

SK4ERA



UKAZOVATELE VÝKONNOSTI VÝSKUMU A INOVÁCIÍ V SR



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VÝSKUMU,
VÝVOJA A MLÁDEŽE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



PROGRAM
SLOVENSKO



HODNOTENIE VÝKONNOSTI VÝSKUMU A INOVÁCIÍ

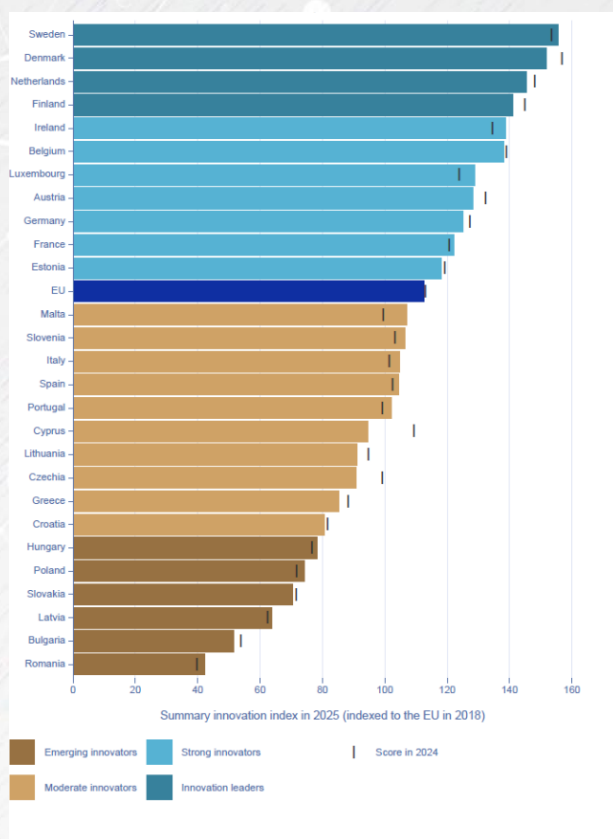
- **Výskum a vývoj (VaV)** je hlavnou hnacou silou inovácií. Výdavky a intenzita VaV sú dva z kľúčových ukazovateľov používaných na monitorovanie zdrojov venovaných vede a technike na celom svete.
- Európska komisia (EK) každoročne vydáva *Európsky prehľad výsledkov inovácií (European Innovation Scoreboard - EIS)*, ktorého cieľom je porovnať výskumnú a inovačnú výkonnosť krajín EÚ a vybraných tretích krajín. **EIS obsahuje hodnotenie silných a slabých stránok národných inovačných systémov a pomáha krajinám identifikovať oblasti na zlepšenie.**
- Posledné vydanie **EIS 2025** bolo zverejnené 15. júla 2025.



Zdroj: EIS, 15.7.2025

INOVAČNÁ VÝKONNOSŤ V EÚ

Graf 1: Inovačná výkonnosť členských štátov EÚ v porovnaní s priemerom EÚ v roku 2018 a v porovnaní s národnou výkonnosťou v roku 2025

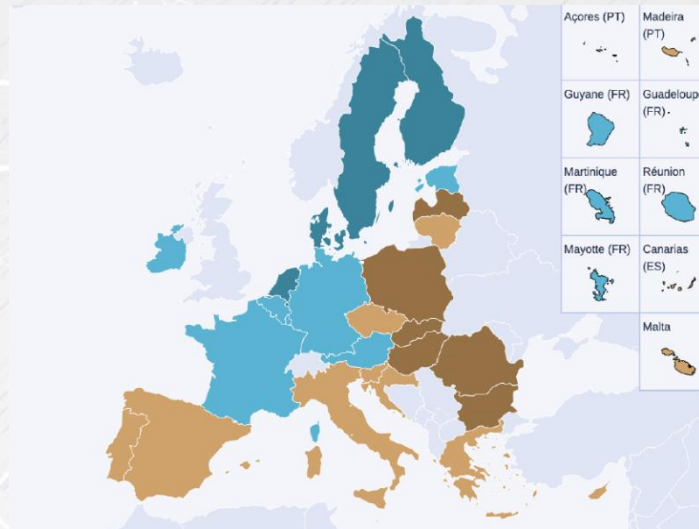


- Graf 1 zobrazuje inovačnú výkonnosť krajín EÚ v rebríčku *European Innovation Scoreboard 2025*. Slovensko obsadilo 24. miesto v EÚ27 a patrí do kategórie tzv. *nastupujúcich inovátorov*.
- Do skupiny **inovačných lídrov** v EÚ patria: Švédsko, Dánsko, Holandsko a Fínsko. **Silnými inovátormi** sú Írsko, Belgicko, Luxembursko, Rakúsko, Nemecko, Francúzsko a Estónsko.

