgány a institucemi EU, např. údaje o účasti v rámcových programech EU |
| RISIS Datasets | | | Obsahuje databáze jako CHEETAH, CIB/CinnoB, CWTS Publication Database, EUPRO, IFRIS-PATSTAT, JOREP 2.0, MORE, NANO, PROFILE, RISIS-ETER, SIPER, VICO |
| Open Research Europe platform (ORE) | | | Publikační platforma s otevřeným přístupem pro publikování výsledků výzkumu financovaného z programů Horizont 2020, Horizont Evropa a/nebo Euratom ve všech tematických oblastech. |
| She figures | | | Publikace prezentuje nejnovější dostupné statistiky ke sledování stavu výzkumu a inovací v oblasti rovnosti žen a mužů v Evropě i mimo ni a poskytuje srovnatelné údaje a analýzy pro přibližně 88 ukazatelů. |
| Thomson Reuters | | Web of Science | Umožnuje zpracovávat statistiky účasti RP (databáze grantových dohod a databáze návrhu projektů a žadatelů) |
| Thomson Reuters | | Journal Citation Reports | Citační rejstříky |
| Elsevier | | Scopus |
| European science foundation | | ERIH PLUS |
| Google Scholar | | EBSCO | Plnotextové databáze |
| Další dokumenty, statistiky a studie\*\* | | | |

*Zdroj: vlastní zpracování*

*\* Např. Rejstřík veřejných výzkumných institucí; Databáze akreditovaných studijních programů; Panorama zpracovatelského průmyslu vydávané MPO; programové dokumenty, monitorovací zprávy a další materiály k operačním programům.*

*\*\* Např. European Innovation Scoreboard, Research and innovation statistics at regional level.*

*Vzhledem k současným potřebám by bylo dobré statistiky doplnit o evidenci institucionálních prostředků podle oborů VaVaI, které byly podpořeny, a dále evidovat podporu VaVaI na národní úrovni v účetním členění na přímé a nepřímé náklady za jednotlivé finanční nástroje. Bylo by vhodné na národní úrovni sledovat a mít k dispozici statistiky o využití výsledků. V oblasti lidských zdrojů by bylo přínosné propojit data s daty z oblasti trhu práce a rozšířit je o genderové statistiky. Byl vytvořen převodník pro sjednocení číselníků vědních oborů používaných v ČR se strukturou definovanou OECD – Fields of Science jak na úrovni evidence IS VaVaI (skupiny oborů CEP&CEZ&RIV, tak oborových skupin pro hodnocení dle Metodiky hodnocení výsledků, přílohy č. 7).*

P. 3 Přehled programů a jejich cílů realizovaných v roce 2024

Bude aktualizováno.

