

Krajské inovačné skóre Slovenska

Hodnotenie regionálneho inovačného ekosystému podľa vzoru
Európskeho inovačného rebríčka (EIS)

September 2025

Krajské inovačné skóre Slovenska 2025

Autorka:

Eva Husseinová

Krajské inovačné skóre Slovenska (KISS) spolu s metodologickou správou zhotovila Výskumná a inovačná autorita (VAIA) na Úrade podpredsedu vlády SR pre plán obnovy a znalostnú ekonomiku. Za cenné pripomienky ďakujem Michalovi Habrmanovi, Petrovi Adamovskému a Žanete Turnerovej, za technickú pomoc ďakujem Patrikovi Turcsekovi a Adamovi Gašparovičovi, z VAIA. Za poskytnutie údajov ďakujeme Štatistickému úradu SR a Národnej banke Slovenska.

Chyby a opomenutia zostávajú zodpovednosťou autorky.

September 2025

Krajské inovačné skóre Slovenska 2025: Bratislava naďalej vedie, skokanom roka je Trenčiansky kraj

Krajské inovačné skóre Slovenska (KISS) mapuje stav a výkonnosť výskumného a inovačného ekosystému v jednotlivých krajoch Slovenska.¹ KISS je vytvorený podľa vzoru Európskeho inovačného rebríčka (EIS), v ktorom Európska komisia hodnotí inovačnú výkonnosť krajín Európskej únie (EÚ). Aj napriek tomu, že EIS prešiel v roku 2025 výraznou metodologickou zmenou², KISS sa tieto zmeny netýkajú, keďže naďalej vychádza z metodiky EIS 2024 s rovnakým zložením indikátorov, z dôvodu zachovania rovnakého metodologického postupu a porovnateľnosti dát. Materiál sleduje výkonnosť slovenských krajov v roku 2023 a nadväzuje tak na minuloročný KISS³ spracovaný pre roky 2021 a 2022.

Regionálnu úroveň NUTS2⁴ pre 22 európskych krajín sleduje aj Regionálny inovačný rebríček (RIS) od Európskej komisie, špecifikom KISS je mapovanie až na úroveň krajov Slovenska (NUTS3). KISS pozostáva z 24 indikátorov, z toho 17 indikátorov na úrovni NUTS3 a 7 na úrovni NUTS2. Podobne ako pri EIS sledujeme 12 dimenzií: ľudské zdroje, atraktivnosť výskumného prostredia, digitalizácia, financie a podpora, firemné investície, využívanie informačných technológií, inovatívne malé a stredné podniky (MSP), prepojenia, duševné vlastníctvo, vplyvy na zamestnanosť, vplyvy na predaj, environmentálna udržateľnosť.

Schéma 1 Porovnanie rebríčkov sledujúcich inovačnú výkonnosť



Zdroj: spracovanie VAIA

Hlavným cieľom KISS je pravidelne monitorovať, zbierať a vyhodnocovať údaje na krajskej úrovni a tým prispievať k lepšiemu porozumeniu regionálnych problémov a potrieb vo výskumno-inovačnom prostredí. Podrobnejší pohľad na jednotlivé indikátory na úrovni krajov umožňuje porozumieť silným a slabým stránkam, ktoré sa následne odrážajú aj na celkovom hodnotení EIS.⁵ Slovensko je v EIS aktuálne na 24. mieste, a preto je potrebné, aby sa tvorcovia politik na národnej, ale aj regionálnej úrovni zamerali na ciele a konkrétne regionálne výzvy. Vyváženejšie výskumno-inovačné prostredie v rámci krajiny prináša spoločné výhody, vďaka čomu krajina ako celok môže dosahovať lepšie výsledky a byť konkurencieschopnejšia.

Bratislavský kraj je naďalej s výrazným predstihom najinovatívnejším krajom na Slovensku (Graf 1),⁶ najväčšiu medziročnú zmenu zaznamenal Trenčiansky kraj (Graf 2). Bratislavský kraj vedie v 17 z 24 indikátorov a okrem dvoch je vo všetkých nad priemerom Slovenska. Skokanom roka je Trenčiansky kraj najmä vďaka výraznému navýšeniu podpory podnikateľského výskumu a vývoja (VaV) z verejných zdrojov a nárastu podielu IKT zamestnancov na celkovej zamestnanosti, čo kraj posunulo v celkovom poradí z 5. miesta na 4. pred Žilinský kraj. Pozícia ostatných krajov v rebríčku voči roku 2022 zostáva nezmenená, v prípade piatich krajov však došlo k miernemu poklesu výkonnosti.

¹ VAIA. Načo slúžia rebríčky, bližšie viď [Krajské inovačné skóre Slovenska](#).

² VAIA. Viac k zmene metodiky viď [komentár k hodnoteniu Slovenska v EIS 2025](#), príloha 2.

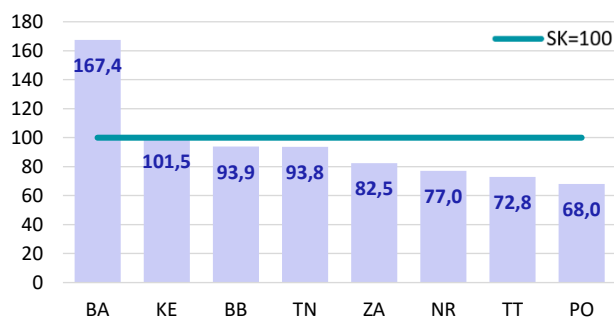
³ VAIA. [Krajské inovačné skóre Slovenska](#).

⁴ Spoločná klasifikácia územných jednotiek v rámci EÚ druhej triedy. Slovensko je rozdelené na štyri územné celky – Bratislavský kraj, Západné Slovensko, Stredné Slovensko a Východné Slovensko.

⁵ Umiestnenie Slovenska v rebríčku EIS je jedným z hlavných indikátorov, ktoré odpočítuje Národná stratégia VVaI 2030.

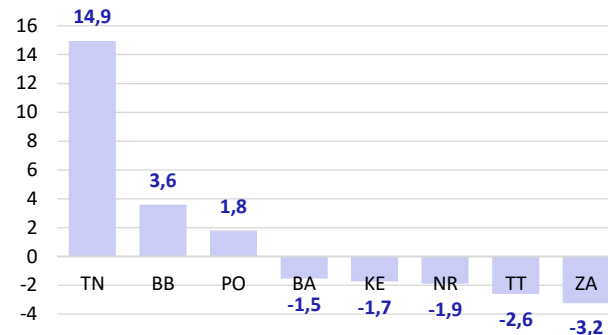
⁶ V roku 2022 vyšiel [regionálny index konkurencieschopnosti](#), ktorí okrem troch krajín (NL, IT, DE) ukazuje región hlavného mesta ako najrozvinutejší ([EU Regional Competitiveness Index 2022](#), Working Paper, str. 12).

Graf 1 Porovnanie výkonnosti krajov Slovenska v roku 2023 (%)⁷



Zdroj: VAIA, ⁸ spracovanie VAIA

Graf 2 Priemerná medziročná zmena vo výkonnosti naprieč indikátormi v krajoch Slovenska (p. b.)

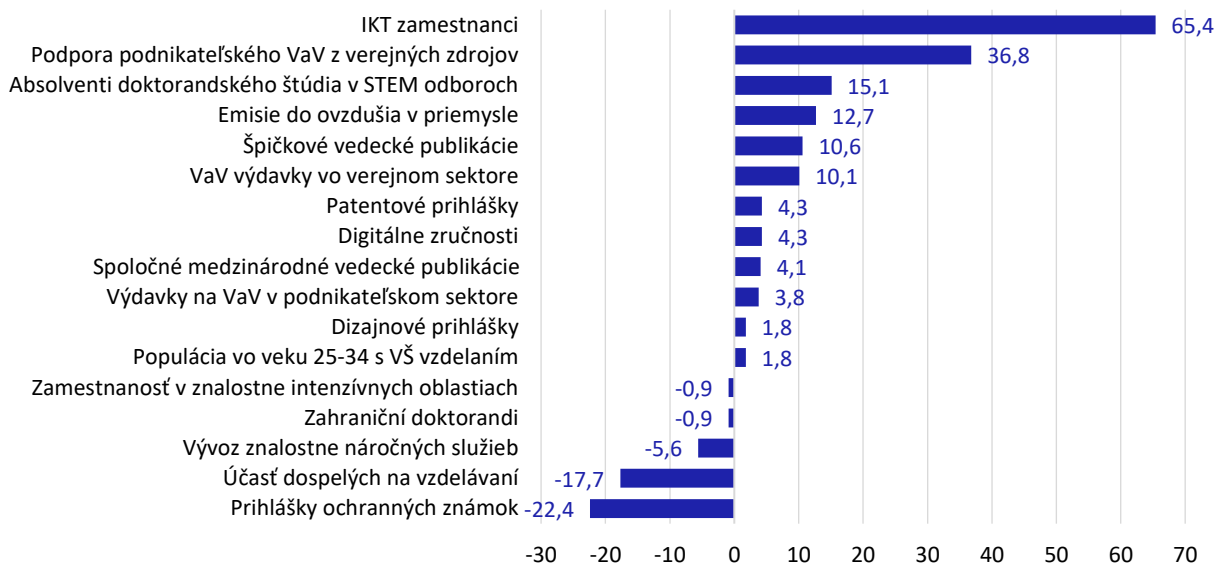


Zdroj: VAIA, spracovanie VAIA

Najväčší medziročný progres zaznamenali v priemere slovenské regióny v počte IKT zamestnancov (o 65 p. b.), v podpore podnikateľského VaV z verejných zdrojov (o 37 p. b.) a v podiele absolventov doktorandského štúdia v STEM odboroch (o 15 p. b.) (Graf 3). IKT zamestnanosť najviac medziročne potiahli Trnavský a Trenčiansky kraj, v prípade podpory podnikateľského VaV z verejných zdrojov najviac Trenčiansky kraj a podiel absolventov doktorandského štúdia v STEM odboroch najvýraznejšie posilnil v Košickom kraji. V 12 indikátoroch sa Slovensko oproti roku 2022 medziročne zlepšilo.