Zdroj: EIS, 15.7.2025

INOVAČNÁ VÝKONNOSŤ EÚ

Mapa 1: Inovačná výkonnosť krajín EÚ v roku 2025

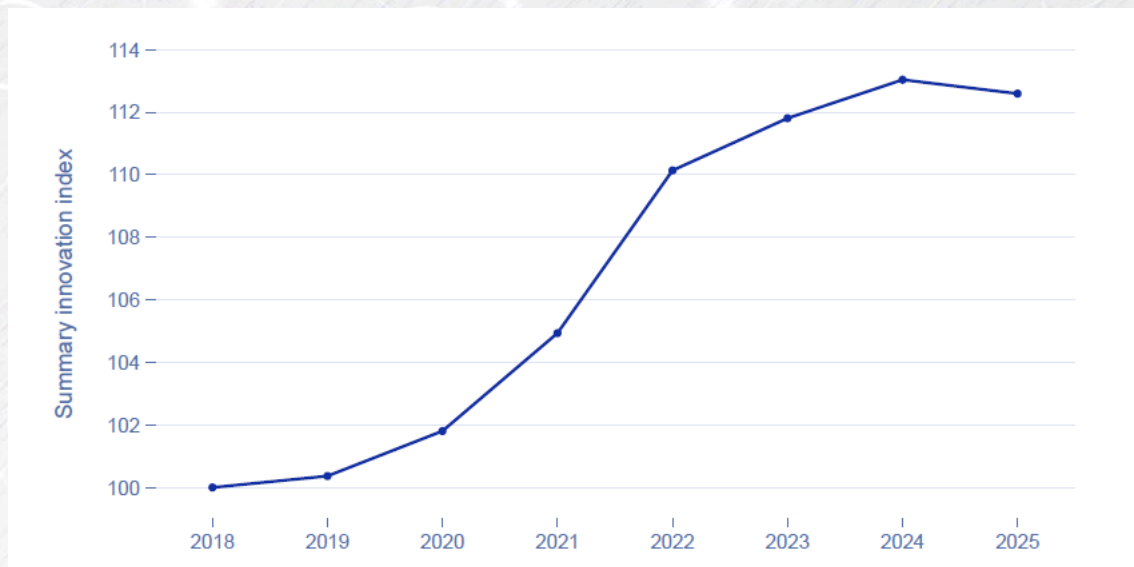


Zdroj: EIS, 15.7.2025

- Mapa 1 zobrazuje rozdelenie krajín EÚ na základe inovačnej výkonnosti podľa rebríčka *European Innovation Scoreboard 2025*.
- Do skupiny **inovačných lídrov** v EÚ patria: Švédsko, Dánsko, Holandsko a Fínsko.
- Do skupiny **silných inovátorov** patria: Írsko, Belgicko, Luxembursko, Rakúsko, Nemecko, Francúzsko a Estónsko.
- Do skupiny **miernych inovátorov** patria: Malta, Slovinsko, Taliansko, Španielsko, Portugalsko, Cyprus, Litva, Česko, Grécko a Chorvátsko.
- Slovensko patrí do kategórie tzv. **nastupujúcich inovátorov**, spolu s Maďarskom, Poľskom, Lotyšskom, Bulharskom a Rumunskom.

INOVAČNÁ VÝKONNOSŤ EÚ

Graf 2: Inovačná výkonnosť EÚ (2018 – 2025)



- Graf 2 zobrazuje inovačnú výkonnosť EÚ v rebríčku *European Innovation Scoreboard 2025 (EIS, 2025)*. Inovačná výkonnosť sa zvyšovala v rokoch 2018 - 2024, v roku 2025 zaznamenala pokles.

Zdroj: EIS, 15.7.2025

Inovačná výkonnosť SR podľa hodnotenia EIS 2024

- Intenzita výskumu a inovácií (*R&I Intensity*) – 1,0 % (priemer EÚ 2,2 %).
- Poradie v rebríčku intenzity výskumu a inovácií (*R&I Intensity Ranking*) – 20. miesto v EÚ27.
- Intenzita súkromného výskumu a inovácií (*Private R&I Intensity*) – 0,5 %. Súkromné investície do výskumu a inovácií patria k najnižším v EÚ.
- Celkový index digitálnej ekonomiky a spoločnosti (*The Digital Economy and Society Overall Index - DESI*) – 10,86.
- Poradie v rebríčku podnikania (*Ease of Doing Business Rank*) – 42 zo 190.
- Pomer výskumníkov na 1 mil. obyvateľov (*Researchers ratio*) – 3,391 (19. miesto v EÚ27).
- Miera patentových prihlášok (*Patent applications rate*) – 0,6 % (priemer EÚ 3,3 %).
- Miera najlepšie citovaných publikácií (*Top cited publications rate*) – 4,6 % (priemer EÚ 9,6 %).
- Znalostne intenzívna zamestnanosť (*Knowledge-intensive employment*) – 33,6 % (priemer EÚ 29,5 %).