| **Poskytovatel** | **ID a Název programu** | | **Cíl stručně** | **Podprogram – cíl** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
| GA ČR | GA | Standard projekty | **Podpora neorientovaného VaV.** | - |
| GC | Mezinárodní projekty | **Podpora účasti v mezinárodních programech na základě bilaterálních dohod GA ČR s různými zahraničními grantovými institucemi, zejména v zemích jako Korea, Čína, Německo apod.**, a to na základě čl. 2 odst. 3 Statutu GA ČR. Tuto aktivitu navrhuje GA ČR také proto, že MŠMT nemůže navazovat oficiální dohody s nevládními organizacemi ve světě, zatímco GA ČR tuto možnost má. Každá grantová agentura ve světě má své oddělené prostředky určené na mezinárodní spolupráce ve výzkumu. GA ČR bude v rámci této aktivity financovat části projektů řešených na pracovištích v ČR. Po ukončení účasti GA ČR v programu INGO by bylo žádoucí, aby GA ČR financovala členství a programy ESF ze své kapitoly. | - |
| GF | Mezinárodní grantové projekty hodnocené na principu LEAD Agency | **Podpora mezinárodních projektů základního výzkumu ve spolupráci s rakouskou agenturou Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF).** Poskytovatelé obou zemí spojují své úsilí a prostředky k podpoře společných projektů umožňujících zapojení vědeckých týmů svých zemí do mezinárodní spolupráce v rámci interdisciplinárních a perspektivních témat a směrů současné vědy. GA ČR bude v rámci této aktivity financovat části projektů řešených na pracovištích v ČR. | - |
| GJ | Juniorské granty | **Podpora vynikajících mladých vědeckých pracovníků.** | - |
| GM | JUNIOR STAR | **Podpora excelentního základního výzkumu a zároveň poskytnutí příležitost začínajícím vědeckým pracovníkům vybudovat si nezávislou skupinu s několika spolupracovníky a moderním vybavením, které oživí současnou strukturu základního výzkumu v ČR.** Vědecké osobnosti s originálním myšlením se tak umožní realizace vlastních vědeckých cílů v poměrně raném stadiu vědecké kariéry. | - |
| GN | POSTDOC INDIVIDUAL FELLOWSHIP | **Podpora vynikajících domácích vědeckých pracovníků na počátku jejich vědecké kariéry** **realizovat jejich vlastní vědecký záměr zahrnující dlouhodobou zahraniční vědeckou stáž v kombinaci s dokončením řešení na domácí instituci**. Předpokládá se, že v souladu s vědeckým záměrem projektu bude délka dlouhodobé zahraniční vědecké stáže činit 730 dní. Dále **motivovat vynikající vědecké pracovníky s dlouhodobou zahraniční zkušeností, kteří jsou na počátku vědecké kariéry, k řešení jejich vlastního vysoce kvalitního vědeckého projektu na instituci v České republice** po dobu řešení projektu, tedy po dobu 3 let. Tato skupina grantových projektů tak pomůže oživit strukturu základního výzkumu v ČR tím, že umožní příchod talentovaných postdoktorandů ze zahraničí do českých výzkumných organizací, popřípadě návrat talentovaných vědců do ČR po absolvování vědeckého pobytu v zahraničí. | - |
| GX | Grantové projekty excelence v základním výzkumu EXPRO | **Podpora vědecké spolupráce v základním výzkumu více špičkových týmů z několika institucí zkoumajících stejnou či příbuznou problematiku, v níž v nedávné době dosáhly vynikajících výsledků.** | - |
| TA ČR | CK | DOPRAVA 2020+ | **Rozvíjení dopravního sektoru způsobem, který bude reflektovat společenské potřeby**, akceleruje technologický a znalostní rozvoj ČR a napomůže růstu konkurenceschopnosti ČR. | - |
| CL | DOPRAVA 2030 | Hlavním cílem Programu je prostřednictvím výstupů, výsledků a dopadů z podpořených projektů **rozvíjet dopravní sektor a všechny druhy dopravy způsobem, který bude reflektovat společenské potřeby, akceleruje technologický a znalostní rozvoj ČR, napomůže růstu konkurenceschopnosti ČR a přispěje k vyšší udržitelnosti a snížení negativních dopadů dopravy na životní prostředí**. | - |
| FW | TREND | **Zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti podniků**, především rozšířením jejich trhů v zahraničí, pronikáním na trhy nové či posunem výše v globálních hodnotových řetězcích. Cíle Programu budou naplňovány ve dvou samostatných podprogramech. | * **Podprogram 1 „Technologičtí lídři“** – podpoření vlastní VaV činnosti podniků, které již mají zkušenosti s realizací VaV vlastními kapacitami nebo mají zkušenost s nákupem VaV služeb od VO, s důrazem na aplikační potenciál výsledků, a podpoření jejich spolupráce s VO, pokud to charakter projektu vyžaduje. * **Podprogram 2 „Nováčci“** – nastartování vlastních výzkumných a vývojových aktivit u podniků, které doposud nerealizovaly na pravidelné bázi vlastní VaV aktivity ani nákup VaV služeb od VO. |
| SS | Prostředí pro život | **Přinést nová řešení v oblasti životního prostředí, stabilizovat a rozšířit znalostní základnu**, která výrazně přispěje k zajištění zdravého a kvalitního životního prostředí v České republice a k udržitelnému využívání jejích zdrojů, minimalizuje negativní dopady lidské činnosti na životní prostředí včetně dopadů přesahujících hranice státu a přispěje tak ke zlepšování kvality života v Evropě i v globálním kontextu. | * **Podprogram 1 „Operativní výzkum ve veřejném zájmu“** – zjednodušení, zkvalitnění a zefektivnění veřejné správy, zkvalitnění řízení a regulace v oblasti životního prostředí se zaměřením na všechny tři specifické cíle programu. * **Podprogram 2 „Ekoinovace, technologie a postupy pro ochranu životního prostředí“** – přispění prostřednictvím VaVaI k takovým technologickým změnám a změnám technik, které budou sloužit k naplnění strategických záměrů v resortu životního prostředí. * **Podprogram 3 „Dlouhodobé environmentální a klimatické perspektivy“** – podpoření holistických přístupů a dlouhodobých přírodě blízkých řešení a technologických perspektiv v ochraně životního prostředí k naplnění všech tří specifických cílů programu. |
| TH | EPSILON | **Podpora projektů aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje, jejichž výsledky mají vysoký potenciál pro rychlé uplatnění v nových produktech, výrobních postupech a službách.** To pomůže udržet si a rozvíjet celosvětové postavení v technologiích, výzkumu, vývoji a inovacích, o něž se opírá konkurenceschopnost v řadě stávajících, ale i vznikajících průmyslových a dalších odvětvích. Nástrojem pro dosažení uvedeného cíle je naplňování Priorit definovaných v souladu s národními a resortními strategiemi prostřednictvím podpory projektů, v rámci, kterých budou realizovány výzkumné cíle oblastí a podoblastí daných prioritních oblastí. | * **Podprogram 1 „Znalostní ekonomika“** – zajištění přenosu a využití nových poznatků do aplikační sféry a prostřednictvím VaV zvýšení šance na udržitelnost odvětví silně etablovaných v české ekonomice. * **Podprogram 2 „Energetika a materiály“** – podpoření posunu směrem ke společnosti méně náročné na zdroje a s nízkou produkcí uhlíku, jež využívá všechny zdroje účinným způsobem. * **Podprogram 3 „Životní prostředí“** – podpoření aplikovaného výzkumu zaměřeného na snižování energetické náročnosti technologií, na technologické postupy a zařízení vedoucí ke snižování emisí znečišťujících látek, na scénáře změny klimatu a identifikace a monitorování jejích dopadů. |
| TI | BETA2 | Podpora realizace výzkumných aktivit za účelem vývoje nových nebo zdokonalení současných postupů, regulačních mechanismů, dozorových činností, dovedností, služeb, informačních a řídících produktů a postupů určených **pro kvalitnější a efektivnější výkon státní správy.** | * **Podprogram 1 „Ministerstvo dopravy“** – realizace výzkumných potřeb MD dle jeho kompetencí. * **Podprogram 2 „Ministerstvo práce a sociálních věcí“** – realizace výzkumných potřeb MPSV dle jeho kompetencí. * **Podprogram 3 „Ministerstvo pro místní rozvoj“** – realizace výzkumných potřeb MMR dle jeho kompetencí. * **Podprogram 4 „Ministerstvo vnitra“** – realizace výzkumných potřeb MV dle jeho kompetencí. * **Podprogram 5 „Ministerstvo zahraničních věcí“** – realizace výzkumných potřeb MZV dle jeho kompetencí. * **Podprogram 6 „Ministerstvo průmyslu a obchodu“** – realizace výzkumných potřeb MPO dle jeho kompetencí. * **Podprogram 7 „Ministerstvo životního prostředí“** – realizace výzkumných potřeb MŽP dle jeho kompetencí. * **Podprogram 8 „Ostatní ústřední orgány státní správy, jiné orgány státní správy a ostatní poskytovatelé dle § 4 zákona o podpoře výzkumu, vývoje a inovací“** – realizace výzkumných potřeb Českého báňského úřadu, ČSÚ, Českého úřadu zeměměřického a katastrálního, Energetického regulačního úřadu, MK, MS, MŠMT, Správy státních hmotných rezerv, Státního úřadu pro jadernou bezpečnost, ÚPV ČR, ÚV ČR, dalších ústředních orgánů státní správy, jiných orgánů státní správy a ostatních poskytovatelů účelové podpory dle § 4 zákona č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. |
| TJ | ZÉTA | **Zapojení studentů a mladých výzkumných pracovníků do výzkumné a vývojové činnosti směřující k využití výsledků v praxi, zvýšení zájmu studentů a mladých výzkumných pracovníků o projekty s konkrétním praktickým dopadem a podpora takových projektů v akademické sféře obecně s propojením na hospodářskou sféru.**  Dílčím cílem je podpora vyrovnávání příležitostí mladých výzkumných pracovníků – žen a mužů – při řešení projektů aplikovaného výzkumu financovaných tímto programem. | - |