K výraznému medziročnému poklesu došlo v prípade prihlášok ochranných známk (o 22 p. b.) a v podiele obyvateľov zúčastňujúcich sa celoživotného vzdelávania (o 17 p. b.), oba indikátory najvýraznejšie poklesli v Bratislavskom kraji (Graf 3). Podiel obyvateľov zúčastňujúcich sa celoživotného vzdelávania poklesol vo všetkých krajoch okrem Banskobystrického, ktorý zaznamenal naopak výrazný medziročný nárast.

Graf 3 Medziročná zmena priemeru Slovenska v jednotlivých indikátoroch KISS (p. b.)⁹



Zdroj: VAIA, spracovanie VAIA

Box 1 Dostupnosť dát

Indikátory Podnikové výdavky na inovácie, % z obratu (2.2.2), Podnikové výdavky na inovácie, na zamestnanca (2.2.3), Produktívni inovátori, MSP (3.1.1), Procesní inovátori, MSP (3.1.2), Spolupráca MSP v inováciách (3.2.1), Zamestnanosť v inovatívnych podnikoch (4.1.2), Predaj inovatívnych produktov (4.2.3) sú zostavené z dát z prieskumov o inovačnej aktivite podnikov (CIS - Community Innovation Survey), ktorých zber sa uskutočňuje každé dva roky na úrovni NUTS2, t. j. momentálne dostupné údaje použité pre KISS 2025 sú za rok 2020 a 2022 (t. j. rok 2021 je počítaný z dát CIS 2020 a rok 2022 a 2023 je počítaný z dát CIS 2022). Poradie krajov sa preto v týchto indikátoroch nezmenilo. Údaje za referenčný rok 2024 budú dostupné najskôr v roku 2026.

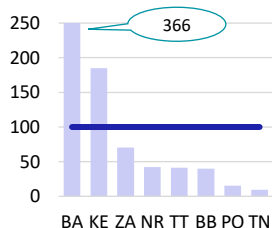
⁷ Indikátor meria pomer krajských hodnôt voči celoslovenským dátam za všetky sledované indikátory.

⁸ Jednotlivé zdroje pre všetky ukazovatele sú uvedené v Metodologickej správe KISS.

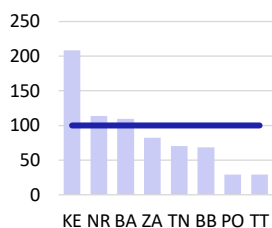
⁹ V prípade siedmych indikátorov nebola zaznamenaná medziročná zmena, nakoľko pre dáta za rok 2022 a 2023 boli použité rovnaké údaje z roku 2022 (Box 1).

Porovnanie krajov v jednotlivých indikátoroch pre rok 2023

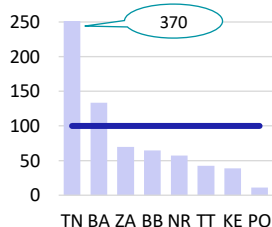
Absolventi doktorandského štúdia v STEM odboroch



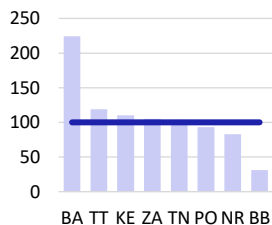
Špičkové vedecké publikácie



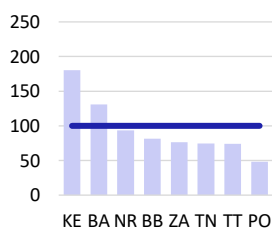
Podpora podnikateľského VaV z verejných zdrojov



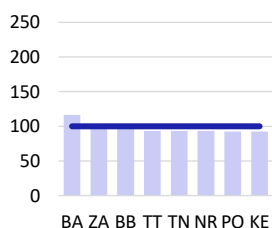
IT zamestnanci



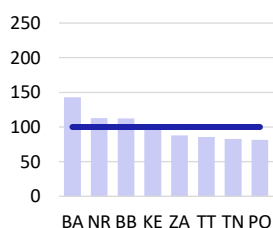
Patentové prihlášky



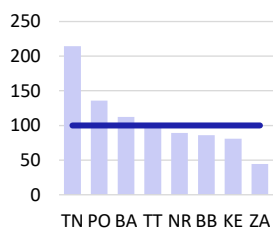
Zamestnanosť v inovatívnych podnikoch



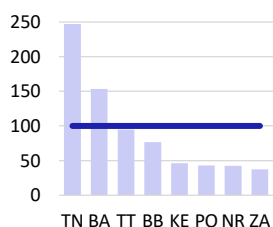
Populácia vo veku 25 – 34 s VŠ vzdelaním



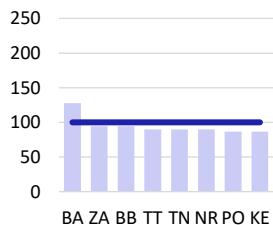
Zahraniční doktorandi



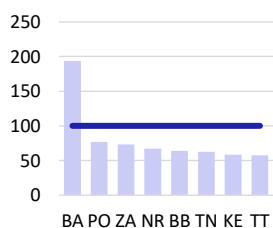
Výdavky na VaV v podnikateľskom sektore



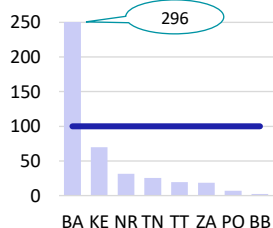
Produktoví inovátori (MSP)



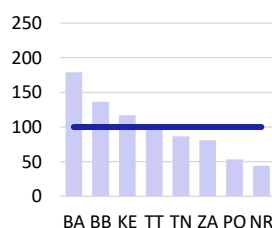
Prihlášky ochranných známk



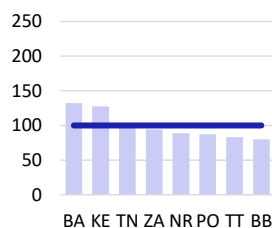
Vývoz znalostne náročných služieb



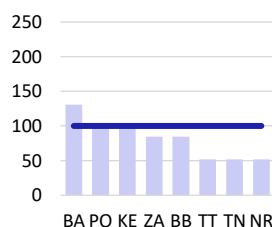
Účast dospelých na vzdelávaní



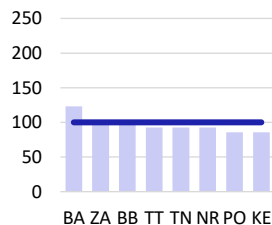
Digitálne zručnosti



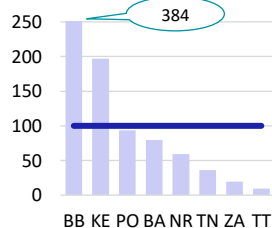
Podnikové výdavky na inovácie (% obratu)



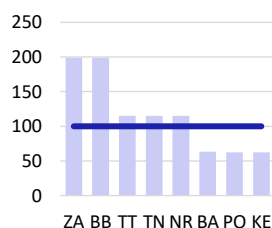
Procesní inovátori (MSP)



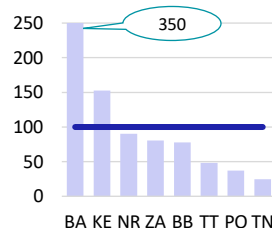
Dizajnové prihlášky



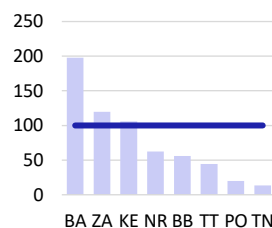
Predaj inovovaných produktov



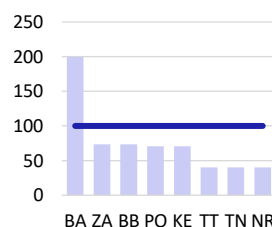
Spoločné medzinárodné vedecké publikácie



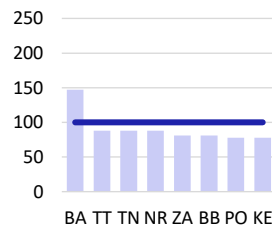
VaV výdavky vo verejnom sektore



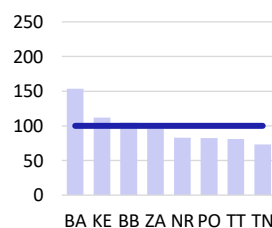
Podnikové výdavky na inovácie (na zamestnanca)



