



ŠTATISTICKÝ
ÚRAD
SLOVENSKEJ
REPUBLIKY

ROČENKA

vedy a techniky

YEARBOOK

of science and technology

2025

Štatistický úrad Slovenskej republiky

Kód: 080225

Okruh: Veda a technika

Dátum: December 2025

Ročenka vedy a techniky v Slovenskej republike

Yearbook of science and technology
in the Slovak Republic

Sekcia podnikových štatistík

Generálny riaditeľ sekcie: Libuša Kolesárová

Odbor prierezových štatistík

Kontaktná osoba: Martina Hečková, tel. +421/2/50 23 65 89

2025

Autor publikácie: pracovný tím štatistiky vedy a techniky

Grafická úprava (obálky): Tomáš Miško

Štatistický úrad Slovenskej republiky

Informačný servis

Lamačská cesta 3/C

P. O. Box 67

840 00 Bratislava 4

tel. +421/2/50 23 63 35, +421/2/50 23 63 39

e-mail: info@statistics.sk

www.statistics.sk

ISBN 978-80-8304-010-6 (online)

Rozmnožovanie obsahu tejto publikácie, ako aj jednotlivých častí, v pôvodnej alebo upravenej podobe pre komerčné účely, je možné len s písomným súhlasom Štatistického úradu SR. Údaje, ktoré sú obsahom tejto publikácie, je možné použiť len s uvedením zdroja.

Copying contents of this publication either whole or single parts, both in original and adjusted form for commercial purposes is possible only unless the Statistical Office of the Slovak Republic gives written permission. Data of this publication can be used only with identification of the source.

PREDSLOV

Štatistická ročenka vedy a techniky 2025 je súčasťou publikačného systému Štatistického úradu Slovenskej republiky. Obsahuje vybrané ukazovatele o výskume a vývoji v Slovenskej republike za uplynulých päť rokov zostavované z výsledkov Ročného výkazu o výskume a vývoji. V roku 2002 bola v SR zavedená štatistika ľudských zdrojov vo vede a technike (Human Resources in Science and Technology – HRST) podľa metodiky Canberra manuálu, OECD 1995. Zostavuje sa z výsledkov Výberového zisťovania pracovných síl.

Ročenka je rozdelená do dvoch kapitol. Každá kapitola obsahuje metodické poznámky k jednotlivým ukazovateľom. Prvá kapitola prezentuje údaje o stave, štruktúre a vývoji zamestnaných osôb vo výskume a vývoji, o výdavkoch na výskum a vývoj a zdrojoch financovania výskumu a vývoja podľa metodiky Frascati manuálu, OECD 2015, za roky 2020 až 2024. Druhá kapitola publikácie obsahuje údaje o stave ľudských zdrojov vo vede a technike za roky 2021 až 2025.

Údaje sú uvedené v organizačnej štruktúre, cenách a metodike bežného roka. Odchýlky v súčtoch vznikajú zaokrúhľovaním údajov.

PREFACE

The Statistical Yearbook of science and technology 2025 is part of the publication system of the Statistical Office of the Slovak Republic. It contains selected indicators on Research and Development (R&D) in the Slovak Republic for the past five years compiled from the results of the Annual Report on Research and Development. In 2002, the statistics on Human Resources in Science and Technology (HRST) were introduced in the Slovak Republic according to the Canberra methodology of the OECD 1995 manual. It is compiled from the results of the Labour force sample survey.

The Yearbook is divided into two chapters. Each chapter comprises methodological notes of particular indicators. The first chapter presents data on the status, structure and development of R&D personnel, R&D expenditures and sources of funds for R&D according to the methodology of the Frascati manual, OECD 2015, for the years 2020 – 2024. The second chapter contains data on the stocks of HRST for the years 2021 – 2025.

Data are in organisational structure, prices and methodology of the current year. Differences in sums result from rounding the data.

Značky a skratky

-	- jav sa nevyskytoval
.	- údaj nie je k dispozícii
D	- údaj nie je možné publikovať pre jeho dôverný charakter
BERD	- hrubé domáce výdavky na výskum a vývoj v podnikateľskom sektore
FTE	- ekvivalent plného pracovného času (v človekorokoch)
GERD	- hrubé domáce výdavky na výskum a vývoj
HRST	- ľudské zdroje vo vede a technike
OECD	- Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PPS	- anglická skratka pre „štandard kúpnej sily“
R&D	- anglická skratka pre „výskum a vývoj“
S&T	- anglická skratka pre „veda a technika“
SK NACE Rev. 2	- Štatistická klasifikácia ekonomických činností
SNÚ	- systém národných účtov
VT	- veda a technika
VV	- výskum a vývoj
VZPS	- Výberové zisťovanie pracovných síl

Symbols and abbreviations

-	- Phenomenon did not occur
.	- Data is not available
D	- Data cannot be published because of its confidentiality
BERD	- Business enterprise R&D expenditures
FTE	- Full time equivalent (in man years)
GERD	- Gross domestic expenditures on R&D
HRST	- Human Resources in Science and Technology
LFS	- Labour force sample survey
OECD	- Organisation for Economic cooperation and Development
PPS	- Purchasing power standards
R&D	- Research and Development
S&T	- Science and Technology
SK NACE Rev. 2	- Statistical Classification of Economic Activities (compatible with NACE Rev. 2)
SNA	- System of national accounts
VT	- Slovak abbreviation for “Science and Technology”
VV	- Slovak abbreviation for “Research and Development”

OBSAH CONTENTS

	Strana Page
1. CHARAKTERISTIKA ORGANIZÁCIÍ A PRACOVÍSK VÝSKUMU A VÝVOJA CHARACTERISTICS OF R&D ORGANISATIONS AND WORKING PLACES	1
1. 1. Vývoj základných ukazovateľov <i>Development of basic indicators</i>	3
1. 2. Počet organizácií a pracovísk výskumu a vývoja podľa sektorov <i>Number of R&D organisations and working places by sectors</i>	4
1. 3. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji vo fyzických osobách <i>R&D personnel in head counts</i>	5
1. 3–1. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia vo fyzických osobách <i>R&D employees and doctoral students in head counts</i>	5
1. 3–2. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji vo fyzických osobách podľa SK NACE Rev. 2 <i>R&D personnel in head counts by NACE Rev. 2</i>	6
1. 3–3. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji vo fyzických osobách podľa právnej formy organizácií <i>R&D personnel in head counts by legal form of organisations</i>	6
1. 3–4. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji vo fyzických osobách podľa druhu vlastníctva organizácií <i>R&D personnel in head counts by type of ownership of organisations</i>	6
1. 3–5. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji vo fyzických osobách podľa sektorov a pracovného zaradenia <i>R&D personnel in head counts by sectors and occupation</i>	7
1. 3–6. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji vo fyzických osobách podľa vedných oblastí a pracovného zaradenia <i>R&D personnel in head counts by fields of science and occupation</i>	7
1. 3–7. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia vo fyzických osobách podľa sektorov a kvalifikácie <i>R&D employees and doctoral students in head counts by sectors and qualification</i>	8
1. 3–8. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia vo fyzických osobách podľa vedných oblastí a kvalifikácie <i>R&D employees and doctoral students in head counts by fields of science and qualification</i>	8
1. 3–9. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji - ženy vo fyzických osobách <i>R&D personnel - females in head counts</i>	9
1. 3–10. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia - ženy vo fyzických osobách <i>R&D employees and doctorate students - females in head counts</i>	9
1. 3–11. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji - ženy vo fyzických osobách podľa sektorov a pracovného zaradenia <i>R&D personnel - females in head counts by sectors and occupation</i>	10
1. 3–12. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia - ženy vo fyzických osobách podľa vedných oblastí a kvalifikácie <i>R&D employees and doctoral students - females in head counts by fields of science and qualification</i>	10

1. 4. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji v FTE (v človekorokoch) <i>R&D personnel in FTE</i>	11
1. 4–1. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia v FTE (v človekorokoch) <i>R&D employees and doctoral students in FTE</i>	11
1. 4–2. Zamestnané osoby vo VV v FTE (v človekorokoch) podľa SK NACE Rev. 2 <i>R&D personnel in FTE by NACE Rev. 2</i>	12
1. 4–3. Zamestnané osoby vo VV v FTE (v človekorokoch) podľa právnej formy organizácií <i>R&D personnel in FTE by legal form of organisations</i>	12
1. 4–4. Zamestnané osoby vo VV v FTE (v človekorokoch) podľa druhu vlastníctva organizácií <i>R&D personnel in FTE by type of ownership of organisations</i>	12
1. 4–5. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji v FTE (v človekorokoch) podľa sektorov a pracovného zaradenia <i>R&D personnel in FTE by sectors and occupation</i>	13
1. 4–6. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji v FTE (v človekorokoch) podľa vedných oblastí a pracovného zaradenia <i>R&D personnel in FTE by fields of science and occupation</i>	13
1. 4–7. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia v FTE (v človekorokoch) podľa sektorov a kvalifikácie <i>R&D employees and doctoral students in FTE by sectors and qualification</i>	14
1. 4–8. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia v FTE (v človekorokoch) podľa vedných oblastí a kvalifikácie <i>R&D employees and doctoral students in FTE by fields of science and qualification</i>	14
1. 4–9. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji - ženy v FTE (v človekorokoch) <i>R&D personnel - females in FTE</i>	15
1. 4–10. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia - ženy v FTE (v človekorokoch) <i>R&D employees and doctoral students - females in FTE</i>	15
1. 4–11. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji - ženy v FTE (v človekorokoch) podľa sektorov a pracovného zaradenia <i>R&D personnel - females in FTE by sectors and occupation</i>	16
1. 4–12. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia - ženy v FTE (v človekorokoch) podľa vedných oblastí a kvalifikácie <i>R&D employees and doctoral students - females in FTE by fields of science and qualification</i>	16
1. 5. Výdavky na výskum a vývoj <i>Gross domestic expenditures on R&D (GERD)</i>	17
1. 5–1. Výdavky na výskum a vývoj podľa SK NACE Rev. 2 <i>Gross domestic expenditures on R&D (GERD) by NACE Rev. 2</i>	18
1. 5–2. Výdavky na výskum a vývoj podľa právnej formy organizácií <i>Gross domestic expenditures on R&D (GERD) by legal form of organisations</i>	18
1. 5–3. Výdavky na výskum a vývoj podľa druhu vlastníctva organizácií <i>Gross domestic expenditures on R&D (GERD) by type of ownership of organisations</i>	18
1. 5–4. Výdavky na výskum a vývoj podľa sektorov <i>Gross domestic expenditures on R&D (GERD) by sectors</i>	19

1. 5–5.	Výdavky na výskum a vývoj podľa vedných oblastí <i>Gross domestic expenditures on R&D (GERD) by fields of science</i>	20
1. 5–6.	Bežné výdavky na výskum a vývoj podľa sektorov a činností výskumu a vývoja <i>Current expenditures on R&D by sectors and types of R&D</i>	20
1. 5–7.	Bežné výdavky na výskum a vývoj podľa právnej formy organizácie a činností výskumu a vývoja <i>Current expenditures on R&D by legal form of organisation and types of R&D</i>	21
1. 5–8.	Bežné výdavky na výskum a vývoj podľa druhu vlastníctva organizácie a činností výskumu a vývoja <i>Current expenditures on R&D by type of ownership of organisation and types of R&D</i>	21
1. 5–9.	Štruktúra výdavkov na výskum a vývoj podľa sektorov určenia a zdrojov financovania <i>Structure of expenditures on R&D by sectors of performance and sources of funds</i>	22
1. 5–10.	Výdavky na výskum a vývoj podľa sociálno-ekonomických cieľov <i>Gross domestic expenditure on R&D (GERD) by socio-economic objectives</i>	23
1. 5–11.	Financovanie projektov výskumu a vývoja podľa sektorov <i>Financing of R&D projects by sectors</i>	24
1. 6.	Vybrané ukazovatele výskumu a vývoja podľa technologických sektorov <i>Selected indicators of R&D by technological sectors</i>	25
1. 6–1.	Zamestnanané osoby vo VV vo fyzických osobách podľa technologických sektorov <i>R&D personnel in head counts by technological sectors</i>	25
1. 6–2.	Zamestnanané osoby vo VV - ženy vo fyzických osobách podľa technologických sektorov <i>R&D personnel - females in head counts by technological sectors</i>	25
1. 6–3.	Zamestnanané osoby vo VV - výskumníci vo fyzických osobách podľa technologických sektorov <i>R&D personnel - researchers in head counts by technological sectors</i>	26
1. 6–4.	Zamestnanané osoby vo VV - výskumníci - ženy vo fyzických osobách podľa technologických sektorov <i>R&D personnel - researchers - females in head counts by technological sectors</i>	26
1. 6–5.	Zamestnanané osoby vo VV v FTE (v človekorokoch) podľa technologických sektorov <i>R&D personnel in FTE by technological sectors</i>	27
1. 6–6.	Zamestnanané osoby vo VV - ženy v FTE (v človekorokoch) podľa technologických sektorov <i>R&D personnel - females in FTE by technological sectors</i>	27
1. 6–7.	Zamestnanané osoby vo VV - výskumníci v FTE (v človekorokoch) podľa technologických sektorov <i>R&D personnel - researchers in FTE by technological sectors</i>	27
1. 6–8.	Zamestnanané osoby vo VV - výskumníci - ženy v FTE (v človekorokoch) podľa technologických sektorov <i>R&D personnel - researchers - females in FTE by technological sectors</i>	28
1. 6–9.	Výdavky na výskum a vývoj podľa technologických sektorov <i>Gross domestic expenditures on R&D (GERD) by technological sectors</i>	28

1. 7. Regionálne prehľady Regional overviews	29
1. 7–1. Zamestnané osoby vo VV vo fyzických osobách podľa krajov a pracovného zaradenia <i>R&D personnel in head counts by regions and occupation</i>	29
1. 7–2. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia vo fyzických osobách podľa krajov, pracovného zaradenia a kvalifikačnej štruktúry <i>R&D employees and doctoral students in head counts by regions, occupation and qualification structure</i>	30
1. 7–3. Zamestnané osoby vo VV vo fyzických osobách podľa krajov a vedných oblastí <i>R&D personnel in head counts by regions and fields of science</i>	32
1. 7–4. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia vo fyzických osobách podľa krajov a vedných oblastí <i>R&D employees and doctoral students in head counts by regions and fields of science</i>	33
1. 7–5. Zamestnané osoby vo VV v FTE podľa krajov a pracovného zaradenia <i>R&D personnel in FTE by regions and occupation</i>	34
1. 7–6. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia v FTE podľa krajov, pracovného zaradenia a kvalifikačnej štruktúry <i>R&D employees and doctoral students in FTE by regions, occupation and qualification structure</i>	35
1. 7–7. Zamestnané osoby vo VV v FTE podľa krajov a vedných oblastí <i>R&D personnel in FTE by regions and fields of science</i>	37
1. 7–8. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia v FTE podľa krajov a vedných oblastí <i>R&D employees and doctoral students in FTE by regions and fields of science</i>	38
1. 7–9. Zamestnané osoby vo VV - ženy vo fyzických osobách podľa krajov <i>R&D personnel - females in head counts by regions</i>	39
1. 7–10. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia - ženy vo fyzických osobách podľa krajov <i>R&D employees and doctoral students - females in head counts by regions</i>	39
1. 7–11. Zamestnané osoby vo VV - ženy vo fyzických osobách podľa krajov a vedných oblastí <i>R&D personnel - females in head counts by regions and fields of science</i>	40
1. 7–12. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia - ženy vo fyzických osobách podľa krajov a vedných oblastí <i>R&D employees and doctoral students - females in head counts by regions and fields of science</i>	41
1. 7–13. Zamestnané osoby vo VV - ženy v FTE podľa krajov <i>R&D personnel - females in FTE by regions</i>	42
1. 7–14. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia - ženy v FTE podľa krajov <i>R&D employees and doctoral students - females in FTE by regions</i>	42
1. 7–15. Zamestnané osoby vo VV - ženy v FTE podľa krajov a vedných oblastí <i>R&D personnel - females in FTE by regions and fields of science</i>	43
1. 7–16. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia - ženy v FTE podľa krajov a vedných oblastí <i>R&D employees and doctoral students - females in FTE by regions and fields of science</i>	44
1. 7–17. Výdavky na výskum a vývoj podľa krajov <i>Gross domestic expenditures on R&D (GERD) by regions</i>	45

1. 7–18.	Výdavky na výskum a vývoj podľa krajov a vedných oblastí <i>Gross domestic expenditures on R&D (GERD) by regions and fields of science</i>	47
1. 7–19.	Bežné výdavky na výskum a vývoj podľa krajov a činností výskumu a vývoja <i>Current expenditures on R&D by regions and types of R&D</i>	49
1. 7–20.	Štruktúra výdavkov na výskum a vývoj podľa krajov a zdrojov financovania <i>Structure of expenditures on R&D by regions and sources of funds</i>	50
	Metodické vysvetlivky ku kapitole 1. <i>Methodological notes to Chapter 1.</i>	53 57
2.	ĽUDSKÉ ZDROJE VO VEDE A TECHNIKE <i>HUMAN RESOURCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY (HRST)</i>	61
2. 1.	Celkový počet osôb spadajúcich do oblasti ľudských zdrojov vo vede a technike podľa povolania a úrovne vzdelania <i>Total number of HRST by occupation and qualification</i>	63
2. 1–1.	Celkový počet osôb spadajúcich do oblasti ľudských zdrojov vo vede a technike podľa povolania a úrovne vzdelania - ženy <i>Total number of HRST by occupation and qualification - females</i>	64
2. 2.	Počet osôb spadajúcich do oblasti ľudských zdrojov vo vede a technike podľa vedných oblastí, povolania a úrovne vzdelania <i>Number of HRST by fields of science, occupation and qualification</i>	65
2. 2–1.	Technické vedy, prírodné vedy, lekárske a farmaceutické vedy, pôdohospodárske vedy <i>Technological sciences, natural sciences, medical and pharmaceutical sciences, agricultural sciences</i>	65
2. 2–2.	Spoločenské vedy <i>Social sciences</i>	66
2. 2–3.	Humanitné vedy <i>Humanities</i>	67
2. 2–4.	Ostatné vedné oblasti <i>Other fields of science</i>	68
2. 3.	Počet osôb spadajúcich do oblasti ľudských zdrojov vo vede a technike podľa vekových kategórií, povolania a úrovne vzdelania <i>Number of HRST by age categories, occupation and qualification</i>	69
2. 3–1.	HRST – osoby vo veku 15 - 24 rokov <i>HRST – persons aged 15 - 24 years</i>	69
2. 3–2.	HRST – osoby vo veku 25 - 34 rokov <i>HRST – persons aged 25 - 34 years</i>	70
2. 3–3.	HRST – osoby vo veku 35 - 44 rokov <i>HRST – persons aged 35 - 44 years</i>	71
2. 3–4.	HRST – osoby vo veku 45 - 64 rokov <i>HRST – persons aged 45 - 64 years</i>	72
2. 3–5.	HRST – osoby vo veku 65 a viac rokov <i>HRST – persons aged 65 years and over</i>	73

2. 4. Počet osôb spadajúcich do oblasti ľudských zdrojov vo vede a technike podľa sektora zamestnanosti (sektora ekonomickej činnosti) <i>Total number of HRST by sectors of occupation (sectors of economic activities)</i>	74
Metodické vysvetlivky ku kapitole 2. <i>Methodological notes to Chapter 2.</i>	75 79

Kapitola 1.
Chapter 1.

Charakteristika organizácií a pracovísk výskumu a vývoja
*Characteristics of Research and Development organisations
and working places*

1. 1. Vývoj základných ukazovateľov
Development of basic indicators

Ukazovateľ	2020	2021	2022	2023	2024	Indicator
Počet organizácií a pracovísk výskumu a vývoja (VV)	599	657	703	824	864	Number of research and development (R&D) organisations and working places
Zamestnané osoby vo VV vo fyzických osobách ¹⁾	37 189	38 218	39 614	41 052	42 671	R&D personnel in head counts ¹⁾
z toho ženy	14 769	15 083	15 422	15 894	16 440	of which women
Zamestnané osoby vo VV v FTE	22 404,5	22 357,5	23 343,7	24 329,5	25 640,9	R&D personnel in FTE
z toho ženy	8 575,1	8 428,2	8 638,7	9 095,4	9 461,3	of which women
Zamestnané osoby vo VV na 1000 pracovných síl (fyz. os.)	13,71	13,91	14,28	14,81	15,41	R&D personnel per thousand labour force (head counts)
Výdavky na výskum a vývoj v tis. Eur	838 927	918 346	1 074 996	1 279 922	1 278 787	Gross domestic expenditures on R&D (GERD) in thous. EUR
Výdavky na VV v mil. PPS	1 095,66	1 200,31	1 366,78	1 599,17	1 594,64	GERD in mill. PPS
Podiel výdavkov na VV z HDP v % (metodika ESA 2010)	0,89	0,90	0,98	1,04	0,98	Share of GERD in Gross domes. product (GDP) in % (Methodology ESA 2010)
Výdavky na VV na 1 obyvateľa v Eur	153,7	168,2	197,8	235,8	235,7	GERD per inhabitant in EUR
Výdavky na VV na 1 zamestnanú osobu vo VV v Eur	22 558	24 029	27 137	31 178	29 969	GERD per R&D personnel in EUR
Podiel výdavkov na VV v % financované zo zdrojov podnikateľských	43,7	45,7	47,1	41,1	43,9	Share of GERD in % by source of funds
vládných	39,6	37,9	33,6	33,9	34,3	Business enterprise
ostatných národných	2,4	2,5	2,5	2,9	2,4	Government
zahraničných	14,3	13,9	16,8	22,1	19,5	Other national
Podiel výdavkov na VV v % určené pre sektor podnikateľský	54,1	56,0	57,2	55,8	60,0	Share of GERD in % by sector of performance
vládnym	19,7	18,5	17,2	17,8	16,7	Business enterprise sector
vysokých škôl	26,2	25,4	25,6	26,3	23,2	Government sector
súkromný neziskový	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	Higher education sector
Zameranie VV činnosti podľa podielu výdavkov v % základný výskum	39,4	38,9	39,3	38,7	39,4	Aim of R&D activity by expenditures in %
aplikovaný výskum	22,0	23,7	25,7	23,8	20,3	Basic research
vývoj	38,6	37,4	35,0	37,5	40,2	Applied research
Štruktúra výdavkov na VV v % podľa vedných oblastí prírodné vedy	22,5	22,0	22,9	23,3	22,0	Structure of GERD in % by field of science
technické vedy	54,8	56,1	56,8	55,7	57,3	Natural sciences
lekárske a zdravotnícke vedy	7,2	7,8	7,5	8,9	7,0	Engineering and technology
pôdohospodárske a veterinárske vedy	3,4	3,7	3,5	3,4	3,3	Medical and health sciences
spoločenské vedy	6,4	5,8	5,4	4,9	6,1	Agricultural and veterinary sciences
humanitné vedy a vedy o umení	5,7	4,6	4,0	3,8	4,3	sciences
						Social sciences
						Humanities and the arts

¹⁾ celkový počet počas roka

¹⁾ The total number during the year

1. 2. Počet organizácií a pracovísk výskumu a vývoja podľa sektorov

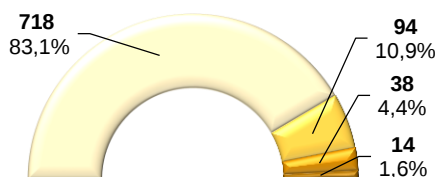
Number of R&D organisations and working places by sectors

Sektor	2020	2021	2022	2023	2024	Sector
Podnikateľský sektor	468	524	569	676	718	Business enterprise sector
samostatné organizácie VV	79	85	88	105	102	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	389	439	481	571	616	Associated R&D working places
Vládny sektor	86	88	86	93	94	Government sector
samostatné organizácie VV	58	57	58	58	58	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	28	31	28	35	36	Associated R&D working places
Vysokoškolský sektor	39	39	41	40	38	Higher education sector
samostatné organizácie VV	0	0	0	0	0	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	39	39	41	40	38	Associated R&D working places
Súkromný neziskový sektor	6	6	7	15	14	Private non-profit sector
samostatné organizácie VV	2	1	1	1	1	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	4	5	6	14	13	Associated R&D working places
SR spolu	599	657	703	824	864	SR total
samostatné organizácie VV	139	143	147	164	161	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	460	514	556	660	703	Associated R&D working places

G 1-1. Organizácie a pracoviská výskumu a vývoja v roku 2024

R&D organisations in 2024

podľa sektorov by sectors



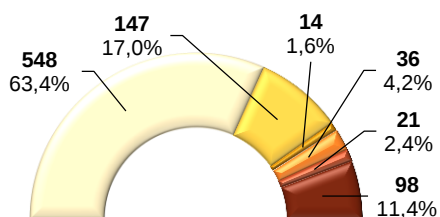
Podnikateľský sektor
Business enterprise sector

Vysokoškolský sektor
Higher education sector

Vládny sektor
Government sector

Súkromný neziskový sektor
Private non-profit sector

podľa právnej formy organizácií by legal form of organisations



Spoločnosť s r. o.
Limited liability company

Rozpočtová organizácia
Budgetary organisation

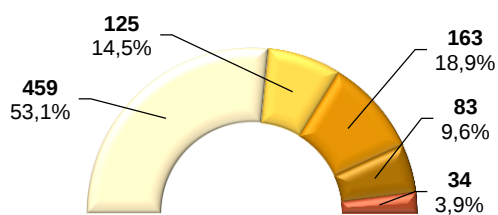
Verejnoprávna inštitúcia
Public legal institution

Akciová spoločnosť
Joint stock company

Príspevková organizácia
Org. based on contributions

Ostatné právne formy
Other legal forms

podľa druhu vlastníctva organizácií by type of ownership of organisations



Tuzemské - súkromné
Inland - private

Zahraniczne
Foreign

Ostatné druhy vlastníctva
Other types of ownership

Štátne
State - owned

Medzinárodné - súkromné
International - private

1. 3. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji vo fyzických osobách¹⁾
R&D personnel in head counts¹⁾

Ukazovateľ	2020	2021	2022	2023	2024	Indicator
Zamestnané osoby vo VV spolu	37 189	38 218	39 614	41 052	42 671	R&D personnel - total
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	28 696	30 040	30 916	32 274	33 000	Researchers
technici a ekvivalentný personál	6 061	5 702	6 231	6 123	6 376	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	2 432	2 476	2 467	2 655	3 295	Supporting staff
interní pracovníci (zamestnanci VV, pracujúci majitelia a neplatení rodinní príslušníci vo VV)	29 532	30 554	31 843	33 185	34 879	Internal personnel (R&D employees, working proprietors and unpaid family workers in R&D)
externí pracovníci (študenti doktorandského štúdia, osoby pracujúce na dohody a ostatní)	7 657	7 664	7 771	7 867	7 792	External personnel (doctoral students, personnel working on a contractual basis and other)

1. 3–1. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia vo fyzických osobách
R&D employees and doctoral students in head counts

Ukazovateľ	2020	2021	2022	2023	2024	Indicator
Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia spolu	33 584	34 652	35 677	36 957	38 858	R&D employees and doctoral students - total
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	26 555	27 885	28 419	29 413	30 546	Researchers
technici a ekvivalentný personál	5 075	4 745	5 206	5 295	5 560	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	1 954	2 022	2 052	2 249	2 752	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou v tom	29 980	30 822	31 580	32 731	34 234	Graduates from universities and higher qualified people of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	696	719	777	1 451	1 455	Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	14 646	15 020	15 697	16 112	17 352	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	14 638	15 083	15 106	15 168	15 427	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	501	572	424	535	635	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	3 009	3 157	3 500	3 429	3 878	Secondary education
so základným vzdelaním	94	101	173	262	111	Basic education

¹⁾ celkový počet počas roka

¹⁾ The total number during the year

1. 3–2. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji vo fyzických osobách podľa SK NACE Rev. 2
R&D personnel in head counts by NACE Rev. 2

SK NACE	2020	2021	2022	2023	2024	NACE Rev. 2
Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	65	65	39	46	55	Agriculture, forestry and fishing
Výroba potravín	152	124	106	195	247	Manufacture of food products
Výroba chemikálií a chemických produktov	178	176	183	187	167	Manufacture of chemicals and chemical products
Výroba výrobkov z gumy a plastu	407	412	432	462	487	Manufacture of rubber and plastic prod.
Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	112	110	118	75	82	Manufacture of other non-metallic mineral products
Výroba kovových konštrukcií	347	328	481	481	420	Manufacture of fabricated metal prod.
Výroba počítačových, elektron. a optických výrobkov	382	357	377	422	444	Manufacture of computer, electronic and optical products
Výroba elektrických zariadení	857	801	666	787	1 129	Manufacture of electrical equipment
Výroba strojov a zariadení i. n.	1 507	1 454	1 572	1 484	1 865	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
Výroba motorových vozidiel, návesov, prívesov	994	1 291	1 404	1 391	1 652	Manufacture of motor vehicles, trailers, semitrailers
Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	2 755	3 179	3 630	3 889	4 219	Computer programming, consultancy and related activities
Architektonické a inžin. činnosti; technické testovanie a analýzy	361	232	262	326	355	Architectural and engineering activities; technical testing and analysis
Vedecký výskum a vývoj	6 983	6 855	7 173	7 161	7 040	Scientific research and development
Vzdelávanie	18 599	19 141	18 801	18 881	18 861	Education
Ostatné	3 490	3 693	4 370	5 265	5 648	Other
SR spolu	37 189	38 218	39 614	41 052	42 671	SR total

1. 3–3. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji vo fyzických osobách podľa právnej formy organizácií
R&D personnel in head counts by legal form of organisations

Právna forma	2020	2021	2022	2023	2024	Legal form
Spoločnosť s r. o.	8 088	8 548	9 632	10 627	11 861	Limited liability company
Akciová spoločnosť	3 402	3 476	3 812	4 134	4 289	Joint stock company
Rozpočtová organizácia	1 928	1 818	475	617	711	Budgetary organisation
Príspevková organizácia	5 438	5 657	2 935	2 828	2 719	Org. based on contributions
Verejnoprávna inštitúcia	17 449	17 726	17 434	17 429	17 517	Public legal institution
Ostatné právne formy	884	993	5326	5 417	5 574	Other legal forms
SR spolu	37 189	38 218	39 614	41 052	42 671	SR total

1. 3–4. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji vo fyzických osobách podľa druhu vlastníctva organizácií
R&D personnel in head counts by type of ownership of organisations

Druh vlastníctva	2020	2021	2022	2023	2024	Type of ownership
Tuzemské - súkromné	4 863	5 394	6 133	6 638	6 927	Inland - private
Štátne	24 950	25 340	25 277	25 244	25 408	State - owned
Zahraničné	4 799	4 470	4 857	5 777	7 357	Foreign
Medzinárodné - súkromné	1 936	2 331	2 622	2 656	2 275	International - private
Ostatné druhy vlastníctva	641	683	725	737	704	Other types of ownership
SR spolu	37 189	38 218	39 614	41 052	42 671	SR total

**1. 3–5. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji vo fyzických osobách
podľa sektorov a pracovného zaradenia**
R&D personnel in head counts by sectors and occupation