| TK | THÉTA | Cílem programu je prostřednictvím výstupů, výsledků a dopadů z podpořených projektů přispět ve střednědobém a dlouhodobém horizontu **k naplnění vize transformace a modernizace energetického sektoru v souladu se schválenými strategickými materiály.** Tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím podpory výzkumu, vývoje a inovací v oblasti energetiky se zaměřením na (i) podporu projektů ve veřejném zájmu, (ii) nové technologie a systémové prvky s vysokým potenciálem pro rychlé uplatnění v praxi a (iii) podporu dlouhodobých technologických perspektiv. | * **Podprogram 1 „Výzkum ve veřejném zájmu“** – zkvalitnění řízení v odvětví energetiky ze strany veřejné správy a tvorby strategických a koncepčních dokumentů, a to prostřednictvím podpory VaV v oblasti energetiky se zaměřením na podporu projektů VaV ve veřejném zájmu. * **Podprogram 2 „Strategické energetické technologie“** – přispění k naplnění vize transformace a modernizace energetického sektoru v souladu se schválenými strategickými materiály, a to prostřednictvím podpory VaVaI v oblasti energetických technologií a systémových prvků s vysokým potenciálem pro rychlé uplatnění v nových produktech, výrobních postupech a službách. * **Podprogram 3 „Dlouhodobé technologické perspektivy“** – podpoření dlouhodobých technologických perspektiv v energetice, které budou realizovány prostřednictvím VaV aktivit zejména VO. |
| TL | ÉTA | **Posílení společenské a humanitní dimenze v aktivitách aplikovaného výzkumu**, experimentálního vývoje a inovací a uplatnění výstupů těchto aktivit v podobě nových nebo podstatně zdokonalených stávajících výrobků, postupů, procesů nebo služeb v oblastech: a) člověk a společnost v kontextu dynamických společenských a technologických proměn a výzev 21. století; b) člověk a prostředí pro jeho život v kontextu udržitelného rozvoje krajiny, regionů, měst a obcí a stavební kultury; c) člověk a ekonomika v kontextu objevení nových konkurenčních výhod a rozvoje kompetencí pro 21. století; d) člověk a společenský systém v kontextu interakce mezi občanem a státem, veřejných politik, správy a veřejných služeb orientovaných na občana. | - |
| TM | DELTA 2 | **Zvýšení množství konkrétních výsledků aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje v oblastech, v nichž existuje shoda se zahraničním partnerem**, které budou úspěšně zavedeny do praxe a posílí tak konkurenceschopnost ČR, a to podporou bilaterální, případně multilaterální spolupráce špičkových českých a zahraničních účastníků. | - |
| TN | Národní centra kompetence | **Zvýšení efektivity a kvality výsledků aplikovaného výzkumu a transferu technologií v klíčových oborech s perspektivou růstu, zvýšení konkurenceschopnosti podniků a posílení excelence a aplikační relevance výzkumných organizací.**  Nástrojem pro dosažení tohoto cíle je vybudování dostatečně stabilní a dlouhodobé základny aplikovaného výzkumu (v podobě národních center kompetence), a to prostřednictvím koncentrace výzkumných kapacit a nastavení jejich silné orientace na aplikaci výsledků jejich výzkumu v praxi. | Mezi dílčí cíle programu patří (i) propojení stávajících výzkumných center, (ii) zaměření na perspektivní sektory české ekonomiky dle Národní RIS3 strategie, (iii) zajištění mezioborovosti a podpora dlouhodobé spolupráce, (iv) podpora inovací prostřednictvím transferu technologií, důraz na aplikovatelnost výsledků v praxi a (v) zvýšení počtu inovačních lídrů. |
| TO | KAPPA | **Posílení rozvoje znalostí založených na výzkumu prostřednictvím mezinárodní spolupráce v aplikovaném výzkumu.** Dále také zvýšení množství konkrétních výsledků aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje v oblastech, v nichž existuje shoda se zahraničním partnerem, které budou úspěšně zavedeny do praxe a posílí tak konkurenceschopnost ČR, a to podporou bilaterální, případně multilaterální spolupráce špičkových českých a zahraničních účastníků. Vedlejším cílem programu je podpora projektů zaměřených na zachytávání a ukládání uhlíku. Cílů programu bude dosaženo podporou společných projektů uskutečňovaných uchazeči z ČR, Norska, Islandu a Lichtenštejnska. | - |
| TQ | SIGMA | **Podpora aplikovaného výzkumu a inovací vedoucí ke vzniku nových výsledků uplatnitelných v praxi, k řešení výzev a potřeb společnosti a hospodářství a k podpoře řešení systémových opatření výzkumného a inovačního prostředí**. Naplňování hlavního cíle programu přispěje k efektivnímu fungování trhu, zejména k: i) zajištění příležitostí pro vzájemně prospěšnou spolupráci výzkumných organizací a podniků; ii) zmírnění dopadů asymetrických informací; iii) vyvolání kladných vedlejších účinků výzkumu, vývoje a inovací ve formě celospolečenských dopadů. Naplňování hlavního cíle programu bude probíhat prostřednictvím pěti dílčích cílů. | Dílčí cíle programu jsou (1) „Aktivity tzv. předaplikačního výzkumu“, (2) „Začínající výzkumníci/výzkumnice a vyrovnávání příležitostí v projektech aplikovaného výzkumu“, (3) „Podpora inovačního potenciálu společenských věd, humanitních věd a umění“, (4) „Mezinárodní spolupráce“, (5) „Průřezová podpora“. |
| TT | BETA3 | Podpora realizace výzkumných aktivit ve snaze posílit vývoj nových nebo zdokonalení současných postupů, regulačních mechanismů, dozorových činností, dovedností, služeb, informačních a řídících produktů určených pro **kvalitnější a efektivnější výkon státní správy.** | - |
| MPO | FX | The Country for the Future | **Zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti podniků prostřednictvím propojení spolupráce mezi akademickou sférou, podnikatelským sektorem, inovačním prostředím a většího využití výsledků výzkumu a vývoje do praxe, a to včetně usnadnění vstupu na nové trhy či posunem výše v globálních hodnotových řetězcích.**  Program je zaměřen na řadu aktivit směřujících ke zvýšení inovační výkonnosti české ekonomiky. V souladu s vizí Inovační strategie České republiky 2019–2030 je proto konečným cílem zařadit se mezi inovační lídry Evropy. Budou podporovány především projekty rozvíjející nové technologie a materiály, zvyšující míru automatizace a robotizace a využití digitálních technologií. Vymezení preferovaných technologií bude upřesňováno v návaznosti na relevantní dokumenty Evropské unie i na probíhající proces identifikace priorit jednotlivých aplikačních odvětví v RIS3 strategii ČR. | * **Podprogram 1 „Start-upy“** – zvýšení počtu nově vznikajících inovativních společností a zrychlení jejich rozvoje a dále společností s globálním inovačním potenciálem a urychlení jejich internacionalizace. * **Podprogram 2 „Digitální lídři“** – podpoření vzniku Digital Innovation Hubs (DIH) a rozvoje jejich služeb podle potřeb strategie Digitální Česko. * **Podprogram 3 „Inovace do praxe“** – zvýšení intenzity prosazování inovací ve firmách s důrazem na MSP v souladu s definovanými standardy Průmyslu 4.0 a klíčovými trendy perspektivních odvětví. |
| MK | DH | Program NAKI III | Hlavním cílem Programu je **zaměřit výzkum v oblasti národní a kulturní identity a umění**. Tento cíl bude realizován v souladu s platnou Koncepcí. | - |
| MO | OY | Ambice | **Zajištění obranyschopnosti země a dosažení deklarovaných politicko-vojenských ambicí ČR formou rozvoje schopností OS a složek MO.** | - |
|  | VB | Program bezpečnostního výzkumu ČR 2021-2026: vývoj, testování a evaluace nových bezpečnostních technologií (SECTECH) | **Hlavním cílem je prostřednictvím mobilizace potenciálu podnikového sektoru, zejm. začínajících, malých a středních podniků, k participaci na vývoji a transferu nových bezpečnostních technologií podpořit dosažení technologické a technické úrovně, která umožní jednotlivým složkám bezpečnostního systému ČR získávat, osvojovat si, udržovat a rozvíjet specifické schopnosti pro zajištění bezpečnosti státu a jeho občanů.** | - |
| MV | VC | Program bezpečnostního výzkumu pro potřeby státu 2022-2027 (SECPRO) | **Zvýšení bezpečnosti státu a občanů ČR prostřednictvím podpory výzkumných potřeb orgánů státní správy**, které umožní jednotlivým aktérům na poli zajišťování bezpečnosti získávat, osvojovat si, udržovat a rozvíjet potřebné specifické schopnosti pro efektivní zabezpečování úkolů v jejich působnosti. | - |
| VJ | Strategická podpora rozvoje bezpečnostního výzkumu ČR 2019–2025 IMPAKT | **Dosažení takové poznatkové, technologické a technické úrovně, která umožní České republice získat, osvojovat si, udržovat a rozvíjet specifické schopnosti potřebné pro zajištění bezpečnosti státu a jeho občanů**. Program vytváří podmínky pro využití a rozvoj potenciálu akademického a veřejného výzkumného sektoru, které zajišťují synergickou a dlouhodobou výzkumnou podporu bezpečnostního systému ČR. | * **Podprogram 1 „Společné výzkumné projekty“** – zajištění koordinované dlouhodobé výzkumné podpory schopností bezpečnostního systému. * **Podprogram 2 „Rozvoj lidských zdrojů pro bezpečnostní výzkum“** – podpoření rozvoje výzkumných týmů dlouhodobě specializovaných na bezpečnostní výzkum. * **Podprogram 3 „Rozvoj iniciativy v bezpečnostním výzkumu“** – podpoření rozvoje internacionalizační iniciativy v komunitě bezpečnostního výzkumu. |
| VK | Otevřené výzvy v bezpečnostním výzkumu 2023-2029 (OPSEC) | **Hlavním cílem Programu je systematicky podněcovat a rozvíjet zájem výzkumné a inovační sféry o zapojení do řešení bezpečnostních výzev pro moderní společnost a tvořit tak základnu pro rozvoj konkurenceschopných bezpečnostních inovací.** | * **Podprogram 1 „Rozvoj schopností vymáhání práva“ –je cíleně zaměřen na priority MKBV 2017+ „Efektivní zásah“ a „Adaptabilní bezpečnostní systém“ v oblasti boje proti organizovanému zločinu a dalším závažným formám kriminality, s důrazem na priority Koncepce rozvoje Policie ČR a dalších souvisejících dokumentů.** * **Podprogram 2 „Krizová připravenost bezpečnostních a záchranných sborů“** – je cíleně zaměřen na priority MKBV2017+ „Efektivní zásah“ a „Adaptabilní bezpečnostní systém“ v oblasti krizové připravenosti bezpečnostních a záchranných sborů s důrazem na priority rozvojových dokumentů v oblasti krizového řízení a ochrany obyvatelstva. * **Podprogram 3 „Odolná společnost“** – se zaměřuje primárně na prioritu MKBV2017+ „Resilientní komunity.“ Jedná se o podprogram charakteristický velkou diverzitou témat, specificky se jedná o témata, kde dochází k překryvu mezi činností bezpečnostního systému a aktivitami dalších aktérů jako je například prevence kriminality, environmentální bezpečnost či ochrana obyvatelstva. |