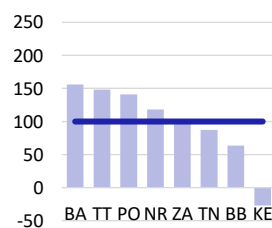
Spolupráca MSP v inováciách



Zamestnanosť v znalostne intenzívnych oblastiach



Emisie do ovzdušia v priemysle



Bratislavský kraj (BA)



Súhrnná hodnota
Umiestnenie

167,4
1. miesto

Dimenzia	Názov indikátora	Relatívne k SK 2023 (%)	Relatívne k SK 2021	
			zmena v p. b. (2022-2023)	zmena v p. b. (2021-2023)
Ľudské zdroje	Absolventi doktorandského štúdia v STEM odboroch	365,8	3,0	48,6
	Populácia vo veku 25 – 34 s VŠ vzdelaním	143,0	9,5	5,6
	Účasť dospelých na vzdelávaní	179,0	-56,7	-56,7
Atraktivnosť výskumného prostredia	Spoločné medzinárodné vedecké publikácie	349,8	-12,7	-40,6
	Špičkové vedecké publikácie	109,5	3,8	18,5
	Zahraniční doktorandi	112,3	-4,4	-0,1
Digitalizácia	Digitálne zručnosti	132,3	10,6	10,6
Financie a podpora	VaV výdavky vo verejnom sektore	197,9	17,6	26,6
	Podpora podnikateľského VaV z verejných zdrojov	133,7	53,3	30,8
Firemné investície	Výdavky na VaV v podnikateľskom sektore	153,3	26,6	35,3
	Podnikové výdavky na inovácie (% obratu)	130,8	0,0	-5,1
	Podnikové výdavky na inovácie (na zamestnanca)	199,6	0,0	50,7
Využívanie IT	IKT zamestnanci	224,1	161,5	230,8
Inovátori	Produktívni inovátori (MSP)	127,5	0,0	12,9
	Procesní inovátori (MSP)	123,0	0,0	-9,0
Prepojenia	Spolupráca MSP v inováciách	147,2	0,0	57,3
Duševné vlastníctvo	Patentové prihlášky	131,1	50,3	49,5
	Prihlášky ochranných známok	193,7	-35,9	-69,5
	Dizajnové prihlášky	79,8	-11,6	-52,7
Vplyvy na zamestnanosť	Zamestnanosť v znalostne intenzívnych oblastiach	153,6	3,2	-3,5
	Zamestnanosť v inovatívnych podnikoch	116,3	0,0	-2,9
Vplyvy na predaj	Vývoz znalostne náročných služieb	295,8	-12,6	-3,7
	Predaj inovovaných produktov	63,4	0,0	-11,6
Environmentálna udržateľnosť	Emisie do ovzdušia v priemysle	155,8	7,3	11,5

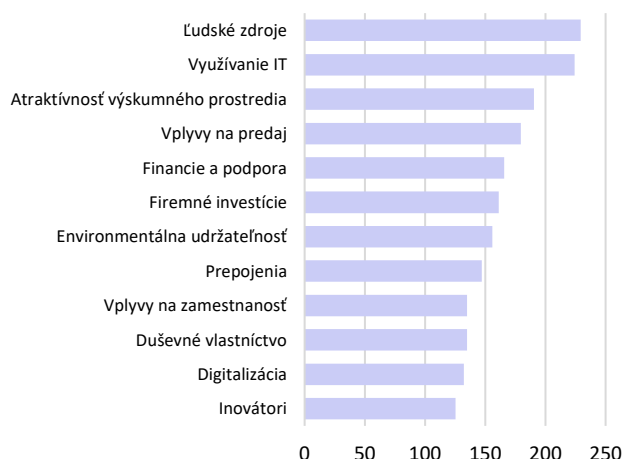
Bratislavský kraj si drží prvenstvo v KISS v porovnaní s ostatnými krajinami a oproti roku 2022 poklesol vo svojej výkonnosti o 1,5 p. b. Hodnoty nad celoslovenským priemerom dosahuje v 22 z 24 sledovaných indikátorov a v prípade 17 je vo vedúcej pozícii.

Medzi najsilnejšie stránky BA kraja naďalej patria Ľudské zdroje, IKT zamestnanci a Atraktívne výskumné prostredie. Najmenšie skóre dosahujú dimenzie Inovátori a Digitalizácia.

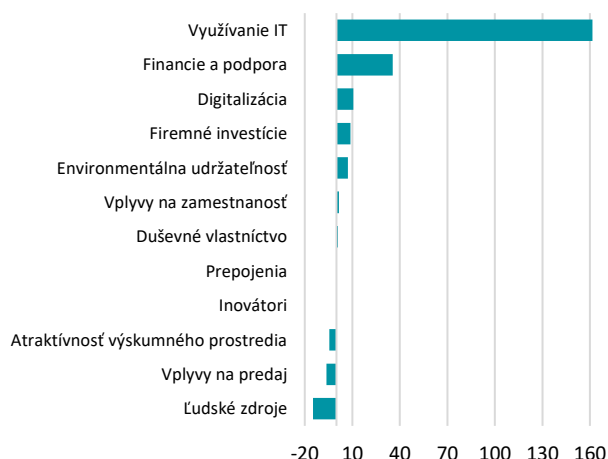
Najväčšie medziročné zlepšenie zaznamenal BA kraj v podiele IKT zamestnancov, vo Firemných investíciách a v Digitalizácii. Najvýraznejší medziročný pokles zaznamenali Ľudské zdroje.

Štrukturálne indikátory	Hodnota v roku 2023	Relatívne k SK 2023 (%)
HDP na obyv. (v bežných cenách)	45 187	201
Zamestnanosť (%)		
poľnohosp. a ťažba (A-B)	0,8	31,2
priemysel (C)	11,3	48,9
dodávky energie a vody a stavebníctvo (D-F)	4,6	71,1
služby (G-N)	58,6	150,7
verejný sektor (O-U)	22,6	82,7
Podiel populácie v obciach do 2 000 obyvateľov (%)	5,4	17,7
		Podiel SK (%)
Počet obyvateľov	732 757	13,5

Postavenie v dimenziách v roku 2023 (SK=100)



Medziročná zmena 2022 – 2023 (p. b.)



Trnavský kraj (TT)



Súhrnná hodnota
Umiestnenie

72,8
7. miesto

Trnavský kraj je na predposlednom mieste rebríčku a len v troch indikátoroch dosahuje hodnoty vyššie ako národný priemer. Výkonnosť TT kraja sa v porovnaní s rokom 2022 mierne znížila o 2,6 p. b.

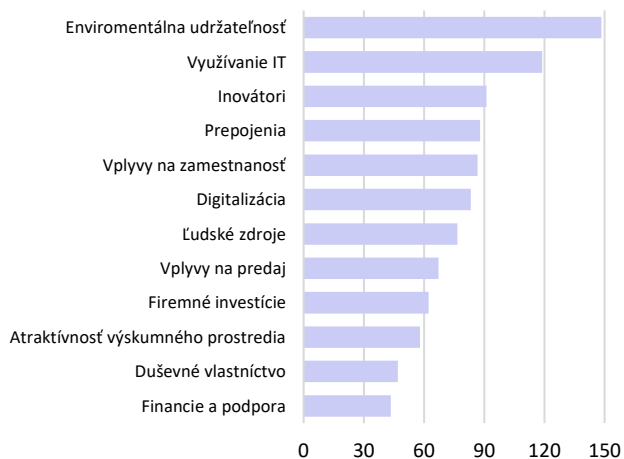
Najvyššiu výkonnosť dosiahol kraj v Environmentálnej udržateľnosti, v podiele IKT zamestnancov na celkovej zamestnanosti a v dimenzii Inovátori. Najslabšími dimenziami sú Financie a podpora VaV, Duševné vlastníctvo a Atraktivnosť výskumného prostredia.

Najväčšie medziročné zlepšenie zaznamenal TT kraj v podiele IKT zamestnancov, naopak Atraktivnosť výskumného prostredia a Digitalizácia zaznamenali medziročný pokles vo svojej výkonnosti.