Sektor	2020	2021	2022	2023	2024	Sector
Podnikateľský sektor	11 661	12 238	13 760	15 162	16 605	Business enterprise sector
výskumníci	5 912	6 963	8 013	9 233	9 799	Researchers
technici a ekvivalentný personál	4 333	3 803	4 190	4 309	4 718	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	1 416	1 472	1 557	1 620	2 088	Supporting staff
Vládny sektor	6 684	6 676	6 851	6 849	6 873	Government sector
výskumníci	4 900	5 034	4 941	5 035	5 145	Researchers
technici a ekvivalentný personál	989	861	1 250	1 055	939	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	795	781	660	759	789	Supporting staff
Vysokoškolský sektor	18 802	19 263	18 955	18 961	19 109	Higher education sector
výskumníci	17 856	18 012	17 920	17 942	18 002	Researchers
technici a ekvivalentný personál	730	1 032	788	748	705	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	216	219	247	271	402	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	42	41	48	80	84	Private non-profit sector
výskumníci	28	31	42	64	54	Researchers
technici a ekvivalentný personál	9	6	3	11	14	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	5	4	3	5	16	Supporting staff

**1. 3–6. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji vo fyzických osobách
podľa vedných oblastí a pracovného zaradenia**
R&D personnel in head counts by fields of science and occupation

Vedná oblasť	2020	2021	2022	2023	2024	Field of science
Prírodné vedy	7 634	7 588	8 301	8 446	9 326	Natural sciences
výskumníci	6 035	5 991	6 620	6 699	7 048	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 222	1 194	1 140	1 117	1 724	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	377	403	541	630	554	Supporting staff
Technické vedy	14 560	15 163	16 046	16 849	17 453	Engineering and technology
výskumníci	9 231	10 252	10 997	11 769	11 866	Researchers
technici a ekvivalentný personál	3 921	3 438	3 661	3 647	3 470	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	1 408	1 473	1 388	1 433	2 117	Supporting staff
Lekárske a zdravotnícke vedy	3 502	3 933	4 046	4 368	4 551	Medical and health sciences
výskumníci	3 244	3 570	3 618	3 834	4 125	Researchers
technici a ekvivalentný personál	195	267	343	408	336	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	63	96	85	126	90	Supporting staff
Pôdohospodárske a veterinárske vedy	1 672	1 690	1 641	1 619	1 573	Agricultural and veterinary sciences
výskumníci	1 239	1 182	1 181	1 199	1 157	Researchers
technici a ekvivalentný personál	231	301	314	206	159	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	202	207	146	214	257	Supporting staff
Spoločenské vedy	5 506	5 361	5 391	5 589	5 573	Social sciences
výskumníci	5 120	5 082	4 875	5 027	5 031	Researchers
technici a ekvivalentný personál	220	127	318	412	406	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	166	152	198	150	136	Supporting staff
Humanitné vedy a vedy o umení	4 315	4 483	4 189	4 181	4 195	Humanities and the arts
výskumníci	3 827	3 963	3 625	3 746	3 773	Researchers
technici a ekvivalentný personál	272	375	455	333	281	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	216	145	109	102	141	Supporting staff

**1. 3–7. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia vo fyzických osobách
podľa sektorov a kvalifikácie**
R&D employees and doctoral students in head counts by sectors and qualification

Sektor	2020	2021	2022	2023	2024	Sector
Podnikateľský sektor	11 178	11 823	13 169	14 384	15 873	Business enterprise sector
s vysokoškolským vzdelaním	8 724	9 150	10 174	11 270	12 349	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	419	401	317	414	510	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	1 994	2 228	2 545	2 487	2 943	Secondary education
so základným vzdelaním	41	44	133	213	71	Basic education
Vládný sektor	5 481	5 654	5 589	5 671	5 853	Government sector
s vysokoškolským vzdelaním	4 616	4 772	4 720	4 804	4 971	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	60	145	94	91	95	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	758	684	736	727	748	Secondary education
so základným vzdelaním	47	53	39	49	39	Basic education
Vysokoškolský sektor	16 910	17 149	16 895	16 851	17 061	Higher education sector
s vysokoškolským vzdelaním	16 626	16 876	16 662	16 608	16 850	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	22	26	13	30	28	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	256	243	219	213	182	Secondary education
so základným vzdelaním	6	4	1	0	1	Basic education
Súkromný neziskový sektor	15	26	24	51	71	Private non-profit sector
s vysokoškolským vzdelaním	14	24	24	49	64	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0	0	0	0	2	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	1	2	0	2	5	Secondary education
so základným vzdelaním	0	0	0	0	0	Basic education

**1. 3–8. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia vo fyzických osobách
podľa vedných oblastí a kvalifikácie**
R&D employees and doctoral students in head counts by fields of science and qualification

Vedná oblasť	2020	2021	2022	2023	2024	Field of science
Prírodné vedy	6 712	6 724	7 361	7 295	8 115	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	5 888	5 933	6 529	6 533	7 120	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	41	97	52	56	117	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	748	673	750	674	855	Secondary education
so základným vzdelaním	35	21	30	32	23	Basic education
Technické vedy	13 664	14 300	14 914	15 817	16 432	Engineering and technology
s vysokoškolským vzdelaním	11 473	11 899	12 278	13 027	13 488	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	420	392	306	401	436	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	1 745	1 967	2 263	2 211	2 485	Secondary education
so základným vzdelaním	26	42	67	178	23	Basic education
Lekárske a zdravotnícke vedy	3 296	3 721	3 771	4 183	4 295	Medical and health sciences
s vysokoškolským vzdelaním	3 120	3 524	3 593	3 939	4 100	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	12	23	37	36	33	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	150	161	135	202	155	Secondary education
so základným vzdelaním	14	13	6	6	7	Basic education
Pôdohospodárske a veterinárske vedy	1 518	1 496	1 419	1 444	1 446	Agricultural and veterinary sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 276	1 263	1 197	1 238	1 208	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	3	1	1	2	14	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	221	211	203	182	169	Secondary education
so základným vzdelaním	18	21	18	22	55	Basic education
Spoločenské vedy	4 810	4 766	4 795	4 749	4 951	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	4 743	4 656	4 692	4 653	4 856	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	7	7	4	18	17	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	59	102	48	55	77	Secondary education
so základným vzdelaním	1	1	51	23	1	Basic education
Humanitné vedy a vedy o umení	3 584	3 645	3 417	3 469	3 619	Humanities and the arts
s vysokoškolským vzdelaním	3 480	3 547	3 291	3 341	3 462	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	18	52	24	22	18	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	86	43	101	105	137	Secondary education
so základným vzdelaním	0	3	1	1	2	Basic education

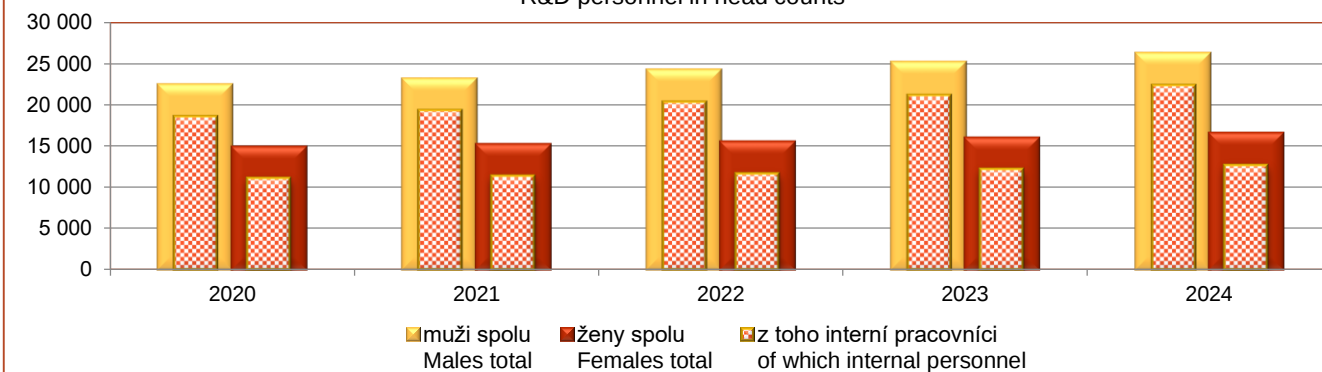
1. 3–9. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji - ženy vo fyzických osobách
R&D personnel - females in head counts

Ukazovateľ	2020	2021	2022	2023	2024	Indicator
Zamestnané osoby vo VV - ženy spolu	14 769	15 083	15 422	15 894	16 440	R&D personnel - females total
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	11 808	12 239	12 358	12 742	13 141	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 867	1 729	1 978	1 831	1 865	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	1 094	1 115	1 086	1 321	1 434	Supporting staff
interní pracovníci (zamestnanci VV, pracujúci majitelia a neplatení rodinní príslušníci vo VV)	11 013	11 304	11 557	12 103	12 579	Internal personnel (R&D employees, working proprietors and unpaid family workers in R&D)
externí pracovníci (študenti doktorandského štúdia, osoby pracujúce na dohody a ostatní)	3 756	3 779	3 865	3 791	3 861	External personnel (doctoral students, personnel working on a contractual basis and other)

1. 3–10. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia - ženy vo fyzických osobách
R&D employees and doctoral students - females in head counts

Ukazovateľ	2020	2021	2022	2023	2024	Indicator
Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia - ženy	13 113	13 488	13 614	14 148	14 722	R&D employees and doctoral students - females
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	10 847	11 211	11 258	11 524	12 005	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 389	1 387	1 481	1 509	1 541	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	877	890	875	1 115	1 176	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou v tom	11 812	12 127	12 260	12 678	13 198	Graduates from universities and higher qualified people of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	141	153	187	337	363	Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	5 287	5 416	5 501	5 681	6 035	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	6 384	6 558	6 572	6 660	6 800	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	92	169	144	199	246	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	1 149	1 138	1 121	1 157	1 213	Secondary education
so základným vzdelaním	60	54	89	114	65	Basic education

G 1–2. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji vo fyzických osobách
R&D personnel in head counts



**1. 3–11. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji - ženy vo fyzických osobách
podľa sektorov a pracovného zaradenia**
R&D personnel - females in head counts by sectors and occupation

Sektor	2020	2021	2022	2023	2024	Sector
Podnikateľský sektor	2 243	2 277	2 626	3 124	3 420	Business enterprise sector
výskumníci	971	1 147	1 361	1 688	1 813	Researchers
technici a ekvivalentný personál	858	713	747	784	911	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	414	417	518	652	696	Supporting staff
Vládný sektor	3 651	3 643	3 733	3 707	3 693	Government sector
výskumníci	2 525	2 587	2 534	2 579	2 611	Researchers
technici a ekvivalentný personál	624	542	788	656	591	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	502	514	411	472	491	Supporting staff
Vysokoškolský sektor	8 858	9 147	9 044	9 030	9 284	Higher education sector
výskumníci	8 300	8 492	8 446	8 448	8 692	Researchers
technici a ekvivalentný personál	383	474	443	389	359	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	175	181	155	193	233	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	17	16	19	33	43	Private non-profit sector
výskumníci	12	13	17	27	25	Researchers
technici a ekvivalentný personál	2	0	0	2	4	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	3	3	2	4	14	Supporting staff

**1. 3–12. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia - ženy vo fyzických osobách
podľa vedných oblastí a kvalifikácie**
R&D employees and doctoral students - females in head counts by fields of science and qualification

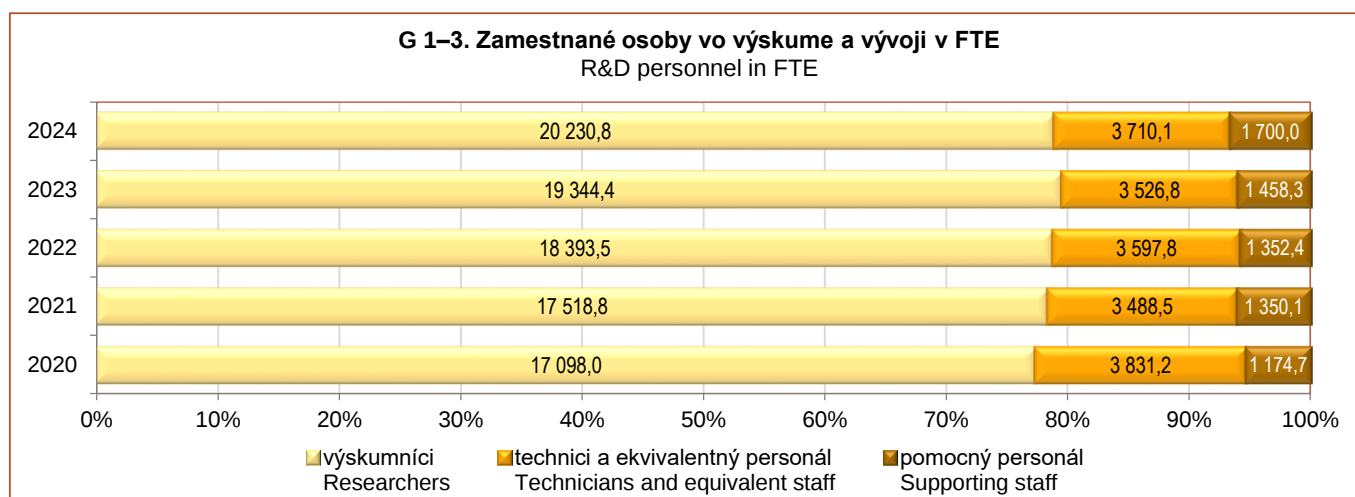
Vedná oblasť	2020	2021	2022	2023	2024	Field of science
Prírodné vedy	2 883	2 943	3 191	3 108	3 345	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	2 449	2 529	2 778	2 726	2 870	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	8	49	19	26	58	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	405	355	382	342	406	Secondary education
so základným vzdelaním	21	10	12	14	11	Basic education
Technické vedy	3 042	3 125	3 225	3 605	3 660	Engineering and technology
s vysokoškolským vzdelaním	2 599	2 646	2 736	2 982	3 066	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	56	55	73	113	122	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	374	410	407	447	462	Secondary education
so základným vzdelaním	13	14	9	63	10	Basic education
Lekárske a zdravotnícke vedy	1 900	2 137	2 159	2 431	2 477	Medical and health sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 758	1 978	2 023	2 237	2 324	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	9	21	32	29	26	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	121	126	99	160	121	Secondary education
so základným vzdelaním	12	12	5	5	6	Basic education
Pôdohospodárske a veterinárske vedy	820	810	759	781	788	Agricultural and veterinary sciences
s vysokoškolským vzdelaním	659	652	623	657	642	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	2	1	1	1	14	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	146	141	122	109	97	Secondary education
so základným vzdelaním	13	16	13	14	35	Basic education
Spoločenské vedy	2 676	2 635	2 588	2 505	2 644	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	2 624	2 547	2 500	2 434	2 573	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	6	7	4	17	16	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	45	80	35	37	54	Secondary education
so základným vzdelaním	1	1	49	17	1	Basic education
Humanitné vedy a vedy o umení	1 792	1 838	1 692	1 718	1 808	Humanities and the arts
s vysokoškolským vzdelaním	1 723	1 775	1 600	1 642	1 723	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	11	36	15	13	10	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	58	26	76	62	73	Secondary education
so základným vzdelaním	0	1	1	1	2	Basic education

1. 4. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji v FTE (v človekorokoch)
R&D personnel in FTE

Ukazovateľ	2020	2021	2022	2023	2024	Indicator
Zamestnané osoby vo VV spolu	22 404,5	22 357,5	23 343,7	24 329,5	25 640,9	R&D personnel - total
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	17 276,4	17 518,8	18 393,5	19 344,4	20 230,8	Researchers
technici a ekvivalentný personál	3 893,2	3 488,5	3 597,8	3 526,8	3 710,1	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	1 235,0	1 350,1	1 352,4	1 458,3	1 700,0	Supporting staff
interní pracovníci (zamestnanci VV, pracujúci majitelia a neplatení rodinní príslušníci vo VV)	19 824,5	19 805,5	20 867,3	21 882,2	23 217,7	Internal personnel (R&D employees, working proprietors and unpaid family workers in R&D)
externí pracovníci (študenti doktorandského štúdia, osoby pracujúce na dohody a ostatní)	2 580,0	2 552,0	2 476,4	2 447,4	2 423,3	External personnel (doctoral students, personnel working on a contractual basis and other)

1. 4-1. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia v FTE (v človekorokoch)
R&D employees and doctoral students in FTE

Ukazovateľ	2020	2021	2022	2023	2024	Indicator
Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia spolu	22 103,9	22 084,8	22 982,9	23 889,7	25 242,4	R&D employees and doctoral students - total
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	17 098,0	17 341,4	18 161,3	19 043,1	19 968,8	Researchers
technici a ekvivalentný personál	3 831,2	3 440,4	3 514,1	3 442,4	3 628,3	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	1 174,7	1 303,0	1 307,5	1 404,2	1 645,3	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou v tom	19 757,8	19 569,3	20 187,4	21 088,3	22 336,0	Graduates from universities and higher qualified people of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	526,4	524,6	540,4	1 029,8	1 003,0	Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	9 908,9	9 678,0	10 165,2	10 359,7	11 259,6	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	9 322,5	9 366,7	9 481,8	9 698,8	10 073,4	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním so stredoškolským vzdelaním	294,3	350,5	292,4	394,5	451,9	Short-cycle tertiary education
so základným vzdelaním	1 988,8	2 096,8	2 379,4	2 334,2	2 402,5	Secondary education
	63,0	68,2	123,7	72,7	52,0	Basic education



1. 4–2. Zamestnanané osoby vo VV v FTE (v človekorokoch) podľa SK NACE Rev. 2

R&D personnel in FTE by NACE Rev. 2

SK NACE	2020	2021	2022	2023	2024	NACE Rev. 2
Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	45,5	40,2	27,8	22,4	35,9	Agriculture, forestry and fishing
Výroba potravín	47,2	54,5	52,5	66,3	83,6	Manufacture of food products
Výroba chemikálií a chemických produktov	94,4	103,7	117,9	104,9	75,7	Manufacture of chemicals and chemical products
Výroba výrobkov z gumy a plastu	292,7	295,5	306,4	349,3	348,3	Manufacture of rubber and plastic prod.
Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	79,4	75,4	36,7	41,1	39,5	Manufacture of other non-metallic mineral products
Výroba kovových konštrukcií	224,9	196,9	263,0	260,3	215,7	Manufacture of fabricated metal prod.
Výroba počítačových, elektron. a optických výrobkov	213,1	231,4	222,2	236,6	229,9	Manufacture of computer, electronic and optical products
Výroba elektrických zariadení	665,2	597,0	491,9	587,0	864,0	Manufacture of electrical equipment
Výroba strojov a zariadení i. n.	851,3	764,2	1 001,7	1 060,5	1 283,3	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
Výroba motorových vozidiel, návesov, prívesov	879,0	1 103,0	1 157,5	1 199,5	1 495,3	Manufacture of motor vehicles, trailers, semitrailers
Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	2 006,9	2 299,0	2 631,4	2 814,6	3 092,0	Computer programming, consultancy and related activities
Architektonické a inžin. činnosti; technické testovanie a analýzy	127,6	86,9	109,2	138,5	147,4	Architectural and engineering activities; technical testing and analysis
Vedecký výskum a vývoj	4 543,2	4 673,7	4 770,9	4 845,4	4 768,6	Scientific research and development
Vzdelávanie	10 202,6	9 874,8	9 818,9	9 999,3	10 212,7	Education
Ostatné	2 131,7	1 961,4	2 335,8	2 603,7	2 749,1	Other
SR spolu	22 404,5	22 357,5	23 343,7	24 329,5	25 640,9	SR total

1. 4–3. Zamestnanané osoby vo VV v FTE (v človekorokoch) podľa právnej formy organizácií

R&D personnel in FTE by legal form of organisations

Právna forma	2020	2021	2022	2023	2024	Legal form
Spoločnosť s r. o.	5 851,9	5 962,1	6 836,1	7 423,8	8 511,7	Limited liability company
Akciová spoločnosť	2 117,9	2 168,9	2 216,2	2 351,6	2 268,2	Joint stock company
Rozpočtová organizácia	957,4	974,4	167,2	159,7	219,0	Budgetary organisation
Príspevková organizácia	3 529,8	3 418,4	1 428,3	1 441,2	1 387,8	Org. based on contributions
Verejnoprávna inštitúcia	9 459,1	9 249,8	9 165,9	9 275,8	9 527,2	Public legal institution
Ostatné právne formy	488,5	584,0	3 530,0	3 677,4	3 726,9	Other legal forms
SR spolu	22 404,5	22 357,5	23 343,7	24 329,5	25 640,9	SR total

1. 4–4. Zamestnanané osoby vo VV v FTE (v človekorokoch) podľa druhu vlastníctva organizácií

R&D personnel in FTE by type of ownership of organisations

Druh vlastníctva	2020	2021	2022	2023	2024	Type of ownership
Tuzemské – súkromné	2 712,7	3 074,0	3 627,5	3 785,6	3 932,0	Inland - private
Štátne	13 986,8	13 684,6	13 723,2	13 815,6	14 073,6	State - owned
Zahraničné	3 887,4	3 444,4	3 738,7	4 586,7	5 871,6	Foreign
Medzinárodné – súkromné	1 446,4	1 762,7	1 862,2	1 701,3	1 304,2	International - private
Ostatné	371,2	391,9	392,0	440,4	459,6	Other types of ownership
SR spolu	22 404,5	22 357,5	23 343,7	24 329,5	25 640,9	SR total

1. 4–5. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji v FTE (v človekorokoch)
podľa sektorov a pracovného zaradenia
R&D personnel in FTE by sectors and occupation

Sektor	2020	2021	2022	2023	2024	Sector
Podnikateľský sektor	8 031,7	8 262,0	9 230,7	10 070,9	11 098,3	Business enterprise sector
výskumníci	4 242,7	4 759,1	5 635,4	6 440,1	6 994,1	Researchers
technici a ekvivalentný personál	3 090,3	2 696,0	2 717,2	2 741,9	2 983,4	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	698,7	807,0	878,1	888,9	1 120,9	Supporting staff
Vládny sektor	4 127,1	4 211,2	4 287,2	4 275,3	4 299,6	Government sector
výskumníci	3 130,0	3 196,7	3 265,0	3 282,0	3 323,3	Researchers
technici a ekvivalentný personál	547,2	552,4	635,2	535,7	516,4	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	449,9	462,1	387,0	457,7	459,9	Supporting staff
Vysokoškolský sektor	10 233,6	9 874,4	9 816,0	9 958,8	10 199,7	Higher education sector
výskumníci	9 894,5	9 554,9	9 484,7	9 602,7	9 877,7	Researchers
technici a ekvivalentný personál	253,5	239,2	244,8	244,7	206,1	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	85,6	80,4	86,5	111,3	115,8	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	12,1	9,9	9,8	24,6	43,3	Private non-profit sector
výskumníci	9,1	8,2	8,3	19,6	35,7	Researchers
technici a ekvivalentný personál	2,1	1,0	0,7	4,6	4,2	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	0,9	0,7	0,8	0,4	3,5	Supporting staff

1. 4–6. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji v FTE (v človekorokoch)
podľa vedných oblastí a pracovného zaradenia
R&D personnel in FTE by fields of science and occupation

Vedná oblasť	2020	2021	2022	2023	2024	Field of science
Prírodné vedy	4 702,7	4 629,1	5 099,4	4 979,4	5 384,3	Natural sciences
výskumníci	3 709,5	3 710,9	4 090,8	3 991,6	4 187,2	Researchers
technici a ekvivalentný personál	740,1	641,2	690,0	607,7	913,8	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	253,2	277,0	318,7	380,1	283,3	Supporting staff
Technické vedy	9 577,1	9 842,4	10 475,3	11 097,5	11 682,7	Engineering and technology
výskumníci	6 140,4	6 642,2	7 309,5	7 871,4	8 200,8	Researchers
technici a ekvivalentný personál	2 765,5	2 424,8	2 405,4	2 450,4	2 358,6	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	671,1	775,4	760,4	775,7	1 123,3	Supporting staff
Lekárske a zdravotnícke vedy	2 120,8	1 810,7	1 959,2	2 435,1	2 547,1	Medical and health sciences
výskumníci	1 950,2	1 623,5	1 751,0	2 193,5	2 320,4	Researchers
technici a ekvivalentný personál	133,7	133,1	161,7	180,6	181,9	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	36,8	54,1	46,5	60,9	44,9	Supporting staff
Pôdohospodárske a veterinárske vedy	1 060,3	1 057,5	1 024,7	996,3	1 017,0	Agricultural and veterinary sciences
výskumníci	791,1	764,0	738,6	735,0	767,0	Researchers
technici a ekvivalentný personál	135,5	164,5	196,7	124,6	110,2	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	133,6	129,0	89,4	136,7	139,7	Supporting staff
Spoločenské vedy	2 960,4	2 979,0	2 853,4	2 922,1	3 018,4	Social sciences
výskumníci	2 838,3	2 858,5	2 699,7	2 777,2	2 887,8	Researchers
technici a ekvivalentný personál	31,3	45,2	51,0	77,9	62,9	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	90,8	75,3	102,7	67,0	67,6	Supporting staff
Humanitné vedy a vedy o umení	1 983,2	2 038,8	1 931,7	1 899,3	1 991,4	Humanities and the arts
výskumníci	1 846,8	1 919,7	1 804,1	1 775,8	1 867,6	Researchers
technici a ekvivalentný personál	86,9	79,8	92,9	85,6	82,7	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	49,4	39,3	34,7	37,9	41,2	Supporting staff

1. 4–7. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia v FTE (v človekorokoch)

podľa sektorov a kvalifikácie

R&D employees and doctoral students in FTE by sectors and qualification

Sektor	2020	2021	2022	2023	2024	Sector
Podnikateľský sektor	7 931,3	8 169,0	9 085,1	9 851,9	10 891,0	Business enterprise sector
s vysokoškolským vzdelaním	6 537,3	6 600,7	7 174,7	7 912,5	8 828,1	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	235,0	220,4	214,0	300,2	356,5	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	1 140,1	1 327,0	1 605,2	1 606,8	1 683,0	Secondary education
so základným vzdelaním	18,9	20,9	91,2	32,4	23,4	Basic education
Vládny sektor	4 034,0	4 128,3	4 194,4	4 188,2	4 234,7	Government sector
s vysokoškolským vzdelaním	3 304,1	3 379,2	3 471,3	3 498,1	3 547,7	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	40,8	112,4	70,6	66,9	70,5	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	651,0	592,4	621,0	582,9	588,9	Secondary education
so základným vzdelaním	38,1	44,3	31,5	40,3	27,6	Basic education
Vysokoškolský sektor	10 132,2	9 780,0	9 698,0	9 828,4	10 075,0	Higher education sector
s vysokoškolským vzdelaním	9 910,4	9 582,6	9 536,0	9 657,2	9 920,7	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	18,5	17,7	7,8	27,4	24,4	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	197,3	176,7	153,2	143,8	128,9	Secondary education
so základným vzdelaním	6,0	3,0	1,0	0,0	1,0	Basic education
Súkromný neziskový sektor	6,4	7,5	5,4	21,2	41,7	Private non-profit sector
s vysokoškolským vzdelaním	6,0	6,8	5,4	20,5	39,5	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	0,4	0,7	0,0	0,7	1,7	Secondary education
so základným vzdelaním	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Basic education

1. 4–8. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia v FTE (v človekorokoch)

podľa vedných oblastí a kvalifikácie

R&D employees and doctoral students in FTE by fields of science and qualification

Vedná oblasť	2020	2021	2022	2023	2024	Field of science
Prírodné vedy	4 654,7	4 572,0	5 026,7	4 861,0	5 269,2	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	4 059,5	3 954,8	4 386,7	4 312,5	4 617,6	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	21,6	75,7	29,7	34,9	74,7	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	555,3	524,1	586,6	488,7	564,7	Secondary education
so základným vzdelaním	18,3	17,4	23,7	24,9	12,2	Basic education
Technické vedy	9 467,1	9 741,6	10 308,4	10 905,3	11 517,7	Engineering and technology
s vysokoškolským vzdelaním	8 171,1	8 307,5	8 598,3	9 088,5	9 678,4	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	241,8	214,0	211,6	297,6	316,3	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	1 035,1	1 197,7	1 438,7	1 488,3	1 503,7	Secondary education
so základným vzdelaním	19,1	22,4	59,8	30,9	19,3	Basic education
Lekárske a zdravotnícke vedy	2 083,7	1 786,2	1 921,6	2 401,2	2 503,7	Medical and health sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 951,3	1 645,9	1 804,1	2 262,9	2 381,5	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	9,3	17,5	34,3	30,3	27,9	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	111,4	112,6	79,0	103,9	89,2	Secondary education
so základným vzdelaním	11,7	10,2	4,2	4,1	5,1	Basic education
Pôdohospodárske a veterinárske vedy	1 050,9	1 047,3	1 012,2	983,2	1 006,3	Agricultural and veterinary sciences
s vysokoškolským vzdelaním	842,0	851,6	814,1	809,8	842,4	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	1,7	0,2	0,5	0,2	4,6	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	194,3	181,1	185,7	162,5	146,0	Secondary education
so základným vzdelaním	12,9	14,4	11,9	10,7	13,3	Basic education
Spoločenské vedy	2 907,9	2 931,8	2 808,0	2 873,6	2 985,6	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	2 863,3	2 868,9	2 751,4	2 815,3	2 933,4	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	7,0	6,4	2,0	17,1	16,6	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	36,6	55,5	30,6	39,2	34,6	Secondary education
so základným vzdelaním	1,0	1,0	24,0	2,0	1,0	Basic education
Humanitné vedy a vedy o umení	1 939,5	2 006,0	1 905,9	1 865,4	1 960,0	Humanities and the arts
s vysokoškolským vzdelaním	1 870,5	1 940,7	1 832,7	1 799,3	1 882,8	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	12,9	36,7	14,3	14,4	11,8	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	56,1	25,8	58,8	51,6	64,3	Secondary education
so základným vzdelaním	0,0	2,8	0,1	0,1	1,1	Basic education

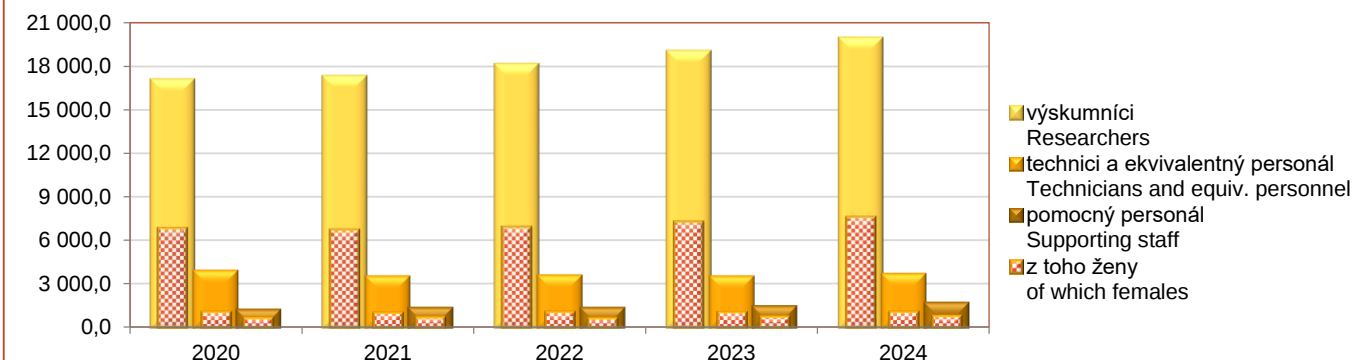
1. 4–9. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji - ženy v FTE (v človekorokoch)
R&D personnel - females in FTE