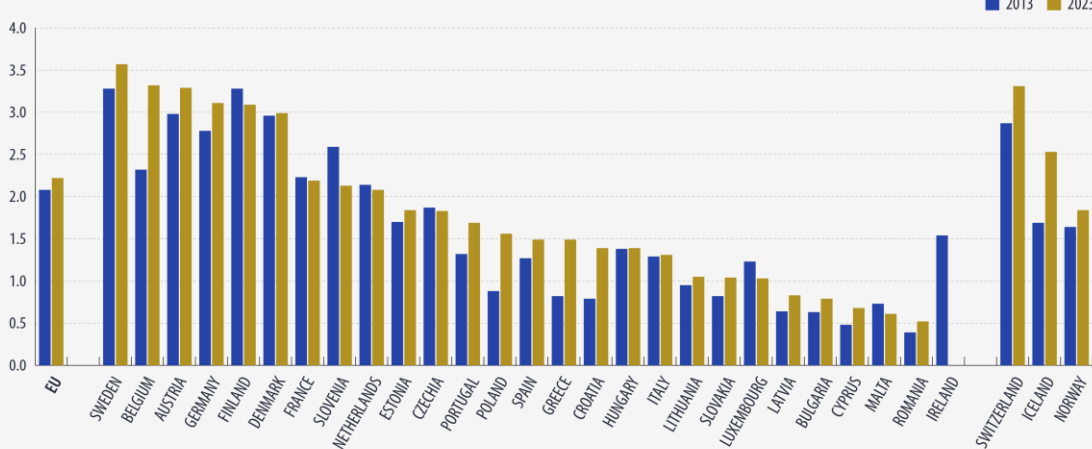
Zdroj: EC, Horizon Dashboard 29.7.2025

HODNOTENIE VÝSKUMU A VÝVOJA V EÚ

Graf 3: Výdavky na VaV – porovnanie výdavkov na VaV SR a krajín EÚ (% HDP, 2013 a 2023)

Gross domestic expenditures on R&D, 2013 and 2023

(%, relative to GDP)



Data for 2023 is provisional for all EU countries except Estonia, Finland, Hungary, Latvia, Malta, the Netherlands and Slovakia. The EU aggregate and The Netherlands data are estimates. Hungary: the definition differs. Switzerland: 2023 data not available, closest reference year available used instead. Ireland: 2023 data not available. Data for 2013 is estimated for the EU aggregate, Ireland and Sweden. Switzerland: 2013 data not available, closest reference year available used instead.