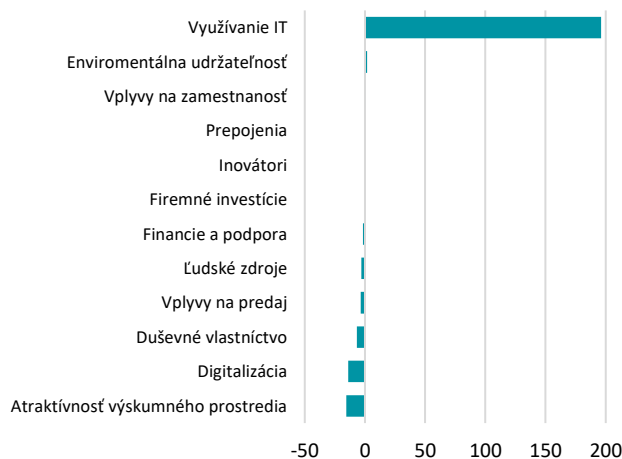
Dimenzia	Názov indikátora	Relatívne k SK 2023 (%)	Relatívne k SK 2021	
			zmena v p. b. (2022-2023)	zmena v p. b. (2021-2023)
Ľudské zdroje	Absolventi doktorandského štúdia v STEM odboroch	41,2	13,6	12,7
	Populácia vo veku 25 – 34 s VŠ vzdelaním	85,7	12,6	-1,7
	Účast dospelých na vzdelávaní	102,9	-34,8	-34,8
Atraktivnosť výskumného prostredia	Spoločné medzinárodné vedecké publikácie	48,2	5,1	4,9
	Špičkové vedecké publikácie	29,0	-60,7	-57,1
	Zahraniční doktorandi	96,8	9,5	19,3
Digitalizácia	Digitálne zručnosti	83,4	-13,9	-13,9
Financie a podpora	VaV výdavky vo verejnom sektore	44,4	7,5	10,9
	Podpora podnikateľského VaV z verejných zdrojov	35,8	-28,9	-77,6
Firemné investície	Výdavky na VaV v podnikateľskom sektore	94,8	-1,0	4,2
	Podnikové výdavky na inovácie (% obratu)	51,9	0,0	-11,4
	Podnikové výdavky na inovácie (na zamestnanca)	40,3	0,0	-6,8
Využívanie IT	IKT zamestnanci	119,0	196,2	188,5
Inovátori	Produktívni inovátori (MSP)	89,9	0,0	22,1
	Procesní inovátori (MSP)	92,4	0,0	4,2
Prepojenia	Spolupráca MSP v inováciách	88,0	0,0	35,2
Duševné vlastníctvo	Patentové prihlášky	74,0	7,5	44,5
	Prihlášky ochranných známok	57,3	-18,5	-41,5
	Dizajnové prihlášky	9,5	-9,2	-87,3
Vplyvy na zamestnanosť	Zamestnanosť v znalostne intenzívnych oblastiach	81,0	0,6	-7,4
	Zamestnanosť v inovatívnych podnikoch	93,2	0,0	-8,5
Vplyvy na predaj	Vývoz znalostne náročných služieb	19,4	-7,0	-0,6
	Predaj inovovaných produktov	115,1	0,0	-1,5
Environmentálna udržateľnosť	Emisie do ovzdušia v priemysle	51,6	-1,8	-23,9

Štrukturálne indikátory	Hodnota v roku 2023	Relatívne k SK 2023 (%)
HDP na obyv. (v bežných cenách)	24 761	110
Zamestnanosť (%)		
poľnohosp. a ťažba (A-B)	3,1	119,0
priemysel (C)	30,0	129,5
dodávky energie a vody a stavebníctvo (D-F)	8,3	127,6
služby (G-N)	31,6	81,2
verejný sektor (O-U)	25,3	92,3
Podiel populácie v obciach do 2 000 obyvateľov (%)	30,1	99,0
		Podiel SK (%)
Počet obyvateľov	566 114	10,4

Postavenie v dimenziách v roku 2023 (SK=100)



Medziročná zmena 2022 – 2023 (p. b.)



Trenčiansky kraj (TN)



Súhrnná hodnota
Umiestnenie

93,8
4. miesto

Dimenzia	Názov indikátora	Relatívne k SK 2023 (%)	Relatívne k SK 2021	
			zmena v p. b. (2022-2023)	zmena v p. b. (2021-2023)
Ľudské zdroje	Absolventi doktorandského štúdia v STEM odboroch	9,5	-5,5	6,7
	Populácia vo veku 25 – 34 s VŠ vzdelaním	82,7	4,1	19,3
	Účasť dospelých na vzdelávaní	86,7	-26,6	-26,6
Atraktivnosť výskumného prostredia	Spoločné medzinárodné vedecké publikácie	24,6	-5,1	-5,6
	Špičkové vedecké publikácie	70,3	73,6	2,5
	Zahraniční doktorandi	214,6	4,0	12,2
Digitalizácia	Digitálne zručnosti	97,7	1,4	1,4
Financie a podpora	VaV výdavky vo verejnom sektore	13,4	-8,2	-6,7
	Podpora podnikateľského VaV z verejných zdrojov	369,7	290,0	238,1
Firemné investície	Výdavky na VaV v podnikateľskom sektore	247,2	57,7	65,3
	Podnikové výdavky na inovácie (% obratu)	51,9	0,0	-11,4
	Podnikové výdavky na inovácie (na zamestnanca)	40,3	0,0	-6,8
Využívanie IT	IKT zamestnanci	103,4	157,7	157,7
Inovátori	Produktoví inovátori (MSP)	89,9	0,0	22,1
	Procesní inovátori (MSP)	92,4	0,0	4,2
Prepojenia	Spolupráca MSP v inováciách	88,0	0,0	35,2
Duševné vlastníctvo	Patentové prihlášky	74,5	-2,7	47,2
	Prihlášky ochranných známok	62,4	-16,1	-37,1
	Dizajnové prihlášky	36,3	-2,7	-61,2
Vplyvy na zamestnanosť	Zamestnanosť v znalostne intenzívnych oblastiach	73,2	-9,1	6,5
	Zamestnanosť v inovatívnych podnikoch	93,2	0,0	-8,5
Vplyvy na predaj	Vývoz znalostne náročných služieb	25,7	3,1	5,5
	Predaj inovovaných produktov	115,1	0,0	-1,5
Environmentálna udržateľnosť	Emisie do ovzdušia v priemysle	87,4	23,0	44,3

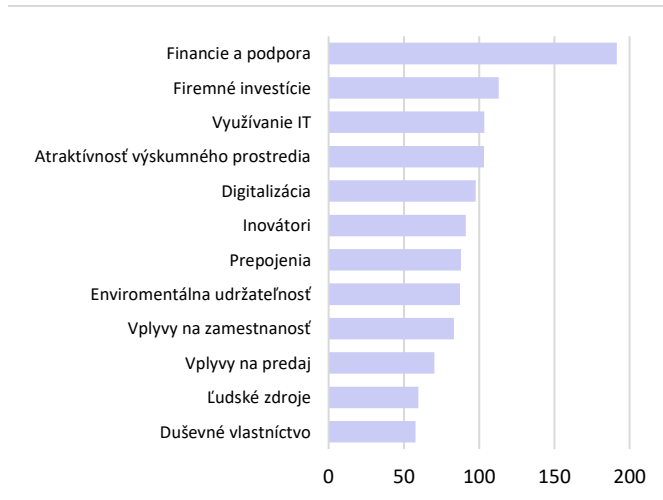
Trenčiansky kraj je skokanom roka, ako jediný si voči roku 2022 vylepšil svoje umiestnenie v KISS. Hodnoty nad slovenským priemerom dosahuje v piatich indikátoroch. Celková výkonnosť sa medziročne zvýšila o 14,9 p. b.

Vedúce postavenie dosiahol v 3 indikátoroch a to v podiele zahraničných doktorandov, vo výdavkoch na VaV v podnikateľskom sektore a v podpore podnikateľského VaV z verejných zdrojov, kde došlo k najvýraznejšiemu nárastu z 3,2 mil. € v roku 2022 na 30 mil. € v roku 2023. Najslabšími dimenziami sú Duševné vlastníctvo a Ľudské zdroje.

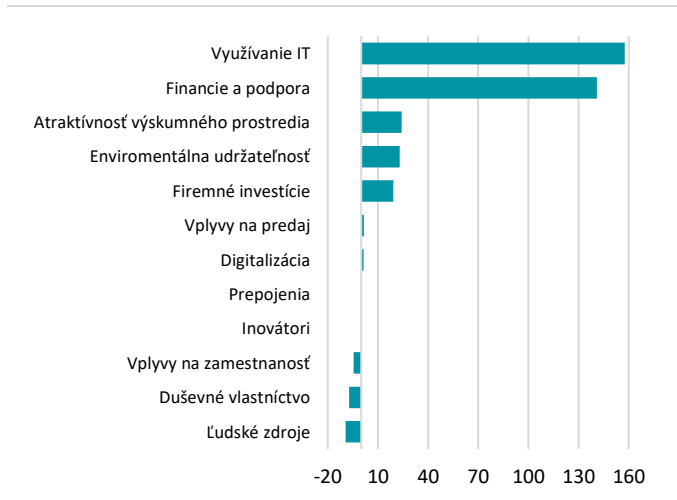
Najvýraznejšie medziročné zlepšenie zaznamenal TN kraj v IKT zamestnanosti a vo výdavkoch na VaV. Najvýraznejší medziročný pokles zaznamenali Ľudské zdroje a Duševné vlastníctvo.

Štrukturálne indikátory	Hodnota v roku 2023	Relatívne k SK 2023 (%)
HDP na obyv. (v bežných cenách)	19 297	85,7
Zamestnanosť (%)		
poľnohosp. a ťažba (A-B)	2,9	111,0
priemysel (C)	40,9	176,7
dodávky energie a vody a stavebníctvo (D-F)	5,9	91,3
služby (G-N)	28,5	73,3
verejný sektor (O-U)	21,5	78,7
Podiel populácie v obciach do 2 000 obyvateľov (%)	31,8	104,8
		Podiel SK (%)
Počet obyvateľov	568 102	10,5

Postavenie v dimenziách v roku 2023 (SK=100)



Medziročná zmena 2022 – 2023 (p. b.)