Ukazovateľ	2020	2021	2022	2023	2024	Indicator
Zamestnané osoby vo VV - ženy spolu	8 575,1	8 428,2	8 638,7	9 095,4	9 461,3	R&D personnel - females total
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	6 868,3	6 761,7	6 948,3	7 321,5	7 639,1	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 073,9	989,9	1 069,2	1 036,6	1 055,4	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	632,9	676,6	621,2	737,3	766,9	Supporting staff
interní pracovníci (zamestnanci VV, pracujúci majitelia a neplatení rodinní príslušníci vo VV)	7 266,4	7 091,7	7 385,2	7 848,1	8 218,3	Internal personnel (R&D employees, working proprietors and unpaid family workers in R&D)
externí pracovníci (študenti doktorandského štúdia, osoby pracujúce na dohody a ostatní)	1 308,7	1 336,5	1 253,5	1 247,3	1 243,0	External personnel (doctoral students, personnel working on a contractual basis and other)

1. 4–10. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia - ženy v FTE (v človekorokoch)
R&D employees and doctoral students - females in in FTE

Ukazovateľ	2020	2021	2022	2023	2024	Indicator
Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia - ženy	8 454,1	8 325,5	8 509,9	8 953,8	9 329,3	R&D employees and doctoral students - females
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	6 789,4	6 686,1	6 865,4	7 225,1	7 550,8	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 054,3	980,1	1 044,1	1 016,9	1 035,7	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	610,4	659,3	600,4	711,8	742,8	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou v tom	7 480,0	7 325,4	7 532,0	7 961,2	8 289,2	Graduates from universities and higher qualified people of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	107,7	111,2	134,5	241,1	259,2	Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	3 343,0	3 211,1	3 317,0	3 412,9	3 619,3	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	4 029,3	4 003,1	4 080,5	4 307,2	4 410,7	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	72,9	133,6	102,4	149,7	195,8	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	859,2	826,9	819,9	804,5	814,6	Secondary education
so základným vzdelaním	42,0	39,6	55,6	38,4	29,7	Basic education

G 1–4. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia v FTE
R&D employees and doctoral students in FTE



1. 4–11. Zamestnané osoby vo výskume a vývoji - ženy v FTE (v človekorokoch)

podľa sektorov a pracovného zaradenia

R&D personnel - females in FTE by sectors and occupation

Sektor	2020	2021	2022	2023	2024	Sector
Podnikateľský sektor	1 472,7	1 471,6	1 719,9	1 994,5	2 219,2	Business enterprise sector
výskumníci	688,2	729,2	915,9	1 134,2	1 265,5	Researchers
technici a ekvivalentný personál	538,6	468,5	486,9	515,8	582,3	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	245,9	273,9	317,1	344,6	371,4	Supporting staff
Vládný sektor	2 259,8	2 306,8	2 304,6	2 328,6	2 350,9	Government sector
výskumníci	1 571,8	1 597,3	1 637,3	1 662,9	1 703,6	Researchers
technici a ekvivalentný personál	374,2	376,8	428,1	361,8	343,5	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	313,9	332,8	239,2	303,9	303,8	Supporting staff
Vysokoškolský sektor	4 837,9	4 645,3	4 609,3	4 761,3	4 867,6	Higher education sector
výskumníci	4 604,8	4 431,4	4 391,0	4 515,1	4 651,9	Researchers
technici a ekvivalentný personál	160,7	144,7	154,3	157,8	127,3	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	72,3	69,2	64,1	88,4	88,4	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	4,7	4,6	4,9	10,9	23,7	Private non-profit sector
výskumníci	3,4	3,9	4,1	9,3	18,1	Researchers
technici a ekvivalentný personál	0,4	0,0	0,0	1,2	2,3	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	0,8	0,7	0,8	0,4	3,3	Supporting staff

1. 4–12. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia - ženy v FTE (v človekorokoch)

podľa vedných oblastí a kvalifikácie

R&D employees and doctoral students - females in FTE by fields of science and qualification

Vedná oblasť	2020	2021	2022	2023	2024	Field of science
Prírodné vedy	1 983,9	2 005,8	2 164,7	2 092,6	2 237,8	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 660,5	1 671,2	1 841,4	1 798,7	1 889,0	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	5,0	38,2	6,6	12,9	40,7	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	309,0	288,0	306,0	268,3	303,3	Secondary education
so základným vzdelaním	9,4	8,4	10,7	12,7	4,8	Basic education
Technické vedy	2 105,4	2 073,8	2 201,1	2 413,2	2 489,5	Engineering and technology
s vysokoškolským vzdelaním	1 785,6	1 742,7	1 858,9	2 015,5	2 084,6	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	47,4	46,5	56,0	88,1	105,9	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	261,9	276,6	278,3	297,3	290,6	Secondary education
so základným vzdelaním	10,5	8,0	7,9	12,3	8,4	Basic education
Lekárske a zdravotnícke vedy	1 226,4	1 081,6	1 140,5	1 405,3	1 436,6	Medical and health sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 116,4	967,9	1 050,9	1 299,1	1 344,8	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	6,3	16,5	29,3	24,8	22,7	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	93,2	87,7	56,4	77,6	64,3	Secondary education
so základným vzdelaním	10,5	9,5	3,9	3,8	4,8	Basic education
Pôdohospodárske a veterinárske vedy	585,1	580,4	546,1	538,7	538,3	Agricultural and veterinary sciences
s vysokoškolským vzdelaním	444,9	447,7	422,8	432,7	438,1	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0,9	0,2	0,5	0,1	4,6	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	128,7	120,7	112,8	98,2	86,0	Secondary education
so základným vzdelaním	10,6	11,8	10,0	7,7	9,6	Basic education
Spoločenské vedy	1 586,2	1 590,6	1 527,0	1 588,1	1 651,5	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 551,7	1 544,2	1 479,2	1 542,9	1 607,2	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	6,0	6,4	2,0	16,1	15,6	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	27,5	39,0	22,8	27,3	27,7	Secondary education
so základným vzdelaním	1,0	1,0	23,0	1,8	1,0	Basic education
Humanitné vedy a vedy o umení	967,2	993,3	930,5	915,9	975,6	Humanities and the arts
s vysokoškolským vzdelaním	921,0	951,7	878,8	872,3	925,5	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	7,3	25,8	8,0	7,7	6,3	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	38,9	14,9	43,6	35,8	42,7	Secondary education
so základným vzdelaním	0,0	0,9	0,1	0,1	1,1	Basic education

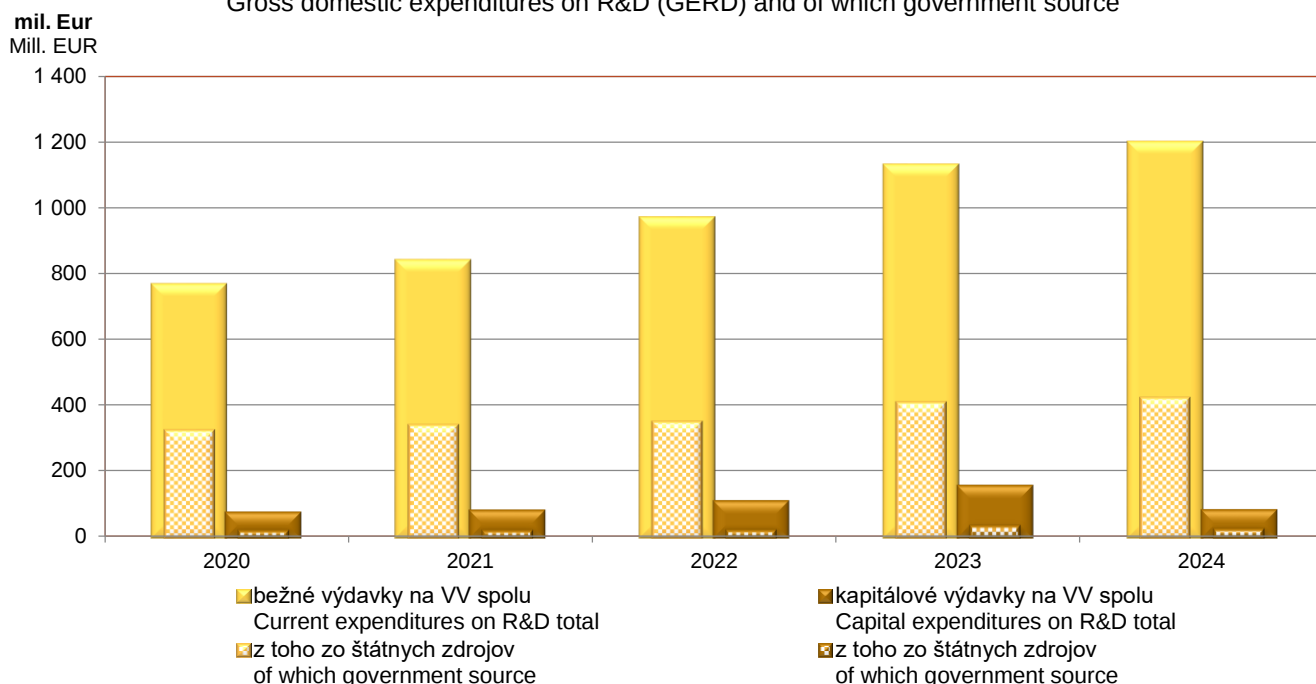
1. 5. Výdavky na výskum a vývoj Gross domestic expenditures on R&D (GERD)

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Ukazovateľ	2020	2021	2022	2023	2024	Indicator
Výdavky na VV spolu	838 927	918 346	1 074 996	1 279 922	1 278 787	Gross domestic expenditures on R&D
kapitálové výdavky	70 949	76 786	104 107	148 878	78 034	Capital expenditures
pozemky a budovy	22 486	23 573	26 680	25 628	13 800	Land and Buildings
stroje a zariadenia	35 366	37 778	55 084	95 875	55 122	Instruments and Equipment
kapitalizovaný počítač. softvér	12 398	13 367	19 545	20 229	5 721	Capitalised computer software
ostatné produkty duševného vlastníctva	698	2 068	2 799	7 147	3 391	Other intellectual property products
bežné výdavky	767 978	841 560	970 888	1 131 043	1 200 753	Current expenditures
osobné náklady	489 953	539 470	595 334	671 614	771 258	Labour costs
ostatné bežné náklady	278 025	302 090	375 554	459 429	429 495	Other
Výdavky na VV podľa činností VV						GERD by type of R&D
základný výskum	330 545	356 863	422 917	495 242	504 281	Basic research
aplikovaný výskum	184 532	217 759	275 910	304 740	260 146	Applied research
vývoj	323 850	343 725	376 169	479 939	514 360	Development
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	332 304	348 225	360 968	434 123	438 506	GERD of which government source
kapitálové výdavky	10 637	10 211	13 816	28 045	18 680	Capital expenditures
bežné výdavky	321 667	338 014	347 152	406 078	419 826	Current expenditures
Podiel výdavkov na VV zo štát. zdrojov na výdavkoch na VV spolu v %	39,6	37,9	33,6	33,9	34,3	Share of GERD from Government source in total GERD in %
kapitálové výdavky	15,0	13,3	13,3	18,8	23,9	Capital expenditures
bežné výdavky	41,9	40,2	35,8	35,9	35,0	Current expenditures

G 1–5. Výdavky na výskum a vývoj spolu a zo štátnych zdrojov
Gross domestic expenditures on R&D (GERD) and of which government source



1. 5–1. Výdavky na výskum a vývoj podľa SK NACE Rev. 2

Gross domestic expenditures on R&D (GERD) by NACE by Rev. 2

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

SK NACE	2020	2021	2022	2023	2024	NACE Rev. 2
Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	1 162	917	544	518	690	Agriculture, forestry and fishing
Výroba potravín	1 803	2 559	2 578	3 109	3 225	Manufacture of food products
Výroba chemikálií a chemických produktov	5 486	5 573	6 789	8 433	5 653	Manufacture of chemicals and chemical products
Výroba výrobkov z gumy a plastu	24 614	28 929	35 714	39 541	42 543	Manufacture of rubber and plastic prod.
Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	3 690	3 785	3 420	4 019	4 620	Manufacture of other non-metallic mineral products
Výroba kovových konštrukcií	13 321	15 292	18 007	22 730	21 118	Manufacture of fabricated metal prod.
Výroba počítačových, elektron. a optických výrobkov	7 277	6 871	5 748	7 566	9 662	Manufacture of computer, electronic and optical products
Výroba elektrických zariadení	30 018	27 849	24 105	29 486	54 535	Manufacture of electrical equipment
Výroba strojov a zariadení i. n.	45 012	54 422	58 387	61 964	75 226	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
Výroba motorových vozidiel, návesov, prívesov	57 613	72 566	86 914	95 816	144 565	Manufacture of motor vehicles, trailers, semitrailers
Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	116 492	127 256	147 858	168 221	178 123	Computer programming, consultancy and related act.
Architektonické a inžin. činnosti; technické testovanie a analýzy	6 762	4 844	5 502	7 265	7 715	Architectural and engineering act.; technical testing and analysis
Vedecký výskum a vývoj	196 236	201 938	221 283	253 462	265 119	Scientific research and development
Vzdelávanie	217 090	236 334	276 451	340 006	296 159	Education
Ostatné	112 352	129 212	181 697	237 787	169 835	Other
SR spolu	838 927	918 346	1 074 996	1 279 922	1 278 787	SR total

1. 5–2. Výdavky na výskum a vývoj podľa právnej formy organizácií

Gross domestic expenditures on R&D (GERD) by legal form of organisations

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Právna forma	2020	2021	2022	2023	2024	Legal form
Spoločnosť s r. o.	343 288	383 631	443 137	505 961	597 900	Limited liability company
Akciová spoločnosť	104 360	114 363	137 986	176 709	138 313	Joint stock company
Rozpočtová organizácia	36 177	33 350	10 195	15 811	14 891	Budgetary organisation
Príspevková organizácia	136 643	140 953	77 202	92 189	64 220	Org. based on contributions
Verejnoprávna inštitúcia	208 764	225 017	263 299	323 051	282 563	Public legal institution
Ostatné právne formy	9 695	21 033	143 176	166 201	180 900	Other legal forms
SR spolu	838 927	918 346	1 074 996	1 279 922	1 278 787	SR total

1. 5–3. Výdavky na výskum a vývoj podľa druhu vlastníctva organizácií

Gross domestic expenditures on R&D (GERD) by type of ownership of organisations

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Druh vlastníctva	2020	2021	2022	2023	2024	Type of ownership
Tuzemské - súkromné	139 939	163 423	215 952	250 963	232 678	Inland - private
Štátne	383 800	404 806	458 522	565 035	509 662	State - owned
Zahraničné	230 706	244 726	278 143	315 740	433 762	Foreign
Medzinárodné - súkromné	80 139	97 953	114 874	138 325	95 051	International - private
Ostatné	4 344	7 438	7 505	9 859	7 634	Other types of ownership
SR spolu	838 927	918 346	1 074 996	1 279 922	1 278 787	SR total

DATAcube.: [vt2013rs](#)

1. 5–4. Výdavky na výskum a vývoj podľa sektorov

Gross domestic expenditures on R&D (GERD) by sectors

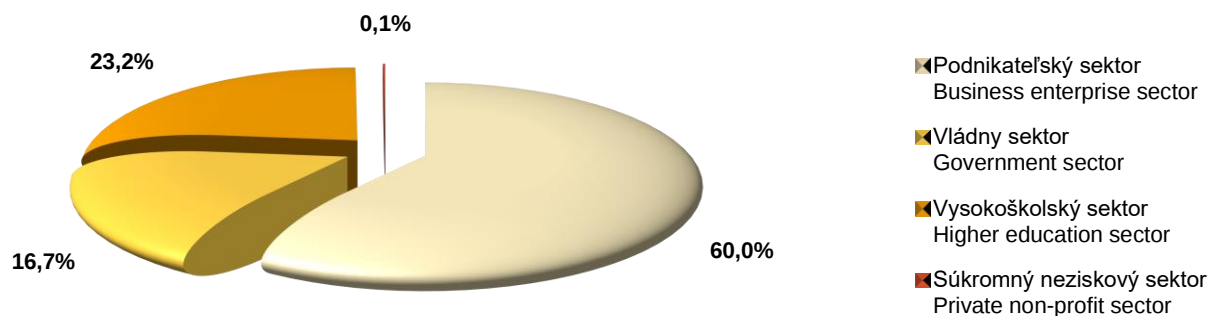
v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Ukazovateľ	2020	2021	2022	2023	2024	Indicator
Podnikateľský sektor	453 666	514 656	615 047	713 729	767 835	Business enterprise sector
kapitálové výdavky	53 470	53 899	65 554	57 656	50 831	Capital expenditures
pozemky a budovy	19 007	19 648	18 427	10 732	8 416	Land and Buildings
stroje a zariadenia	22 145	21 621	27 767	28 653	34 498	Instruments and Equipment
kapitalizovaný počítač. softvér	11 756	12 356	18 208	16 732	4 944	Capitalised computer software
ostatné produkty duševného vlastníctva	563	274	1 151	1 539	2 973	Other intellectual property products
bežné výdavky	400 196	460 758	549 494	656 073	717 004	Current expenditures
osobné náklady	270 610	309 187	344 981	398 496	468 544	Labour costs
ostatné bežné náklady	129 586	151 571	204 512	257 578	248 460	Other
Vládny sektor	165 414	169 854	184 533	228 045	213 034	Government sector
kapitálové výdavky	11 007	9 961	11 696	35 573	14 468	Capital expenditures
pozemky a budovy	2 472	1 641	4 609	6 890	3 346	Land and Buildings
stroje a zariadenia	7 843	6 283	5 148	22 407	10 367	Instruments and Equipment
kapitalizovaný počítač. softvér	556	630	307	2 090	450	Capitalised computer software
ostatné produkty duševného vlastníctva	135	1 407	1 632	4 185	306	Other intellectual property products
bežné výdavky	154 407	159 893	172 837	192 473	198 566	Current expenditures
osobné náklady	96 823	101 571	108 042	113 533	128 151	Labour costs
ostatné bežné náklady	57 584	58 322	64 796	78 940	70 415	Other
Vysokoškolský sektor	219 637	233 421	274 994	336 980	296 065	Higher education sector
kapitálové výdavky	6 471	12 927	26 857	55 649	12 731	Capital expenditures
pozemky a budovy	1 007	2 284	3 644	8 005	2 038	Land and Buildings
stroje a zariadenia	5 377	9 874	22 168	44 814	10 256	Instruments and Equipment
kapitalizovaný počítač. softvér	87	381	1 030	1 407	324	Capitalised computer software
ostatné produkty duševného vlastníctva	0	387	16	1 423	112	Other intellectual property products
bežné výdavky	213 166	220 494	248 136	281 331	283 334	Current expenditures
osobné náklady	122 370	128 502	142 143	159 083	173 872	Labour costs
ostatné bežné náklady	90 797	91 992	105 993	122 248	109 462	Other
Súkromný neziskový sektor	210	415	422	1 167	1 853	Private non-profit sector
kapitálové výdavky	1	0	1	0	4	Capital expenditures
pozemky a budovy	0	0	0	0	0	Land and Buildings
stroje a zariadenia	1	0	1	0	0	Instruments and Equipment
kapitalizovaný počítač. softvér	0	0	0	0	4	Capitalised computer software
ostatné produkty duševného vlastníctva	0	0	0	0	0	Other intellectual property products
bežné výdavky	209	415	421	1 167	1 849	Current expenditures
osobné náklady	151	211	168	503	691	Labour costs
ostatné bežné náklady	59	205	253	663	1 158	Other

G 1–6. Štruktúra výdavkov na VV podľa sektorov v roku 2024

Structure of expenditures on R&D by sectors in 2024



1. 5–5. Výdavky na výskum a vývoj podľa vedných oblastí

Gross domestic expenditures on R&D (GERD) by fields of science

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Ukazovateľ	2020	2021	2022	2023	2024	Indicator
Prírodné vedy	188 687	201 953	245 654	298 267	280 702	Natural sciences
kapitálové výdavky	17 391	21 779	28 302	43 508	11 733	Capital expenditures
bežné výdavky	171 297	180 174	217 352	254 760	268 969	Current expenditures
Technické vedy	459 985	515 003	610 276	712 741	733 196	Engineering and technology
kapitálové výdavky	34 966	43 783	52 829	64 764	50 882	Capital expenditures
bežné výdavky	425 019	471 220	557 447	647 978	682 314	Current expenditures
Lekárske a zdravotnícke vedy	60 255	71 761	80 515	113 719	89 564	Medical and health sciences
kapitálové výdavky	11 091	4 019	14 663	27 215	7 669	Capital expenditures
bežné výdavky	49 164	67 742	65 852	86 504	81 895	Current expenditures
Pôdohospodárske a veterinárske vedy	28 699	34 109	37 399	43 608	42 203	Agricultural and veterinary sciences
kapitálové výdavky	2 298	3 454	3 360	6 543	3 206	Capital expenditures
bežné výdavky	26 401	30 655	34 039	37 065	38 996	Current expenditures
Spoločenské vedy	53 733	53 054	57 891	62 964	77 542	Social sciences
kapitálové výdavky	3 393	3 193	3 201	2 453	1 754	Capital expenditures
bežné výdavky	50 341	49 861	54 690	60 510	75 788	Current expenditures
Humanitné vedy a vedy o umení	47 567	42 467	43 261	48 622	55 580	Humanities and the arts
kapitálové výdavky	1 810	558	1 753	4 396	2 790	Capital expenditures
bežné výdavky	45 757	41 909	41 509	44 226	52 789	Current expenditures

1. 5–6. Bežné výdavky na výskum a vývoj podľa sektorov a činností výskumu a vývoja

Current expenditures on R&D by sectors and types of R&D

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Sektor	2020	2021	2022	2023	2024	Sector
Bežné výdavky na VV						Current expenditures
v SR spolu	767 978	841 560	970 888	1 131 043	1 200 753	on R&D total
v tom						of which
základný výskum	316 273	330 594	381 894	432 471	471 992	Basic research
aplikovaný výskum	167 476	205 789	238 707	260 635	242 997	Applied research
vývoj	284 229	305 177	350 288	437 937	485 764	Development
Podnikateľský sektor	400 196	460 758	549 494	656 073	717 004	Business enterprise sector
v tom						of which
základný výskum	41 852	60 415	92 754	83 085	102 209	Basic research
aplikovaný výskum	93 893	118 573	133 204	164 567	145 872	Applied research
vývoj	264 451	281 769	323 536	408 421	468 923	Development
Vládny sektor	154 407	159 893	172 837	192 473	198 566	Government sector
v tom						of which
základný výskum	117 184	114 268	124 256	138 544	156 760	Basic research
aplikovaný výskum	19 464	24 415	23 766	26 011	28 335	Applied research
vývoj	17 759	21 210	24 816	27 918	13 471	Development
Vysokoškolský sektor	213 166	220 494	248 136	281 331	283 334	Higher education sector
v tom						of which
základný výskum	157 162	155 594	164 578	210 501	211 935	Basic research
aplikovaný výskum	54 011	62 705	81 639	69 555	68 280	Applied research
vývoj	1 994	2 195	1 919	1 275	3 118	Development
Súkromný neziskový sektor	209	415	421	1 167	1 849	Private non-profit sector
v tom						of which
základný výskum	76	317	306	342	1 088	Basic research
aplikovaný výskum	109	95	98	502	510	Applied research
vývoj	24	3	17	323	252	Development

1. 5–7. Bežné výdavky na výskum a vývoj podľa právnej formy organizácie a činností VV

Current expenditures on R&D by legal form of organisation and types of R&D

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Právna forma	2020	2021	2022	2023	2024	Legal form
Spoločnosť s r. o.	299 446	338 543	401 591	458 821	554 790	Limited liability company
v tom základný výskum	28 858	41 765	68 443	59 132	80 673	of which Basic research
aplikovaný výskum	66 491	81 712	83 976	98 808	108 827	Applied research
vývoj	204 097	215 067	249 172	300 881	365 290	Development
Akciová spoločnosť	95 486	107 769	128 052	170 517	133 489	Joint stock company
v tom základný výskum	11 612	14 096	18 428	16 786	17 980	of which Basic research
aplikovaný výskum	25 488	30 116	39 712	58 089	27 545	Applied research
vývoj	58 386	63 557	69 912	95 642	87 964	Development
Rozpočtová organizácia	34 976	32 447	8 701	11 237	12 393	Budgetary organisation
v tom základný výskum	33 587	30 130	7 262	9 328	9 550	of which Basic research
aplikovaný výskum	1 269	2 209	1 331	1 859	2 803	Applied research
vývoj	120	108	108	50	40	Development
Príspevková organizácia	123 740	131 456	68 598	67 778	59 072	Org. based on contributions
v tom základný výskum	85 085	83 988	22 349	20 348	22 235	of which Basic research
aplikovaný výskum	21 043	26 734	23 428	22 580	24 435	Applied research
vývoj	17 611	20 733	22 821	24 850	12 403	Development
Verejnoprávna inštitúcia	205 390	212 704	237 938	268 868	271 708	Public legal institution
v tom základný výskum	153 163	153 212	161 982	205 670	207 100	of which Basic research
aplikovaný výskum	50 257	57 322	74 069	61 948	61 518	Applied research
vývoj	1 969	2 169	1 887	1 249	3 090	Development
Ostatné právne formy	8 941	18 641	126 009	153 822	169 301	Other legal forms
v tom základný výskum	3 968	7 403	103 430	121 207	134 454	of which Basic research
aplikovaný výskum	2 928	7 695	16 190	17 351	17 870	Applied research
vývoj	2 045	3 543	6 389	15 264	16 978	Development

1. 5–8. Bežné výdavky na výskum a vývoj podľa druhu vlastníctva organizácie a činností VV

Current expenditures on R&D by type of ownership of organisation and types of R&D

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Druh vlastníctva	2020	2021	2022	2023	2024	Type of ownership
Tuzemské - súkromné	126 798	156 901	191 524	236 869	224 269	Inland - private
v tom základný výskum	21 193	26 724	36 940	43 226	42 773	of which Basic research
aplikovaný výskum	37 580	54 802	64 731	72 754	53 494	Applied research
vývoj	68 025	75 375	89 854	120 889	128 003	Development
Štátne	366 041	381 552	419 829	473 824	482 031	State-owned
v tom základný výskum	271 943	267 380	286 152	346 500	365 558	of which Basic research
aplikovaný výskum	73 838	87 681	105 988	96 169	97 414	Applied research
vývoj	20 260	26 490	27 689	31 155	19 059	Development
Zahraničné	199 641	209 324	249 337	289 442	404 550	Foreign
v tom základný výskum	13 816	23 229	26 578	28 349	32 291	of which Basic research
aplikovaný výskum	35 786	44 527	46 684	54 372	79 047	Applied research
vývoj	150 039	141 568	176 076	206 720	293 212	Development
Medzinárodné - súkromné	71 328	86 527	103 058	121 595	83 177	International - private
v tom základný výskum	6 254	7 050	25 957	6 972	26 605	of which Basic research
aplikovaný výskum	19 320	17 793	20 497	36 038	11 764	Applied research
vývoj	45 754	61 684	56 604	78 585	44 808	Development
Ostatné druhy vlastníctva	4 170	7 256	7 139	9 313	6 726	Other types of ownership
v tom základný výskum	3 066	6 210	6 268	7 425	4 765	of which Basic research
aplikovaný výskum	952	986	807	1 301	1 278	Applied research
vývoj	151	59	65	587	683	Development

1. 5-9. Štruktúra výdavkov na výskum a vývoj podľa sektorov určenia a zdrojov financovania
Structure of expenditures on R&D by sectors of performance and sources of funds

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Sektor určenia a zdroje financovania	2020	2021	2022	2023	2024	Sector of performance and sources of funds
Výdavky na VV v SR spolu	838 927	918 346	1 074 996	1 279 922	1 278 787	Gross domestic expenditures on R&D - total SR
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
podnikateľských	366 510	419 716	506 785	525 926	560 818	Business enterprises
vlastných	324 005	397 408	488 165	479 272	536 108	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	6 749	12 154	9 919	8 825	14 141	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	35 757	10 155	8 702	37 828	10 569	From other enterprises
štátnych	332 304	348 225	360 968	434 123	438 506	Government
vlastných	6 435	6 871	10 080	12 182	8 169	Own funds
z iných štátnych zdrojov	325 869	341 354	350 888	421 940	430 337	From other government sources
vysokých škôl	17 117	18 058	20 239	25 778	22 399	Higher education
vlastných	16 891	17 598	19 826	24 369	20 599	Own funds
od iných vysokých škôl	226	460	413	1 409	1 800	From other universities
súkr. neziskových organizácií	3 227	4 914	6 138	11 570	7 983	Private non-profit organisations
vlastných	23	54	36	411	367	Own funds
od iných organizácií v súkr. neziskovom sektore	3 204	4 860	6 101	11 159	7 617	From other organisations in the private non-profit sector
zahraničných	119 770	127 433	180 866	282 525	249 081	Abroad
Podnikateľský sektor						Business enterprise sector
Výdavky na VV spolu	453 666	514 656	615 047	713 729	767 835	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
podnikateľských	358 895	411 581	500 098	520 969	555 564	Business enterprises
vlastných	324 005	397 408	488 165	479 272	536 108	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	2 281	7 145	6 351	6 644	12 226	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	32 609	7 029	5 583	35 053	7 230	From other enterprises
štátnych	16 283	26 840	21 910	47 483	11 264	Government
vysokých škôl	0	61	0	27	39	Higher education
súkr. neziskových organizácií	14	4	12	31	85	Private non-profit organisations
zahraničných	78 474	76 170	93 027	145 219	200 883	Abroad
Vládny sektor						Government sector
Výdavky na VV spolu	165 414	169 854	184 533	228 045	213 034	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
podnikateľských	6 206	6 525	5 166	2 831	2 286	Business enterprises
štátnych	136 947	139 828	145 687	170 378	186 537	Government
vlastných	6 435	6 871	10 080	12 182	8 169	Own funds
z iných štátnych zdrojov	130 512	132 957	135 607	158 196	178 368	From other government sources
vysokých škôl	164	159	16	1 088	1 185	Higher education
súkr. neziskových organizácií	2 037	2 280	1 540	5 538	3 641	Private non-profit organisations
zahraničných	20 060	21 063	32 124	48 210	19 386	Abroad
Vysokoškolský sektor						Higher education sector
Výdavky na VV spolu	219 637	233 421	274 994	336 980	296 065	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
podnikateľských	1 408	1 610	1 521	2 118	2 968	Business enterprises
štátnych	178 890	181 276	193 123	216 059	240 464	Government
vysokých škôl	16 953	17 839	20 223	24 658	21 176	Higher education
vlastných	16 891	17 598	19 826	24 369	20 599	Own funds
od iných vysokých škôl	62	240	397	289	577	From other universities
súkr. neziskových organizácií	1 150	2 572	4 501	5 566	3 835	Private non-profit organisations
zahraničných	21 236	30 124	55 627	88 579	27 621	Abroad