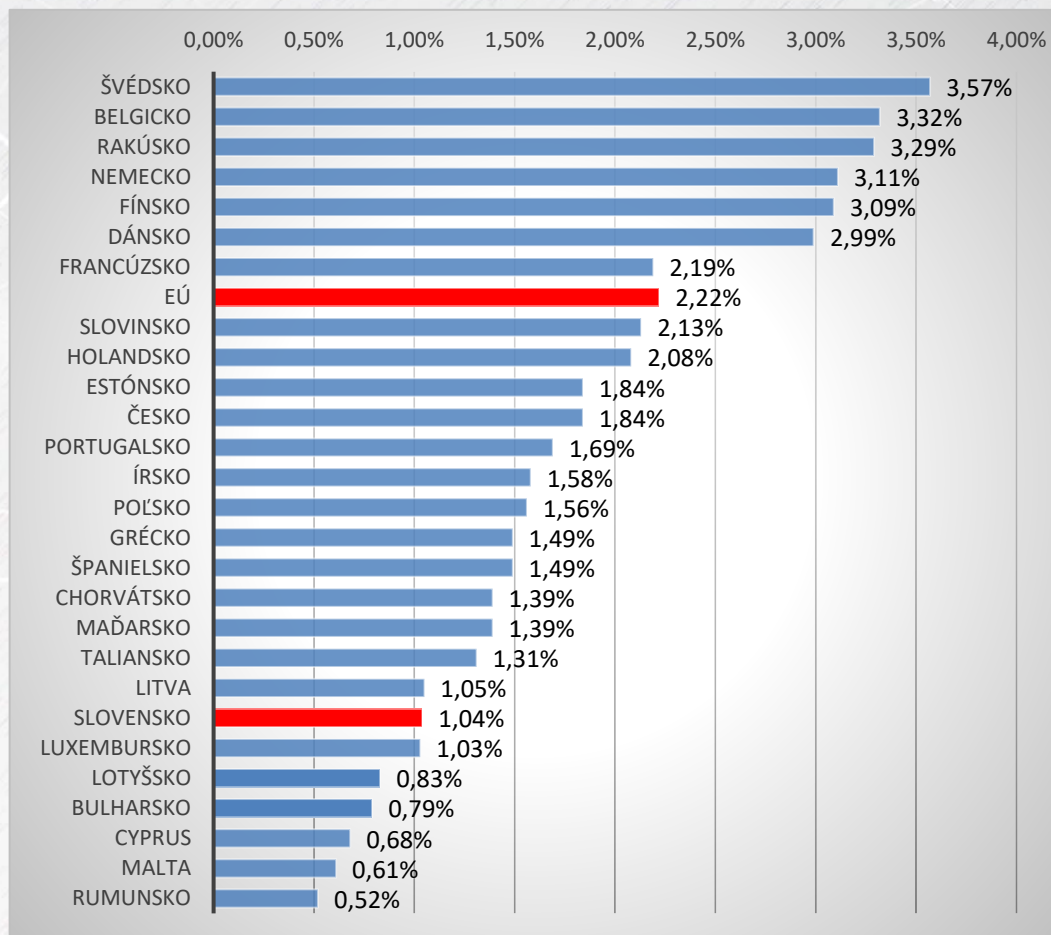
eurostat

- Graf 3 zobrazuje porovnanie výdavkov na výskum a vývoj (VaV) v EÚ v rokoch 2013 a 2023. Najvyššie investície do VaV dosiahlo Švédsko (3,6 % HDP), Belgicko a Rakúsko (3,3 % HDP), Nemecko a Fínsko (3,1 % HDP), atď. SR investovala do VaV v roku 2023 iba 1,04 % HDP, čo bolo výrazne pod priemerom EÚ (2,22 % HDP).

Zdroj: Eurostat, 11.12.2024

ZÁKLADNÉ HODNOTENIE SR V OBLASTI VÝSKUMU A INOVÁCIÍ

Graf 4: Výdavky na VaV - porovnanie SR a krajín EÚ27 (% HDP, 2023)



- Graf 4 zobrazuje porovnanie výdavkov na výskum a vývoj (VaV) v rámci EÚ v roku 2022. Najvyššie investície do VaV dosiahlo Švédsko (3,57 % HDP), Belgicko (3,32 % HDP), Rakúsko (3,29 % HDP), Nemecko (3,11 % HDP), atď.
- SR investovala do VaV v roku 2023 1,04 % HDP, čo bolo výrazne pod priemerom EÚ (2,22 % HDP).

ZÁKLADNÉ HODNOTENIE SR V OBLASTI VÝSKUMU A INOVÁCIÍ

Tabuľka 2: Výskumná a inovačná výkonnosť SR

Indicator	Performance indexed to the EU in 2025	Rank among EU Member States
SUMMARY INNOVATION INDEX	62.6	24
Human resources	76.0	18
New doctorate graduates	73.9	19
Population with tertiary education	61.0	23
Population involved in lifelong learning	94.6	15
Attractive research systems	54.6	22
International scientific co-publications	66.3	22
Scientific publications among the top 10% most cited	42.0	24
Foreign doctorate students as a % of all doctorate students	63.0	19
Digitalisation	80.6	23
High-speed internet access	83.6	22
Individuals with above basic overall digital skills	75.9	20
Finance and support	38.4	22
R&D expenditure in the public sector	55.0	21
Venture capital expenditures	18.6	24
Direct and indirect government support of business R&D	32.4	18
Firm investments	52.6	22
R&D expenditure in the business sector	37.2	20
Non-R&D innovation expenditures	94.5	9
Innovation expenditures per person employed	42.0	21
Investments in information technologies	80.4	22
Cloud Computing	71.8	22
Employed ICT specialists	89.8	19
Innovators	47.3	23
SMEs introducing product innovations	53.2	23
SMEs introducing business process innovations	42.6	24
Linkages	53.9	25
Innovative SMEs collaborating with others	71.2	19
Public-private co-publications	78.7	23
Job-to-job mobility of HIRST	29.2	24
Intellectual assets	51.8	25
PCT patent applications	45.0	23
Trademark applications	84.8	22

Zdroj: EIS, 15.7.2025

Slovensko je nastupujúci inovátor s inovačnou výkonnosťou 62,6 % priemeru EÚ v roku 2025. Medzi členskými štátmi EÚ sa umiestnilo na 24. mieste. Jeho výkonnosť je nad priemerom nastupujúcich inovátorov v EÚ (62,6 % oproti 56,4 % priemeru EÚ v roku 2025).