| MZd | NU | Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu na léta 2020–2026 | **Přispět ve střednědobém i dlouhodobém horizontu ke zlepšování zdraví české populace a pokračovat v zabezpečení aktuálních potřeb ve zdravotnictví v České republice.** V rámci podpořených projektů bude dosaženo nových poznatků, které přispějí ke zlepšení klinických postupů v diagnostice, léčbě a prevenci při řešení nejčastějších, ale i vzácných nebo zcela nových onemocnění. Cílem Programu je také přispět k tomu, aby úroveň zdravotnického výzkumu v České republice byla srovnatelná s vyspělými státy Evropské unie. Program má tři hlavní oblasti: Vznik a rozvoj chorob; Nové diagnostické a terapeutické metody a Epidemiologie a prevence nejzávažnějších chorob, které se dále dělí na 21 podoblastí a 43 dílčích cílů. | * **Podprogram 1** – další rozvoj stávající platformy zdravotnického aplikovaného výzkumu v ČR s tím, že je nutné zaměřit se více na zlepšení podmínek pro rozvoj mezinárodní spolupráce. * **Podprogram 2** – podpoření rozvoje mladých výzkumníků v jejich výzkumné činnosti a s tím související omlazení výzkumné obce v oblasti zdravotnictví, aby zůstala zachována kontinuita zdravotnického aplikovaného výzkumu pro budoucí generace. * **Podprogram 3** – získání dat z proběhlé pandemie COVID-19 v ČR, provedení jejich analýzy, a tak přispět ke zdokonalení stávajících postupů, resp. vytvoření základu pro vypracování nových organizačních postupů ve zdravotní péči v ČR pro případ podobných pandemií. |
| NV | Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu na léta 2015–2023 | **Zajištění mezinárodně srovnatelné úrovně zdravotnického výzkumu a využití jeho výsledků pro zlepšení zdraví české populace a pro zabezpečení aktuálních potřeb zdravotnictví v České republice.** | * **Program má tři hlavní oblasti:** Vznik a rozvoj chorob; Nové diagnostické a terapeutické metody a Epidemiologie a prevence nejzávažnějších chorob, které se dále dělí na 21 podoblastí a 43 dílčích cílů. |
| MZe | QK | Program aplikovaného výzkumu Ministerstva zemědělství na období 2017–2025, ZEMĚ | Cíle programu mají přímou vazbu na cíle výzkumu, vývoje a inovací prioritních oblastí „Národních priorit orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací“, zejména Prioritní oblast 1. „Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech“ a Prioritní oblast 3. „Prostředí pro kvalitní život“. Některé cíle Programu mohou mít vazbu i na Prioritní oblast 2. „Udržitelnost energetiky a materiálových zdrojů“, kde se jedná např. o obnovitelné zdroje energie nebo snižování energetické náročnosti hospodářství. Specifické cíle programu jsou definovány třemi klíčovými oblastmi a devíti výzkumnými směry podle Koncepce výzkumu, vývoje a inovací MZe na léta 2016 až 2022. | * **Podprogram 1 „Podpora inovativního zemědělství a lesnictví prostřednictvím pokročilých postupů a technologií“** – získání prakticky využitelných poznatků pro zvýšení rentabilní zemědělské, lesnické a potravinářské produkce při zavedení adaptačních a zmírňujících opatření v reakci na změnu klimatu se zřetelem na zachování kvality přírodních zdrojů, surovin a životního prostředí a využití pokročilých postupů a technologií; zajištění zdravé a nutričně bohaté výživy populace pro kvalitní život. Dále zajištění nových poznatků pro rozvoj trvale udržitelného a konkurenceschopného zemědělství a lesnictví s ohledem na tvorbu, využívání a ochranu půdy a vodních zdrojů a podporu ekologické stability krajiny. * **Podprogram 2 „Podpora státní politiky v agrárním sektoru“** – zvýšení zájmu výzkumných pracovníků, uživatelů výsledků i veřejnosti o výzkum, jeho výsledky a svobodné rozhodování v agrárním sektoru cestou podpory soběstačnosti a tím konkurenceschopnosti a kvality života společnosti (témata, která jsou potřebná pro stát, ale soukromé podniky nejsou ochotné je spolufinancovat, protože by to pro ně mohlo být ztrátové). |
| MŠMT | LL | ERC CZ | **Cíleně a efektivně podpořit excelentní výzkum na území ČR.** ČR podpoří a bude realizovat konkrétní projekty, které obdržely v rámci mezinárodního „peer review“ hodnocení panely ERC jako výsledek hodnocení vyrozumění, že "The proposal is of good quality and fundable but not retained for funding due to budgetary constrains". | - |
| LT | INTER-EXCELLENCE | **Rozvoj a posilování kvality českého VaV prostřednictvím mezinárodní spolupráce, dosažení synergií v realizovaných aktivitách při kombinaci s dalšími mechanismy podpor, pákového efektu při rozvoji těchto aktivit a vybudování efektivních vazeb na mezinárodní výzkumnou komunitu.**  Program je nástrojem strategického zaměření podpory mezinárodní spolupráce. Je zaměřen na podporu iniciace a dalšího rozvoje mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji a integraci České republiky do evropských i světových výzkumných struktur. Zprostředkuje českým pracovištím účast v projektech evropské spolupráce a bilaterální spolupráce se zeměmi mimo Evropskou unii. Vytvoří českým výzkumným týmům podmínky pro zpřístupnění mezinárodních výsledků, poznatků a dovedností a umožní jim podílet se na jejich tvorbě a využití. Důrazem na posilování mezinárodní spolupráce Program přispěje ke zvýšení kvality výsledků výzkumu a vývoje a k zajištění vazeb výzkumu v prioritních oblastech České republiky na mezinárodní aktivity. Systém výzkumu a vývoje v České republice zůstává přes veškerá opatření poměrně uzavřený. Nízká účast českých pracovišť v rámcových programech Evropské unie, malý počet špičkových, mezinárodně uznávaných výsledků výzkumu a vývoje, vysoký podíl publikací bez zahraničního spoluautora a třeba i nedostatečný podíl české vědecké komunity na utváření evropského výzkumného prostoru svědčí o neuspokojivé míře zapojení českých výzkumných pracovišť do evropské a potažmo i mezinárodní spolupráce. Zaměření Programu na podporu výzkumných aktivit blízkých trhu napomůže k vytvoření silné základny aplikovaného výzkumu v České republice. | * **Podprogram „INTER-ACTION“** – podpoření spolupráce českých výzkumných pracovišť a jejich partnerských pracovišť v zemích, ke kterým se váže platná dohoda/prováděcí dokument charakteru bilaterální mezivládní nebo mezirezortní dohody pro aktivity VaV. * **Podprogram „INTER-COST“** – zapojení českých vědeckých týmů do evropské mnohostranné spolupráce COST v oblasti základního nebo aplikovaného výzkumu, a to formou nových akcí (tj. tematických okruhů vybíraných k podpoře příslušnými orgány COST), navrhovaných těmito českými vědeckými týmy, nebo jejich připojením se k akcím (tematickým okruhům) již navrženým jinými vědeckými týmy. * **Podprogram „INTER-TRANSFER“** – podpoření účasti českých vědeckých pracovníků na mezinárodních projektech VaV, a to prostřednictvím podpory jejich zapojení do špičkových mezinárodních výzkumných týmů lokalizovaných ve výzkumných centrech a/nebo projektech mezinárodních organizací nebo vládních institucí v zahraničí v případě, kdy je v nich umožněno přímé členství uchazeče, nebo v případě, kdy účast na aktivitách organizace mezinárodního nebo vládního charakteru v zahraničí není umožněna již existujícím členstvím České republiky v klubu členských zemí a poplatky zaplacenými státem v souvislosti s tímto členstvím. * **Podprogram „INTER-INFORM“** – podpoření budování a udržitelnosti informačních sítí a služeb ve VaV v zájmu zvýšení účasti českých výzkumných pracovišť v mezinárodních programech VaV. * **Podprogram „INTER-VECTOR“** – posílení aktivního zastoupení českých výzkumných pracovníků v řídících orgánech špičkových nevládních organizací mezinárodního charakteru zabývajících se VaV. * **Podprogram „INTER-EUREKA“** – podpoření mezinárodní spolupráce mezi průmyslovými podniky a výzkumnými organizacemi, přímo navazující na mezinárodní program EUREKA. |
| LU | INTER-EXCELLENCE II | **Podpora mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích jako příspěvek ke zvyšování znalostní a vzdělanostní úrovně ČR, k řešení společenských výzev a ke zvyšování přidané hodnoty ekonomiky ČR.** Toho bude dosaženo plněním 4 obecných cílů programu: 1. zvýšením úrovně strategického zacílení mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích podle společenských výzev a strategických priorit ČR; 2. podporou růstu kvality a zvyšování míry excelence výzkumu, vývoje a inovací v ČR skrze participaci na projektech mezinárodního výzkumu, vývoje a inovací (bilaterálních i multilaterálních); 3. rozvojem mezinárodní spolupráce výzkumných organizací a podniků; 4. podporou růstu úrovně řízení lidských zdrojů na poli mezinárodního výzkumu, vývoje a inovací. | * **Podprogram „INTER-ACTION“ –** podpoření řešení plnohodnotných výzkumných projektů na principu bottom-up s partnerem/partnery z daného státu v kategoriích základního i aplikovaného výzkumu. * **Podprogram „INTER-COST“** – podpoření projektů, které budou představovat přispění českých výzkumníků k naplnění cílů příslušné akce COST. Podprogram je navázán na program COST. * **Podprogram „INTER-EUREKA“** – podpoření mezinárodní spolupráce mezi průmyslovými podniky a výzkumnými organizacemi zapojením do mezinárodní sítě EUREKA a integrace mezinárodního rozměru do VaVaI aktivit podniků. |