1. 5–9. Štruktúra výdavkov na výskum a vývoj podľa sektorov určenia a zdrojov financovania
Structure of expenditures on R&D by sectors of performance and sources of funds

dokončenie
v tis. Eur, v bežných cenách

End of Table
in thous. EUR, in current prices

Sektor určenia a zdroje financovania	2020	2021	2022	2023	2024	Sector of performance and sources of funds
Súkromný neziskový sektor						Private non-profit sector
Výdavky na VV spolu	210	415	422	1 167	1 853	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
podnikateľských	2	0	0	8	0	Business enterprises
štátnych	183	281	249	202	241	Government
vysokých škôl	0	0	0	5	0	Higher education
súkr. neziskových organizácií	25	59	85	435	422	Private non-profit organisations
vlastných	23	54	36	411	367	Own funds
od iných organizácií						From other organisations in the
v súkr. neziskovom sektore	2	5	48	24	55	private non-profit sector
zahraničných	0	76	89	517	1 191	Abroad

1. 5–10. Výdavky na výskum a vývoj podľa sociálno-ekonomických cieľov
Gross domestic expenditure on R&D (GERD) by socio-economic objectives

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Sociálno-ekonomické ciele	2020	2021	2022	2023	2024	Socio-economic objectives
SR spolu	838 927	918 346	1 074 996	1 279 922	1 278 787	SR total
Výskum a využitie Zeme	22 416	26 215	36 346	29 537	41 748	Exploration and exploitation of the Earth
Životné prostredie	20 399	16 777	10 273	17 186	15 082	Environment
Výskum a využitie vesmíru	2 449	2 183	2 356	8 385	7 033	Exploration and exploitation of space
Doprava, telekomunikácie a iné infraštruktúry	112 462	92 443	130 268	146 905	139 978	Transport, telecommunication and other infrastructures
Energia	8 608	8 625	9 412	48 578	10 773	Energy
Priemyselná výroba a technológie	290 081	345 285	407 849	477 149	574 388	Industrial production and technology
Zdravie	76 859	91 932	112 956	120 736	76 056	Health
Poľnohospodárstvo	23 800	28 548	30 344	40 808	39 638	Agriculture
Vzdelávanie	31 252	34 255	38 290	47 956	37 434	Education
Kultúra, rekreácia, náboženstvo a masmédiá	10 474	7 702	6 613	7 908	11 067	Culture, recreation, religion and mass media
Politické a sociálne systémy, štruktúry a procesy	7 435	7 149	7 075	7 252	7 433	Political and social systems, structures and processes
Všeobecný pokrok poznania v tom	228 647	247 986	274 720	310 739	300 462	General advancement of knowledge of which
VV financovaný zo všeobecných univerzitných fondov	148 076	165 760	184 998	200 285	199 211	R&D financed from General University Funds (GUF)
VV financovaný z iných zdrojov	80 571	82 226	89 721	110 454	101 251	R&D financed from other sources than GUF
Obrana	4 046	9 247	8 493	16 782	17 696	Defence

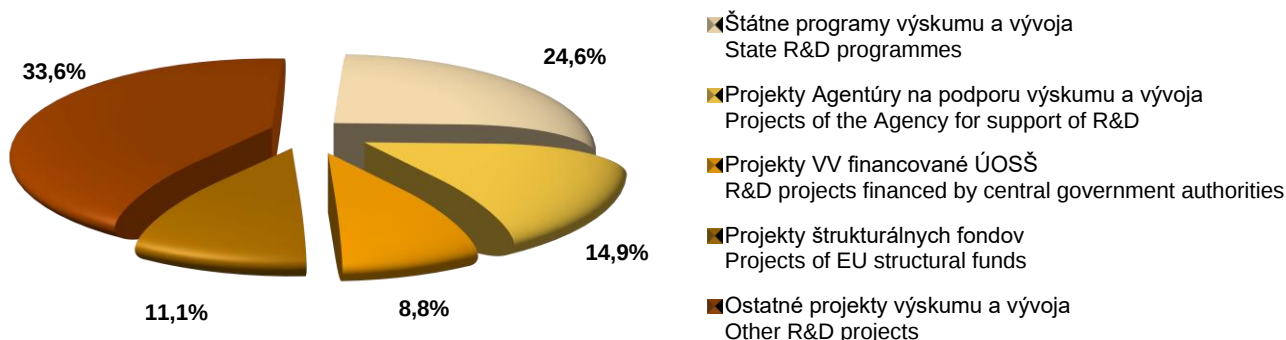
1. 5–11. Financovanie projektov výskumu a vývoja podľa sektorov
Financing of R&D projects by sectors

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Sektor a druh projektu	2020	2021	2022	2023	2024	Sector and type of project
Výdavky na VV projekty spolu	448 604	471 150	544 648	651 861	600 818	Total expenditures on R&D projects
z toho financované štátom	217 818	229 754	244 887	288 956	273 485	of which from government source
štátne programy VV	45 545	53 330	56 841	59 438	63 500	State R&D programmes
projekty Agentúry na podporu VV	37 209	42 931	40 962	40 075	38 268	Proj. of the Agency for Support of R&D
projekty VV financované ÚOSŠ	15 503	16 782	17 570	18 887	22 654	R&D projects financed by central government authorities
projekty štrukturálnych fondov EÚ	20 669	27 440	33 368	64 103	28 571	Projects of EU structural funds
iné projekty VV	74 458	69 748	82 664	92 567	104 695	Other R&D projects
Podnikateľský sektor	181 199	192 759	225 534	269 046	251 953	Business enterprise sector
z toho financované štátom	13 349	18 149	18 948	41 612	7 890	of which from government source
štátne programy VV	142	138	143	143	0	State R&D programmes
projekty Agentúry na podporu VV	3 318	6 962	5 987	6 031	2 761	Proj. of the Agency for Support of R&D
projekty VV financované ÚOSŠ	90	169	284	415	130	R&D projects financed by central government authorities
projekty štrukturálnych fondov EÚ	5 267	7 779	10 314	32 739	2 740	Projects of EU structural funds
iné projekty VV	104	118	799	1 439	2 152	Other R&D projects
Vládny sektor	105 689	102 865	110 772	128 131	120 646	Government sector
z toho financované štátom	75 483	80 297	83 310	93 476	100 401	of which from government source
štátne programy VV	14 818	16 237	15 023	16 319	24 254	State R&D programmes
projekty Agentúry na podporu VV	12 876	13 142	13 462	13 731	13 785	Proj. of the Agency for Support of R&D
projekty VV financované ÚOSŠ	11 564	9 809	10 122	10 124	14 719	R&D projects financed by central government authorities
projekty štrukturálnych fondov EÚ	9 586	14 818	13 761	18 293	8 430	Projects of EU structural funds
iné projekty VV	26 099	25 322	30 726	33 272	36 940	Other R&D projects
Vysokoškolský sektor	161 528	175 256	208 047	253 823	226 835	Higher education sector
z toho financované štátom	128 803	131 041	142 380	153 671	165 001	of which from government source
štátne programy VV	30 585	36 956	41 675	42 976	39 246	State R&D programmes
projekty Agentúry na podporu VV	21 015	22 811	21 478	20 232	21 646	Proj. of the Agency for Support of R&D
projekty VV financované ÚOSŠ	3 849	6 804	7 164	8 348	7 806	R&D projects financed by central government authorities
projekty štrukturálnych fondov EÚ	5 633	4 726	9 217	13 071	17 402	Projects of EU structural funds
iné projekty VV	48 255	44 173	51 002	57 741	65 487	Other R&D projects
Súkromný neziskový sektor	188	271	295	860	1 385	Private non-profit sector
z toho financované štátom	183	268	249	196	192	of which from government source
štátne programy VV	0	0	0	0	0	State R&D programmes
projekty Agentúry na podporu VV	0	17	35	81	77	Proj. of the Agency for Support of R&D
projekty VV financované ÚOSŠ	0	0	0	0	0	R&D projects financed by central government authorities
projekty štrukturálnych fondov EÚ	183	117	77	0	0	Projects of EU structural funds
iné projekty VV	0	134	137	114	115	Other R&D projects

G 1–7. Štruktúra výdavkov na VV projekty zo štátnych zdrojov v roku 2024
Structure of expenditures on R&D projects from government sources in 2024



1. 6. Vybrané ukazovatele výskumu a vývoja podľa technologických sektorov
Selected indicators of R&D by technological sectors

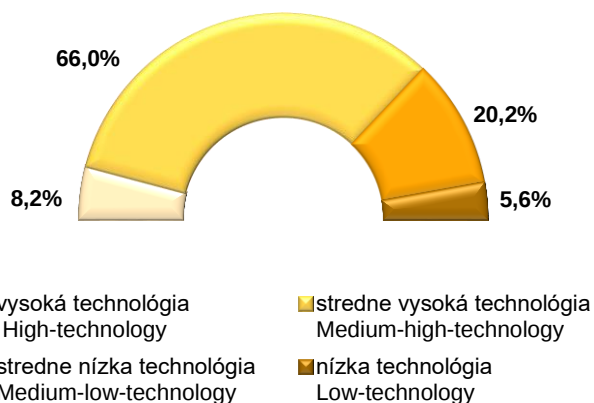
1. 6–1. Zamestnanané osoby vo VV vo fyzických osobách podľa technologických sektorov
R&D personnel in head counts by technological sectors

Technologický sektor	2020	2021	2022	2023	2024	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	5 521	6 143	6 612	6 873	7 749	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	445	476	539	673	638	High-technology
stredne vysoká technológia	3 678	3 929	4 115	4 168	5 110	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	1 163	1 486	1 669	1 622	1 566	Medium-low-technology
nízka technológia	235	252	289	410	435	Low-technology
Služby spolu	31 559	31 851	32 797	33 903	34 658	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	10 410	10 278	11 060	11 392	11 875	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	679	473	605	739	754	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	20 470	21 100	21 132	21 772	22 029	services

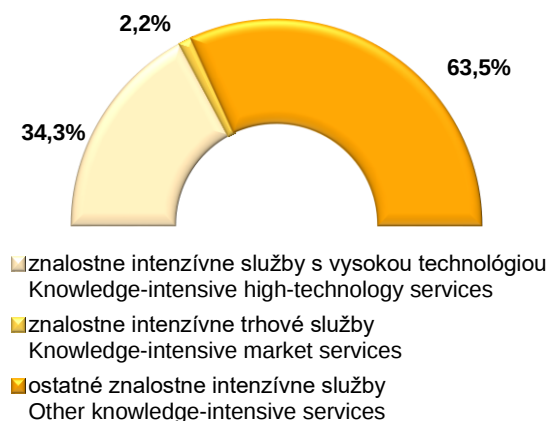
1. 6–2. Zamestnanané osoby vo VV - ženy vo fyzických osobách podľa technologických sektorov
R&D personnel - females in head counts by technological sectors

Technologický sektor	2020	2021	2022	2023	2024	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	997	1 070	1 156	1 341	1 436	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	88	95	127	180	185	High-technology
stredne vysoká technológia	581	616	642	680	782	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	189	241	271	274	243	Medium-low-technology
nízka technológia	139	118	116	207	226	Low-technology
Služby spolu	13 736	13 963	14 219	14 487	14 928	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	4 016	3 942	4 232	4 185	4 321	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	158	109	132	195	218	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	9 562	9 912	9 855	10 107	10 389	services

G 1–8. Štruktúra zamestnananých osôb vo VV v spracovateľskom priemysle podľa technologických sektorov v roku 2024
Structure of R&D personnel in manufacturing by technological sectors in 2024



G 1–9. Štruktúra zamestnananých osôb vo VV v znalostne intenzívnych sektoroch služieb v roku 2024
Structure of R&D personnel in knowledge-intensive services in 2024



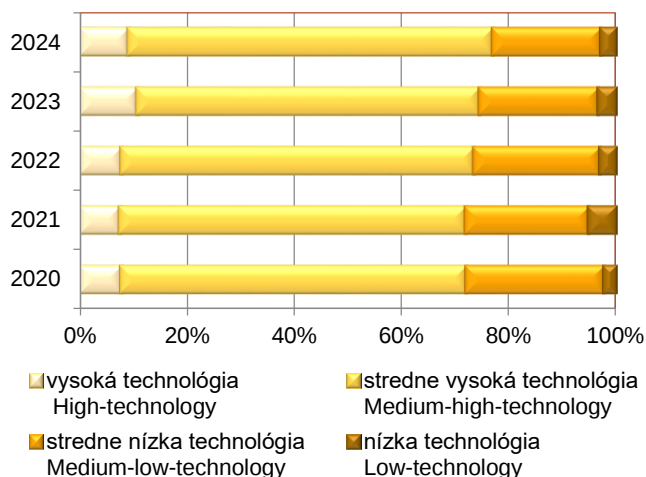
1. 6–3. Zamestnanané osoby vo VV - výskumníci vo fyzických osobách podľa technologických sektorov
R&D personnel - researchers in head counts by technological sectors

Technologický sektor	2020	2021	2022	2023	2024	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	2 685	3 262	3 404	3 537	3 881	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	207	243	263	378	351	High-technology
stredne vysoká technológia	1 729	2 105	2 240	2 259	2 636	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	688	750	799	783	785	Medium-low-technology
nízka technológia	61	164	102	117	109	Low-technology
Služby spolu	25 977	26 679	27 459	28 601	29 030	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby s vysokou technológiou	6 604	6 954	7 850	8 474	8 653	Knowledge-intensive high-technology services
znalostne intenzívne trhové služby	441	353	384	454	479	Knowledge-intensive market services
ostatné znalostne intenzívne služby	18 932	19 372	19 225	19 673	19 898	Other knowledge-intensive services

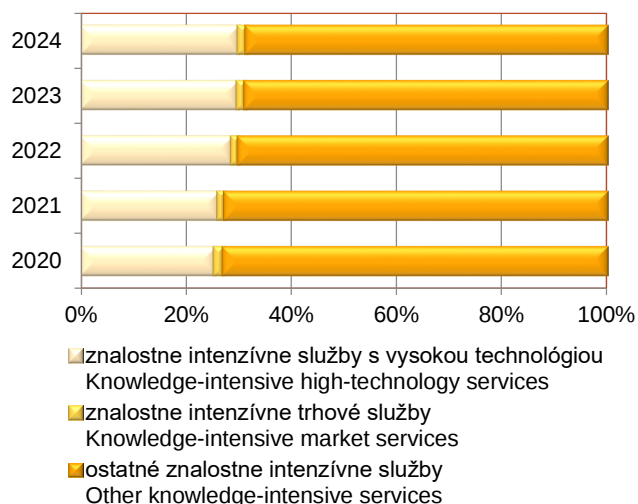
1. 6–4. Zamestnanané osoby vo VV - výskumníci - ženy vo fyzických osobách podľa technologických sektorov
R&D personnel - researchers - females in head counts by technological sectors

Technologický sektor	2020	2021	2022	2023	2024	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	439	511	532	592	652	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	38	50	61	100	108	High-technology
stredne vysoká technológia	252	286	302	309	372	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	116	124	125	125	121	Medium-low-technology
nízka technológia	33	51	44	58	51	Low-technology
Služby spolu	11 361	11 709	11 817	12 129	12 470	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby s vysokou technológiou	2 456	2 564	2 778	2 903	2 906	Knowledge-intensive high-technology services
znalostne intenzívne trhové služby	102	68	77	114	120	Knowledge-intensive market services
ostatné znalostne intenzívne služby	8 803	9 077	8 962	9 112	9 444	Other knowledge-intensive services

G 1–10. Zamestnanané osoby vo VV - výskumníci v spracovateľskom priemysle podľa technologických sektorov
R&D personnel - researchers in manufacturing by technological sectors



G 1–11. Zamestnanané osoby vo VV - výskumníci v znalostne intenzívnych sektoroch služieb
R&D personnel - researchers in knowledge-intensive services



1. 6–5. Zamestnanané osoby vo VV v FTE (v človekorokoch) podľa technologických sektorov
R&D personnel in FTE by technological sectors

Technologický sektor	2020	2021	2022	2023	2024	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	3 708,9	4 156,7	4 560,2	4 789,6	5 449,1	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	256,4	327,0	317,2	382,5	358,1	High-technology
stredne vysoká technológia	2 576,7	2 714,1	2 947,9	3 154,9	3 913,6	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	794,0	1 015,8	1 087,6	1 117,5	1 035,8	Medium-low-technology
nízka technológia	81,9	99,8	207,4	134,8	141,7	Low-technology
Služby spolu	18 626,8	18 078,3	18 662,2	19 423,4	20 090,3	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	7 154,5	7 117,0	7 540,6	7 913,2	8 279,8	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	349,4	221,2	341,8	431,7	428,5	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	11 123,0	10 740,1	10 779,8	11 078,6	11 382,1	services

1. 6–6. Zamestnanané osoby vo VV - ženy v FTE (v človekorokoch) podľa technologických sektorov
R&D personnel - females in FTE by technological sectors

Technologický sektor	2020	2021	2022	2023	2024	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	663,8	718,3	783,7	884,9	936,5	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	53,8	72,7	78,4	111,8	111,6	High-technology
stredne vysoká technológia	444,7	446,1	469,2	523,4	599,9	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	125,8	156,3	169,8	178,7	148,0	Medium-low-technology
nízka technológia	39,5	43,2	66,4	71,1	77,1	Low-technology
Služby spolu	7 885,5	7 683,6	7 825,6	8 180,0	8 487,7	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	2 654,6	2 695,2	2 798,4	2 897,2	3 026,4	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	72,2	40,3	80,3	120,3	130,6	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	5 158,7	4 948,1	4 946,9	5 162,5	5 330,8	services

1. 6–7. Zamestnanané osoby vo VV - výskumníci v FTE (v človekorokoch) podľa technologických sektorov
R&D personnel - researchers in FTE by technological sectors

Technologický sektor	2020	2021	2022	2023	2024	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	2 002,8	2 378,7	2 471,1	2 623,6	2 968,4	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	146,1	177,7	173,7	245,8	212,0	High-technology
stredne vysoká technológia	1 343,3	1 646,1	1 739,6	1 790,8	2 169,6	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	481,6	492,8	486,7	518,4	525,5	Medium-low-technology
nízka technológia	31,8	62,1	71,0	68,6	61,4	Low-technology
Služby spolu	15 250,6	15 109,0	15 891,8	16 648,0	17 216,9	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	4 634,8	4 795,8	5 567,8	6 037,7	6 188,0	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	244,8	158,5	236,8	269,6	266,2	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	10 371,0	10 154,8	10 087,2	10 340,7	10 762,7	services

1. 6–8. Zamestnané osoby vo VV - výskumníci - ženy v FTE (v človekorokoch)
podľa technologických sektorov
R&D personnel - researchers - females in FTE by technological sectors

Technologický sektor	2020	2021	2022	2023	2024	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	330,7	347,1	372,1	421,8	480,2	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	31,2	39,9	42,9	68,9	73,1	High-technology
stredne vysoká technológia	203,2	213,9	227,7	240,0	295,9	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	78,2	73,9	73,0	77,0	79,3	Medium-low-technology
nízka technológia	18,1	19,4	28,6	36,0	31,9	Low-technology
Služby spolu	6 531,7	6 407,5	6 572,0	6 890,8	7 149,7	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	1 666,5	1 730,7	1 908,9	2 043,9	2 078,4	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	51,0	22,5	56,4	75,3	74,3	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	4 814,2	4 654,3	4 606,7	4 771,7	4 997,0	services

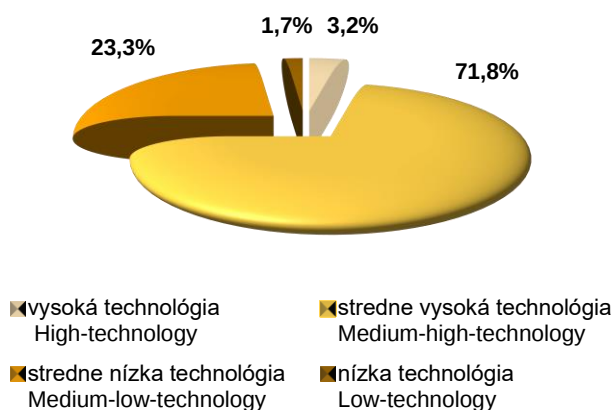
1. 6–9. Výdavky na výskum a vývoj podľa technologických sektorov
Gross domestic expenditures on R&D (GERD) by technological sectors

v tis. Eur, v bežných cenách

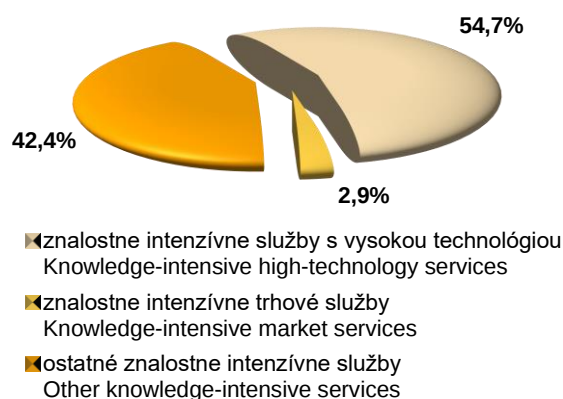
in thous. EUR, in current prices

Technologický sektor	2020	2021	2022	2023	2024	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	215 558	264 123	308 197	357 728	422 922	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	9 607	10 365	9 494	14 708	13 405	High-technology
stredne vysoká technológia	146 163	170 902	194 968	219 910	303 816	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	56 589	73 430	95 362	114 921	98 615	Medium-low-technology
nízka technológia	3 199	9 425	8 373	8 189	7 087	Low-technology
Služby spolu	621 783	651 567	764 038	898 433	849 352	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	336 737	335 827	378 119	437 592	464 280	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	16 947	18 801	34 228	27 488	24 973	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	268 098	296 939	351 690	433 353	360 099	services

G 1–12. Štruktúra výdavkov na VV v spracovateľskom priemysle podľa technologických sektorov v roku 2024
Structure of R&D expenditures in manufacturing by technological sectors in 2024



G 1–13. Štruktúra výdavkov na VV v znalostne intenzívnych sektoroch služieb v roku 2024
Structure of R&D expenditures of knowledge-intensive services in 2024



1. 7. Regionálne prehľady Regional overviews

1. 7–1. Zamestnané osoby vo VV vo fyzických osobách podľa krajov a pracovného zaradenia R&D personnel in head counts by regions and occupation

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Bratislavský kraj	17 217	18 046	18 783	20 647	21 468	Bratislavský kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	13 858	14 519	15 030	16 906	17 137	Researchers
technici a ekvivalentný personál	2 486	2 617	2 801	2 573	3 079	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	873	910	952	1 168	1 252	Supporting staff
Trnavský kraj	2 069	2 541	2 675	2 647	2 522	Trnavský kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 614	1 769	1 813	1 799	1 749	Researchers
technici a ekvivalentný personál	291	595	672	612	328	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	164	177	190	236	445	Supporting staff
Trenčiansky kraj	2 394	2 588	2 638	2 891	3 133	Trenčiansky kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 405	1 634	1 665	1 733	1 953	Researchers
technici a ekvivalentný personál	695	705	668	779	754	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	294	249	305	379	426	Supporting staff
Nitriansky kraj	2 531	2 589	2 600	2 918	2 838	Nitriansky kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	2 027	2 083	1 940	2 173	2 009	Researchers
technici a ekvivalentný personál	228	285	507	485	552	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	276	221	153	260	277	Supporting staff
Žilinský kraj	3 634	3 243	3 416	3 110	3 155	Žilinský kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	2 522	2 525	2 667	2 433	2 422	Researchers
technici a ekvivalentný personál	810	440	567	570	580	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	302	278	182	107	153	Supporting staff
Banskobystrický kraj	2 639	2 796	2 816	2 678	2 861	Banskobystrický kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	2 028	2 175	2 043	2 003	2 088	Researchers
technici a ekvivalentný personál	322	303	372	423	329	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	289	318	401	252	444	Supporting staff
Prešovský kraj	1 492	1 562	1 546	1 613	1 479	Prešovský kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 237	1 264	1 192	1 234	1 190	Researchers
technici a ekvivalentný personál	169	196	256	286	186	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	86	102	98	93	103	Supporting staff
Košický kraj	5 213	4 853	5 140	4 548	5 215	Košický kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	4 005	4 071	4 566	3 993	4 452	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 060	561	388	395	568	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	148	221	186	160	195	Supporting staff

1. 7–2. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia vo fyzických osobách podľa krajov, pracovného zaradenia a kvalifikačnej štruktúry

R&D employees and doctoral students in head counts by regions, occupation and qualification structure

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Bratislavský kraj	15 127	16 023	16 602	18 044	19 094	Bratislavský kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	12 620	13 355	13 709	15 003	15 678	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 827	1 968	2 160	2 131	2 562	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	680	700	733	910	854	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	13 814	14 614	15 105	16 357	17 188	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	268	365	406	1 075	947	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	6 717	7 075	7 487	8 080	8 760	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	6 829	7 174	7 212	7 202	7 481	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	77	101	131	172	256	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	1 176	1 241	1 255	1 429	1 586	Secondary education
so základným vzdelaním	60	67	111	86	64	Basic education
Trnavský kraj	2 000	2 460	2 544	2 538	2 447	Trnavský kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 567	1 714	1 714	1 710	1 701	Researchers
technici a ekvivalentný personál	289	590	660	605	312	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	144	156	170	223	434	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 794	2 167	2 201	2 238	2 175	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	37	37	43	38	41	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	881	1 161	1 208	1 264	1 230	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	876	969	950	936	904	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	14	18	29	32	50	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	177	266	291	225	220	Secondary education
so základným vzdelaním	15	9	23	43	2	Basic education
Trenčiansky kraj	2 350	2 521	2 552	2 826	3 096	Trenčiansky kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 386	1 592	1 617	1 688	1 937	Researchers
technici a ekvivalentný personál	686	691	650	769	748	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	278	238	285	369	411	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 727	1 826	1 913	2 086	2 308	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	78	92	111	121	150	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	1 315	1 379	1 431	1 586	1 772	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	334	355	371	379	386	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	116	118	134	189	169	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	507	569	498	497	612	Secondary education
so základným vzdelaním	0	8	7	54	7	Basic education
Nitriansky kraj	2 263	2 254	2 222	2 557	2 519	Nitriansky kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 908	1 929	1 773	1 971	1 836	Researchers
technici a ekvivalentný personál	222	192	336	368	432	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	133	133	113	218	251	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 990	1 973	1 932	2 189	2 097	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	19	26	26	36	49	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	702	688	690	851	807	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	1 269	1 259	1 216	1 302	1 241	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	31	47	29	51	64	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	240	230	257	274	323	Secondary education
so základným vzdelaním	2	4	4	43	35	Basic education

1. 7–2. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia vo fyzických osobách podľa krajov, pracovného zaradenia a kvalifikačnej štruktúry
R&D employees and doctoral students in head counts by regions occupation and qualification structure

dokončenie

End of Table

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Žilinský kraj	3 320	3 010	3 177	2 935	3 035	Žilinský kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	2 387	2 342	2 460	2 292	2 324	Researchers
technici a ekvivalentný personál	646	410	549	540	559	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	287	258	168	103	152	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	2 875	2 634	2 699	2 521	2 709	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	96	88	64	69	104	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	1 389	1 185	1 268	1 145	1 262	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	1 390	1 361	1 367	1 307	1 343	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	188	173	29	31	36	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	254	203	449	383	290	Secondary education
so základným vzdelaním	3	0	0	0	0	Basic education
Banskobystrický kraj	2 418	2 566	2 573	2 473	2 716	Banskobystrický kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 926	2 070	1 938	1 938	2 013	Researchers
technici a ekvivalentný personál	233	210	272	336	310	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	259	286	363	199	393	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	2 055	2 193	2 142	2 143	2 257	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	23	31	37	43	47	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	905	1 020	986	943	1 063	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	1 127	1 142	1 119	1 157	1 147	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	22	68	31	18	20	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	330	295	375	277	437	Secondary education
so základným vzdelaním	11	10	25	35	2	Basic education
Prešovský kraj	1 328	1 344	1 380	1 434	1 268	Prešovský kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 085	1 085	1 041	1 076	1 013	Researchers
technici a ekvivalentný personál	164	169	247	271	174	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	79	90	92	87	81	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 214	1 205	1 240	1 289	1 136	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	13	12	8	12	18	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	506	526	581	615	453	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	695	667	651	662	665	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	3	10	10	15	6	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	109	127	128	129	125	Secondary education
so základným vzdelaním	2	2	2	1	1	Basic education
Košický kraj	4 778	4 474	4 627	4 150	4 683	Košický kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	3 676	3 798	4 167	3 735	4 044	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 008	515	332	275	463	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	94	161	128	140	176	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	4 511	4 210	4 348	3 908	4 364	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	162	68	82	57	99	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	2 231	1 986	2 046	1 628	2 005	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	2 118	2 156	2 220	2 223	2 260	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	50	37	31	27	34	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	216	226	247	215	285	Secondary education
so základným vzdelaním	1	1	1	0	0	Basic education

1. 7–3. Zamestnané osoby vo VV vo fyzických osobách podľa krajov a vedných oblastí
R&D personnel in head counts by regions and fields of science

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Bratislavský kraj	17 217	18 046	18 783	20 647	21 468	Bratislavský kraj
prírodné vedy	5 496	5 389	5 966	6 172	6 649	Natural sciences
technické vedy	4 734	5 253	5 462	6 788	7 030	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	1 846	2 152	2 063	2 323	2 435	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	172	233	188	29	42	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	2 808	2 849	3 018	3 125	3 103	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	2 161	2 170	2 086	2 210	2 209	Humanities and the arts
Trnavský kraj	2 069	2 541	2 675	2 647	2 522	Trnavský kraj
prírodné vedy	166	161	124	152	179	Natural sciences
technické vedy	1 030	1 420	1 533	1 581	1 490	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	131	182	237	239	180	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	131	142	143	37	22	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	400	406	430	434	463	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	211	230	208	204	188	Humanities and the arts
Trenčiansky kraj	2 394	2 588	2 638	2 891	3 133	Trenčiansky kraj
prírodné vedy	107	117	106	141	152	Natural sciences
technické vedy	2 095	2 277	2 337	2 550	2 779	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	43	58	79	61	54	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	8	9	8	12	21	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	138	125	104	127	127	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	3	2	4	0	0	Humanities and the arts
Nitriansky kraj	2 531	2 589	2 600	2 918	2 838	Nitriansky kraj
prírodné vedy	263	280	333	257	260	Natural sciences
technické vedy	441	472	503	498	602	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	0	17	30	112	49	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	613	591	614	905	808	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	595	556	550	569	526	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	619	673	570	577	593	Humanities and the arts
Žilinský kraj	3 634	3 243	3 416	3 110	3 155	Žilinský kraj
prírodné vedy	201	189	197	170	180	Natural sciences
technické vedy	2 383	2 120	2 303	2 109	2 126	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	520	560	581	558	569	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	19	6	6	7	7	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	338	179	151	152	136	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	173	189	178	114	137	Humanities and the arts
Banskobystrický kraj	2 639	2 796	2 816	2 678	2 861	Banskobystrický kraj
prírodné vedy	394	415	424	422	422	Natural sciences
technické vedy	904	981	1 091	1 002	1 143	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	196	224	235	281	323	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	339	341	319	265	290	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	428	402	351	357	363	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	378	433	396	351	320	Humanities and the arts
Prešovský kraj	1 492	1 562	1 546	1 613	1 479	Prešovský kraj
prírodné vedy	114	94	82	85	137	Natural sciences
technické vedy	489	567	655	708	505	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	96	107	93	93	93	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	17	11	7	9	7	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	404	425	370	375	387	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	372	358	339	343	350	Humanities and the arts
Košický kraj	5 213	4 853	5 140	4 548	5 215	Košický kraj
prírodné vedy	893	943	1 069	1 047	1 347	Natural sciences
technické vedy	2 484	2 073	2 162	1 613	1 778	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	670	633	728	701	848	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	373	357	356	355	376	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	395	419	417	450	468	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	398	428	408	382	398	Humanities and the arts