Nitriansky kraj (NR)



Súhrnná hodnota
Umiestnenie

77
6. miesto

Dimenzia	Názov indikátora	Relatívne k SK 2023 (%)	Relatívne k SK 2021	
			zmena v p. b. (2022-2023)	zmena v p. b. (2021-2023)
Ľudské zdroje	Absolventi doktorandského štúdia v STEM odboroch	42,1	1,8	-8,2
	Populácia vo veku 25 – 34 s VŠ vzdelaním	112,8	-1,9	-0,2
	Účast dospelých na vzdelávaní	43,8	-27,3	-27,3
Atraktivnosť výskumného prostredia	Spoločné medzinárodné vedecké publikácie	90,3	3,8	-10,0
	Špičkové vedecké publikácie	113,7	34,0	-117,0
	Zahraniční doktorandi	89,4	0,7	2,0
Digitalizácia	Digitálne zručnosti	88,9	15,4	15,4
Financie a podpora	VaV výdavky vo verejnom sektore	62,6	12,4	17,0
	Podpora podnikateľského VaV z verejných zdrojov	57,4	16,5	19,0
Firemné investície	Výdavky na VaV v podnikateľskom sektore	42,3	-7,9	0,2
	Podnikové výdavky na inovácie (% obratu)	51,9	0,0	-11,4
	Podnikové výdavky na inovácie (na zamestnanca)	40,3	0,0	-6,8
Využívanie IT	IKT zamestnanci	82,8	-7,7	142,3
Inovátori	Produktívni inovátori (MSP)	89,9	0,0	22,1
	Procesní inovátori (MSP)	92,4	0,0	4,2
Prepojenia	Spolupráca MSP v inováciách	88,0	0,0	35,2
Duševné vlastníctvo	Patentové prihlášky	93,5	62,5	38,4
	Prihlášky ochranných známok	66,9	-15,4	-36,3
	Dizajnové prihlášky	59,4	-43,3	-59,2
Vplyvy na zamestnanosť	Zamestnanosť v znalostne intenzívnych oblastiach	82,7	-4,4	-4,7
	Zamestnanosť v inovatívnych podnikoch	93,2	0,0	-8,5
Vplyvy na predaj	Vývoz znalostne náročných služieb	31,3	-2,4	1,7
	Predaj inovovaných produktov	115,1	0,0	-1,5
Environmentálna udržateľnosť	Emisie do ovzdušia v priemysle	118,1	21,7	49,9

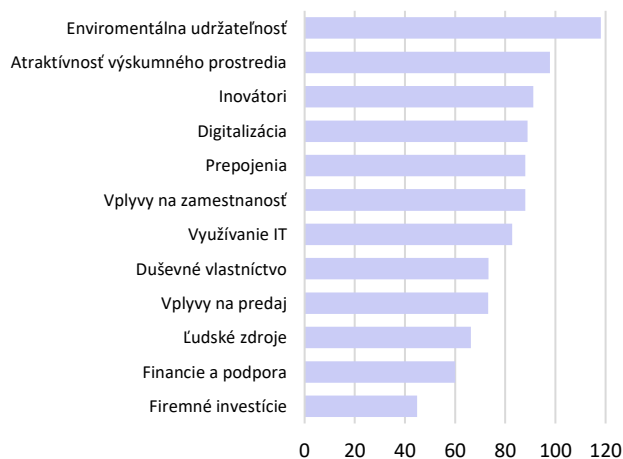
Nitriansky kraj s celkovým umiestnením na 6. mieste dosahuje výkonnosť nad slovenským priemerom v štyroch indikátoroch. Medziročne celková výkonnosť poklesla o 1,9 p. b.

Medzi najsilnejšie stránky kraja patria Environmentálna udržateľnosť, Atraktivnosť výskumného prostredia a podiel MSP zavádzajúcich procesné a produktové inovácie. Najslabšiu výkonnosť dosahuje vo Firemných investíciách a vo výdavkoch na VaV.

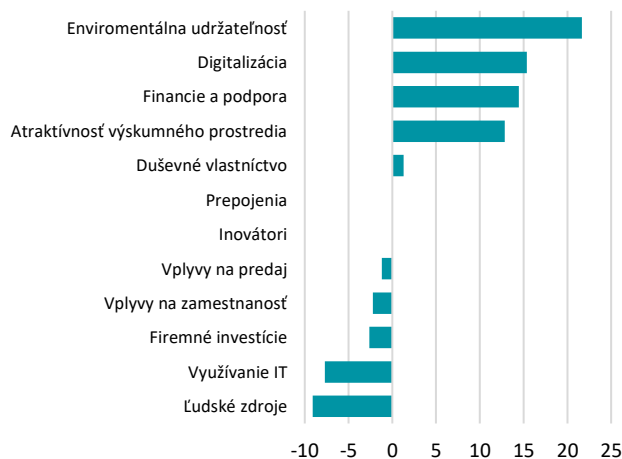
K najväčšiemu medziročnému zlepšeniu došlo v Environmentálnej udržateľnosti a Digitalizácii, na druhej strane Ľudské zdroje a IKT zamestnanci zaznamenali medziročne pokles.

Štrukturálne indikátory	Hodnota v roku 2023	Relatívne k SK 2023 (%)
HDP na obyv. (v bežných cenách)	20 031	88,9
Zamestnanosť (%)		
poľnohosp. a ťažba (A-B)	3,6	139,5
priemysel (C)	28,5	123,0
dodávky energie a vody a stavebníctvo (D-F)	7,2	111,5
služby (G-N)	34,1	87,7
verejný sektor (O-U)	25,6	93,5
Podiel populácie v obciach do 2 000 obyvateľov (%)	36,3	119,5
		Podiel SK (%)
Počet obyvateľov	668 301	12,3

Postavenie v dimenziách v roku 2023 (SK=100)



Medziročná zmena 2022 – 2023 (p. b.)



Žilinský kraj (ZA)



Súhrnná hodnota
Umiestnenie

82,5
5. miesto

Dimenzia	Názov indikátora	Relatívne k SK 2023 (%)	Relatívne k SK 2021	
			zmena v p. b. (2022-2023)	zmena v p. b. (2021-2023)
Ľudské zdroje	Absolventi doktorandského štúdia v STEM odboroch	70,1	17,8	16,6
	Populácia vo veku 25 – 34 s VŠ vzdelaním	87,7	4,5	-1,9
	Účasť dospelých na vzdelávaní	81,0	-6,9	-6,9
Atraktivnosť výskumného prostredia	Spoločné medzinárodné vedecké publikácie	80,4	9,2	4,2
	Špičkové vedecké publikácie	82,4	-17,2	-8,9
	Zahraniční doktorandi	44,5	5,1	6,7
Digitalizácia	Digitálne zručnosti	94,5	-6,3	-6,3
Financie a podpora	VaV výdavky vo verejnom sektore	119,6	18,9	30,5
	Podpora podnikateľského VaV z verejných zdrojov	69,5	14,7	-7,7
Firemné investície	Výdavky na VaV v podnikateľskom sektore	37,5	-14,9	-10,7
	Podnikové výdavky na inovácie (% obratu)	84,6	0,0	6,3
	Podnikové výdavky na inovácie (na zamestnanca)	73,2	0,0	12,4
Využívanie IT	IKT zamestnanci	105,2	96,2	134,6
Inovátori	Produktoví inovátori (MSP)	94,6	0,0	-13,7
	Procesní inovátori (MSP)	96,8	0,0	-27,8
Prepojenia	Spolupráca MSP v inováciách	81,0	0,0	-41,9
Duševné vlastníctvo	Patentové prihlášky	76,3	-48,9	22,3
	Prihlášky ochranných známok	73,0	-26,6	-40,4
	Dizajnové prihlášky	19,6	-17,2	-72,3
Vplyvy na zamestnanosť	Zamestnanosť v znalostne intenzívnych oblastiach	96,4	5,9	11,5
	Zamestnanosť v inovatívnych podnikoch	96,5	0,0	-18,7
Vplyvy na predaj	Vývoz znalostne náročných služieb	18,7	2,6	3,1
	Predaj inovovaných produktov	198,7	0,0	34,4
Environmentálna udržateľnosť	Emisie do ovzdušia v priemysle	97,5	20,3	42,8

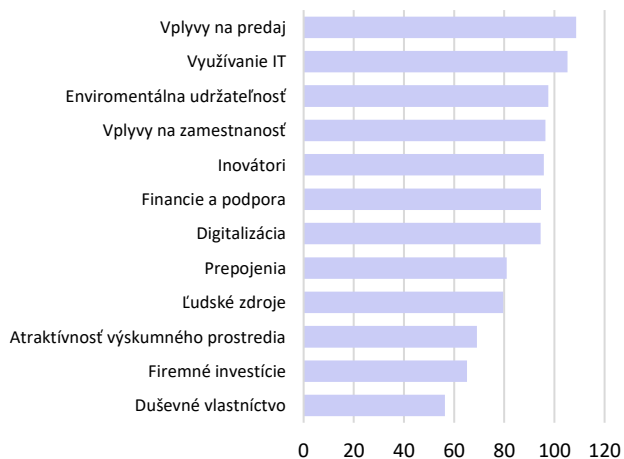
Žilinský kraj sa umiestnil na 5. mieste (zhoršenie o 1 priečku v porovnaní s rokom 2022) a celková výkonnosť kraja poklesla o 3,2 p. b. Nadpriemerné výsledky dosahuje v troch indikátoroch, z toho v predaji inovatívnych produktov dosiahol vedúcu pozíciu spomedzi všetkých krajov.