Relatívne silné stránky

- export stredne a vysokotechnologických produktov
- predaj inovácií nových na trhu a nových pre firmy
- počet obyvateľov zapojených do celoživotného vzdelávania

Relatívne slabé stránky

- výdavky na rizikový kapitál
- dizajn aplikácií
- pracovná mobilita ľudských zdrojov vo vede a technike (HIRST)

Najvyššie hodnotené ukazovatele medzi členskými štátmi

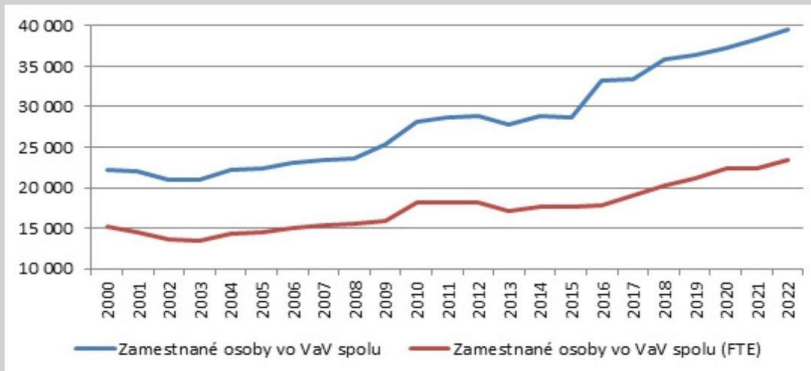
- vývoz stredne a vysokotechnologických produktov
- predaj inovácií nových na trhu a nových pre firmy
- výdavky na inovácie nesúvisiace s výskumom a vývojom

Najnižšie hodnotené ukazovatele medzi členskými štátmi EÚ

- výdavky na rizikový kapitál
- dizajn aplikácií
- Pracovná mobilita ľudských zdrojov vo vede a technike (HIRST)

ZÁKLADNÉ HODNOTENIE VÝSKUMU

Graf 5: Počet vedeckých a výskumných pracovníkov v SR (2000-2022)



- Graf 5 zobrazuje počet vedeckých a výskumných pracovníkov v SR v rokoch 2000 - 2022.
- Od roku 2004 do roku 2022 sa počet vedeckých a výskumných pracovníkov v SR zvýšil o 62,9 % a dosiahol 23 344 osôb. Táto dynamika je z väčšej časti spojená s 261,6 % rastom výskumných kapacít vo firmách (SAV, 2024).

Zdroj: SAV, 22.10.2024

ZHRNUTIE

- Inovačný profil SR - inovačnú štruktúru charakterizuje nízka interná inovačná aktivita a relatívne vysoký podiel firiem s nevyužitým potenciálom. Podiel neinovátorov bez dispozície k inováciám (27,0 %) je mierne pod priemerom EÚ (30,6 %), zatiaľ čo podiel inovatívne aktívnych neinovátorov (5,1 %) je nad úrovňou EÚ (4,2 %). Tieto čísla poukazujú na rozsiahlu základňu firiem, ktoré by sa mohli mobilizovať prostredníctvom cielenej podpory (EIS, 2025).
- Slovensko sa v rebríčku EIS 2025 v rámci EÚ27 umiestnilo na 24. mieste v hodnotení inovačného potenciálu krajín EÚ. S inovačnou výkonnosťou na úrovni 62,6% priemeru EÚ sa tak zaraďujeme do skupiny tzv. “nastupujúcich inovátorov”. Inovačná výkonnosť SR v roku 2024 dosiahla 65,1 % priemeru EÚ (EIS, 2025).
- Celkové výdavky na výskum a vývoj na Slovensku v roku 2023 dosiahli 1,04 % HDP (Eurostat, 2024), čo bolo výrazne pod úrovňou priemeru EÚ (2,22 % HDP). SR sa tak zaraďuje medzi krajiny EÚ s najnižšou úrovňou investícií do výskumu a vývoja.
- Potenciál SR v oblasti výskumu a vývoja zostáva nevyužitý kvôli nízkym investíciám.



Kontakt: rudolf.pastor@cvtisr.sk

 **MINISTERSTVO**
ŠKOLSTVA, VÝSKUMU,
VÝVOJA A MLÁDEŽE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



PROGRAM
SLOVENSKO