1. 7–4. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia vo fyzických osobách podľa krajov a vedných oblastí

R&D employees and doctoral students in head counts by regions and fields of science

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Bratislavský kraj	15 127	16 023	16 602	18 044	19 094	Bratislavský kraj
prírodné vedy	4 779	4 742	5 335	5 319	5 754	Natural sciences
technické vedy	4 180	4 746	4 820	6 106	6 265	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	1 784	2 060	1 960	2 217	2 330	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	151	203	152	23	36	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	2 385	2 445	2 604	2 521	2 667	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	1 848	1 827	1 731	1 858	2 042	Humanities and the arts
Trnavský kraj	2 000	2 460	2 544	2 538	2 447	Trnavský kraj
prírodné vedy	164	159	124	148	173	Natural sciences
technické vedy	1 011	1 390	1 483	1 524	1 448	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	126	179	224	230	177	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	121	126	114	37	22	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	373	378	393	397	441	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	205	228	206	202	186	Humanities and the arts
Trenčiansky kraj	2 350	2 521	2 552	2 826	3 096	Trenčiansky kraj
prírodné vedy	104	115	101	139	151	Natural sciences
technické vedy	2 062	2 219	2 266	2 511	2 745	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	43	53	71	57	54	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	6	7	6	12	19	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	133	125	104	107	127	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	2	2	4	0	0	Humanities and the arts
Nitriansky kraj	2 263	2 254	2 222	2 557	2 519	Nitriansky kraj
prírodné vedy	253	273	295	225	250	Natural sciences
technické vedy	420	469	454	483	586	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	0	16	30	109	49	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	584	546	552	802	761	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	574	535	534	567	512	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	432	415	357	371	361	Humanities and the arts
Žilinský kraj	3 320	3 010	3 177	2 935	3 035	Žilinský kraj
prírodné vedy	191	161	175	146	161	Natural sciences
technické vedy	2 273	2 028	2 179	2 031	2 073	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	495	493	517	504	542	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	17	6	6	7	7	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	206	176	150	150	136	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	138	146	150	97	116	Humanities and the arts
Banskobystrický kraj	2 418	2 566	2 573	2 473	2 716	Banskobystrický kraj
prírodné vedy	382	399	398	380	392	Natural sciences
technické vedy	853	948	1 042	932	1 087	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	196	224	235	278	320	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	253	248	233	210	238	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	422	385	332	329	360	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	312	362	333	344	319	Humanities and the arts
Prešovský kraj	1 328	1 344	1 380	1 434	1 268	Prešovský kraj
prírodné vedy	112	91	79	84	129	Natural sciences
technické vedy	483	565	652	703	501	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	96	102	90	90	90	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	15	11	7	9	7	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	338	305	287	298	305	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	284	270	265	250	236	Humanities and the arts
Košický kraj	4 778	4 474	4 627	4 150	4 683	Košický kraj
prírodné vedy	727	784	854	854	1 105	Natural sciences
technické vedy	2 382	1 935	2 018	1 527	1 727	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	556	594	644	698	733	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	371	349	349	344	356	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	379	417	391	380	403	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	363	395	371	347	359	Humanities and the arts

DATAcube.: [vt3006rr](#)

1. 7–5. Zamestnané osoby vo VV v FTE podľa krajov a pracovného zaradenia
R&D personnel in FTE by regions and occupation

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Bratislavský kraj	10 588,8	10 545,7	11 000,1	12 262,9	12 778,9	Bratislavský kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	8 695,7	8 495,2	8 977,9	10 278,5	10 659,4	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 378,1	1 480,9	1 482,6	1 366,8	1 582,0	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	515,0	569,6	539,5	617,6	537,4	Supporting staff
Trnavský kraj	1 339,1	1 610,9	1 684,0	1 703,4	1 723,9	Trnavský kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 047,0	1 128,7	1 133,7	1 201,8	1 220,3	Researchers
technici a ekvivalentný personál	194,9	377,2	429,6	383,7	200,4	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	97,2	105,0	120,7	117,9	303,2	Supporting staff
Trenčiansky kraj	1 673,3	1 817,1	1 896,0	2 019,9	2 260,7	Trenčiansky kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 001,3	1 181,6	1 226,9	1 248,0	1 477,2	Researchers
technici a ekvivalentný personál	490,4	474,0	461,7	542,2	511,8	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	181,5	161,4	207,5	229,6	271,8	Supporting staff
Nitriansky kraj	1 439,7	1 451,7	1 441,0	1 690,7	1 770,4	Nitriansky kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 166,0	1 187,3	1 111,9	1 282,7	1 261,8	Researchers
technici a ekvivalentný personál	155,2	147,0	260,1	263,6	349,4	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	118,6	117,4	68,9	144,4	159,2	Supporting staff
Žilinský kraj	1 829,8	1 672,4	1 918,1	1 628,4	1 660,6	Žilinský kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 276,6	1 250,9	1 404,1	1 200,6	1 218,9	Researchers
technici a ekvivalentný personál	471,4	326,3	422,3	397,3	401,8	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	81,7	95,2	91,7	30,4	39,9	Supporting staff
Banskobystrický kraj	1 357,6	1 481,1	1 504,2	1 474,7	1 474,4	Banskobystrický kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 135,4	1 234,8	1 160,2	1 121,2	1 112,1	Researchers
technici a ekvivalentný personál	120,1	130,8	164,0	190,7	163,5	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	102,0	115,5	180,0	162,8	198,8	Supporting staff
Prešovský kraj	812,9	803,1	741,8	812,7	746,7	Prešovský kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	623,2	618,7	542,9	588,9	570,4	Researchers
technici a ekvivalentný personál	135,6	136,4	154,5	177,3	131,3	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	54,2	48,1	44,4	46,4	45,0	Supporting staff
Košický kraj	3 363,4	2 975,6	3 158,6	2 737,1	3 225,4	Košický kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	2 331,2	2 421,6	2 835,9	2 422,6	2 710,7	Researchers
technici a ekvivalentný personál	947,5	416,0	223,0	205,3	369,9	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	84,7	138,0	99,8	109,2	144,8	Supporting staff

1. 7–6. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia v FTE podľa krajov, pracovného zaradenia a kvalifikačnej štruktúry
R&D employees and doctoral students in FTE by regions, occupation and qualification structure

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Bratislavský kraj	10 417,4	10 405,6	10 809,5	11 981,0	12 528,7	Bratislavský kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	8 595,0	8 397,6	8 859,0	10 076,6	10 494,0	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 333,1	1 457,5	1 433,9	1 320,3	1 533,0	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	489,3	550,5	516,6	584,1	501,7	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	9 503,4	9 398,0	9 742,4	10 816,1	11 236,4	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	184,8	278,6	296,2	760,3	642,5	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	4 296,0	4 201,8	4 506,5	4 929,4	5 234,2	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	5 022,6	4 917,6	4 939,7	5 126,4	5 359,7	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	47,1	69,7	102,2	136,9	196,2	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	821,8	887,2	897,2	981,8	1 052,0	Secondary education
so základným vzdelaním	45,1	50,7	67,7	46,2	44,1	Basic education
Trnavský kraj	1 330,9	1 598,6	1 664,8	1 687,4	1 712,2	Trnavský kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 041,3	1 119,0	1 119,0	1 189,7	1 213,0	Researchers
technici a ekvivalentný personál	194,8	376,8	427,5	381,6	197,7	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	94,8	102,8	118,3	116,1	301,5	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 191,8	1 400,1	1 432,9	1 522,0	1 551,5	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	19,8	22,5	25,9	24,2	30,4	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	641,1	795,8	810,8	876,0	894,8	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	530,9	581,8	596,2	621,8	626,3	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	9,5	12,7	12,0	15,0	30,4	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	119,1	179,8	198,4	140,3	130,2	Secondary education
so základným vzdelaním	10,5	6,0	21,5	10,1	0,1	Basic education
Trenčiansky kraj	1 666,0	1 807,7	1 881,1	2 011,1	2 258,3	Trenčiansky kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	998,1	1 175,3	1 217,5	1 242,6	1 476,0	Researchers
technici a ekvivalentný personál	489,1	471,7	458,1	541,2	511,3	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	178,8	160,7	205,5	227,3	271,0	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 241,8	1 328,6	1 424,3	1 533,0	1 727,0	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	59,6	60,9	71,5	89,7	109,8	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	955,7	1 005,0	1 070,8	1 160,7	1 339,2	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	226,5	262,7	282,0	282,6	278,0	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	105,2	112,9	105,0	151,6	149,3	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	319,0	362,5	345,3	319,2	379,5	Secondary education
so základným vzdelaním	0,0	3,7	6,5	7,3	2,5	Basic education
Nitriansky kraj	1 420,0	1 433,4	1 413,8	1 659,9	1 744,1	Nitriansky kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 160,0	1 179,0	1 098,2	1 263,0	1 247,9	Researchers
technici a ekvivalentný personál	154,7	144,8	250,7	259,0	340,1	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	105,3	109,6	64,9	137,9	156,1	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 220,9	1 242,6	1 216,6	1 402,7	1 451,6	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	16,2	21,9	17,5	24,3	32,5	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	427,7	443,2	433,0	524,7	525,3	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	777,0	777,5	766,1	853,7	893,8	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	26,6	42,8	22,8	38,6	27,3	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	170,9	144,2	171,1	214,7	261,7	Secondary education
so základným vzdelaním	1,6	3,8	3,3	3,9	3,5	Basic education

1. 7–6. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia v FTE podľa krajov, pracovného zaradenia a kvalifikačnej štruktúry

R&D employees and doctoral students in FTE by regions, occupation and qualification structure

dokončenie

End of Table

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Žilinský kraj	1 802,6	1 639,6	1 884,6	1 606,5	1 641,0	Žilinský kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 256,1	1 229,6	1 375,2	1 182,1	1 203,0	Researchers
technici a ekvivalentný personál	467,6	319,0	419,2	394,2	398,2	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	78,9	91,0	90,2	30,2	39,8	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 605,6	1 466,4	1 547,4	1 331,8	1 519,8	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	77,7	61,3	42,5	50,0	73,3	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	896,2	763,5	861,7	680,0	817,4	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	631,7	641,6	643,2	601,8	629,1	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	53,4	26,5	12,1	17,9	15,2	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	141,6	146,7	325,1	256,8	106,0	Secondary education
so základným vzdelaním	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Basic education
Banskobystrický kraj	1 345,7	1 466,2	1 476,3	1 437,8	1 445,4	Banskobystrický kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 132,3	1 228,6	1 152,0	1 106,9	1 098,2	Researchers
technici a ekvivalentný personál	115,0	126,0	150,1	176,2	157,1	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	98,4	111,6	174,2	154,7	190,1	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 193,1	1 297,6	1 250,4	1 228,1	1 237,2	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	18,7	20,1	24,5	34,3	33,6	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	537,0	595,0	572,7	550,8	591,6	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	637,4	682,5	653,2	643,0	612,0	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	4,8	53,6	10,2	5,0	7,8	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	146,7	113,3	193,1	200,5	199,6	Secondary education
so základným vzdelaním	1,1	1,7	22,6	4,2	0,8	Basic education
Prešovský kraj	808,8	796,4	737,2	808,3	737,1	Prešovský kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	619,5	612,7	538,8	584,9	565,3	Researchers
technici a ekvivalentný personál	135,4	135,8	154,4	177,1	130,3	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	53,9	47,9	44,0	46,3	41,5	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	727,4	701,8	655,5	721,9	663,3	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	11,1	10,1	7,0	10,0	15,2	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	359,0	368,5	343,7	402,8	323,5	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	357,3	323,2	304,8	309,1	324,6	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	2,5	7,1	4,6	10,4	2,0	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	77,2	85,5	75,1	75,0	70,8	Secondary education
so základným vzdelaním	1,7	2,0	2,0	1,0	1,0	Basic education
Košický kraj	3 312,5	2 937,2	3 115,6	2 697,8	3 175,5	Košický kraj
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	2 295,7	2 399,5	2 801,6	2 397,4	2 671,3	Researchers
technici a ekvivalentný personál	941,5	408,8	220,2	192,8	360,6	Technicians and equivalent staff
pomocný personál	75,3	128,9	93,8	107,6	143,6	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	3 073,8	2 734,1	2 917,9	2 532,8	2 949,1	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	138,5	49,2	55,3	37,0	65,7	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	1 796,2	1 505,1	1 566,0	1 235,4	1 533,5	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	1 139,1	1 179,8	1 296,6	1 260,4	1 349,9	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	45,2	25,2	23,5	19,1	23,7	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	192,5	177,6	174,1	145,9	202,7	Secondary education
so základným vzdelaním	1,0	0,3	0,1	0,0	0,0	Basic education

1. 7–7. Zamestnané osoby vo VV v FTE podľa krajov a vedných oblastí
R&D personnel in FTE by regions and fields of science

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Bratislavský kraj	10 588,8	10 545,7	11 000,1	12 262,9	12 778,9	Bratislavský kraj
prírodné vedy	3 252,2	3 206,5	3 664,8	3 584,4	3 726,8	Natural sciences
technické vedy	2 963,5	3 311,0	3 445,7	4 421,7	4 612,3	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	1 442,8	1 078,1	1 052,4	1 545,5	1 573,5	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	132,8	182,8	136,2	15,4	24,6	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	1 684,4	1 710,1	1 685,5	1 668,5	1 735,1	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	1 113,0	1 057,3	1 015,6	1 027,4	1 106,6	Humanities and the arts
Trnavský kraj	1 339,1	1 610,9	1 684,0	1 703,4	1 723,9	Trnavský kraj
prírodné vedy	112,8	102,5	101,8	122,9	130,2	Natural sciences
technické vedy	680,3	927,6	984,1	1 075,6	1 075,4	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	90,3	104,0	134,6	124,4	133,9	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	105,6	106,7	104,8	19,2	13,9	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	211,2	227,4	218,0	222,6	246,5	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	138,9	142,7	140,7	138,8	124,1	Humanities and the arts
Trenčiansky kraj	1 673,3	1 817,1	1 896,0	2 019,9	2 260,7	Trenčiansky kraj
prírodné vedy	49,7	64,0	48,7	48,6	63,7	Natural sciences
technické vedy	1 502,1	1 626,7	1 709,1	1 840,5	2 053,7	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	21,5	29,9	40,5	31,3	27,0	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	5,5	5,5	4,3	4,3	11,2	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	92,5	90,6	92,6	95,2	105,1	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	2,0	0,4	0,8	0,0	0,0	Humanities and the arts
Nitriansky kraj	1 439,7	1 451,7	1 441,0	1 690,7	1 770,4	Nitriansky kraj
prírodné vedy	201,9	192,9	227,1	166,7	188,0	Natural sciences
technické vedy	305,7	336,2	299,7	307,1	414,6	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	0	16,1	22,9	40,8	15,3	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	386,7	371,0	385,1	602,6	611,5	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	334,9	328,4	323,0	385,4	346,9	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	210,5	207,1	183,1	188,0	194,1	Humanities and the arts
Žilinský kraj	1 829,8	1 672,4	1 918,1	1 628,4	1 660,6	Žilinský kraj
prírodné vedy	127,4	96,9	102,1	67,6	92,7	Natural sciences
technické vedy	1 341,0	1 231,7	1 480,7	1 259,5	1 263,1	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	206,0	212,8	224,7	205,4	208,6	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	17,1	6,0	6,0	7,0	6,5	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	74,2	66,8	51,1	54,1	45,3	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	64,2	58,1	53,6	34,8	44,2	Humanities and the arts
Banskobystrický kraj	1 357,6	1 481,1	1 504,2	1 474,7	1 474,4	Banskobystrický kraj
prírodné vedy	262,6	264,1	240,0	228,3	234,0	Natural sciences
technické vedy	535,8	595,5	686,5	705,5	692,9	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	51,4	37,5	40,6	48,9	70,5	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	213,3	205,2	199,6	165,8	165,2	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	151,6	143,8	121,0	116,6	116,8	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	142,9	235,0	216,5	209,6	195,1	Humanities and the arts
Prešovský kraj	812,9	803,1	741,8	812,7	746,7	Prešovský kraj
prírodné vedy	73,6	66,9	59,6	60,6	110,7	Natural sciences
technické vedy	369,9	382,1	373,2	433,6	322,0	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	45,5	58,1	45,0	45,6	46,0	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	15,1	11,0	7,0	9,0	5,4	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	189,9	173,7	148,1	164,3	170,5	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	118,8	111,4	108,9	99,5	92,0	Humanities and the arts
Košický kraj	3 363,4	2 975,6	3 158,6	2 737,1	3 225,4	Košický kraj
prírodné vedy	622,5	635,4	655,4	700,3	838,3	Natural sciences
technické vedy	1 878,8	1 431,6	1 496,2	1 054,0	1 248,6	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	263,3	274,2	398,5	393,2	472,4	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	184,2	169,3	181,7	172,9	178,7	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	221,6	238,2	214,2	215,5	252,2	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	192,9	226,9	212,6	201,2	235,3	Humanities and the arts

1. 7–8. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia v FTE podľa krajov a vedných oblastí
R&D employees and doctoral students in FTE by regions and fields of science

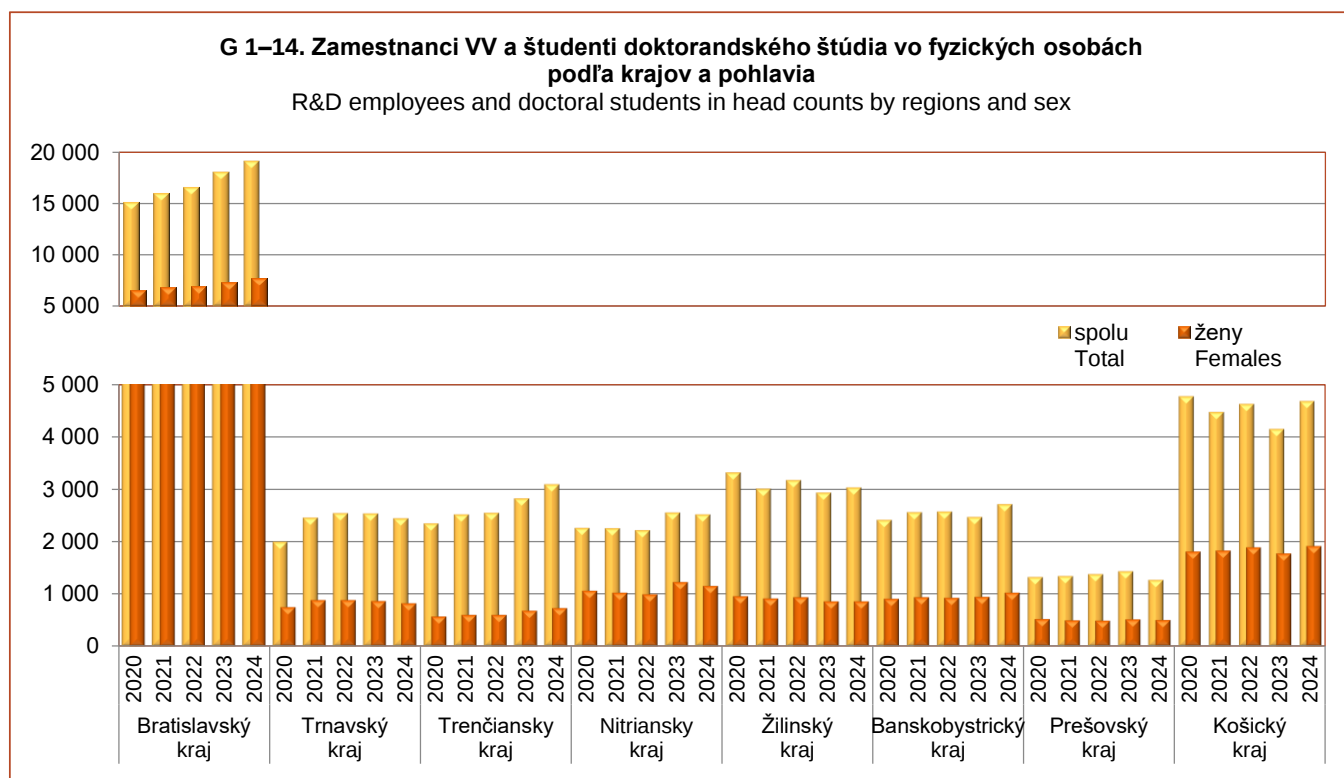
Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Bratislavský kraj	10 417,4	10 405,6	10 809,5	11 981,0	12 528,7	Bratislavský kraj
prírodné vedy	3 220,8	3 175,5	3 620,0	3 502,9	3 645,8	Natural sciences
technické vedy	2 895,1	3 268,1	3 373,6	4 301,3	4 500,9	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	1 429,4	1 063,6	1 029,7	1 519,7	1 547,4	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	131,3	180,9	134,0	13,7	23,6	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	1 642,1	1 671,8	1 648,2	1 634,4	1 713,4	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	1 098,7	1 045,6	1 004,1	1 009,0	1 097,6	Humanities and the arts
Trnavský kraj	1 330,9	1 598,6	1 664,8	1 687,4	1 712,2	Trnavský kraj
prírodné vedy	112,6	102,1	101,8	122,5	129,6	Natural sciences
technické vedy	678,0	921,6	974,3	1 065,8	1 068,4	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	89,4	103,5	131,9	123,4	133,4	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	105,0	105,7	103,0	19,2	13,9	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	207,1	223,1	213,2	217,7	243,0	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	138,8	142,7	140,7	138,7	124,0	Humanities and the arts
Trenčiansky kraj	1 666,0	1 807,7	1 881,1	2 011,1	2 258,3	Trenčiansky kraj
prírodné vedy	49,2	62,9	48,4	48,3	63,6	Natural sciences
technické vedy	1 496,2	1 619,2	1 696,2	1 834,3	2 051,7	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	21,5	29,5	39,1	31,0	27,0	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	5,2	5,2	4,0	4,3	10,9	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	91,9	90,6	92,6	93,2	105,1	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	2,0	0,4	0,8	0,0	0,0	Humanities and the arts
Nitriansky kraj	1 420,0	1 433,4	1 413,8	1 659,9	1 744,1	Nitriansky kraj
prírodné vedy	199,8	190,2	220,5	154,0	182,3	Natural sciences
technické vedy	304,6	334,5	289,6	303,8	411,3	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	0	16,0	22,9	40,1	15,3	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	385,3	369,0	381,8	596,5	607,6	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	334,4	328,0	322,8	385,4	346,6	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	195,9	195,7	176,3	180,2	181,0	Humanities and the arts
Žilinský kraj	1 802,6	1 639,6	1 884,6	1 606,5	1 641,0	Žilinský kraj
prírodné vedy	126,9	91,7	98,7	64,2	90,3	Natural sciences
technické vedy	1 327,3	1 215,0	1 460,9	1 247,4	1 249,5	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	205,1	206,6	216,5	200,7	208,0	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	17,0	6,0	6,0	7,0	6,5	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	71,9	66,3	50,9	53,9	45,3	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	54,4	54,1	51,6	33,3	41,4	Humanities and the arts
Banskobystrický kraj	1 345,7	1 466,2	1 476,3	1 437,8	1 445,4	Banskobystrický kraj
prírodné vedy	262,2	262,4	237,0	225,0	229,9	Natural sciences
technické vedy	531,0	587,7	666,9	676,5	672,0	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	51,4	37,5	40,6	48,3	69,7	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	208,0	200,7	195,1	162,6	162,4	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	151,0	143,6	120,8	116,1	116,4	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	142,1	234,3	216,0	209,4	195,1	Humanities and the arts
Prešovský kraj	808,8	796,4	737,2	808,3	737,1	Prešovský kraj
prírodné vedy	73,2	66,6	59,2	60,6	107,5	Natural sciences
technické vedy	368,8	381,3	372,7	432,9	320,9	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	45,5	58,0	45,0	45,6	45,5	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	15,0	11,0	7,0	9,0	5,4	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	188,8	170,4	146,4	163,1	168,3	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	117,5	109,1	106,9	97,1	89,5	Humanities and the arts
Košický kraj	3 312,5	2 937,2	3 115,6	2 697,8	3 175,5	Košický kraj
prírodné vedy	610,0	620,6	641,2	683,6	820,2	Natural sciences
technické vedy	1 866,2	1 414,4	1 474,2	1 043,3	1 243,0	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	241,4	271,4	396,0	392,4	457,4	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	184,1	168,8	181,3	170,9	176,0	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	220,7	238,0	213,3	209,9	247,5	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	190,1	224,1	209,6	197,7	231,4	Humanities and the arts

1. 7–9. Zamestnané osoby vo VV - ženy vo fyzických osobách podľa krajov
R&D personnel - females in head counts by regions

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Bratislavský kraj	7 551	7 745	7 975	8 428	8 801	Bratislavský kraj
Trnavský kraj	777	913	924	884	843	Trnavský kraj
Trenčiansky kraj	584	620	621	702	740	Trenčiansky kraj
Nitriansky kraj	1 167	1 177	1 162	1 381	1 296	Nitriansky kraj
Žilinský kraj	1 099	1 006	1 036	916	900	Žilinský kraj
Banskobystrický kraj	987	1 018	1 007	1 021	1 076	Banskobystrický kraj
Prešovský kraj	600	623	590	616	617	Prešovský kraj
Košický kraj	2 004	1 981	2 107	1 946	2 167	Košický kraj

1. 7–10. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia - ženy vo fyzických osobách podľa krajov
R&D employees and doctoral students - females in head counts by regions

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Bratislavský kraj	6 537	6 794	6 898	7 285	7 725	Bratislavský kraj
Trnavský kraj	749	886	882	865	821	Trnavský kraj
Trenčiansky kraj	570	604	601	681	729	Trenčiansky kraj
Nitriansky kraj	1 059	1 026	994	1 225	1 151	Nitriansky kraj
Žilinský kraj	957	912	936	859	857	Žilinský kraj
Banskobystrický kraj	910	941	924	945	1 022	Banskobystrický kraj
Prešovský kraj	521	497	493	516	502	Prešovský kraj
Košický kraj	1 810	1 828	1 886	1 772	1 915	Košický kraj



1. 7–11. Zamestnané osoby vo VV - ženy vo fyzických osobách podľa krajov a vedných oblastí
R&D personnel - females in head counts by regions and fields of science

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Bratislavský kraj	7 551	7 745	7 975	8 428	8 801	Bratislavský kraj
prírodné vedy	2 412	2 341	2 574	2 534	2 822	Natural sciences
technické vedy	1 230	1 252	1 390	1 640	1 720	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	1 103	1 262	1 204	1 399	1 449	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	102	129	98	8	15	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	1 590	1 639	1 634	1 694	1 661	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	1 114	1 122	1 075	1 153	1 134	Humanities and the arts
Trnavský kraj	777	913	924	884	843	Trnavský kraj
prírodné vedy	70	80	65	76	83	Natural sciences
technické vedy	256	316	313	320	303	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	90	118	150	150	117	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	71	79	78	22	17	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	188	200	216	217	237	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	102	120	102	99	86	Humanities and the arts
Trenčiansky kraj	584	620	621	702	740	Trenčiansky kraj
prírodné vedy	36	32	32	36	39	Natural sciences
technické vedy	450	494	499	565	605	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	24	31	37	32	31	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	2	3	3	7	10	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	71	59	47	62	55	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	1	1	3	0	0	Humanities and the arts
Nitriansky kraj	1 167	1 177	1 162	1 381	1 296	Nitriansky kraj
prírodné vedy	105	119	130	110	103	Natural sciences
technické vedy	74	78	72	100	100	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	0	7	12	59	26	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	334	316	325	495	449	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	345	310	313	304	298	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	309	347	310	313	320	Humanities and the arts
Žilinský kraj	1 099	1 006	1 036	916	900	Žilinský kraj
prírodné vedy	37	42	60	51	48	Natural sciences
technické vedy	486	462	490	427	413	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	272	296	303	287	290	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	11	3	4	5	6	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	207	107	92	93	82	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	86	96	87	53	61	Humanities and the arts
Banskobystrický kraj	987	1 018	1 007	1 021	1 076	Banskobystrický kraj
prírodné vedy	195	204	208	210	214	Natural sciences
technické vedy	152	161	191	224	241	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	93	114	125	153	173	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	117	106	97	75	87	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	261	238	210	206	216	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	169	195	176	153	145	Humanities and the arts
Prešovský kraj	600	623	590	616	617	Prešovský kraj
prírodné vedy	30	30	24	26	33	Natural sciences
technické vedy	78	82	99	114	99	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	61	68	60	61	61	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	10	8	4	8	6	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	229	244	211	220	222	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	192	191	192	187	196	Humanities and the arts
Košický kraj	2 004	1 981	2 107	1 946	2 167	Košický kraj
prírodné vedy	406	484	538	502	582	Natural sciences
technické vedy	597	505	533	446	454	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	399	358	417	395	463	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	232	224	224	225	246	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	209	212	208	203	229	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	161	198	187	175	193	Humanities and the arts

**1. 7–12. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia - ženy vo fyzických osobách
podľa krajov a vedných oblastí**
R&D employees and doctoral students - females in head counts by regions and fields of science

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Bratislavský kraj	6 537	6 794	6 898	7 285	7 725	Bratislavský kraj
prírodné vedy	2 093	2 060	2 284	2 239	2 392	Natural sciences
technické vedy	1 013	1 102	1 137	1 471	1 508	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	1 058	1 208	1 146	1 333	1 387	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	92	118	84	8	15	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	1 320	1 368	1 375	1 290	1 384	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	961	938	872	944	1 039	Humanities and the arts
Trnavský kraj	749	886	882	865	821	Trnavský kraj
prírodné vedy	69	79	65	74	81	Natural sciences
technické vedy	251	309	304	319	294	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	86	118	144	150	117	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	66	73	67	22	17	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	177	188	201	202	227	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	100	119	101	98	85	Humanities and the arts
Trenčiansky kraj	570	604	601	681	729	Trenčiansky kraj
prírodné vedy	36	32	30	36	38	Natural sciences
technické vedy	438	480	483	557	595	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	24	29	35	31	31	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	2	3	3	7	10	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	69	59	47	50	55	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	1	1	3	0	0	Humanities and the arts
Nitriansky kraj	1 059	1 026	994	1 225	1 151	Nitriansky kraj
prírodné vedy	104	119	122	108	103	Natural sciences
technické vedy	74	77	65	95	95	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	0	7	12	59	26	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	322	303	306	459	435	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	328	296	299	302	292	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	231	224	190	202	200	Humanities and the arts
Žilinský kraj	957	912	936	859	857	Žilinský kraj
prírodné vedy	34	37	54	46	42	Natural sciences
technické vedy	471	441	447	415	401	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	257	253	262	256	277	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	10	3	4	5	6	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	118	106	92	92	82	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	67	72	77	45	49	Humanities and the arts
Banskobystrický kraj	910	941	924	945	1 022	Banskobystrický kraj
prírodné vedy	190	196	193	188	196	Natural sciences
technické vedy	141	160	182	208	228	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	93	114	125	150	170	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	88	82	69	53	69	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	260	231	206	198	214	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	138	158	149	148	145	Humanities and the arts
Prešovský kraj	521	497	493	516	502	Prešovský kraj
prírodné vedy	29	29	23	26	33	Natural sciences
technické vedy	78	82	99	114	99	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	61	64	59	58	59	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	9	8	4	8	6	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	201	176	168	178	180	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	143	138	140	132	125	Humanities and the arts
Košický kraj	1 810	1 828	1 886	1 772	1 915	Košický kraj
prírodné vedy	328	391	420	391	460	Natural sciences
technické vedy	576	474	508	426	440	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	321	344	376	394	410	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	231	220	222	219	230	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	203	211	200	193	210	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	151	188	160	149	165	Humanities and the arts