P. 4 Přehled resortních koncepcí VaVaI

Bude aktualizováno.

| **Resort** | **Koncepce** | **Platnost (rok)** | **Schváleno vládou ČR** | **Usnesení** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MK** | **Meziresortní koncepce aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity na léta 2016 až 2022** | 2022 | 27.11 2013 | 886/2013 |
| https://www.mkcr.cz/meziresortni-koncepce-aplikovaneho-vyzkumu-a-vyvoje-narodni-a-kulturni-identity-na-leta-2016-2022-852.html |  |  |  |
| **Koncepce aplikovaného výzkumu v oblasti národní a kulturní identity Ministerstva kultury na léta 2023–2030** | 2030 | 5. 10. 2020 | 985/2020 |
| https://www.mkcr.cz/meziresortni-koncepce-aplikovaneho-vyzkumu-a-vyvoje-narodni-a-kulturni-identity-na-leta-2023-2030-2440.html |  |  |  |
| **MPO** | **Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky na roky 2021–2027 (\*)**  https://www.mpo.cz/assets/cz/podnikani/ris3-strategie/dokumenty/2022/1/RIS3-Strategie-\_A\_RIS3-Strategie\_.pdf | 2027 | 25. 1. 2021 | 66/2021 |
|  |  |  |
| **MV** | **Meziresortní koncepce podpory bezpečnostního výzkumu ČR 2017-2023 s výhledem do roku 2030** | 2030 | 10. 7. 2017 | 509/2017 |
| https://mv.gov.cz/vyzkum/clanek/koncepce-meziresortni-koncepce-podpory-bezpecnostniho-vyzkumu-cr.aspx |  |  |  |
| **MZd** | **Koncepce zdravotnického výzkumu do roku 2022** | 2022 | 22. 1. 2014 | 58/2014 |
| https://mzd.gov.cz/wp-content/uploads/wepub/8727/19643/Koncepce%20zdravotnick%c3%a9ho%20v%c3%bdzkumu%20do%20roku%202022.pdf |  |  |  |
| **Koncepce zdravotnického výzkumu do roku 2030**  https://mzd.gov.cz/wp-content/uploads/2022/12/Koncepce-zdravotnickeho-vyzkumu-do-roku-2030.pdf | 2030 | 14. 12. 2022 | 1050/2022 |
| **MZe** | **Koncepce výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva zemědělství na léta 2016-2022** | 2022 | 3. 2. 2016 | 82/2016 |
| https://mze.gov.cz/public/portal/mze/poradenstvi-a-vyzkum/vyzkum-a-vyvoj/koncepce-a-strategie/koncepce-vyzkumu-vyvoje-a-inovaci.html |  |  |  |
| **Koncepce výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva zemědělství na léta 2023–2032** | 2032 | 24. 8. 2022 | 724/2022 |
| https://mze.gov.cz/public/portal/mze/poradenstvi-a-vyzkum/vyzkum-a-vyvoj/koncepce-a-strategie |  |  |  |
| **GA ČR** | **Koncepce činnosti Grantové agentury České republiky na léta 2016–2020** | 2020 | 18. 4. 2016 | 341/2016 |
| **Koncepce činnosti Grantové agentury České republiky 2021+** | 2021+ | 18. 11. 2021 | 1021/2021 |
|  |  |  |  |
| **TA ČR** | **Strategie Technologické agentury ČR (STRATA 2020)**  <https://tacr.gov.cz/dokums_raw/urednideska/strata2020.pdf> | 2020 | x | x |
| **Perspektivy rozvoje Technologické agentury České republiky v rámci systému českého výzkumu, vývoje a inovací 2021–2025**  https://tacr.gov.cz/wp-content/uploads/documents/2021/12/14/1639469384\_perspektivy%20rozvoje%20TA%20%C4%8CR.pdf | 2025 | 5. 11. 2021 | 964/2021 |
| **MO** | **Koncepce obranného aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací na období 2016 až 2022** | 2022 | 21. 3. 2016 | 246/2016 |
| https://vyzkum.army.cz/sites/vyzkum.army.cz/files/dokumenty/zakladni-stranka/iii\_koncepce.pdf |  |  |  |
| **Koncepce obranného aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací na období 2023 až 2029** | 2029 | 29. 11. 2023 | 921/2023 |
| **MD** | **Koncepce výzkumu, vývoje a inovací v resortu dopravy do roku 2030** | 2030 | x | x |
| https://md.gov.cz/getattachment/Dokumenty/Veda-a-vyzkum/Koncepce/Koncepce-VaVaI-v-rezortu-dopravy-do-roku-2030/Koncepce-VaVaI-v-rezortu-dopravy-do-roku-2030.pdf.aspx |  |  |  |
| **MŽP** | **Koncepce výzkumu a vývoje Ministerstva životního prostředí 2016–2025**  https://www.databaze-strategie.cz/cz/mzp/strategie/koncepce-vyzkumu-a-vyvoje-ministerstva-zivotniho-prostredi-2016-2025?typ=download | 2025 | x | x |
| **Aktualizovaná koncepce výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva životního prostředí na léta 2016 až 2035 s výhledem do roku 2050**  https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/vyzkum\_veda\_inovace/$FILE/OFDN-Aktualizace\_koncepce\_VaVaI\_MZP-20230303.pdf | 2050 | 1. 2. 2023 | 82/2023 |
| **MPSV** | **Koncepce výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva práce a sociálních věcí na léta 2017-2023, s výhledem do roku 2025** | 2025 | x | x |
| https://www.mpsv.cz/documents/20142/650267/MPSV\_Koncepce\_VVI\_2017-23\_s\_vyhledem\_do\_2025.pdf/868ca721-b2be-5536-5cbe-d3faeae4af87 |  |  |  |
| **AV ČR** | **Koncepce rozvoje činnosti Akademie věd České republiky** | 2016+ | x | x |
| <https://www.avcr.cz/export/sites/avcr.cz/.content/galerie-souboru/akademicky-snem/XLIX-Koncepce_rozvoje_cinnosti_Akademie_ved_Ceske_republiky.pdf>  **Koncepce podpory mezinárodní spolupráce AV ČR**  https://www.avcr.cz/export/sites/avcr.cz/.content/galerie-souboru/Koncepce\_podpory\_mezinarodni\_spoluprace\_AVCR.pdf |  | x | x |
| **MŠMT** | **Mezirezortní koncepce mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji ČR do roku 2015**  Hodnocení koncepce: https://msmt.gov.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/hodnoceni-realizace-mezirezortni-koncepce-mezinarodni | 2015 | 15. 7. 2008 | 852/2008 |
| **Aktualizace Cestovní mapy velkých výzkumných infrastruktur ČR pro léta 2016 až 2022**  https://www.vyzkumne-infrastruktury.cz/cestovni-mapa-velkych-vyzkumnych-infrastruktur-cr/ | 2022 | 10. 6. 2019 | pro informaci |
| **Cestovní mapa velkých výzkumných infrastruktur ČR pro léta 2023–2026**  https://www.vyzkumne-infrastruktury.cz/cestovni-mapa-velkych-vyzkumnych-infrastruktur-cr/ | 2026 | 14. 6. 2023 | pro informaci |
| **MZV** | **Koncepce výzkumu MZV na období 2017–2021**  https://mzv.gov.cz/file/2753728/Koncepce\_vy\_zkumu\_MZV\_\_2017\_2021\_.pdf | 2021 | x | x |
| **Koncepce výzkumu MZV na období 2022–2027**  https://mzv.gov.cz/jnp/cz/o\_ministerstvu/veda\_a\_vyzkum/koncepcni\_dokumenty/koncepce\_vyzkumu\_mzv\_za\_obdobi\_2017\_2021.html | 2027 | x | x |
| **ÚPV** | **Koncepce podpory ochrany průmyslového vlastnictví 2021–2030** | 2030 | 9. 11. 2021 | 980/2021 |
| https://upv.gov.cz/o-uradu/koncepce-podpory-ochrany-prumysloveho-vlastnictvi-2021-2030 |  |  |  |

*(\*) Národní RIS3 strategie představuje jeden z implementačních nástrojů Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací ČR v oblasti orientovaného a aplikovaného výzkumu v ČR a zároveň musí naplňovat základní podmínku pro uskutečňování intervencí regionální politiky EU v oblasti výzkumu, vývoje a inovací. Jedná se o strategický dokument zajišťující kontinuitu pro účelné a efektivní nakládání s evropskými, národními, regionálními a soukromými prostředky určenými na podporu orientovaného a aplikovaného výzkumu a inovací v ČR. NRIS3 se zaměřuje na podporu perspektivních odvětví a jejich transformaci k vyšší přidané hodnotě, mimo jiné pomocí zvýšeného důrazu na podporu digitalizace a dalších klíčových technologií a znalostí. Tvorbu a implementaci NRIS3 zajišťuje Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO), které je zároveň zodpovědné za zajištění fungování procesu podnikatelského objevování nových příležitostí – Entrepreneurial Discovery Process (EDP) na národní úrovni.*