Najlepšie výsledky dosiahol ZA kraj v už spomínanom predaji inovovaných produktov a v podiele IKT zamestnancov. Najslabšie sú dimenzie Duševné vlastníctvo a Firemné investície.

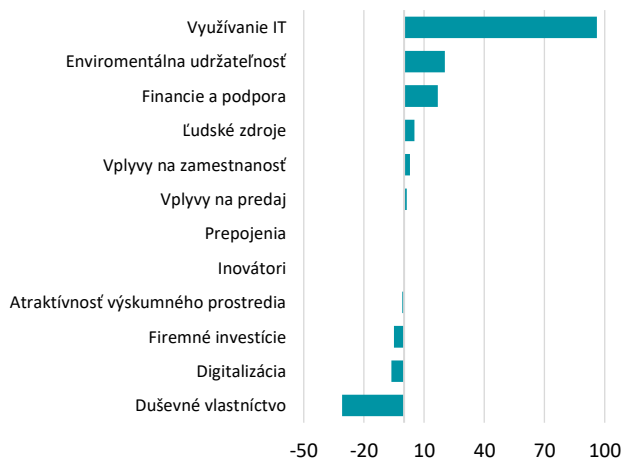
Najvýznamnejšie medziročné zlepšenie zaznamenali dimenzie Využívanie IT, Environmentálna udržateľnosť a Financie a podpora, naopak najväčší pokles sa prejavil v Duševnom vlastníctve a Digitalizácii.

Štrukturálne indikátory	Hodnota v roku 2023	Relatívne k SK 2023 (%)
HDP na obyv. (v bežných cenách)	19 770	87,8
Zamestnanosť (%)		
poľnohosp. a ťažba (A-B)	3,3	128,0
priemysel (C)	27,5	118,7
dodávky energie a vody a stavebníctvo (D-F)	7,6	116,8
služby (G-N)	31,8	81,9
verejný sektor (O-U)	28,7	105,0
Podiel populácie v obciach do 2 000 obyvateľov (%)	29,3	96,5
		Podiel SK (%)
Počet obyvateľov	687 174	12,7

Postavenie v dimenziách v roku 2023 (SK=100)



Medziročná zmena 2022 – 2023 (p. b.)



Banskobystrický kraj (BB)



Súhrnná hodnota
Umiestnenie

93,9
3. miesto

Dimenzia	Názov indikátora	Relatívne k SK 2023 (%)	Relatívne k SK 2021	
			zmena v p. b. (2022-2023)	zmena v p. b. (2021-2023)
Ľudské zdroje	Absolventi doktorandského štúdia v STEM odboroch	40,1	-2,2	1,3
	Populácia vo veku 25 – 34 s VŠ vzdelaním	112,3	19,4	26,6
	Účasť dospelých na vzdelávaní	136,2	40,0	40,0
Atraktivnosť výskumného prostredia	Spoločné medzinárodné vedecké publikácie	77,6	11,0	4,0
	Špičkové vedecké publikácie	68,6	-71,8	7,7
	Zahraniční doktorandi	85,8	7,6	20,0
Digitalizácia	Digitálne zručnosti	80,2	-13,9	-13,9
Financie a podpora	VaV výdavky vo verejnom sektore	56,1	0,9	-1,0
	Podpora podnikateľského VaV z verejných zdrojov	64,8	-29,2	3,0
Firemné investície	Výdavky na VaV v podnikateľskom sektore	76,5	-33,9	-0,1
	Podnikové výdavky na inovácie (% obratu)	84,6	0,0	6,3
	Podnikové výdavky na inovácie (na zamestnanca)	73,2	0,0	12,4
Využívanie IT	IKT zamestnanci	31,0	-69,2	26,9
Inovátori	Produktívni inovátori (MSP)	94,6	0,0	-13,7
	Procesní inovátori (MSP)	96,8	0,0	-27,8
Prepojenia	Spolupráca MSP v inováciách	81,0	0,0	-41,9
Duševné vlastníctvo	Patentové prihlášky	81,4	46,7	55,8
	Prihlášky ochranných známok	63,9	-16,0	-67,8
	Dizajnové prihlášky	384,1	151,9	180,9
Vplyvy na zamestnanosť	Zamestnanosť v znalostne intenzívnych oblastiach	104,5	0,0	-2,1
	Zamestnanosť v inovatívnych podnikoch	96,5	0,0	-18,7
Vplyvy na predaj	Vývoz znalostne náročných služieb	2,2	-0,9	-1,8
	Predaj inovovaných produktov	198,7	0,0	34,4
Environmentálna udržateľnosť	Emisie do ovzdušia v priemysle	63,6	43,0	90,8

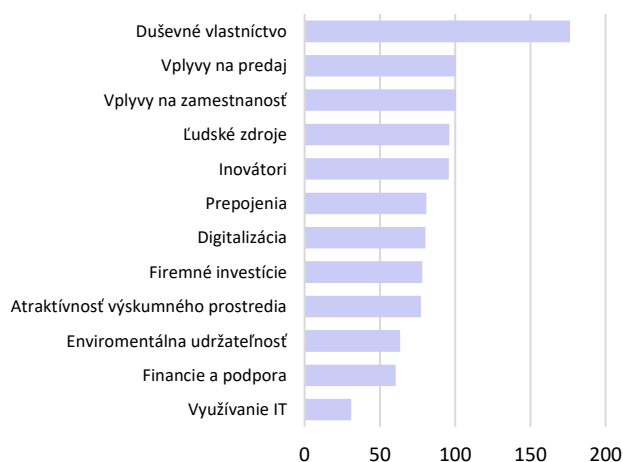
Banskobystrický kraj sa umiestnil na 3. mieste a celková výkonnosť vzrástla o 3,6 p. b. voči roku 2022. Nadpriemerné výsledky dosahuje v piatich indikátoroch a v jednom z nich vedie.

Najlepšie výsledky dosiahol BB kraj v dimenzií Duševného vlastníctva (výrazne ťahaný dizajnovými prihláškami, nakoľko v BB kraji bolo podaných najviac dizajnových prihlášok na HDP kraja), v predaji inovatívnych produktov (dimenzia Vplyvy na predaj) a aj vo Vplyvoch na zamestnanosť.

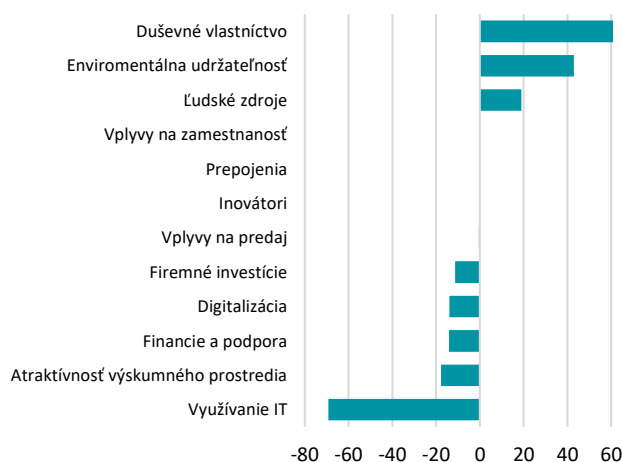
Duševné vlastníctvo spolu s Environmentálnou udržateľnosťou a Ľudskými zdrojmi zaznamenali medziročné zlepšenie, naopak najvýraznejší medziročný pokles bol v podiele IKT zamestnancov a Atraktivnosti výskumného prostredia.

Štrukturálne indikátory	Hodnota v roku 2023	Relatívne k SK 2023 (%)
HDP na obyv. (v bežných cenách)	17 458	77,5
Zamestnanosť (%)		
poľnohosp. a ťažba (A-B)	4,6	178,8
priemysel (C)	23,9	103,1
dodávky energie a vody a stavebníctvo (D-F)	5,9	90,4
služby (G-N)	30,1	77,3
verejný sektor (O-U)	33,4	122,3
Podiel populácie v obciach do 2 000 obyvateľov (%)	40,1	132,0
		Podiel SK (%)
Počet obyvateľov	614 356	11,3

Postavenie v dimenziách v roku 2023 (SK=100)



Medziročná zmena 2022 – 2023 (p. b.)