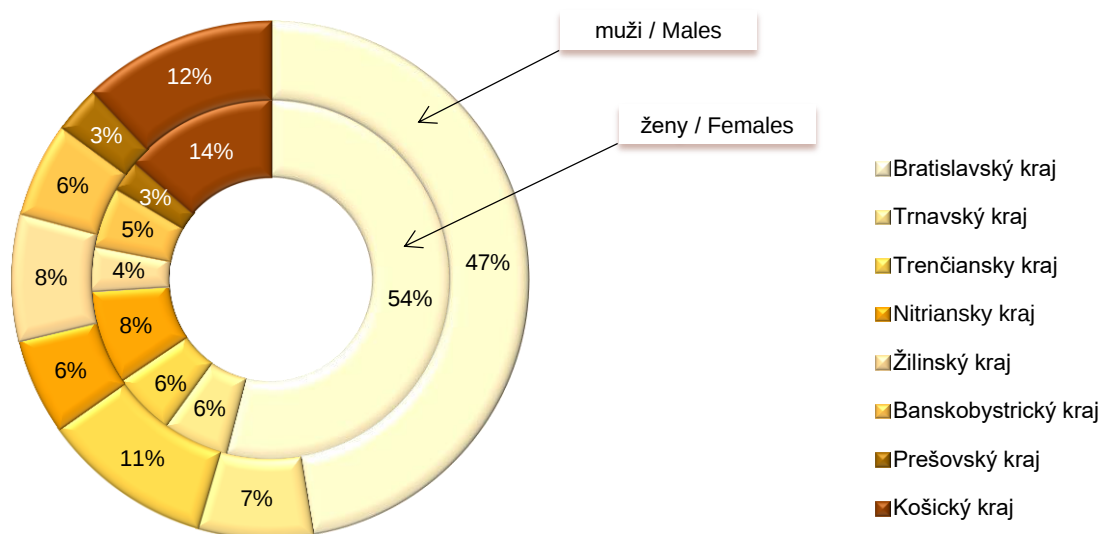
1. 7–13. Zamestnané osoby vo VV - ženy v FTE podľa krajov
R&D personnel - females in FTE by regions

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Bratislavský kraj	4 479,3	4 333,5	4 469,4	4 884,7	5 112,4	Bratislavský kraj
Trnavský kraj	504,7	561,5	581,0	563,1	562,4	Trnavský kraj
Trenčiansky kraj	411,6	422,2	451,6	489,4	532,8	Trenčiansky kraj
Nitriansky kraj	662,2	658,3	653,7	814,7	797,8	Nitriansky kraj
Žilinský kraj	493,6	472,4	472,2	397,3	380,7	Žilinský kraj
Banskobystrický kraj	498,4	526,9	516,1	503,7	517,8	Banskobystrický kraj
Prešovský kraj	298,1	273,3	252,2	278,0	271,5	Prešovský kraj
Košický kraj	1 227,4	1 180,2	1 242,4	1 164,5	1 286,0	Košický kraj

1. 7–14. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia - ženy v FTE podľa krajov
R&D employees and doctoral students - females in FTE by regions

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Bratislavský kraj	4 406,3	4 268,9	4 389,2	4 788,0	5 029,7	Bratislavský kraj
Trnavský kraj	501,2	558,4	576,1	560,6	559,5	Trnavský kraj
Trenčiansky kraj	408,8	420,6	449,3	487,3	532,0	Trenčiansky kraj
Nitriansky kraj	653,9	652,7	646,9	806,6	789,5	Nitriansky kraj
Žilinský kraj	486,5	462,2	459,8	392,0	376,4	Žilinský kraj
Banskobystrický kraj	495,7	523,7	510,0	492,3	508,7	Banskobystrický kraj
Prešovský kraj	297,0	270,1	250,4	276,4	268,5	Prešovský kraj
Košický kraj	1 204,6	1 169,0	1 228,2	1 150,7	1 264,9	Košický kraj

G 1–15. Štruktúra zamestnaných osôb vo VV v FTE podľa krajov a pohlavia v roku 2024
R&D personnel in FTE by regions and sex in 2024



1. 7–15. Zamestnané osoby vo VV - ženy v FTE podľa krajov a vedných oblastí
R&D personnel - females in FTE by regions and fields of science

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Bratislavský kraj	4 479,3	4 333,5	4 469,4	4 884,7	5 112,4	Bratislavský kraj
prírodné vedy	1 392,6	1 391,4	1 549,0	1 504,1	1 603,4	Natural sciences
technické vedy	693,5	730,5	812,2	1 027,3	1 074,4	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	845,9	659,1	635,9	905,1	902,7	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	83,7	107,9	76,1	4,8	10,6	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	900,3	923,0	900,8	925,1	956,2	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	563,2	521,5	495,4	518,3	565,0	Humanities and the arts
Trnavský kraj	504,7	561,5	581,0	563,1	562,4	Trnavský kraj
prírodné vedy	48,5	55,7	55,5	63,8	66,9	Natural sciences
technické vedy	158,9	191,7	192,0	218,2	210,8	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	65,0	74,8	89,3	88,8	91,5	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	60,2	63,1	61,5	11,6	10,4	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	100,6	103,1	109,2	108,1	121,7	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	71,4	73,1	73,5	72,6	61,1	Humanities and the arts
Trenčiansky kraj	411,6	422,2	451,6	489,4	532,8	Trenčiansky kraj
prírodné vedy	16,0	12,0	11,4	6,1	10,7	Natural sciences
technické vedy	336,9	351,5	374,1	418,8	456,2	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	12,0	15,6	18,5	16,0	15,5	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	2,0	3,0	2,8	3,1	5,9	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	43,8	39,9	44,2	45,4	44,5	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	1,0	0,2	0,6	0,0	0,0	Humanities and the arts
Nitriansky kraj	662,2	658,3	653,7	814,7	797,8	Nitriansky kraj
prírodné vedy	86,3	80,4	94,1	75,8	73,9	Natural sciences
technické vedy	50,7	55,8	39,6	48,0	66,1	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	0	7,0	9,1	19,1	6,0	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	220,4	212,0	219,9	351,6	336,9	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	193,0	194,5	194,0	219,1	210,6	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	111,8	108,7	96,9	101,1	104,3	Humanities and the arts
Žilinský kraj	493,6	472,4	472,2	397,3	380,7	Žilinský kraj
prírodné vedy	17,1	21,2	27,2	14,2	19,0	Natural sciences
technické vedy	276,9	258,7	260,1	213,4	193,2	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	112,7	116,7	120,7	112,6	111,8	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	10,0	3,0	4,0	5,0	5,5	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	45,5	41,5	32,3	35,0	29,1	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	31,4	31,2	27,9	17,0	22,1	Humanities and the arts
Banskobystrický kraj	498,4	526,9	516,1	503,7	517,8	Banskobystrický kraj
prírodné vedy	128,4	128,9	118,8	115,5	120,5	Natural sciences
technické vedy	109,8	114,2	142,0	163,2	161,5	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	25,1	18,1	21,2	24,7	32,5	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	79,3	73,0	60,4	42,0	46,8	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	95,7	88,4	75,1	69,7	69,7	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	60,1	104,3	98,7	88,6	87,0	Humanities and the arts
Prešovský kraj	298,1	273,3	252,2	278,0	271,5	Prešovský kraj
prírodné vedy	20,7	17,8	16,8	18,8	24,0	Natural sciences
technické vedy	65,4	54,1	59,4	71,8	64,3	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	29,6	36,1	29,5	29,5	30,0	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	9,0	8,0	4,0	8,0	4,4	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	114,7	105,2	88,8	101,9	104,2	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	58,6	52,1	53,7	48,1	44,6	Humanities and the arts
Košický kraj	1 227,4	1 180,2	1 242,4	1 164,5	1 286,0	Košický kraj
prírodné vedy	288,8	316,7	317,3	324,3	352,1	Natural sciences
technické vedy	437,5	336,7	358,9	292,3	303,1	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	163,4	169,1	237,1	228,7	269,6	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	123,5	113,1	121,7	117,2	121,3	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	126,7	127,3	109,3	110,3	131,4	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	87,4	117,3	98,1	91,7	108,6	Humanities and the arts

1. 7–16. Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia - ženy v FTE podľa krajov a vedných oblastí
R&D employees and doctoral students - females in FTE by regions and fields of science

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Bratislavský kraj	4 406,3	4 268,9	4 389,2	4 788,0	5 029,7	Bratislavský kraj
prírodné vedy	1 382,7	1 380,4	1 533,2	1 484,8	1 581,1	Natural sciences
technické vedy	678,3	720,5	791,5	1 000,4	1 045,2	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	834,3	650,1	623,2	888,9	888,0	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	83,2	107,4	75,4	4,8	10,6	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	871,3	895,3	877,3	903,8	944,6	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	556,6	515,2	488,6	505,4	560,2	Humanities and the arts
Trnavský kraj	501,2	558,4	576,1	560,6	559,5	Trnavský kraj
prírodné vedy	48,3	55,5	55,5	63,5	66,7	Natural sciences
technické vedy	158,4	191,0	190,8	218,0	209,6	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	64,3	74,8	88,2	88,8	91,5	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	59,9	62,8	60,9	11,6	10,4	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	99,0	101,3	107,2	106,1	120,2	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	71,4	73,1	73,4	72,5	61,1	Humanities and the arts
Trenčiansky kraj	408,8	420,6	449,3	487,3	532,0	Trenčiansky kraj
prírodné vedy	16,0	12,0	11,3	6,1	10,6	Natural sciences
technické vedy	334,3	350,0	372,0	418,0	455,5	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	12,0	15,5	18,4	16,0	15,5	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	2,0	3,0	2,8	3,1	5,9	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	43,5	39,9	44,2	44,1	44,5	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	1,0	0,2	0,6	0,0	0,0	Humanities and the arts
Nitriansky kraj	653,9	652,7	646,9	806,6	789,5	Nitriansky kraj
prírodné vedy	86,2	80,4	93,6	75,3	73,9	Natural sciences
technické vedy	50,7	55,3	38,0	46,6	65,1	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	0	7,0	9,1	19,1	6,0	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	219,9	211,5	218,9	349,6	336,4	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	192,6	194,2	193,8	219,0	210,4	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	104,6	104,2	93,5	97,0	97,7	Humanities and the arts
Žilinský kraj	486,5	462,2	459,8	392,0	376,4	Žilinský kraj
prírodné vedy	17,1	19,9	26,6	13,7	18,3	Natural sciences
technické vedy	274,2	256,6	254,6	211,8	191,4	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	112,4	112,4	115,0	110,3	111,6	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	10,0	3,0	4,0	5,0	5,5	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	43,6	41,4	32,3	34,9	29,1	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	29,2	28,9	27,3	16,4	20,6	Humanities and the arts
Banskobystrický kraj	495,7	523,7	510,0	492,3	508,7	Banskobystrický kraj
prírodné vedy	128,2	128,1	117,4	113,7	118,5	Natural sciences
technické vedy	109,3	113,2	139,3	156,2	156,7	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	25,1	18,1	21,2	24,1	31,7	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	77,7	71,9	58,5	40,5	45,5	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	95,6	88,3	75,1	69,4	69,3	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	59,8	104,1	98,5	88,5	87,0	Humanities and the arts
Prešovský kraj	297,0	270,1	250,4	276,4	268,5	Prešovský kraj
prírodné vedy	20,5	17,8	16,7	18,8	24,0	Natural sciences
technické vedy	65,4	54,1	59,4	71,8	64,3	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	29,6	36,0	29,5	29,5	29,5	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	9,0	8,0	4,0	8,0	4,4	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	114,5	103,1	88,2	101,3	103,0	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	58,0	51,1	52,6	47,0	43,2	Humanities and the arts
Košický kraj	1 204,6	1 169,0	1 228,2	1 150,7	1 264,9	Košický kraj
prírodné vedy	284,9	311,7	310,4	316,9	344,7	Natural sciences
technické vedy	434,9	333,0	355,5	290,4	301,7	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	148,7	167,8	235,8	228,6	262,8	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	123,4	112,8	121,6	116,1	119,6	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	126,2	127,2	108,9	109,6	130,3	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	86,6	116,5	95,9	89,1	105,8	Humanities and the arts

1. 7–17. Výdavky na výskum a vývoj podľa krajov
Gross domestic expenditures on R&D (GERD) by regions

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Bratislavský kraj						Bratislavský kraj
Výdavky na VV spolu	393 853	425 061	489 315	603 418	616 114	GERD total
kapitálové výdavky	35 711	29 636	39 548	59 156	25 537	Capital expenditures
pozemky a budovy	6 611	4 108	4 480	7 250	4 718	Land and buildings
stroje a zariadenia	17 724	12 786	19 016	29 328	17 624	Instruments and equipment
kapitalizovaný počítač. softvér	11 214	11 392	13 744	16 388	1 773	Capitalised computer software
ostatné produkty duševného vlastníctva	162	1 350	2 309	6 190	1 422	Other intellectual property products
bežné výdavky	358 142	395 425	449 767	544 262	590 577	Current expenditures
osobné náklady	234 679	265 747	296 884	353 761	403 747	Labour costs
ostatné bežné náklady	123 464	129 678	152 883	190 501	186 830	Other
Výdavky na VV zo štát. zdrojov	191 827	195 940	204 922	228 490	249 727	GERD of which gov. source
kapitálové výdavky	5 574	5 579	7 217	15 209	10 779	Capital expenditures
bežné výdavky	186 253	190 361	197 705	213 281	238 948	Current expenditures
Trnavský kraj						Trnavský kraj
Výdavky na VV spolu	51 183	78 465	88 453	106 540	100 495	GERD total
kapitálové výdavky	3 359	5 313	4 659	12 781	3 509	Capital expenditures
pozemky a budovy	142	198	208	1 094	112	Land and buildings
stroje a zariadenia	3 178	4 981	4 331	11 512	2 161	Instruments and equipment
kapitalizovaný počítač. softvér	39	91	37	14	917	Capitalised computer software
ostatné produkty duševného vlastníctva	0	43	82	160	319	Other intellectual property products
bežné výdavky	47 824	73 152	83 794	93 760	96 985	Current expenditures
osobné náklady	29 976	46 530	50 195	54 165	59 170	Labour costs
ostatné bežné náklady	17 848	26 622	33 599	39 595	37 815	Other
Výdavky na VV zo štát. zdrojov	14 355	20 119	17 773	15 956	17 719	GERD of which gov. source
kapitálové výdavky	516	628	484	1 520	69	Capital expenditures
bežné výdavky	13 839	19 491	17 289	14 436	17 650	Current expenditures
Trenčiansky kraj						Trenčiansky kraj
Výdavky na VV spolu	88 865	105 679	123 662	165 411	169 786	GERD total
kapitálové výdavky	9 013	13 004	14 197	17 110	20 647	Capital expenditures
pozemky a budovy	4 319	4 631	5 143	6 945	3 902	Land and buildings
stroje a zariadenia	4 208	8 067	8 381	9 744	15 408	Instruments and equipment
kapitalizovaný počítač. softvér	384	221	502	231	451	Capitalised computer software
ostatné produkty duševného vlastníctva	102	86	171	191	886	Other intellectual property products
bežné výdavky	79 852	92 675	109 465	148 301	149 139	Current expenditures
osobné náklady	51 918	56 079	62 412	73 527	90 788	Labour costs
ostatné bežné náklady	27 934	36 596	47 053	74 774	58 350	Other
Výdavky na VV zo štát. zdrojov	3 705	7 150	6 657	33 444	4 761	GERD of which gov. source
kapitálové výdavky	190	424	611	1 049	375	Capital expenditures
bežné výdavky	3 515	6 725	6 046	32 396	4 385	Current expenditures
Nitriansky kraj						Nitriansky kraj
Výdavky na VV spolu	44 789	48 430	58 868	72 193	70 618	GERD total
kapitálové výdavky	10 923	12 448	5 815	6 856	5 114	Capital expenditures
pozemky a budovy	10 124	10 032	584	157	90	Land and buildings
stroje a zariadenia	439	1 514	3 865	5 105	3 895	Instruments and equipment
kapitalizovaný počítač. softvér	358	838	1 366	1 543	1 096	Capitalised computer software
ostatné produkty duševného vlastníctva	2	63	0	51	32	Other intellectual property products
bežné výdavky	33 866	35 982	53 053	65 337	65 504	Current expenditures
osobné náklady	20 757	24 422	28 812	31 539	40 156	Labour costs
ostatné bežné náklady	13 109	11 560	24 240	33 798	25 348	Other
Výdavky na VV zo štát. zdrojov	21 909	22 299	23 516	36 622	35 771	GERD of which gov. source
kapitálové výdavky	413	233	819	3 284	2 824	Capital expenditures
bežné výdavky	21 497	22 066	22 697	33 338	32 946	Current expenditures

DATAcube.: [vt3003rr](#), [vt3002rr](#)

1. 7–17. Výdavky na výskum a vývoj podľa krajov
Gross domestic expenditures on R&D (GERD) by regions

dokončenie
v tis. Eur, v bežných cenách

End of Table
in thous. EUR, in current prices

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Žilinský kraj						Žilinský kraj
Výdavky na VV spolu	83 863	78 710	95 226	104 934	81 679	GERD total
kapitálové výdavky	1 149	3 447	10 619	22 264	2 859	Capital expenditures
pozemky a budovy	18	300	764	5 755	48	Land and buildings
stroje a zariadenia	830	2 552	9 031	15 779	2 501	Instruments and equipment
kapitalizovaný počítač. softvér	153	393	822	613	293	Capitalised computer software
ostatné produkty duševného vlastníctva	148	202	1	117	17	Other intellectual property products
bežné výdavky	82 714	75 263	84 607	82 670	78 820	Current expenditures
osobné náklady	47 381	43 245	46 055	43 155	41 571	Labour costs
ostatné bežné náklady	35 333	32 018	38 552	39 515	37 249	Other
Výdavky na VV zo štát. zdrojov	31 427	31 268	32 866	34 588	35 812	GERD of which gov. source
kapitálové výdavky	407	728	1 531	2 151	196	Capital expenditures
bežné výdavky	31 020	30 540	31 335	32 436	35 616	Current expenditures
Banskobystrický kraj						Banskobystrický kraj
Výdavky na VV spolu	49 498	62 606	86 345	75 751	74 019	GERD total
kapitálové výdavky	7 029	6 755	19 409	10 518	7 048	Capital expenditures
pozemky a budovy	635	2 388	13 378	3 733	274	Land and buildings
stroje a zariadenia	6 171	4 245	4 181	6 695	5 388	Instruments and equipment
kapitalizovaný počítač. softvér	180	101	1 850	66	815	Capitalised computer software
ostatné produkty duševného vlastníctva	44	22	0	24	570	Other intellectual property products
bežné výdavky	42 469	55 851	66 936	65 232	66 972	Current expenditures
osobné náklady	27 345	32 749	35 414	41 162	45 513	Labour costs
ostatné bežné náklady	15 124	23 101	31 522	24 071	21 459	Other
Výdavky na VV zo štát. zdrojov	22 705	19 780	21 429	21 252	21 514	GERD of which gov. source
kapitálové výdavky	3 050	944	1 632	1 040	1 211	Capital expenditures
bežné výdavky	19 655	18 836	19 797	20 212	20 304	Current expenditures
Prešovský kraj						Prešovský kraj
Výdavky na VV spolu	26 133	31 174	34 922	38 900	35 823	GERD total
kapitálové výdavky	1 079	2 950	2 935	1 518	539	Capital expenditures
pozemky a budovy	214	1 716	1 836	137	188	Land and buildings
stroje a zariadenia	774	1 120	863	1 069	320	Instruments and equipment
kapitalizovaný počítač. softvér	12	39	17	4	30	Capitalised computer software
ostatné produkty duševného vlastníctva	79	75	221	308	0	Other intellectual property products
bežné výdavky	25 054	28 224	31 987	37 382	35 284	Current expenditures
osobné náklady	13 785	15 760	17 997	22 502	19 814	Labour costs
ostatné bežné náklady	11 269	12 464	13 990	14 880	15 470	Other
Výdavky na VV zo štát. zdrojov	8 870	9 321	9 323	9 760	12 118	GERD of which gov. source
kapitálové výdavky	155	139	355	244	189	Capital expenditures
bežné výdavky	8 714	9 181	8 968	9 516	11 929	Current expenditures
Košický kraj						Košický kraj
Výdavky na VV spolu	100 743	88 222	98 204	112 775	130 253	GERD total
kapitálové výdavky	2 686	3 234	6 925	18 676	12 781	Capital expenditures
pozemky a budovy	424	201	288	557	4 467	Land and buildings
stroje a zariadenia	2 041	2 514	5 416	16 644	7 823	Instruments and equipment
kapitalizovaný počítač. softvér	58	292	1 206	1 370	346	Capitalised computer software
ostatné produkty duševného vlastníctva	163	228	15	106	145	Other intellectual property products
bežné výdavky	98 057	84 987	91 280	94 099	117 472	Current expenditures
osobné náklady	64 113	54 936	57 564	51 802	70 498	Labour costs
ostatné bežné náklady	33 944	30 051	33 716	42 297	46 974	Other
Výdavky na VV zo štát. zdrojov	37 507	42 347	44 480	54 011	61 084	GERD of which gov. source
kapitálové výdavky	333	1 535	1 166	3 548	3 037	Capital expenditures
bežné výdavky	37 174	40 813	43 315	50 463	58 047	Current expenditures

1. 7–18. Výdavky na výskum a vývoj podľa krajov a vedných oblastí

Gross domestic expenditures on R&D (GERD) by regions and fields of science

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Bratislavský kraj	393 853	425 061	489 315	603 418	616 114	Bratislavský kraj
prírodné vedy	152 128	163 682	202 735	243 846	222 295	Natural sciences
technické vedy	139 006	152 924	178 782	233 470	256 307	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	36 750	44 129	39 429	57 595	59 705	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	4 505	7 039	5 525	602	832	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	34 051	33 717	36 647	36 976	41 637	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	27 414	23 569	26 198	30 929	35 338	Humanities and the arts
Trnavský kraj	51 183	78 465	88 453	106 540	100 495	Trnavský kraj
prírodné vedy	2 320	2 066	2 168	4 376	3 889	Natural sciences
technické vedy	36 273	62 035	69 890	84 043	82 282	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	3 112	4 032	5 560	10 768	4 763	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	2 896	3 674	4 211	553	357	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	3 525	3 985	4 137	3 955	5 864	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	3 056	2 673	2 486	2 846	3 340	Humanities and the arts
Trenčiansky kraj	88 865	105 679	123 662	165 411	169 786	Trenčiansky kraj
prírodné vedy	3 111	2 356	2 454	3 693	3 609	Natural sciences
technické vedy	84 598	101 847	118 328	160 856	160 564	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	75	287	1 832	181	61	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	72	182	113	184	212	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	999	990	901	497	5 340	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	10	17	34	0	0	Humanities and the arts
Nitriansky kraj	44 789	48 430	58 868	72 193	70 618	Nitriansky kraj
prírodné vedy	3 742	4 892	6 240	4 260	4 133	Natural sciences
technické vedy	21 640	24 895	28 738	24 153	28 166	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	0	434	1 309	5 940	2 071	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	9 900	10 502	15 175	28 867	27 642	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	2 973	2 741	3 049	3 878	3 934	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	6 534	4 966	4 357	5 094	4 672	Humanities and the arts
Žilinský kraj	83 863	78 710	95 226	104 934	81 679	Žilinský kraj
prírodné vedy	4 308	3 577	4 783	3 493	3 602	Natural sciences
technické vedy	64 443	57 993	66 753	76 271	63 729	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	11 285	14 317	21 442	23 026	11 368	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	564	251	269	229	250	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	1 529	974	692	1 060	1 005	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	1 735	1 598	1 288	855	1 725	Humanities and the arts
Banskobystrický kraj	49 498	62 606	86 345	75 751	74 019	Banskobystrický kraj
prírodné vedy	6 548	6 712	6 519	7 045	8 368	Natural sciences
technické vedy	25 693	40 090	62 699	49 487	46 926	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	3 843	1 367	3 339	3 500	3 954	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	6 333	8 034	7 486	8 855	6 595	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	3 922	3 112	2 936	2 742	3 735	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	3 159	3 290	3 366	4 122	4 442	Humanities and the arts

1. 7–18. Výdavky na výskum a vývoj podľa krajov a vedných oblastí

Gross domestic expenditures on R&D (GERD) by regions and fields of science

dokončenie

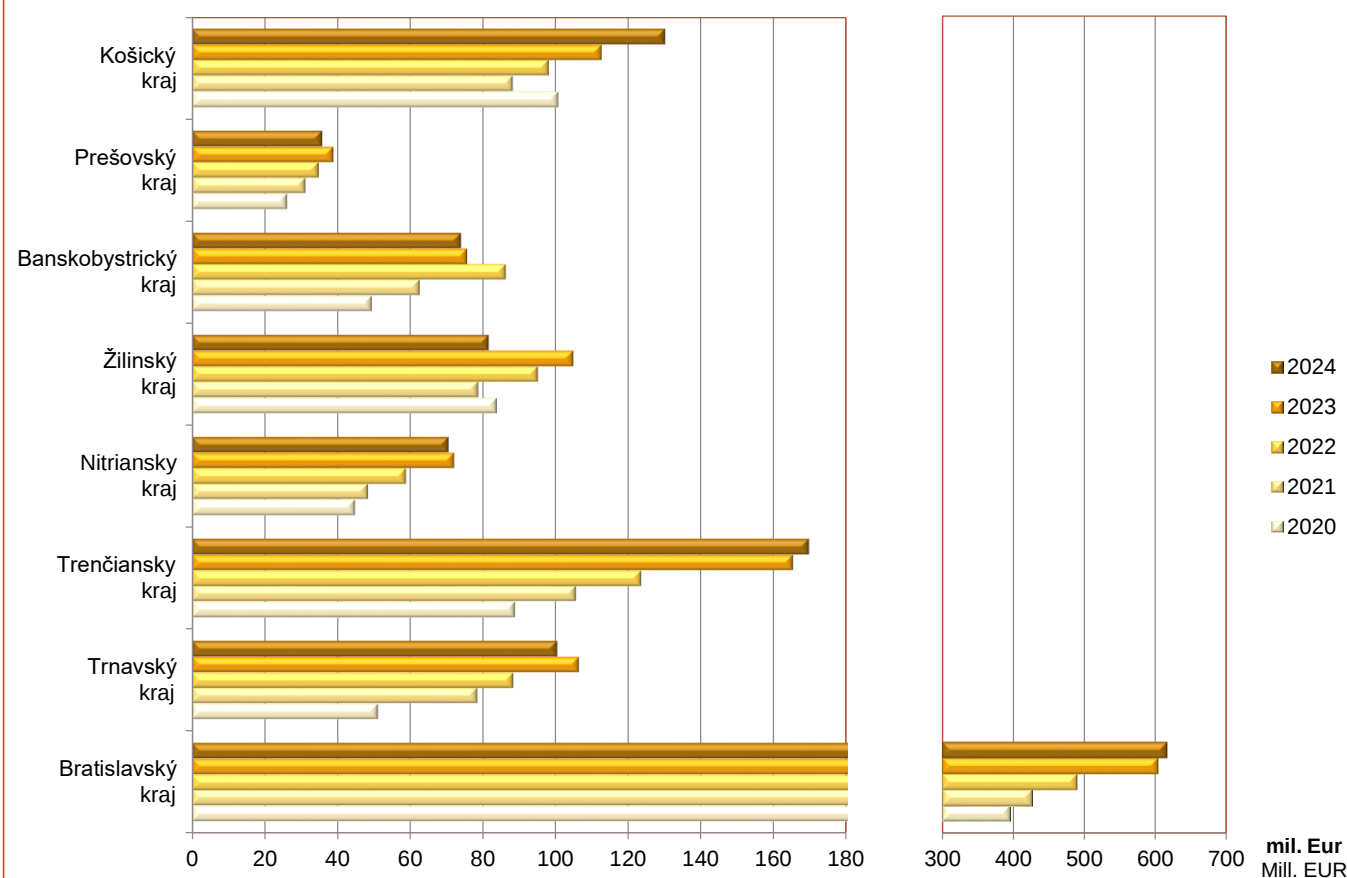
tis. Eur, v bežných cenách

End of Table

in thous. EUR, in current prices

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Prešovský kraj	26 133	31 174	34 922	38 900	35 823	Prešovský kraj
prírodné vedy	2 510	2 309	2 265	2 654	4 344	Natural sciences
technické vedy	17 616	22 880	27 295	30 322	24 583	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	371	347	257	315	762	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	466	229	129	129	94	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	2 465	2 803	2 677	3 539	3 305	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	2 706	2 607	2 300	1 940	2 734	Humanities and the arts
Košický kraj	100 743	88 222	98 204	112 775	130 253	Košický kraj
prírodné vedy	14 022	16 358	18 491	28 900	30 462	Natural sciences
technické vedy	70 715	52 340	57 792	54 140	70 639	Engineering and technology
lekárske a zdravotnícke vedy	4 819	6 848	7 347	12 395	6 880	Medical and health sciences
pôdohospodárske a veter. vedy	3 964	4 198	4 493	4 188	6 221	Agricultural and veter. sciences
spoločenské vedy	4 270	4 732	6 850	10 316	12 723	Social sciences
humanitné vedy a vedy o umení	2 953	3 746	3 232	2 836	3 328	Humanities and the arts

G 1–16. Výdavky na výskum a vývoj podľa krajov
R&D expenditures by regions



1. 7–19. Bežné výdavky na výskum a vývoj podľa krajov a činností výskumu a vývoja
Current expenditures on R&D by regions and types of R&D

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Bratislavský kraj						Bratislavský kraj
Bežné výdavky na VV	358 142	395 425	449 767	544 262	590 577	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	197 087	203 754	231 416	265 823	275 822	of which Basic research
aplikovaný výskum	47 829	62 344	66 702	62 597	74 805	Applied research
vývoj	113 226	129 328	151 649	215 842	239 950	Development
Trnavský kraj						Trnavský kraj
Bežné výdavky na VV	47 824	73 152	83 794	93 760	96 985	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	16 941	19 427	21 391	20 754	29 303	of which Basic research
aplikovaný výskum	12 795	18 752	21 730	24 014	23 119	Applied research
vývoj	18 088	34 973	40 674	48 993	44 563	Development
Trenčiansky kraj						Trenčiansky kraj
Bežné výdavky na VV	79 852	92 675	109 465	148 301	149 139	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	3 171	9 477	28 644	12 712	38 326	of which Basic research
aplikovaný výskum	23 545	24 113	26 042	53 772	35 847	Applied research
vývoj	53 136	59 085	54 779	81 817	74 966	Development
Nitriansky kraj						Nitriansky kraj
Bežné výdavky na VV	33 866	35 982	53 053	65 337	65 504	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	17 903	15 842	14 413	28 808	21 748	of which Basic research
aplikovaný výskum	7 754	10 483	16 540	18 300	20 178	Applied research
vývoj	8 209	9 657	22 100	18 230	23 578	Development
Žilinský kraj						Žilinský kraj
Bežné výdavky na VV	82 714	75 263	84 607	82 670	78 820	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	18 487	16 056	14 824	17 491	16 001	of which Basic research
aplikovaný výskum	39 746	41 258	47 386	47 164	35 697	Applied research
vývoj	24 481	17 949	22 397	18 015	27 122	Development
Banskobystrický kraj						Banskobystrický kraj
Bežné výdavky na VV	42 469	55 851	66 936	65 232	66 972	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	12 270	12 777	13 212	15 245	17 023	of which Basic research
aplikovaný výskum	24 691	33 783	45 805	42 558	40 839	Applied research
vývoj	5 507	9 290	7 919	7 430	9 110	Development
Prešovský kraj						Prešovský kraj
Bežné výdavky na VV	25 054	28 224	31 987	37 382	35 284	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	7 497	8 237	8 525	12 934	11 607	of which Basic research
aplikovaný výskum	2 720	2 403	1 955	1 454	2 936	Applied research
vývoj	14 836	17 584	21 507	22 993	20 741	Development
Košický kraj						Košický kraj
Bežné výdavky na VV	98 057	84 987	91 280	94 099	117 472	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	42 917	45 023	49 470	58 705	62 162	of which Basic research
aplikovaný výskum	8 394	12 652	12 546	10 776	9 576	Applied research
vývoj	46 746	27 312	29 264	24 617	45 735	Development