P. B.3 Přímá veřejná podpora

A: Programy a skupiny grantových projektů VaVaI financované ze státního rozpočtu v roce 2024 (v mil. Kč)

|  |  |  |  |  |  | **Předané údaje do IS VaVaI** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poskyto-vatel** | **ID a Název programu** | | **ROK** | | **Podpora ze SR na rok 2024 dle zákona č. 433/2023 Sb.** | **Přidělená podpora na rok 2024 v mil. Kč** | | **Čerpaná podpora v roce 2024 v mil. Kč** | |
| **Zahájení** | **Ukončení** | **Podpora ze SR** | **Celkové náklady** | **Podpora ze SR** | **Celkové náklady** |
| GA ČR | GA | Standard projekty | 1993 | - | 3 147.59 | 3 252.66 | 3 314.20 | 3 280.70 | 3 346.64 |
| GC | Mezinárodní projekty | 2007 | - | 63.57 | 45.86 | 46.68 | 48.60 | 49.45 |
| GF | Mezinárodní grantové projekty hodnocené na principu LEAD Agency | 2015 | - | 378.64 | 420.77 | 428.43 | 417.39 | 425.04 |
| GJ | Juniorské granty | 2015 | 2025 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| GM | JUNIOR STAR | 2021 | - | 375.00 | 350.03 | 350.73 | 332.47 | 333.19 |
| GN | POSTDOC INDIVIDUAL FELLOWSHIP | 2022 | - | 100.00 | 88.56 | 89.86 | 86.19 | 87.39 |
| GX | Grantové projekty excelence v základním výzkumu EXPRO | 2019 | 2030 | 425.36 | 380.10 | 381.85 | 397.49 | 399.26 |
| TA ČR | CK | DOPRAVA 2020+ | 2020 | 2026 | 306.89 | 316.40 | 420.01 | 317.59 | 422.89 |
| CL | DOPRAVA 2030 | 2023 | 2030 | 0.00 | 93.12 | 128.03 | 85.16 | 117.01 |
| FW | TREND | 2020 | 2027 | 1 365.14 | 2 180.27 | 3 312.06 | 2 079.12 | 3 147.65 |
| SS | Prostředí pro život | 2020 | 2026 | 515.30 | 793.06 | 947.63 | 759.52 | 906.32 |
| TH | EPSILON | 2015 | 2026 | 47.00 | 90.44 | 108.61 | 91.44 | 110.85 |
| TI | BETA2 | 2017 | 2024 | 106.50 | 99.05 | 99.05 | 99.05 | 99.05 |
| TJ | ZÉTA | 2017 | 2025 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TK | THÉTA | 2018 | 2025 | 603.21 | 612.41 | 888.69 | 596.46 | 868.65 |
| TL | ÉTA | 2018 | 2025 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TM | DELTA 2 | 2020 | 2025 | 236.17 | 248.45 | 340.80 | 235.92 | 325.46 |
| TN | Národní centra kompetence | 2018 | 2028 | 1 036.00 | 1 462.27 | 1 870.69 | 1 014.95 | 1 784.16 |
| TO | KAPPA | 2019 | 2024 | 9.59 | 71.70 | 83.42 | 106.61 | 118.16 |
| TQ | SIGMA | 2022 | 2029 | 274.20 | 443.88 | 612.44 | 403.35 | 546.69 |
| TT | BETA3 | 2023 | 2031 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TS | THÉTA 2 | 2024 | 2031 | 100.00 | 191.56 | 271.73 | 173.21 | 244.77 |
| MPO | FX | The Country for the Future | 2020 | 2027 | 707.99 | 740.94 | 1 378.96 | 681.17 | 1 323.96 |
| MK | DH | Program NAKI III | 2023 | 2030 | 308.53 | 335.80 | 336.12 | 333.76 | 334.08 |
| MO | OY | Ambice | 2020 | 2026 | 333.24 | 341.17 | 341.17 | 339.22 | 339.22 |
| MV | VB | Program bezpečnostního výzkumu ČR 2021-2026: vývoj, testování a evaluace nových bezpečnostních technologií (SECTECH) | 2021 | 2026 | 89.20 | 100.47 | 146.01 | 100.47 | 146.01 |
| VC | Program bezpečnostního výzkumu pro potřeby státu 2022–2027 (SECPRO) | 2022 | 2027 | 56.00 | 40.47 | 40.47 | 40.21 | 40.21 |
| VJ | Strategická podpora rozvoje bezpečnostního výzkumu ČR 2019–2025 IMPAKT | 2019 | 2025 | 200.00 | 228.78 | 228.78 | 228.78 | 228.78 |
| VK | Otevřené výzvy v bezpečnostním výzkumu 2023-2029 (OPSEC) | 2023 | 2029 | 278.00 | 290.56 | 311.79 | 290.56 | 311.79 |
| MZd | NU | Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu na léta 2020–2026 | 2020 | 2026 | 900.00 | 902.24 | 912.15 | 885.06 | 894.83 |
| NW | Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu na léta 2024-2030 | 2024 | 2030 | 238.36 | 204.76 | 205.74 | 190.44 | 191.36 |
| MZE | QK | Program aplikovaného výzkumu Ministerstva zemědělství na období  2017–2025, ZEMĚ | 2017 | 2025 | 331.99 | 333.02 | 366.23 | 335.22 | 368.57 |
| QL | Program aplikovaného výzkumu Ministerstva zemědělství na období  2024–2032, ZEMĚ II | 2024 | 2032 | 208.01 | 211.43 | 242.66 | 201.51 | 232.61 |
| MŠMT | LL | ERC CZ | 2012 | 2032 | 397.11 | 216.14 | 219.13 | 216.08 | 219.13 |
| LT | INTER-EXCELLENCE | 2016 | 2024 | 19.78 | 19.78 | 19.78 | 19.78 | 19.78 |
| LU | INTER-EXCELLENCE II | 2021 | 2029 | 505.07 | 303.09 | 332.63 | 303.09 | 332.49 |
| LX | EXCELES (2022–2026) | 2022 | 2026 | 0.00 | 1 335.15 | 1 424.88 | 1 335.15 | 1 424.88 |
| **Celkem** |  |  |  |  | **13 663.44** | **16 744.41** | **20 201.40** | **16 025.74** | **19 740.30** |

Zdroj: IS VaVaI, export dat 30. 10. 2025; návrhy programů a skupin grantových projektů schválené vládou | V tabulce nejsou zahrnuty Projekty velkých infrastruktur pro VaVaI (kód programu LM), pro jejich institucionální charakter, bližší údaje o těchto dotačních titulech jsou uvedeny v tabulce P.D.2 Dále nejsou v tabulce uvedeny programy financované výlučně ze zahraničních zdrojů. Celkové náklady odpovídají finančním prostředkům ze všech finančních zdrojů. U programů DOPRAVA 2030 (CL) a BETA3 (TT) je poskytování podpory zahájeno od roku 2024.

P. B.4 Nepřímá veřejná podpora

A: Přehled typů nepřímé podpory

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Zrychlené odpisy** | **Mzdové/SSC pobídky** | **Daňová úleva** | **Daňový odpočet** |
| **AUT** |  |  |  | Volume-based |
| **BEL** | Volume-based | | | |
| **HRV** |  |  | Volume-based |  |
| **CYP** |  |  | Volume-based |  |
| **CZE** |  |  | Hybrid |  |
| **DEN** | Volume-based |  | Volume-based | |
| **FIN** |  |  | Volume-based |  |
| **FRA** | Volume-based | |  | Volume-based |
| **GER** |  |  |  | Volume-based |
| **GRC** |  |  | Volume-based |  |
| **HUN** |  | Volume-based | | |
| **IRL** | Volume-based |  |  | Volume-based |
| **ITA** |  |  | Volume-based | |
| **LTU** | Volume-based |  | Volume-based |  |
| **NDL** |  | Volume-based |  |  |
| **POL** |  |  | Volume-based |  |
| **PRT** |  |  |  | Hybrid |
| **ROM** |  |  | Volume-based |  |
| **SVK** |  |  | Hybrid & Volume- based |  |
| **SLV** |  |  | Volume-based |  |
| **ESP** | Volume-based | |  | Hybrid |
| **SWE** |  | Volume-based |  |  |

Zdroj: The OECD INNOTAX

P. D.2 Výzkumné infrastruktury

Bude aktualizováno.