Prešovský kraj (PO)



Súhrnná hodnota
Umiestnenie

68
8. miesto

Dimenzia	Názov indikátora	Relatívne k SK 2023 (%)	Relatívne k SK 2021	
			zmena v p. b. (2022-2023)	zmena v p. b. (2021-2023)
Ľudské zdroje	Absolventi doktorandského štúdia v STEM odboroch	15,3	6,8	7,0
	Populácia vo veku 25 – 34 s VŠ vzdelaním	81,4	-8,8	-13,2
	Účast dospelých na vzdelávaní	53	-18,7	-18,7
Atraktivnosť výskumného prostredia	Spoločné medzinárodné vedecké publikácie	37,0	-2,7	-2,4
	Špičkové vedecké publikácie	29,3	0,0	-50,3
	Zahraniční doktorandi	135,8	14,3	27,1
Digitalizácia	Digitálne zručnosti	87,6	-1,0	-1,0
Financie a podpora	VaV výdavky vo verejnom sektore	19,7	-0,6	-3,4
	Podpora podnikateľského VaV z verejných zdrojov	11,1	-2,5	-15,3
Firemné investície	Výdavky na VaV v podnikateľskom sektore	43,0	-1,3	2,2
	Podnikové výdavky na inovácie (% obratu)	100,0	0,0	-326,6
	Podnikové výdavky na inovácie (na zamestnanca)	70,4	0,0	-183,7
Využívanie IT	IKT zamestnanci	93,1	138,5	134,6
Inovátori	Produktívni inovátori (MSP)	86,5	0,0	-5,0
	Procesní inovátori (MSP)	85,5	0,0	-8,1
Prepojenia	Spolupráca MSP v inováciách	78,0	0,0	17,2
Duševné vlastníctvo	Patentové prihlášky	48,0	-43,3	-7,9
	Prihlášky ochranných známok	76,9	-3,4	-50,1
	Dizajnové prihlášky	93,5	29,2	3,9
Vplyvy na zamestnanosť	Zamestnanosť v znalostne intenzívnych oblastiach	82,1	-5,9	-13,0
	Zamestnanosť v inovatívnych podnikoch	92,4	0,0	-14,1
Vplyvy na predaj	Vývoz znalostne náročných služieb	7,1	-0,7	-1,5
	Predaj inovovaných produktov	62,5	0,0	-0,9
Environmentálna udržateľnosť	Emisie do ovzdušia v priemysle	141,2	12,2	17,1

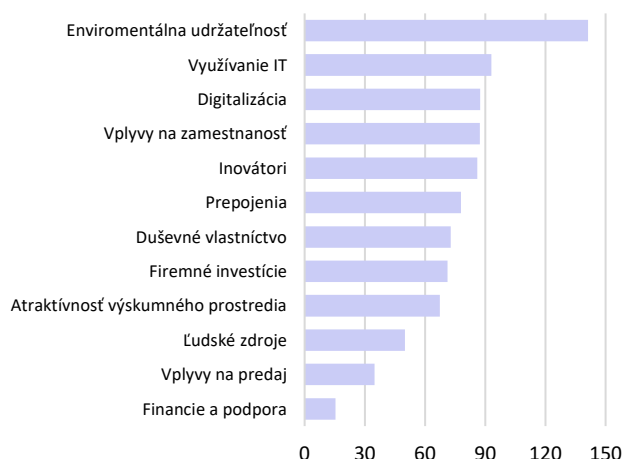
Prešovský kraj obsadil posledné miesto v rebríčku, no aj napriek tomu zaznamenal medziročné zlepšenie celkovej výkonnosti o 1,8 p. b. Hodnoty nad priemerom Slovenska dosahuje v dvoch indikátoroch a v jednom dosahuje priemer Slovenska.

Najlepšiu výkonnosť na úrovni dimenzie dosiahol PO kraj v Environmentálnej udržateľnosti (kraj má najmenší podiel tuhých emisií spomedzi ostatných krajov) a v IKT zamestnanosti. Na druhej strane zaostáva vo Financiách a podpore VaV a vo Vplyvoch na predaj.

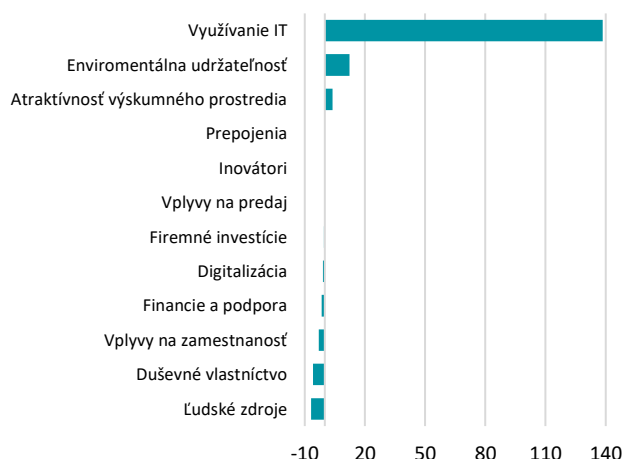
Najväčšie medziročné zlepšenie zaznamenal PO kraj v podiele IKT zamestnancov a Environmentálnej udržateľnosti, naopak Ľudské zdroje a Duševné vlastníctvo vo svojej výkonnosti medziročne poklesli.

Štrukturálne indikátory	Hodnota v roku 2023	Relatívne k SK 2023 (%)
HDP na obyv. (v bežných cenách)	14 108	62,6
Zamestnanosť (%)		
poľnohosp. a ťažba (A-B)	2,8	109,2
priemysel (C)	21,9	94,7
dodávky energie a vody a stavebníctvo (D-F)	7,5	115,4
služby (G-N)	31,1	79,9
verejný sektor (O-U)	35,1	128,3
Podiel populácie v obciach do 2 000 obyvateľov (%)	37,6	123,9
		Podiel SK (%)
Počet obyvateľov	808 810	14,9

Postavenie v dimenziách v roku 2023 (SK=100)



Medziročná zmena 2022 – 2023 (p. b.)



Košický kraj (KE)



Súhrnná hodnota
Umiestnenie

101,5
2. miesto

Dimenzia	Názov indikátora	Relatívne k SK 2023 (%)	Relatívne k SK 2021 zmena v p. b. (2022-2023)	Relatívne k SK 2021 zmena v p. b. (2021-2023)
Ľudské zdroje	Absolventi doktorandského štúdia v STEM odboroch	184,9	73,8	8,6
	Populácia vo veku 25 – 34 s VŠ vzdelaním	96,0	-15,7	-18,6
	Účasť dospelých na vzdelávaní	117,1	-7,5	-7,5
Atraktivnosť výskumného prostredia	Spoločné medzinárodné vedecké publikácie	152,7	16,2	-3,3
	Špičkové vedecké publikácie	208,4	172,6	163,3
	Zahraniční doktorandi	80,8	-4,8	-1,4
Digitalizácia	Digitálne zručnosti	127,6	31,3	31,3
Financie a podpora	VaV výdavky vo verejnom sektore	105,9	24,8	23,9
	Podpora podnikateľského VaV z verejných zdrojov	39,0	-21,3	-134,6
Firemné investície	Výdavky na VaV v podnikateľskom sektore	46,3	-16,1	-11,7
	Podnikové výdavky na inovácie (% obratu)	100,0	0,0	-326,6
	Podnikové výdavky na inovácie (na zamestnanca)	70,4	0,0	-183,7
Využívanie IT	IKT zamestnanci	110,3	-69,2	46,2
Inovátori	Produktívni inovátori (MSP)	86,5	0,0	-5,0
	Procesní inovátori (MSP)	85,5	0,0	-8,1
Prepojenia	Spolupráca MSP v inováciách	78,0	0,0	17,2
Duševné vlastníctvo	Patentové prihlášky	180,3	-58,9	-26,7
	Prihlášky ochranných známok	58,4	-15,6	-37,5
	Dizajnové prihlášky	197,1	-17,5	16,5
Vplyvy na zamestnanosť	Zamestnanosť v znalostne intenzívnych oblastiach	111,9	-0,6	-1,5
	Zamestnanosť v inovatívnych podnikoch	92,4	0,0	-14,1
Vplyvy na predaj	Vývoz znalostne náročných služieb	70,0	4,2	24,5
	Predaj inovovaných produktov	62,5	0,0	-0,9
Environmentálna udržateľnosť	Emisie do ovzdušia v priemysle	-27,0	-13,9	10,9

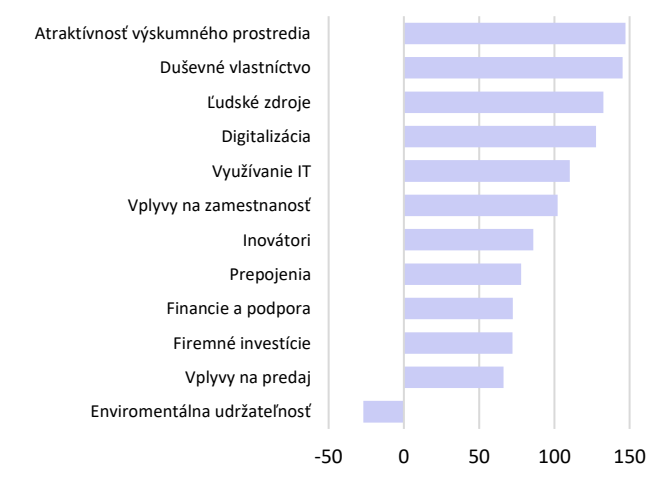
Košický kraj sa umiestnil na druhom mieste, nadpriemernú výkonnosť dosahuje v 10 indikátoroch a v jednom dosahuje slovenský priemer. Inovačná výkonnosť medziročne poklesla o 1,7 p. b. Kraj vedie v dvoch indikátoroch, v podiele patentových prihlášok a špičkových vedeckých publikáciách.