1. 7–20. Štruktúra výdavkov na výskum a vývoj podľa krajov a zdrojov financovania

Structure of expenditures on R&D by regions and sources of funds

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Bratislavský kraj						Bratislavský kraj
Výdavky na výskum a vývoj	393 853	425 061	489 315	603 418	616 114	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
podnikateľských	121 960	155 945	184 182	189 806	203 764	Business enterprises
vlastných	110 141	139 120	173 413	182 091	196 531	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	6 162	11 463	8 136	6 189	5 689	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	5 657	5 363	2 633	1 526	1 543	From other enterprises
štátnych	191 827	195 940	204 922	228 490	249 727	Government
vlastných	3 897	4 372	7 606	7 615	5 585	Own funds
z iných štátnych zdrojov	187 930	191 568	197 316	220 875	244 142	From other government sources
vysokých škôl	6 832	7 362	9 546	9 816	11 866	Higher education
vlastných	6 682	7 156	9 423	8 689	10 424	Own funds
od iných vysokých škôl	150	206	124	1 127	1 442	From other universities
súkr. neziskových organizácií	2 265	1 740	1 679	6 010	4 077	Private non-profit organisations
vlastných	3	9	10	325	259	Own funds
od iných organizácií						From other organisations in the private non-profit sector
v súkr. neziskovom sektore	2 262	1 731	1 669	5 685	3 818	
zahraničných	70 969	64 073	88 985	169 296	146 681	Abroad
Trnavský kraj						Trnavský kraj
Výdavky na výskum a vývoj	51 183	78 465	88 453	106 540	100 495	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
podnikateľských	32 757	51 787	56 458	62 852	69 567	Business enterprises
vlastných	30 134	48 780	51 880	58 790	64 374	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	0	335	1 337	878	237	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	2 623	2 671	3 242	3 184	4 956	From other enterprises
štátnych	14 355	20 119	17 773	15 956	17 719	Government
vlastných	560	955	677	514	251	Own funds
z iných štátnych zdrojov	13 794	19 164	17 097	15 442	17 468	From other government sources
vysokých škôl	391	232	271	658	245	Higher education
vlastných	391	230	271	578	228	Own funds
od iných vysokých škôl	0	2	0	80	17	From other universities
súkr. neziskových organizácií	4	59	49	42	100	Private non-profit organisations
vlastných	4	38	0	18	36	Own funds
od iných organizácií						From other organisations in the private non-profit sector
v súkr. neziskovom sektore	0	21	49	24	64	
zahraničných	3 676	6 268	13 902	27 033	12 864	Abroad
Trenčiansky kraj						Trenčiansky kraj
Výdavky na výskum a vývoj	88 865	105 679	123 662	165 411	169 786	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
podnikateľských	78 223	86 339	100 022	115 708	116 844	Business enterprises
vlastných	54 137	86 138	99 885	86 447	116 789	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	13	0	0	55	55	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	24 073	201	137	29 205	0	From other enterprises
štátnych	3 705	7 150	6 657	33 444	4 761	Government
vlastných	4	1	18	0	0	Own funds
z iných štátnych zdrojov	3 700	7 148	6 639	33 444	4 761	From other government sources
vysokých škôl	100	441	395	207	399	Higher education
vlastných	100	441	395	207	399	Own funds
od iných vysokých škôl	0	0	0	0	0	From other universities
súkr. neziskových organizácií	0	0	0	0	0	Private non-profit organisations
vlastných	0	0	0	0	0	Own funds
od iných organizácií						From other organisations in the private non-profit sector
v súkr. neziskovom sektore	0	0	0	0	0	
zahraničných	6 838	11 750	16 589	16 052	47 782	Abroad

1. 7–20. Štruktúra výdavkov na výskum a vývoj podľa krajov a zdrojov financovania
Structure of expenditures on R&D by regions and sources of funds

pokračovanie
v tis. Eur, v bežných cenách

Continuation
in thous. EUR, in current prices

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Nitriansky kraj						Nitriansky kraj
Výdavky na výskum a vývoj	44 789	48 430	58 868	72 193	70 618	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
podnikateľských	20 796	23 112	29 677	26 080	30 289	Business enterprises
vlastných	20 018	23 022	29 066	24 629	22 469	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	72	16	6	519	7 021	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	706	75	605	933	798	From other enterprises
štátnych	21 909	22 299	23 516	36 622	35 771	Government
vlastných	857	833	857	3 385	1 825	Own funds
z iných štátnych zdrojov	21 052	21 466	22 659	33 237	33 946	From other government sources
vysokých škôl	329	129	643	550	541	Higher education
vlastných	329	129	643	550	518	Own funds
od iných vysokých škôl	0	0	0	0	22	From other universities
súkr. neziskových organizácií	0	798	14	32	40	Private non-profit organisations
vlastných	0	0	0	16	5	Own funds
od iných organizácií						From other organisations in the
v súkr. neziskovom sektore	0	798	14	16	35	private non-profit sector
zahraničných	1 755	2 092	5 019	8 909	3 978	Abroad
Žilinský kraj						Žilinský kraj
Výdavky na výskum a vývoj	83 863	78 710	95 226	104 934	81 679	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
podnikateľských	32 112	22 662	26 396	25 990	30 333	Business enterprises
vlastných	31 097	22 594	26 076	25 451	30 211	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	6	6	13	5	3	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	1 009	62	307	535	119	From other enterprises
štátnych	31 427	31 268	32 866	34 588	35 812	Government
vlastných	106	49	175	0	0	Own funds
z iných štátnych zdrojov	31 321	31 220	32 690	34 588	35 812	From other government sources
vysokých škôl	7 148	7 220	5 220	10 306	5 499	Higher education
vlastných	7 148	7 220	5 220	10 301	5 499	Own funds
od iných vysokých škôl	0	0	0	5	0	From other universities
súkr. neziskových organizácií	931	2 124	4 167	5 316	3 677	Private non-profit organisations
vlastných	16	7	26	7	12	Own funds
od iných organizácií						From other organisations in the
v súkr. neziskovom sektore	915	2 117	4 141	5 308	3 665	private non-profit sector
zahraničných	12 246	15 436	26 577	28 735	6 359	Abroad
Banskobystrický kraj						Banskobystrický kraj
Výdavky na výskum a vývoj	49 498	62 606	86 345	75 751	74 019	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
podnikateľských	23 005	36 868	57 668	43 873	46 009	Business enterprises
vlastných	21 914	35 981	57 034	42 904	44 402	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	149	43	41	368	332	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	942	844	593	601	1 274	From other enterprises
štátnych	22 705	19 780	21 429	21 252	21 514	Government
vlastných	657	436	459	535	366	Own funds
z iných štátnych zdrojov	22 048	19 345	20 971	20 717	21 149	From other government sources
vysokých škôl	956	976	2 042	2 193	2 569	Higher education
vlastných	943	964	2 033	2 184	2 562	Own funds
od iných vysokých škôl	14	12	9	9	7	From other universities
súkr. neziskových organizácií	16	160	164	119	28	Private non-profit organisations
vlastných	0	0	0	5	4	Own funds
od iných organizácií						From other organisations in the
v súkr. neziskovom sektore	16	160	164	114	24	private non-profit sector
zahraničných	2 815	4 822	5 041	8 314	3 898	Abroad

1. 7–20. Štruktúra výdavkov na výskum a vývoj podľa krajov a zdrojov financovania

Structure of expenditures on R&D by regions and sources of funds

dokončenie

v tis. Eur, v bežných cenách

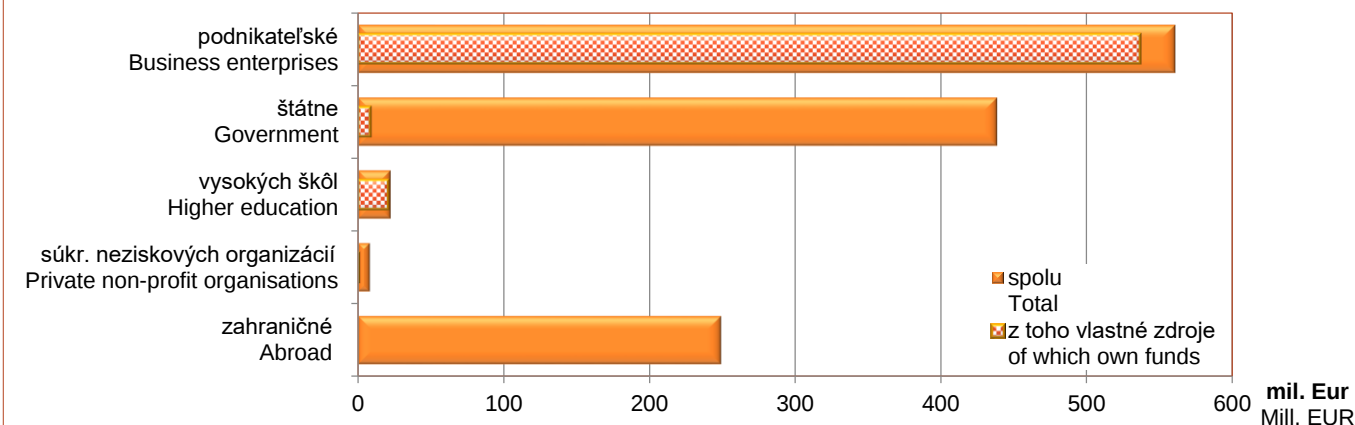
End of Table

in thous. EUR, in current prices

Kraj	2020	2021	2022	2023	2024	Region
Prešovský kraj						Prešovský kraj
Výdavky na výskum a vývoj	26 133	31 174	34 922	38 900	35 823	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
podnikateľských	12 171	16 492	20 113	23 255	18 160	Business enterprises
vlastných	11 818	16 473	20 054	23 230	18 118	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	61	0	25	0	18	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	291	19	35	25	24	From other enterprises
štátnych	8 870	9 321	9 323	9 760	12 118	Government
vlastných	126	26	93	43	44	Own funds
z iných štátnych zdrojov	8 744	9 294	9 230	9 717	12 073	From other government sources
vysokých škôl	469	295	251	330	293	Higher education
vlastných	469	295	251	330	293	Own funds
od iných vysokých škôl	0	0	0	0	0	From other universities
súkr. neziskových organizácií	2	0	34	13	1	Private non-profit organisations
vlastných	0	0	0	0	0	Own funds
od iných organizácií						From other organisations in the
v súkr. neziskovom sektore	2	0	34	13	1	private non-profit sector
zahraničných	4 622	5 066	5 200	5 542	5 251	Abroad
Košický kraj						Košický kraj
Výdavky na výskum a vývoj	100 743	88 222	98 204	112 775	130 253	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
podnikateľských	45 486	26 511	32 269	38 362	45 853	Business enterprises
vlastných	44 744	25 300	30 758	35 730	43 213	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	286	291	360	811	785	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	456	920	1 152	1 821	1 854	From other enterprises
štátnych	37 507	42 347	44 480	54 011	61 084	Government
vlastných	226	199	195	90	97	Own funds
z iných štátnych zdrojov	37 280	42 148	44 286	53 920	60 987	From other government sources
vysokých škôl	892	1 403	1 871	1 718	987	Higher education
vlastných	829	1 163	1 591	1 530	675	Own funds
od iných vysokých škôl	62	240	280	188	312	From other universities
súkr. neziskových organizácií	8	34	31	40	62	Private non-profit organisations
vlastných	0	0	0	40	51	Own funds
od iných organizácií						From other organisations in the
v súkr. neziskovom sektore	8	34	31	0	11	private non-profit sector
zahraničných	16 850	17 926	19 553	18 645	22 267	Abroad

G 1–17. Výdavky na výskum a vývoj podľa zdrojov financovania v roku 2024

Gross domestic expenditures on R&D (GERD) by sources of funds in 2024



METODICKÉ VYSVETLIVKY KU KAPITOLE 1.

Kapitola obsahuje údaje o stave, finančnom zabezpečení a činnostiach organizácií a pracovísk výskumu a vývoja (VV), o stave zamestnaných osôb, ich štruktúre podľa pracovného zaradenia a kvalifikačnej úrovne, ktoré sú výsledkom spracovania ročných podnikových výkazov o výskume a vývoji VV 6-01.

Pod pojmom organizácie a pracoviská výskumu a vývoja v tejto publikácii sa rozumejú právnické osoby a fyzické osoby vo výskume a vývoji, ktoré poskytovali údaje. Sú to:

- samostatné organizácie VV, t. j. právnické osoby a fyzické osoby, ktorých prevažujúca činnosť je výskum a vývoj (podľa Štatistickej odvetvovej klasifikácie ekonomických činností);
- nesamostatné pracoviská výskumu a vývoja, t. j. právnické osoby a fyzické osoby, ktorých prevažujúca činnosť je iná ako výskum a vývoj, ale ich výskumný a vývojový potenciál v prepočte cez ekvivalent plného pracovného času (FTE) predstavuje aspoň jeden človekorok.

Do činností výskumu a vývoja (ďalej VV) sú zahrnuté:

- základný výskum - je systematická činnosť, ktorej prioritným cieľom je rozšírenie poznatkov o skúmanom objekte a ich hlbšie pochopenie bez ohľadu na praktické aplikácie získaných poznatkov;
- aplikovaný výskum - je systematická činnosť orientovaná na praktické využitie poznatkov a objavovanie nových vedeckých poznatkov s cieľom využiť ich v hospodárskej a spoločenskej oblasti;
- vývoj - je systematické využívanie vedeckých poznatkov zamerané na výrobu úžitkových materiálov, zariadení, systémov, metód a procesov vrátane konštrukcie a vývoja prototypov.

Organizácie VV sú podľa metodiky OECD začlenené do nasledujúcich sektorov:

- **podnikateľský sektor**, sem patria firmy, organizácie a inštitúcie, ktorých hlavná činnosť je zameraná na výrobu výrobkov a poskytovanie služieb pre trh s cieľom zisku; zárobkové výskumné a vývojové organizácie, neziskové organizácie, ktoré poskytujú služby hlavne pre podnikateľský sektor;
- **vládny sektor**, sem patria orgány a inštitúcie, ktoré poskytujú verejné služby, ktoré nemôžu z ekonomických dôvodov poskytovať iné štátom spravované organizácie a neziskové inštitúcie, spravované a prevažne financované štátom, t. j. rozpočtové organizácie;
- **vysokoškolský sektor**, patria sem vysoké školy, univerzity a ďalšie organizácie nadmaturitného vzdelávania bez ohľadu na zdroj ich financovania a ich právny štatút (aj všetky inštitúcie spravované vysokými školami alebo s nimi spojené, napr. univerzitné nemocnice).
- **súkromný neziskový sektor**, patria sem netrhové, neziskové inštitúcie a neziskové súkromné osoby;

Podľa zmeny metodiky uvedenej vo Frascati manuáli 2015 od roku 2016 sa nahradil ukazovateľ zamestnanci výskumu a vývoja (zahŕňajúci aj študentov doktorandského štúdia) novým ukazovateľom **zamestnané osoby vo výskume a vývoji**.

Ďalšia zmena metodiky je od r. 2018 v obsahu ukazovateľa zamestnané osoby vo výskume a vývoji vo fyzických osobách, zahŕňa celkový počet zamestnaných osôb vo VV počas sledovaného roka, predtým zahŕňal počet zamestnaných osôb vo VV ku koncu referenčného roka (stav k 31. 12.).

Zamestnané osoby vo VV sú osoby pracujúce priamo vo výskume a vývoji, ako aj osoby poskytujúce priame služby výskumu a vývoju. V rozsahu vykonávania výskumnej a vývojovej činnosti, resp. priamych služieb VV sa do počtu zamestnaných osôb vo VV započítavajú zamestnanci VV, pedagógovia vysokých škôl, zdravotnícki zamestnanci, zamestnanci prototypových dielní, zamestnanci prijatí na študijný pobyt, pracujúci majitelia a neplatení rodinní príslušníci, externí pracovníci a študenti doktorandského štúdia.

Nezahŕňajú sa zamestnané osoby poskytujúce nepriame služby, a to zamestnanci výkonného aparátu SAV, nakladateľstiev a predajní SAV, výpočtových stredísk rutinného charakteru, bezpečnostnej služby, závodných jedální, upratovačky, vodiči a údržbári.

Zamestnané osoby vo VV sa vykazujú okrem fyzických osôb aj v prepočte na ekvivalent plnej pracovnej doby (FTE - Full time equivalent) v človekorokoch. FTE za zamestnanca sa vypočítava podľa nasledujúceho vzorca:

$$\frac{\text{súčet odpracovaných hodín venovaných VV činnosti v sledovanom roku}}{2000}$$

kde 2000 znamená ročnú pracovnú kapacitu zamestnanca v hodinách.

Za ostatných pracovníkov vo VV sa uvádzajú odpracované hodiny vo výskume vývoji, ktoré sú následne prepočítané na FTE.

Zamestnané osoby vo VV sa podľa profesijného zamerania členia na:

- výskumníkov, do tejto kategórie sa zaraďujú zamestnané osoby, ktoré majú rozhodujúci význam pre tvorbu a spoločenské využitie vedeckých poznatkov;
- technikov a ekvivalentný personál, patria sem zamestnané osoby podieľajúce sa na VV projektoch vykonávaním vedeckých a technických úloh spravidla pod kontrolou výskumníkov;
- pomocný personál, zahŕňajú sa sem kvalifikovaní alebo nekvalifikovaní remeselníci, sekretárky a ostatné zamestnané osoby zúčastňujúce sa prác na výskumných a vývojových projektoch. Patria sem ostatní manažéri a administratívni zamestnanci pre personálne a finančné otázky, ktorých činnosti sú priamo službou výskumu.

Zamestnanci VV a študenti doktorandského štúdia sa ďalej členia podľa stupňa najvyššieho dosiahnutého vzdelania nasledovne:

- s vysokoškolskou a vyššou kvalifikáciou
v tom: - s vysokoškolským vzdelaním 1. stupňa,
- s vysokoškolským vzdelaním 2. stupňa,
- s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa (PhD., ArtD., CSc., Dr., DrSc., doc., prof.)
- s vyšším odborným vzdelaním
- so stredoškolským vzdelaním
- so základným vzdelaním

Výdavky na výskum a vývoj zahŕňajú celkový objem výdavkov vynaložených v organizácii na aktivity VV, t. j. sú to vnútorné výdavky. Zahŕňajú kapitálové a bežné výdavky. Z výdavkov vynaložených mimo organizácie sa sem zahŕňajú len tie, ktoré slúžia na podporu vnútorného výskumu a vývoja (napr. kúpa vybavenia pre VV). Odpisy budov, strojného technického zariadenia a vybavenia sú zo štatistického sledovania vnútorných výdavkov na VV vylúčené.

Výdavky na výskum a vývoj sa zisťujú aj podľa zdrojov financovania, sociálno-ekonomických cieľov a podľa činností výskumu a vývoja. Ďalej sa zisťuje aj financovanie projektov výskumu a vývoja spolu a zo štátneho rozpočtu.

Technologický sektor

Súčasná (revidovaná) definícia technologických sektorov bola vytvorená v rámci štatistiky vedy, techniky a inovácií Eurostatom v spolupráci s OECD v roku 2008.

Technologické sektory v spracovateľskom priemysle sú agregované podľa technologickej náročnosti (výdavky na VV / pridaná hodnota) na základe štatistickej klasifikácie ekonomických činností v Európskom spoločenstve NACE Rev. 2. Odvetvia spracovateľského priemyslu sa klasifikujú do 4 technologických sektorov: vysoká technológia, stredne vysoká technológia, stredne nízka technológia a nízka technológia.

Služby sú rozdelené do 6 technologických sektorov, ktoré sú agregované do dvoch subsektorov - znalostne intenzívne služby a znalostne menej intenzívne služby. Znalostne intenzívne služby sa delia na znalostne intenzívne služby s vysokou technológiou, znalostne intenzívne trhové služby, znalostne intenzívne finančné služby a ostatné znalostne intenzívne služby. Medzi znalostne menej intenzívne služby patria znalostne menej intenzívne trhové služby a ostatné znalostne menej intenzívne služby.

Podrobné triedenie technologických sektorov podľa revidovanej definície OECD/Eurostatu je v nasledujúcej tabuľke:

Technologický sektor	Odvetvia výroby podľa SK NACE Rev. 2
Vysoká technológia	21 výroba základných farmaceutických výrobkov a farmaceut. prípravkov 26 výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov 30.3 výroba lietadiel a kozmických lodí a podobných zariadení
Stredne vysoká technológia	20 výroba chemikálií a chemických produktov 25.4 výroba zbraní a munície 27 až 29 výroba elektrických zariadení; výroba strojov a zariadení i.n.; výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov 30 výroba ostatných dopravných prostriedkov bez 30.1 stavba lodí a člnov a bez 30.3 výroba lietadiel a kozmických lodí a podobných zariadení 32.5 výroba lekárskeho a dentálneho nástroja a potrieb
Stredne nízka technológia	18.2 reprodukcia záznamových médií 19 výroba koksu a rafinovaných ropných produktov 22 až 24 výroba výrobkov z gumy a plastu; výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov; výroba a spracovanie kovov 25 výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení bez 25.4 výroba zbraní a munície 30.1 stavba lodí a člnov 33 oprava a inštalácia strojov a prístrojov
Nízka technológia	10 až 17 výroba potravín; výroba nápojov; výroba tabakových výrobkov; výroba textilu; výroba odevov; výroba kože a kožených výrobkov; spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu; výroba papiera a papierových výrobkov 18 tlač a reprodukcia záznamových médií bez 18.2 reprodukcia záznamových médií 31 výroba nábytku 32 iná výroba bez 32.5 výroba lekárskeho a dentálneho nástroja a potrieb
Spracovateľský priemysel spolu	10 až 33

Technologický sektor	Odvetvia služieb podľa SK NACE Rev. 2
Znalostne intenzívne služby	
Znalostne intenzívne služby s vysokou technológiou	59 až 63 výroba filmov, videozáznamov a televíznych programov, príprava a zverejňovanie zvukových nahrávok; činnosti pre rozhlasové a televízne vysielanie; telekomunikácie; počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby; informačné služby 72 vedecký výskum a vývoj
Znalostne intenzívne trhové služby (bez služieb s vysokou technológiou a finančného sprostredkovania)	50 vodná doprava 51 letecká doprava 69 až 71 právne a účtovnícke činnosti; vedenie firiem, poradenstvo v oblasti riadenia; architektonické a inžinierske činnosti, technické testovanie analýzy 73 až 74 reklama a prieskum trhu; ostatné odborné, vedecké a technické činnosti 78 sprostredkovanie práce 80 bezpečnostné a pátracie služby
Znalostne intenzívne finančné služby	64 až 66 finančné služby okrem poistenia a dôchodkového zabezpečenia; poistenie, zaistenie a dôchodkové zabezpečenie okrem povinného sociálneho poistenia; pomocné činnosti finančných služieb a poistenia
Ostatné znalostne intenzívne služby	58 nakladateľské činnosti 75 veterinárne činnosti 84 verejná správa a obrana; povinné sociálne poistenie 85 až 93 vzdelávanie; zdravotníctvo; starostlivosť v pobytových zariadeniach (rezidenčná starostlivosť); sociálna práca bez ubytovania; tvorivé, umelecké a zábavné činnosti; činnosti knižníc, archívov, múzeí a ostatných kultúrnych zariadení; činnosť herní a stávkových zariadení; športové, zábavné a rekreačné činnosti
Znalostne menej intenzívne služby	
Znalostne menej intenzívne trhové služby	45 až 47 veľkoobchod a maloobchod a oprava motorových vozidiel a motocyklov; veľkoobchod okrem motorových vozidiel a motocyklov; maloobchod okrem motorových vozidiel a motocyklov 49 pozemná doprava a doprava potrubím 52 skladové a pomocné činnosti v doprave 55 až 56 ubytovanie; činnosti reštaurácií a pohostinstiev 68 činnosti v oblasti nehnuteľností 77 prenájom a lízing 79 činnosti cestovných agentúr, rezervačné služby cestovných kancelárií a súvisiace činnosti 81 činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinou úpravou 82 administratívne, pomocné kancelárske a iné obchodné pomocné činnosti 95 oprava počítačov, osobných potrieb pre domácnosti
Ostatné znalostne menej intenzívne služby	53 poštové služby a služby kuriérov 94 činnosti členských organizácií 96 ostatné osobné služby 97 až 99 činnosti domácností ako zamestnávateľov domáceho personálu; nediferencované činnosti v domácnostiach produkujúce tovary a služby na vlastné použitie; činnosti extrateritoriálnych organizácií a združení
Služby spolu	45 až 99

METHODOLOGICAL NOTES TO CHAPTER 1.

The chapter contains data on state, financing and activities of Research and Development (R&D) organisations and working places, on the status of personnel, their structure by occupation and qualification, which are a result of the processing of annual questionnaires VV 6-01.

The term of „R&D organisations and working places“ means in this publication legal and physical entities of research and development that provided data. They are the following:

- Independent R&D organisations having, i. e. legal and physical entities with principal activity of R&D (according to the Statistical branch classification of economic activities);
- Associated R&D working places, i. e. legal and physical entities whose principal activity is different from R&D, but their research and development potential represents, recalculated by the full time equivalent, at least one man-year.

R&D activities include:

- Basic research – systematic activity which priority aim is to extend knowledge about a studied subject and its deepen understanding regardless practical applications of acquired knowledge;
- Applied research - systematic activity oriented upon practical application of knowledge and the revealing of new scientific knowledge with the aim of its application in economic and social spheres;
- Development - systematic utilisation of scientific knowledge oriented towards production of utility goods, devices, systems, methods and processes including design and development of prototypes.

R&D organisations are according to the OECD methodology broken down into following sectors:

- **Business enterprise sector;** firms, organisations and institutions, whose main activity is focused on the production of goods and services for market in order to reach profit; profit R&D institutions, non-profit institutions serving mainly for the business enterprise sector belong here;
- **Government sector;** institutions and bodies rendering public services which due to economic reasons cannot be rendered by other organisations administered by the government and non-profit institutions administered and financed mainly by the government, i. e. budgetary organisations, belong here;
- **Higher education sector;** universities and other organisations of the post secondary educational level regardless their source of funds and legal status (including all institutions administered by universities or linked to them, e. g. University Hospitals) belong here.
- **Private non-profit sector;** non-market, non-profit institutions and non-profit private persons belong here;

According to change in the methodology given in the Frascati manual 2015 since 2016 the indicator R&D employees (including doctorate students) was replaced by the indicator **R&D personnel**.

Further methodological change is in 2018 in content of the indicator R&D personnel in head counts, it includes total number of persons engaged in R&D during the reference year, before number of persons engaged in R&D at the end of the reference year (as of December 31).

R&D personnel includes persons employed directly in the field of R&D as well as persons providing direct services to R&D. In extent of conducted R&D activity and providing direct services to R&D the number of R&D personnel includes R&D employees, pedagogical staff at universities and colleges, health employees, employees in prototypes, employees accepted to educational stay, working proprietors and unpaid family workers, external personnel and doctoral students.

R&D personnel rendering indirect services, mainly employees of the executive department of the Slovak Academy of Science (SAS), publishing centres and shops of SAS, computing centres of a routine character, security service, canteens, and cleaners, drivers and maintenance men are excluded.

R&D personnel are reported, except for physical persons, in head counts as well as according to the FTE in man-years. FTE per employee is calculated as follows:

$$\frac{\text{sum of hours worked being devoted to R\&D activity during the year under observation}}{2000}$$

where 2000 means working capacity of the employee during the year.

For other R&D personnel, the hours worked in R&D are reported that are subsequently recalculated to FTE.

R&D personnel by occupation are broken down into:

- Researchers; this category comprises employed persons with decisive importance for production and social use of the scientific knowledge;
- Technicians and equivalent staff; include employed persons participating in R&D projects by performing scientific and technical tasks usually under the supervision of researchers;
- Supporting staff; includes qualified and non-qualified workers, secretaries and other employed persons participating in the work on R&D projects. There are also included other managers and administrative employees dealing with personal and financial matters whose activities are qualified as a direct service supporting research.

R&D employees and doctorate students are further more broken down according to the degree of the highest education level achieved as follows:

- University and higher qualification level
of which: - Bachelor degree,
- Master degree,
- Doctoral degree (Ph.D., Dr., Professor, Associate professor)
- Short-cycle tertiary education
- Secondary education
- Basic education

R&D expenditures include total expenditures on R&D activities within organisation, i. e. domestic expenditures. They include capital and current expenditures. From expenditures being spent outside the organisation only those are included which serve as a support to the internal research and development (e. g. purchase of equipment for R&D). The depreciation of buildings, machinery equipment and equipment is excluded.

R&D expenditures are surveyed also by source of funds, socio-economic objectives and by the R&D activity. Publication contains also an overview on the funding of R&D projects in total and from the state budget.

Technological sector

The current (revise) definition of the technological sector was created within the statistics on science, technology and innovation by Eurostat in collaboration with the OECD in 2008.

Technological sectors in manufacturing are aggregated according to technological intensity (R&D expenditure / value added) and based on the Statistical classification of economic activities in the European Community, NACE Rev. 2. Manufacturing industries are classified into four technological sectors: high technology, medium-high technology, medium-low technology and low technology.

Services are divided into 6 technological sectors which are aggregated into two sub-sectors - knowledge-intensive services and less-knowledge-intensive services. Knowledge-intensive services are divided into knowledge-intensive high-technology services, knowledge-intensive market services, knowledge-intensive financial services and other knowledge-intensive services. Among the less-knowledge-intensive services belong less-knowledge-intensive market services and other less-knowledge-intensive services.