A: Přehled VVI ČR v roce 2023

|  | **Akronym** | **LM2023** | **Plánovaná podpora na roky 2023–2026** | | | **Fáze životního cyklu** | **Typ VVI** | **Zařazení na cestovní mapu ČR** | **Status evropské výzkumné infrastruktury na Cestovní mapě ESFRI** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fyzikální vědy a inženýrství** | AUGER-CZ | LM2023032 | 54.9 | 4.6% | 1 204.5 (16.8%) | provozní | distributed | 2010 | X |
| BNL-CZ | LM2023034 | 46.5 | 3.9% | provozní | distributed | 2015 | X |
| CEMNAT | LM2023037 | 58.3 | 4.8% | provozní | single-sited | 2015 | X |
| CEPLANT | LM2023039 | 45.4 | 3.8% | provozní | single-sited | 2019 | X |
| CERN-CZ | LM2023040 | 206.4 | 17.1% | provozní | distributed | 2010 | ESFRI Landmark |
| CTA-CZ | LM2023047 | 65.4 | 5.4% | výstavba | distributed | 2015 | ESFRI Landmark |
| CzechNanoLab | LM2023051 | 294.5 | 24.4% | provozní | distributed | 2010 | X |
| ESS Scandinavia-CZ | LM2023057 | 21.8 | 1.8% | výstavba | single-sited | 2010 | ESFRI Landmark |
| EST-CZ | LM2023058 | 41.4 | 3.4% | příprava | single-sited | 2019 | ESFRI Project |
| EU-ARC.CZ | LM2023059 | 20.7 | 1.7% | provozní | distributed | 2015 | X |
| FAIR-CZ | LM2023060 | 29.7 | 2.5% | výstavba | distributed | 2010 | ESFRI Landmark |
| FERMILAB-CZ | LM2023061 | 42.3 | 3.5% | provozní | distributed | 2010 | X |
| LSM-CZ | LM2023063 | 21.6 | 1.8% | provozní | distributed | 2010 | X |
| MGML | LM2023065 | 47.1 | 3.9% | provozní | single-sited | 2010 | X |
| PALS | LM2023068 | 79.7 | 6.6% | provozní | single-sited | 2010 | X |
| SPIRAL2-CZ | LM2023071 | 16.8 | 1.4% | výstavba | single-sited | 2010 | ESFRI Landmark |
| SPL-HTC | LM2023072 | 65.5 | 5.4% | provozní | distributed | 2010 | X |
| **Energy** | CICRR | LM2023041 | 762.7 | 71.0% | 1 074.2 (15.0%) | provozní | multi-sited | 2010 | ESFRI Landmark |
| COMPASS | LM2023045 | 226.6 | 21.1% | zásadní modernizace | single-sited | 2010 | X |
| ENREGAT | LM2023056 | 38.4 | 3.6% | provozní | single-sited | 2019 | X |
| WCZV | LM2023073 | 46.5 | 4.3% | provozní | single-sited | 2011 | X |
| **Environmental sciences** | ACTRIS-CZ | LM2023030 | 109.8 | 16.8% | 653.0  (9.1%) | provozní | distributed | 2015 | ESFRI Landmark |
| CENAKVA | LM2023038 | 58.5 | 9.0% | provozní | single-sited | 2019 | ESFRI Project |
| CzeCOS | LM2023048 | 170.7 | 26.1% | provozní | distributed | 2010 | ESFRI Landmark ESFRI Project |
| NanoEnviCz | LM2023066 | 82.0 | 12.6% | provozní | distributed | 2015 | X |
| RECETOX RI | LM2023069 | 232.0 | 35.5% | implementace | single-sited | 2010 | ESFRI Project |
| **Biological and medical sciences** | BBMRI.cz | LM2023033 | 179.0 | 8.7% | 2 068.2 (28.9%) | operational | distributed | 2010 | ESFRI Landmark |
| CCP | LM2023036 | 316.0 | 15.3% | provozní | single-sited | 2010 | ESFRI Landmark |
| CIISB | LM2023042 | 231.3 | 11.2% | provozní | distributed | 2010 | ESFRI Landmark |
| CZECRIN | LM2023049 | 288.4 | 13.9% | provozní | distributed | 2010 | ESFRI Landmark |
| Czech-BioImaging | LM2023050 | 387.3 | 18.7% | provozní | distributed | 2010 | ESFRI Landmark |
| CZ-OPENSCREEN | LM2023052 | 239.2 | 11.6% | provozní | distributed | 2010 | ESFRI Landmark |
| EATRIS-CZ | LM2023053 | 83.1 | 4.0% | provozní | distributed | 2010 | ESFRI Landmark |
| ELIXIR CZ | LM2023055 | 226.2 | 10.9% | provozní | distributed | 2011 | ESFRI Landmark |
| METROFOOD-CZ | LM2023064 | 33.3 | 1.6% | provozní | distributed | 2019 | ESFRI Project |
| NCMG | LM2023067 | 84.4 | 4.1% | provozní | distributed | 2011 | X |
| **Social sciences  and humanities** | AIS CR | LM2023031 | 51.1 | 11.7% | 437.6 (6.1%) | provozní | virtual | 2015 | X |
| CLB | LM2023043 | 73.7 | 16.8% | provozní | virtual | 2015 | X |
| CNC | LM2023044 | 54.5 | 12.5% | provozní | virtual | 2010 | X |
| CSDA/ESS-CZ | LM2023046 | 25.0 | 5.7% | provozní | virtual | 2010 | ESFRI Landmark |
| LINDAT/CLARIAH-CZ | LM2023062 | 200.2 | 45.7% | provozní | distributed | 2010 | ESFRI Landmark ESFRI Project |
| SHARE-CZ | LM2023070 | 33.1 | 7.6% | provozní | distributed | 2010 | ESFRI Landmark |
| **E-INFRA** | e-INFRA CZ | LM2023054 | 1 718.1 | 100.0% | 1 718.1 (24.0%) | provozní | distributed | 2010 | ESFRI Landmark |
| **Plánovaná podpora celkem** | | | **7 155.6** |  |  |  |  |  |  |

Zdroj: IS VaVaI, Cestovní mapa velkých výzkumných infrastruktur ČR pro léta 2023 až 2026, resp. její aktualizace z roku 2023 | pozn. červeně jsou zvýrazněny VVI mající podíl na celkovém financování ≥ 4,5 % | Typ VVI: single-sited – situovaná na jednom místě, distributed – tvoří ji síť pracovišť situovaných na různých místech, virtual – umožňuje virtuální, vzdálený přístup.

P. E.1 Výsledky výzkumu a vývoje

A: Druhy výsledků VaV definované v ČR

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Výsledky publikační  (J, B, C, D) | | Výsledky nepublikační | | | |
| Aplikované | | | Ostatní  (A, M, W, E, O) |
| Patenty (P) | Užitné či průmyslové vzory (F) | Další aplikované |
| (Z, G, H, N, R, V, S, T, I) |
|  | | *výsledky se zvláštní právní ochranou* | |  |  |
| A | Audiovizuální tvorba | | | | |
| B | Odborná kniha | | | | |
| C | Kapitola v odborné knize | | | | |
| D | Článek ve sborníku | | | | |
| E | Uspořádání (zorganizování) výstavy | | | | |
| F | Užitný či průmyslový vzor | | | | |
| G | Prototyp či funkční vzorek | | | | |
| H | Výsledek promítnutý do předpisů a strategických materiálů | | | | |
| I | Inovace (výrobku, služby, vnitřních procesů v podniku, organizační, marketingová) – používané do roku 2007 | | | | |
| J | Recenzovaný odborný článek | | | | |
| M | Uspořádání (zorganizování) konference | | | | |
| N | Certifikovaná metodika, léčebný postup, památkový postup či odborná mapa | | | | |
| O | Ostatní výsledky nezařaditelné do žádného z výše uvedených druhů výsledku | | | | |
| P | Patent | | | | |
| R | Software | | | | |
| S | Specializovaná veřejná databáze | | | | |
| T | Souhrnná kategorie pro další aplikované výsledky používaná do roku 2006 | | | | |
| V | Výzkumná zpráva | | | | |
| W | Uspořádání (zorganizování) workshopu | | | | |
| Z | poloprovoz, ověřená technologie, odrůda či plemeno | | | | |

B: Vývoj počtu a struktura publikačních výsledků

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Vykreslený graf, řada/pruh

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

Zdroj: IS VaVaI, export dat 31. 10. 2025

C: Vývoj počtu a struktura nepublikačních aplikovaných výsledků

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Vykreslený graf, diagram

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

Zdroj: IS VaVaI, export dat 31. 10. 2025

D: Vývoj počtu časopisů ve WoS s publikacemi od českých autorů

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, diagram, Paralelní

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

Zdroj: WoS, zařazeny jsou publikace typu article, review a letter za roky 2015 a 2024 v periodikách WoS Core Collection, oborové členění dle OECD (Frascati Manual) | Započtena jsou periodika, u nichž má alespoň jeden z autorů v adrese uvedeno „Czech“ (není zohledněno spoluautorství). ZAHR reprezentuje počet zahraničních časopisů s alespoň 1 publikací od českého autora, CZE reprezentuje celkový počet časopisů evidovaných v ČR.