Najvýkonnejšie dimenzie sú Atraktivnosť výskumného prostredia, Duševné vlastníctvo a Ľudské zdroje. Prepád vo výkonnosti zaznamenala Environmentálna udržateľnosť, kde v KE kraji objem tuhých emisií vzrástol, zatiaľ čo vo všetkých krajoch s výnimkou TT kraja došlo k ich poklesu.

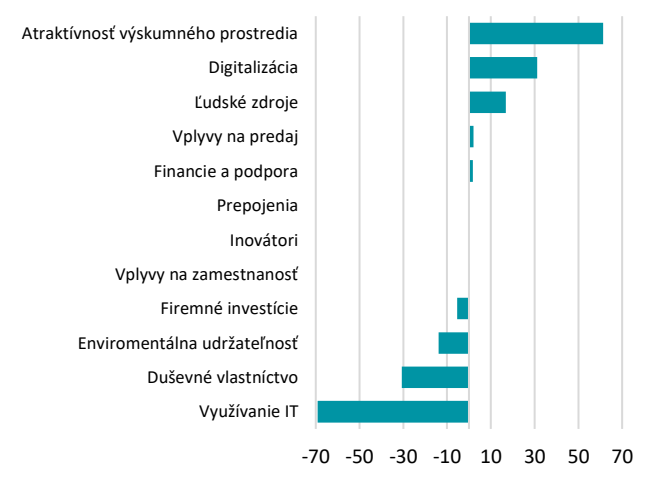
Medziročný nárast vo výkonnosti zaznamenala Atraktivita výskumného prostredia a Digitalizácia, k medziročnému poklesu došlo v IKT zamestnanosti a Duševnom vlastníctve.

Štrukturálne indikátory	Hodnota v roku 2023	Relatívne k SK 2023 (%)
HDP na obyv. (v bežných cenách)	19 075	84,7
Zamestnanosť (%)		
poľnohosp. a ťažba (A-B)	2,2	86,3
priemysel (C)	18,4	79,5
dodávky energie a vody a stavebníctvo (D-F)	7,5	115,7
služby (G-N)	37,2	95,8
verejný sektor (O-U)	32,7	119,8
Podiel populácie v obciach do 2 000 obyvateľov (%)	33,7	111,0
		Podiel SK (%)
Počet obyvateľov	779 073	14,4

Postavenie v dimenziách v roku 2023 (SK=100)



Medziročná zmena 2022 – 2023 (p. b.)



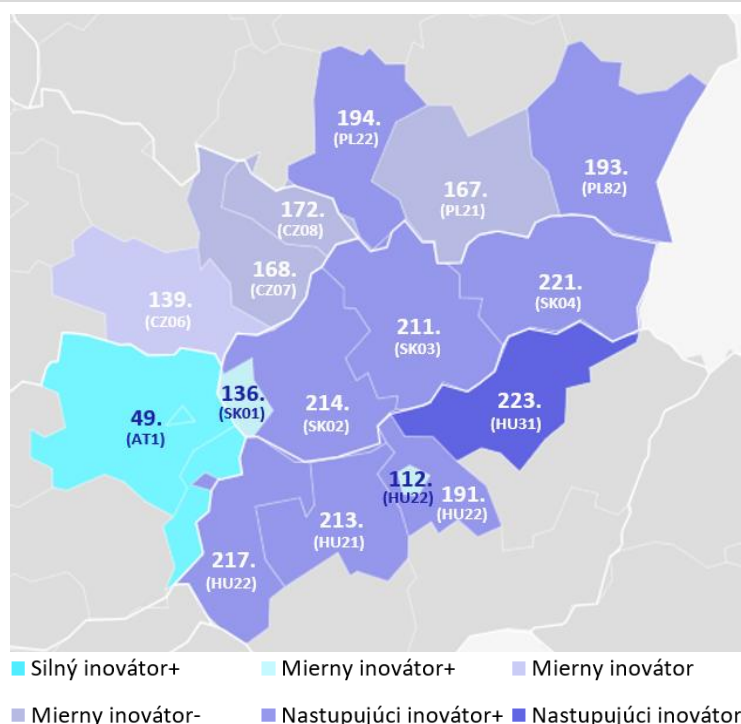
Regionálny inovačný rebríček 2025 (RIS)

Regionálny inovačný rebríček (RIS) predstavuje rozšírenú verziu EIS hodnotiacu inovačnú výkonnosť na regionálnej úrovni (NUTS2) 241 európskych regiónov. RIS pomáha lepšie zachytiť a pochopiť regionálne inovačné trendy a ich vplyv, vďaka čomu sa môžu zmenšovať regionálne rozdiely naprieč krajinami. RIS pozostáva z 23 indikátorov¹⁰ a je rozdelený na 12 dimenzií. Po vzore EIS aj RIS rozlišuje štyri kategórie inovátorov: inovační lídri (výkonnosť nad 125 % priemeru EÚ), silní inovátori (100 - 125 %), mierni inovátori (70 - 100 %) a nastupujúci inovátori (výkonnosť pod 70 % priemeru EÚ).¹¹

Slovensko patrí podľa RIS k nastupujúcim inovátorom a zahŕňa štyri regióny. Najvýkonnejší Bratislavský kraj (SK01) sa svojou inovačnou výkonnosťou radí do kategórie miernych inovátorov. Západné Slovensko (SK02), Stredné Slovensko (SK03) a Východné Slovensko (SK04) sa naďalej držia v kategórii nastupujúcich inovátorov s výrazným priestorom pre zlepšenie (Mapa 1). Bratislavský kraj prekonáva ostatné regióny takmer vo všetkých dimenziách, ide najmä o ľudské zdroje, výskumné kapacity a digitalizáciu. Západné Slovensko dosiahlo od roku 2023 nárast najmä v spolupráci MSP, v zavádzaní produktových inovácií MSP, vo vývoze produktov strednej a vysokej úrovne a zlepšili sa aj výdavky na VaV v podnikateľskom sektore. Stredné Slovensko sa najviac zlepšilo v predaji inovatívnych produktov, poskytovaní širokopásmového pripojenia a celoživotnom vzdelávaní. Aj napriek najhorším výsledkom v krajine Východné Slovensko zaznamenalo od roku 2023 výraznejší pokrok v medzinárodnej vedeckej spolupráci, IKT zamestnanosti a vývoze produktov strednej a vysokej technológie. Celková inovačná výkonnosť sa vo všetkých regiónoch od roku 2018 do roku 2025 zvýšila, najvýraznejšie na Strednom Slovensku.

Vedúce postavenie v rebríčku RIS majú prirodzene regióny krajín, ktoré sa umiestnili najvyššie aj v EIS. V roku 2025 sa vedúce pozície ujal Štokholm (Švédsko), za ním Hovedstad (Dánsko), Londýn (Veľká Británia) a Zürich (Švajčiarsko).

Mapa 1 Výkonnosť slovenských a susediacich regiónov a poradie v Regionálnom inovačnom rebríčku 2025



Zdroj: RIS, spracovanie VAIA

Bližší pohľad na slovenské a susediace regióny ukazuje, že väčšina sa nachádza v kategóriách nastupujúcich a miernych inovátorov. Výnimku tvorí Východné Rakúsko (AT1) patriace do kategórie silných inovátorov s výkonnosťou 119,6 % priemeru EÚ. Po Východnom Rakúsku, si najlepšie vedie Budapešť (HU22) s výkonnosťou 99,5 % a Bratislavský kraj (SK01) s výkonnosťou 90,2 %. Susedný Juhovýchod (CZ06) v Česku dosahuje veľmi podobnú výkonnosť (89,1 %) ako BA kraj. K regiónom miernych inovátorov s podobnou výkonnosťou patrí Malopoľské vojvodstvo (PL21) s výkonnosťou 75,2 %, Stredná Morava (CZ07) s výkonnosťou 73,8 % a Moravsko-sliezsky kraj (CZ08) s výkonnosťou 73,6 %. K nastupujúcim inovátorom patria všetky zvyšné regióny, ich výkonnosť a umiestnenie v rebríčku je veľmi podobné. Najnižšiu výkonnosť spomedzi okolitých regiónov (53,1 %) dosahuje Severné Maďarsko (HU31) a Východné Slovensko (SK04) s výkonnosťou 54,6 %.

¹⁰ RIS neobsahuje všetkých 32 indikátorov EIS, nakoľko nie všetky dáta sú dostupné na regionálnej úrovni.

¹¹ V rámci každej kategórie RIS definuje 3 podskupiny výkonnosti (Mapa 1): horná tretina regiónov (+), stredná tretina regiónov a dolná tretina regiónov (-). Viď RIS, tabuľka 2.