E: Vývoj podílu článků ve WoS publikovaných v časopisech Q1 a Q2 (2020–2024)

Obsah obrázku text, diagram, snímek obrazovky, Plán

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

Zdroj: zařazeny jsou publikace typu article, review a letter za období 2020–2024 v periodikách WoS Core Collection, oborové členění dle OECD (Frascati Manual) | V závorkách je uveden celkový počet článků v daném oboru či podoboru publikovaných v časopisech s IF a zařazených do Q1 a Q2.

F: Vývoj počtu časopisů ve WoS s publikacemi od českých autorů

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, řada/pruh, Písmo

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

Zdroj: WoS, zařazeny jsou publikace typu article, review a letter za období 2020–2024 v periodikách WoS Core Collection, oborové členění dle OECD (Frascati Manual)

G: Vývoj citovanosti publikací českých autorů ve WoS na úrovni oborových skupin ve srovnání s autory ze zemí EU

Obsah obrázku text, diagram, řada/pruh, číslo

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

Zdroj: WoS, zařazeny jsou publikace typu article, review a letter za období 2014–2023 v periodikách WoS Core Collection, oborové členění dle OECD (Frascati Manual) | Započteny jsou publikace, u nichž má alespoň 1 z autorů v adrese uvedenu danou zemi (není zohledněno spoluautorství). NCI jsou stanovena k datu 31. 10. 2025; hodnota y = 1 odpovídá přibližně světovému průměru; značka trojúhelníku reflektuje státy mající procento dokumentů v Top 10 % nejcitovanějších publikací v daném oboru vyšší než 15 %.

H: Mezinárodní srovnání kvality publikací v oborových skupinách v ČR dle citačního ohlasu periodik

Obsah obrázku text

Popis byl vytvořen automaticky

Zdroj: WoS, zařazeny jsou publikace typu article, review a letter za období 2020–2024 v periodikách WoS Core Collection | Jedná se o publikace, u kterých má alespoň jeden z autorů v adrese uvedeno „Czech“. Počty tedy nezohledňují spoluautorství. V případě, že WoS řadí časopis do více oborů, je výsledek započítán v každém z oborů. Pro mezinárodní srovnání byly použity údaje z jiných středně velkých zemí, ve kterých mateřským jazykem není angličtina (kromě Nového Zélandu). Počty článků jsou uvedeny v závorce v tisících. Srovnání nezohledňuje různou úroveň podpory VaV v jednotlivých oblastech a nevyjadřuje tedy produktivitu VaV; nezohledňuje také význam impaktovaných časopisů, které jsou vydávány v ČR. Procento publikací v TOP 10 % nejcitovanějších publikací je normalizováno metrikou publikovanou WoS odrážející výkonnost z pohledu citovanosti daného oboru, v daném roce a pro daný typ dokumentu.

I: Publikace domácích autorů vytvořené ve spolupráci se zahraničními partnery – srovnání ČR s vybranými státy (2020–2024)

Obsah obrázku kruh, snímek obrazovky, ilustrace

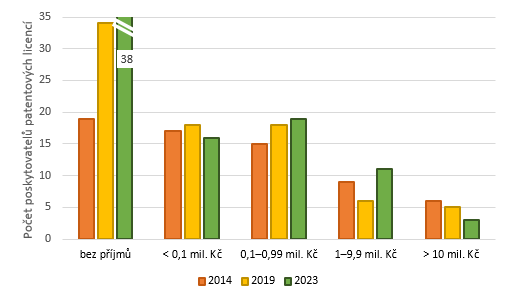
Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

Zdroj: WoS, zařazeny jsou publikace typu article, review a letter za období 2020–2024 v periodikách WoS Core Collection, oborové členění dle OECD (Frascati Manual) | V bublinách jsou uvedeny počty publikací vytvořených v letech 2020–2024, u kterých je v autorském kolektivu tvůrce z domácí země spolu s tvůrcem ze spolupracující země.

P. E.4 Transfer technologií a znalostí

Bude aktualizováno.

A: Počet poskytovatelů patentových licencí a výše přijatých licenčních poplatků (v mil. Kč)



*Zdroj: ČSÚ*

B: Míra podnikání žen v členských státech EU

*Zdroj: Eurostat (online data code: lfsa\_esgan2\_\_custom\_15086713)*

1. V červnu 2024 Český statistický úřad (ČSÚ) zveřejnil revidované národní účty České republiky od roku 1990 do současnosti. Tato [mimořádná revize](https://csu.gov.cz/produkty/mimoradna-revize-narodnich-uctu) ovlivnila celý systém národních účtů, včetně hlavních makroekonomických agregátů jako je HDP. [↑](#footnote-ref-2)
2. Data pro rok 2024 zatím nejsou kompletně dostupná, některé země EU mají k dispozici pouze odhady. [↑](#footnote-ref-3)
3. Indikátor FTE (Full-Time Equivalent) označuje jednotku, kterou je vyjádřena míra zapojení či kapacita zatížení pracovníka přepočtenou na plnou pracovní dobu věnovanou výzkumným a vývojovým činnostem (tj. 100% kapacitu). [↑](#footnote-ref-4)
4. Tj. na grantové a programové projekty [↑](#footnote-ref-5)
5. Grantový nebo programový projekt [↑](#footnote-ref-6)
6. **SCIENCE, RESEARCH AND INNOVATION PERFORMANCE OF THE EU 2024** [online]. Publications Office of the European Union. 2024-07-05 [cit. 2025-10-13]. Dostupné z: <https://op.europa.eu/en/web/eu-law-and-publications/publication-detail/-/publication/b7148f59-3ce5-11ef-ab8f-01aa75ed71a1> [↑](#footnote-ref-7)
7. Nejedná se o kompletní a detailní výčet hlavních zjištění. Kompletní seznam je obsažen v předchozí publikaci Analýza stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice a jejich srovnání se zahraničím v roce 2023. [↑](#footnote-ref-8)
8. **EU INDUSTRIAL R&D INVESTMENT SCOREBOARD 2024** [online]. Publications Office of the European Union. 2024-12-18 [cit. 2025-10-17]. Dostupné z: <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC140129> [↑](#footnote-ref-9)
9. **EVROPSKÁ KOMISE, GENERÁLNÍ ŘEDITELSTVÍ PRO VÝZKUM A INOVACE**. *European Innovation Scoreboard 2024* [online]. Brusel: Úřad pro publikace Evropské unie, 2024 [cit. 2025-04-26]. Dostupné z: <https://data.europa.eu/doi/10.2777/779689> [↑](#footnote-ref-10)
10. **EVROPSKÁ KOMISE, GENERÁLNÍ ŘEDITELSTVÍ PRO VÝZKUM A INOVACE**. Hollanders, H. a Es-Sadki, N., *Regional Innovation Scoreboard 2023* [online]. Brusel: Úřad pro publikace Evropské unie, 2023 [cit. 2025-04-26]. Dostupné z: <https://data.europa.eu/doi/10.2777/70412> [↑](#footnote-ref-11)
11. **EU ECO-INNOVATION INDEX** [online]. Publications Office of the European Union. 2024-10-28 [cit. 2025-10-04]. Dostupné z: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/afe9989d-95ac-11ef-a130-01aa75ed71a1/language-en> [↑](#footnote-ref-12)
12. **WIPO**. *Global Innovation Index* [online]. wipo.int, 2024 [cit. 2025-04-26]. Dostupné z:<https://www.wipo.int/en/web/global-innovation-index> [↑](#footnote-ref-13)
13. Bello, M., Ravanos, P. and Smallenbroek, O., *Tracking country innovation performance: The Innovation Output Indicator 2023* [online]. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2024 [cit. 2025-04-26]. Dostupné z: <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC137117> [↑](#footnote-ref-14)
14. Světová síť národních/regionálních ministerstev a agentur, které financují a podporují mezinárodní výzkum, vývoj a inovace, a působí ve více než 45 zemích. [↑](#footnote-ref-15)