Detailed sorting of technological sectors according to the revise OECD/Eurostat definition is in the following table:

Technological sector	Manufacturing industries by SK NACE Rev. 2
High technology	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations 26 Manufacture of computer, electronic and optical products 30.3 Manufacture of air and spacecraft and related machinery
Medium-high technology	20 Manufacture of chemicals and chemical products 25.4 Manufacture of weapons and ammunition 27 to 29 Manufacture of electrical equipment, Manufacture of machinery and equipment n.e.c., Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers 30 Manufacture of other transport equipment excluding 30.1 Building of ships and boats, and excluding 30.3 Manufacture of air and spacecraft and related machinery 32.5 Manufacture of medical and dental instruments and supplies
Medium-low technology	18.2 Reproduction of recorded media 19 Manufacture of coke and refined petroleum products 22 to 24 Manufacture of rubber and plastic products, Manufacture of other non-metallic mineral products, Manufacture of basic metals 25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment excluding 25.4 Manufacture of weapons and ammunition 30.1 Building of ships and boats 33 Repair and installation of machinery and equipment
Low technology	10 to 17 Manufacture of food products, beverages, tobacco products, textiles, wearing apparel, leather and related products, wood and of products of wood, paper and paper products 18 Printing and reproduction of recorded media excluding 18.2 Reproduction of recorded media 31 Manufacture of furniture 32 Other manufacturing excluding 32.5 Manufacture of medical and dental instruments and supplies
Manufacturing industries - total	10 to 33

Technological sector	Services by SK NACE Rev. 2
Knowledge-intensive services	
Knowledge-intensive high-tech services	59 to 63 Motion picture, video and television programme production, sound recording and music publishing activities; Programming and broadcasting activities; Telecommunications; Computer programming, consultancy and related activities; Information service activities 72 Scientific research and development
Knowledge-intensive market services (excluding high-tech and financial services)	50 Water transport 51 Air transport 69 to 71 Legal and accounting activities; Activities of head offices; management consultancy activities; Architectural and engineering activities; technical testing and analysis 73 to 74 Advertising and market research; Other professional, scientific and technical activities 78 Employment activities 80 Security and investigation activities
Knowledge-intensive financial services	64 to 66 Financial service activities, except insurance and pension funding; Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsory social security; Activities auxiliary to financial services and insurance activities
Other knowledge-intensive services	58 Publishing activities 75 Veterinary activities 84 Public administration and defence; compulsory social security 85 to 93 Education; Human health activities; Residential care activities; Social work activities without accommodation; Creative, arts and entertainment activities; Libraries, archives, museums and other cultural activities; Gambling and betting activities; Sports activities and amusement and recreation activities
Less knowledge-intensive services	
Less-knowledge-intensive market services	45 to 47 Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles; Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles; Retail trade, except of motor vehicles and motorcycles 49 Land transport and transport via pipelines 52 Warehousing and support activities for transportation 55 to 56 Accommodation; Food and beverage service activities 68 Real estate activities 77 Rental and leasing activities 79 Travel agency, tour operator and other reservation service and related activities 81 Services to buildings and landscape activities 82 Office administrative, office support and other business support activities 95 Repair of computers and personal and household goods
Other less-knowledge-intensive services	53 Postal and courier activities 94 Activities of membership organisations 96 Other personal service activities 97 to 99 Activities of households as employers of domestic personnel; Undifferentiated goods- and services-producing activities of private households for own use; Activities of extraterritorial organisations and bodies
Services - total	45 to 99

Kapitola 2.
Chapter 2.

Ľudské zdroje vo vede a technike
Human Resources in Science and Technology (HRST)

2. 1. Celkový počet osôb spadajúcich do oblasti ľudských zdrojov vo vede a technike podľa povolania a úrovne vzdelania

Total number of HRST by occupation and qualification

v tis. osôb

in thous. persons

Ukazovateľ	2021	2022	2023	2024	2025	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	107,6	98,5	99,5	90,5	98,9	Managers – ISCO 1
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	8,0	4,7	3,4	4,0	4,4	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	99,6	93,8	96,1	86,5	94,5	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Špecialisti – ISCO 2	378,3	403,4	433,5	496,1	497,6	Professionals – ISCO 2
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	13,2	20,3	16,6	16,5	22,1	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	285,7	302,8	328,2	367,2	366,8	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	79,4	80,3	88,7	112,4	108,7	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	419,7	443,3	409,0	405,6	417,5	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,1	1,9	2,2	4,2	2,6	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	188,2	206,1	189,3	178,7	180,2	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	228,4	235,3	217,5	222,7	234,7	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Ostatné povolania	182,4	196,6	196,1	163,6	177,1	Other occupations
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,4	2,2	1,0	1,8	3,3	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	180,0	194,4	195,1	161,8	173,8	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Nezamestnané osoby	22,8	17,9	13,8	15,4	16,9	Unemployed persons
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,6	0,8	0,5	-	0,8	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	22,2	17,1	13,3	15,4	16,1	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Osoby mimo trhu práce ¹⁾	222,8	219,7	204,0	210,8	203,6	Persons outside the labour force ¹⁾
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	5,8	8,3	6,5	4,2	7,2	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	217,0	211,4	197,5	206,6	196,4	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
SR spolu	1 333,6	1 379,4	1 355,9	1 382,0	1 411,6	SR total
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	33,1	38,2	30,2	30,7	40,4	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	992,7	1 025,6	1 019,5	1 016,2	1 027,8	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	307,8	315,6	306,2	335,1	343,4	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)

¹⁾ Do roku 2020 ekonomicky neaktívne osoby

¹⁾ Until 2020, economically inactive persons

2. 1–1. Celkový počet osôb spadajúcich do oblasti ľudských zdrojov vo vede a technike podľa povolania a úrovne vzdelania – ženy
Total number of HRST by occupation and qualification – females

v tis. osôb

in thous. persons

Ukazovateľ	2021	2022	2023	2024	2025	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	42,5	39,9	36,3	29,8	40,7	Managers – ISCO 1
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,3	2,4	1,5	1,4	2,0	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	41,2	37,5	34,8	28,4	38,7	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Špecialisti – ISCO 2	239,4	246,7	255,6	296,0	289,7	Professionals – ISCO 2
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	8,1	11,7	10,2	9,3	13,5	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	185,8	185,5	190,7	219,3	215,1	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	45,5	49,5	54,7	67,4	61,1	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	212,8	218,9	206,9	202,8	205,0	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,3	1,3	2,0	2,3	1,5	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	105,7	114,2	103,3	98,6	97,9	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	105,8	103,4	101,6	101,9	105,6	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Ostatné povolania	115,3	123,1	121,5	102,8	118,5	Other occupations
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,9	1,1	1,0	1,2	1,8	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	114,4	122,0	120,5	101,6	116,7	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Nezamestnané osoby	15,0	11,6	8,3	11,2	9,1	Unemployed persons
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,6	0,6	0,2	-	0,7	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	14,4	11,0	8,1	11,2	8,4	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Osoby mimo trhu práce	126,3	128,3	115,7	120,5	112,8	Persons outside the labour force
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,8	4,3	3,0	2,7	3,5	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	123,5	124,0	112,7	117,8	109,3	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
SR spolu	751,3	768,5	744,3	763,1	775,8	SR total
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	15,0	21,4	17,9	16,9	23,0	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	585,0	594,2	570,1	576,9	586,1	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	151,3	152,9	156,3	169,3	166,7	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)

2. 2. Počet osôb spadajúcich do oblasti ľudských zdrojov vo vede a technike podľa vedných oblastí, povolania a úrovne vzdelania
Number of HRST by field of science, occupation and qualification

2. 2–1. Technické vedy, prírodné vedy, lekárske a farmaceutické vedy, pôdohospodárske vedy
Technological sciences, natural sciences, medical and pharmaceutical sciences, agricultural sciences

v tis. osôb

in thous. persons

Ukazovateľ	2021	2022	2023	2024	2025	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	48,0	47,1	45,5	39,0	45,1	Managers – ISCO 1
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,3	2,4	1,1	2,1	2,9	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	44,7	44,7	44,4	36,9	42,2	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Špecialisti – ISCO 2	156,3	159,8	182,2	199,8	206,1	Professionals – ISCO 2
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	6,4	7,7	6,6	7,2	9,9	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	117,8	123,4	140,8	146,8	149,0	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	32,1	28,7	34,8	45,8	47,2	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	273,4	278,9	264,5	240,8	265,0	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,0	0,7	1,7	3,1	2,0	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	113,0	122,6	115,3	97,3	103,0	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	158,4	155,6	147,5	140,4	160,0	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Ostatné povolania	76,6	79,6	72,6	54,9	69,7	Other occupations
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,2	1,5	0,4	1,4	1,3	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	74,4	78,1	72,2	53,5	68,4	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Nezamestnané osoby	8,5	10,3	5,1	6,2	5,4	Unemployed persons
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,4	0,6	0,3	-	0,1	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	8,1	9,7	4,8	6,2	5,3	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Osoby mimo trhu práce	107,6	98,2	91,2	94,0	84,8	Persons outside the labour force
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,3	4,7	2,4	2,2	4,0	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	104,3	93,5	88,8	91,8	80,8	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
SR spolu	670,4	673,9	661,1	634,7	676,1	SR total
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	17,6	17,6	12,5	16,0	20,2	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	462,3	472,0	466,3	432,5	448,7	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	190,5	184,3	182,3	186,2	207,2	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)

2. 2–2. Spoločenské vedy Social sciences

v tis. osôb

in thous. persons

Ukazovateľ	2021	2022	2023	2024	2025	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	48,2	40,8	42,8	41,3	47,1	Managers – ISCO 1
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,9	1,5	1,4	1,2	1,3	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	45,3	39,3	41,4	40,1	45,8	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Špecialisti – ISCO 2	180,5	192,7	204,2	239,0	233,8	Professionals – ISCO 2
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	5,1	10,6	7,1	6,5	9,9	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	148,7	150,2	164,0	189,5	187,7	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	26,7	31,9	33,1	43,0	36,2	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	89,7	108,1	91,6	104,6	96,9	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,4	1,0	0,4	0,6	0,6	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	59,9	70,9	59,4	62,7	58,7	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	29,4	36,2	31,8	41,3	37,6	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Ostatné povolania	77,5	90,1	91,3	80,7	80,5	Other occupations
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,7	0,6	0,2	1,2	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	77,3	89,4	90,7	80,5	79,3	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Nezamestnané osoby	8,9	5,2	6,5	7,4	8,8	Unemployed persons
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	0,2	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	8,9	5,2	6,5	7,4	8,6	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Osoby mimo trhu práce	91,4	95,9	90,8	95,8	97,6	Persons outside the labour force
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,9	2,3	2,8	1,1	2,4	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	89,5	93,6	88,0	94,7	95,2	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
SR spolu	496,2	532,8	527,2	568,8	564,7	SR total
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	10,5	16,1	12,3	9,6	15,6	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	429,6	448,6	450,0	474,9	475,3	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	56,1	68,1	64,9	84,3	73,8	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)

2. 2–3. Humanitné vedy Humanities

v tis. osôb

in thous. persons

Ukazovateľ	2021	2022	2023	2024	2025	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	4,4	5,6	6,7	5,3	4,1	Managers – ISCO 1
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,6	0,5	0,9	0,7	0,2	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	2,8	5,1	5,8	4,6	3,9	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Špecialisti – ISCO 2	19,8	29,6	25,7	28,2	28,9	Professionals – ISCO 2
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,0	2,0	2,4	2,1	2,3	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	15,1	24,0	19,5	22,1	21,5	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	3,7	3,6	3,8	4,0	5,1	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	9,0	6,5	9,8	8,5	9,2	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	-	0,1	0,5	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	4,6	4,5	6,7	6,5	6,5	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	4,1	2,0	3,0	1,5	2,7	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Ostatné povolania	14,1	11,1	12,1	8,6	8,6	Other occupations
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	0,2	0,4	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	14,1	11,1	12,1	8,4	8,2	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Nezamestnané osoby	3,9	2,0	0,7	1,5	1,5	Unemployed persons
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,2	0,2	-	0,5	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	3,7	1,8	0,5	1,5	1,0	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Osoby mimo trhu práce	11,0	12,5	11,1	11,6	9,5	Persons outside the labour force
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,6	0,7	0,9	0,8	0,4	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	10,4	11,8	10,2	10,8	9,1	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
SR spolu	62,2	67,3	66,1	63,7	61,8	SR total
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,7	3,4	4,5	4,3	3,8	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	50,7	58,3	54,8	53,9	50,2	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	7,8	5,6	6,8	5,5	7,8	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)

2. 2–4. Ostatné vedné oblasti
Other fields of science

v tis. osôb

in thous. persons

Ukazovateľ	2021	2022	2023	2024	2025	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	7,0	5,0	4,5	4,9	2,6	Managers – ISCO 1
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,3	-	-	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	6,8	4,7	4,5	4,9	2,6	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Špecialisti – ISCO 2	21,7	21,3	21,4	29,1	28,8	Professionals – ISCO 2
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,7	-	0,5	0,7	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	4,1	5,2	3,9	8,8	8,6	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	16,9	16,1	17,0	19,6	20,2	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	47,6	49,8	43,1	51,7	46,4	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,4	0,2	-	-	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	10,7	8,1	7,9	12,2	12,0	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	36,5	41,5	35,2	39,5	34,4	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Ostatné povolania	14,2	15,8	20,1	19,4	18,3	Other occupations
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	0,4	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	14,2	15,8	20,1	19,4	17,9	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Nezamestnané osoby	1,5	0,4	1,5	0,3	1,2	Unemployed persons
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	1,5	0,4	1,5	0,3	1,2	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Osoby mimo trhu práce	12,8	13,1	10,9	9,4	11,7	Persons outside the labour force
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,6	0,4	0,1	0,4	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	12,8	12,5	10,5	9,3	11,3	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
SR spolu	104,8	105,4	101,5	114,8	109,0	SR total
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,3	1,1	0,9	0,8	0,8	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	50,1	46,7	48,4	54,9	53,6	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	53,4	57,6	52,2	59,1	54,6	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)

2. 3. Počet osôb spadajúcich do oblasti ľudských zdrojov vo vede a technike podľa vekových kategórií, povolania a úrovne vzdelania
Number of HRST by age categories, occupation and qualification

2. 3–1. HRST – osoby vo veku 15 - 24 rokov
HRST – persons aged 15 - 24 years

v tis. osôb

in thous. persons

Ukazovateľ	2021	2022	2023	2024	2025	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	0,2	-	-	0,1	-	Managers – ISCO 1
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	0,2	-	-	0,1	-	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Špecialisti – ISCO 2	6,7	8,8	10,0	9,4	8,8	Professionals – ISCO 2
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	3,2	3,3	4,2	1,7	2,0	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	3,5	5,5	5,8	7,7	6,8	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	11,8	15,7	14,9	11,7	18,1	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	2,2	2,6	3,4	2,6	3,2	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	9,6	13,1	11,5	9,1	14,9	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Ostatné povolania	2,9	5,2	6,2	3,8	4,2	Other occupations
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	2,9	5,2	6,2	3,8	4,2	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Nezamestnané osoby	1,1	1,3	1,7	1,7	1,2	Unemployed persons
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	1,1	1,3	1,7	1,7	1,2	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Osoby mimo trhu práce	23,6	25,7	25,4	23,0	24,0	Persons outside the labour force
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	23,6	25,7	25,4	23,0	24,0	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
SR spolu	46,3	56,7	58,2	49,7	56,3	SR total
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	33,2	38,1	40,9	32,9	34,6	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	13,1	18,6	17,3	16,8	21,7	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)

2. 3–2. HRST – osoby vo veku 25 - 34 rokov
HRST – persons aged 25 - 34 years

v tis. osôb

in thous. persons

Ukazovateľ	2021	2022	2023	2024	2025	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	17,7	20,2	21,4	17,3	10,6	Managers – ISCO 1
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,6	0,3	1,1	0,8	0,4	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	17,1	19,9	20,3	16,5	10,2	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Špecialisti – ISCO 2	113,0	110,2	117,5	121,7	122,9	Professionals – ISCO 2
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,8	4,8	4,7	3,8	1,9	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	94,2	87,7	96,0	98,3	103,4	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	17,0	17,7	16,8	19,6	17,6	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	99,8	108,8	84,0	90,9	86,8	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,5	0,4	-	-	0,7	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	57,8	60,5	51,7	52,4	43,4	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	40,5	47,9	32,3	38,5	42,7	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Ostatné povolania	69,4	65,2	69,2	43,6	47,1	Other occupations
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,5	-	0,2	0,2	1,0	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	68,9	65,2	69,0	43,4	46,1	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Nezamestnané osoby	11,7	7,5	5,3	5,7	5,9	Unemployed persons
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,4	0,8	-	-	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	11,3	6,7	5,3	5,7	5,9	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Osoby mimo trhu práce	39,7	31,6	32,7	32,6	27,0	Persons outside the labour force
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,7	0,3	-	-	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	39,0	31,3	32,7	32,6	27,0	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
SR spolu	351,3	343,5	330,1	311,8	300,3	SR total
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	5,5	6,6	6,0	4,8	4,0	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	288,3	271,3	275,0	248,9	236,0	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	57,5	65,6	49,1	58,1	60,3	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)

2. 3–3. HRST – osoby vo veku 35 - 44 rokov

HRST – persons aged 35 - 44 years

v tis. osôb

in thous. persons

Ukazovateľ	2021	2022	2023	2024	2025	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	38,0	38,0	37,4	32,3	33,5	Managers – ISCO 1
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,8	3,4	1,3	1,6	1,7	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	34,2	34,6	36,1	30,7	31,8	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Špecialisti – ISCO 2	116,6	117,3	129,8	150,3	149,9	Professionals – ISCO 2
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,5	7,3	5,5	3,9	9,6	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	93,0	91,5	104,2	121,8	114,4	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	20,1	18,5	20,1	24,6	25,9	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	127,6	137,4	123,5	117,7	114,3	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,0	0,8	1,3	2,6	1,0	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	64,1	71,0	62,0	57,3	61,4	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	62,5	65,6	60,2	57,8	51,9	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Ostatné povolania	54,2	63,5	59,3	66,6	67,9	Other occupations
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	53,9	62,9	58,7	66,0	67,3	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Nezamestnané osoby	5,8	5,9	3,5	4,2	4,8	Unemployed persons
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	-	0,5	-	0,5	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	5,6	5,9	3,0	4,2	4,3	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Osoby mimo trhu práce	7,7	12,6	9,6	12,5	12,6	Persons outside the labour force
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,4	0,5	0,1	0,4	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	7,3	12,1	9,5	12,1	12,6	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
SR spolu	349,9	374,7	363,1	383,6	383,0	SR total
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	9,2	12,6	9,3	9,1	13,4	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	258,1	278,0	273,5	292,1	291,8	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	82,6	84,1	80,3	82,4	77,8	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)

2. 3–4. HRST – osoby vo veku 45 - 64 rokov
HRST – persons aged 45 - 64 years

v tis. osôb

in thous. persons

Ukazovateľ	2021	2022	2023	2024	2025	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	48,2	38,5	38,7	37,6	52,1	Managers – ISCO 1
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,0	1,0	0,9	1,5	2,3	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	45,2	37,5	37,8	36,1	49,8	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Špecialisti – ISCO 2	132,2	153,1	161,9	199,0	200,5	Professionals – ISCO 2
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	6,7	6,0	4,9	8,0	8,8	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	87,7	110,5	114,1	134,3	135,3	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	37,8	36,6	42,9	56,7	56,4	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	175,7	175,7	178,4	175,8	186,8	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,6	0,7	0,9	1,6	0,9	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	61,9	69,2	68,4	62,3	68,4	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	113,2	105,8	109,1	111,9	117,5	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Ostatné povolania	53,5	59,8	58,2	47,0	54,5	Other occupations
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,4	1,1	0,2	1,0	1,7	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	52,1	58,7	58,0	46,0	52,8	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Nezamestnané osoby	4,2	3,2	3,1	3,5	4,7	Unemployed persons
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	0,3	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	4,2	3,2	3,1	3,5	4,4	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Osoby mimo trhu práce	35,2	32,6	20,2	23,9	24,0	Persons outside the labour force
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,4	0,9	-	0,2	0,8	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	34,8	31,7	20,2	23,7	23,2	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
SR spolu	449,0	462,9	460,5	486,8	522,6	SR total
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	12,1	9,7	6,9	12,3	14,8	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	285,9	310,8	301,6	305,9	333,9	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	151,0	142,4	152,0	168,6	173,9	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)

2. 3–5. HRST – osoby vo veku 65 a viac rokov
HRST – persons aged 65 years and over

v tis. osôb

in thous. persons

Ukazovateľ	2021	2022	2023	2024	2025	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	3,5	1,8	2,0	3,2	2,7	Managers – ISCO 1
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,6	-	0,1	0,1	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	2,9	1,8	1,9	3,1	2,7	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Špecialisti – ISCO 2	9,8	14,0	14,3	15,7	15,5	Professionals – ISCO 2
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,2	2,2	1,5	0,8	1,8	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	7,6	9,8	9,7	11,1	11,7	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	1,0	2,0	3,1	3,8	2,0	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	4,8	5,7	8,2	9,5	11,5	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	2,2	2,8	3,8	4,1	3,8	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	2,6	2,9	4,4	5,4	7,7	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Ostatné povolania	2,4	2,9	3,2	2,6	3,4	Other occupations
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,5	-	-	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	2,2	2,4	3,2	2,6	3,4	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Nezamestnané osoby	-	-	0,2	0,3	0,3	Unemployed persons
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	-	-	0,2	0,3	0,3	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Osoby mimo trhu práce	116,6	117,2	116,1	118,8	116,0	Persons outside the labour force
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	4,3	6,6	6,4	3,6	6,4	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	112,3	110,6	109,7	115,2	109,6	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
SR spolu	137,1	141,6	144,0	150,1	149,4	SR total
v tom						of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	6,3	9,3	8,0	4,5	8,2	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	127,2	127,4	128,5	136,4	131,5	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	3,6	4,9	7,5	9,2	9,7	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)

2. 4. Počet osôb spadajúcich do oblasti ľudských zdrojov vo vede a technike podľa sektora zamestnanosti (sektora ekonomickej činnosti) ¹⁾
Total number of HRST by sector of occupation (sector of economic activities) ¹⁾

v tis. osôb

in thous. persons

SK NACE Rev. 2	2021	2022	2023	2024	2025	NACE Rev. 2
HRST spolu	1 333,6	1 379,4	1 355,9	1 382,0	1 411,6	Total number of HRST
A - X Spolu v ekonomických sektoroch	1 088,0	1 141,8	1 138,1	1 155,8	1 191,1	A - X Total in economic sectors
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov	14,7	16,9	14,6	14,2	17,4	A Agriculture, forestry, fishing
B Ťažba a dobývanie	1,0	1,0	1,1	1,9	1,9	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	165,4	174,4	167,7	163,5	173,8	C Manufacturing
D Dodávky elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	18,9	16,6	15,2	21,5	24,7	D Electricity, gas, steam supply
E Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odstraňovanie odpadov	7,3	8,2	13,2	14,2	11,8	E Water supply, sewerage, waste
F Stavebníctvo	53,0	51,1	60,0	65,9	61,2	F Construction
G Veľkoobchod, maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov	84,9	92,3	96,8	94,3	107,5	G Wholesale, retail trade; repair of vehicles
H Doprava a skladovanie	29,4	37,1	38,3	38,4	43,0	H Transportation and storage
I Ubytovacie a stravovacie služby	13,5	14,8	17,4	12,5	23,2	I Accommodation and foodservice activities
J Informácia a komunikácia	96,6	107,6	93,9	102,7	93,5	J Information and communication
K Finančné a poisťovacie činnosti	47,1	50,9	60,3	53,2	50,5	K Financial and insurance activities
L Činnosti v oblasti nehnuteľností	12,1	13,3	11,6	14,8	13,4	L Real estate activities
M Odborné, vedecké a technické činnosti	76,0	78,7	81,2	80,5	85,5	M Professional, scientific and technical activities
N Administratívne a podporné služby	13,6	16,1	17,3	15,9	19,7	N Administrative and support service activities
O Verejná správa, obrana; povinné sociálne zabezpečenie	129,8	122,5	129,6	132,7	138,0	O Public admin., defence, comp. social security
P Vzdelávanie	160,7	174,9	154,8	171,9	159,7	P Education
Q Zdravotníctvo a sociálna pomoc	136,6	135,2	134,8	128,1	132,4	Q Human health and social work activities
R Umenie, zábava a rekreácia	20,5	21,4	20,3	21,5	25,5	R Arts, entertainment, recreation
S Ostatné činnosti	5,9	7,6	8,6	6,6	7,6	S Other service activities
T Činnosti domácností ako zamestnávateľov	-	-	0,2	0,6	-	T Activities of households as employers
U Činnosti extrateritoriálnych organizácií a združení	1,0	1,2	1,2	0,9	-	U Activities of extraterritorial organisations
X Nezistený sektor	-	-	-	-	0,8	X Unknown sector
Nezamestnané osoby	22,8	17,9	13,8	15,4	16,9	Unemployed persons
Osoby mimo trhu práce	222,8	219,7	204,0	210,8	203,6	Persons outside the labour force

¹⁾ Povolania v oblasti vedy a technológie a ostatné povolania

¹⁾ Science and technology professions and other professions

METODICKÉ VYSVETLIVKY KU KAPITOLE 2.

Kapitola obsahuje údaje o zásobách potenciálu ľudských zdrojov vo vede a technike v Slovenskej republike, ktoré boli získané z výsledkov Výberového zisťovania pracovných síl za 2. štvrťrok v príslušnom roku na základe metodiky Canberra manuálu. Canberra manuál sa používa v krajinách EÚ na meranie ľudských zdrojov vo vede a technike, pre ktoré sa používa skratka HRST z pôvodného anglického názvu „Human resources in Science and Technology“.

Výberové zisťovanie pracovných síl (VZPS) je od roku 2021 plne zosúladené s novou legislatívou EÚ k Integrovaným európskym sociálnym štatistikám (IESS). Za účelom úplnej harmonizácie s novými právnymi predpismi EÚ boli vo VZPS prijaté viaceré opatrenia, v rámci ktorých patria k najvýznamnejším očistenie opory výberu domácností pri vážení o kolektívne zariadenia, prechod na integrované váhy na úrovni domácnosti a jej členov, inovácia dotazníkov, zavedenie hornej hranice u pracujúcej osoby na 89 rokov, vyradenie osôb vykonávajúcich aktivačné práce z pracujúcich, presun osôb na rodičovskej dovolenke z nepracujúcich do pracujúcich; premenovanie ekonomicky neaktívnych osôb na osoby mimo trhu práce.

Výberové zisťovanie pracovných síl zahŕňalo približne 0,5 % obyvateľstva a výsledky boli matematickými metódami dopočítané na celkový počet obyvateľov, preto prezentované údaje v publikácii možno považovať za orientačné a nie za presný prehľad osôb, patriacich do oblasti ľudských zdrojov vo vede a technike (HRST).

Definícia HRST podľa Canberra manuálu

HRST sú osoby, ktoré spĺňajú jednu z nasledujúcich podmienok:

- majú úspešne ukončené vzdelanie tretej úrovne v oblasti štúdia vedy a techniky (VT) (HRST E);
- nie sú formálne kvalifikované, ale sú zamestnané vo sfére VT tam, kde sa vyššie uvedená kvalifikácia obvykle vyžaduje (HRST O).

Podľa medzinárodnej klasifikácie úrovni vzdelania ISCED 2011 (vyvinutá UNESCO-om a schválená v novembri 2011) do tretej úrovne patria vzdelania na úrovni ISCED 8, ISCED 7, ISCED 6 a ISCED 5, čomu zodpovedajú nasledujúce úrovne vzdelania v Slovenskej republike:

ISCED 8 – s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa

ISCED 7 – s vysokoškolským vzdelaním 2. stupňa

ISCED 6 – s vysokoškolským vzdelaním 1. stupňa

ISCED 5 – s vyšším odborným vzdelaním (kvalifikačné štúdium v dĺžke 2-3 roky alebo 6-8 rokov na konzervatóriu s právom používať titul „DiS“ alebo „DiS.art“)

Na triedenie povolání v Slovenskej republike sa používa Medzinárodná štandardná klasifikácia zamestnaní (ISCO-08).

HRST sa ďalej člení na nižšie uvedené podskupiny:

HRST C (Core = jadro)

→ Špecialisti, technici a odborní pracovníci (ISCO 2 + ISCO 3) na tretej úrovni vzdelania

HRST N (Non-core = mimo jadra)

→ Riadiaci pracovníci (ISCO 1) a ostatné povolania (ISCO 0, 4-9) na tretej úrovni vzdelania

HRST U (Unemployed = nezamestnané osoby)

→ Nezamestnané osoby na tretej úrovni vzdelania

HRST I (Inactive = osoby mimo trhu práce)

→ Osoby mimo trhu práce na tretej úrovni vzdelania

HRST W (Without 3rd education level = bez tretej úrovne vzdelania)

→ Špecialisti, technici a odborní pracovníci (ISCO 2 + ISCO 3) so stredoškolským a základným vzdelaním (ISCED ≤ 4)

HRST (Total = spolu)

→ Súčet všetkých vyššie uvedených podkategórií HRST

HRST E (Education = podľa vzdelania)

→ HRST C + HRST N + HRST U + HRST I

Všetky osoby, ktoré majú ukončené vzdelanie na tretej úrovni bez ohľadu na povolanie

HRST O (Occupation = podľa povolania)

→ HRST C + HRST W

Všetky osoby pracujúce vo VT povolaniach (ISCO 2 + ISCO 3) bez ohľadu na vzdelanie

HRST a ich podskupiny sú znázornené v nasledujúcej schéme:

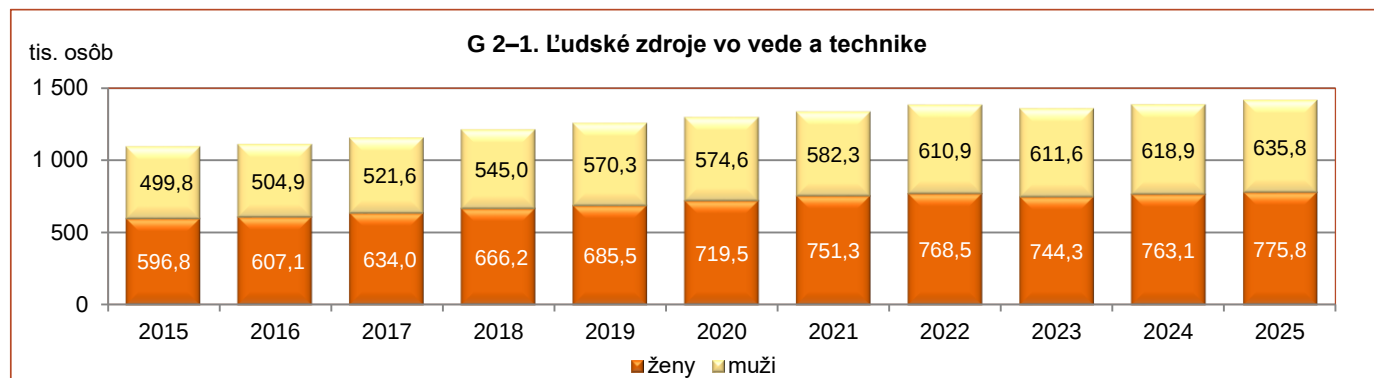
		HRST E podľa vzdelania		
		Tretia úroveň vzdelania ISCED 5 – 8	Nižšia ako tretia úroveň vzdelania ISCED ≤ 4	Spolu
HRST O podľa povolania	Špecialisti – ISCO 2	HRST C	HRST W	
	Technici a odborní pracovníci – ISCO 3			
	Riadiaci pracovníci ISCO 1	HRST N	mimo HRST	
	Ostatné povolania ISCO 0, 4-9			
	Nezamestnané osoby	HRST U		
	Osoby mimo trhu práce	HRST I		
Spolu				HRST spolu

Výsledky zisťovania o zásobách ľudských zdrojov spolu (HRST) a v jednotlivých podskupinách podľa pohlavia boli nasledovné:

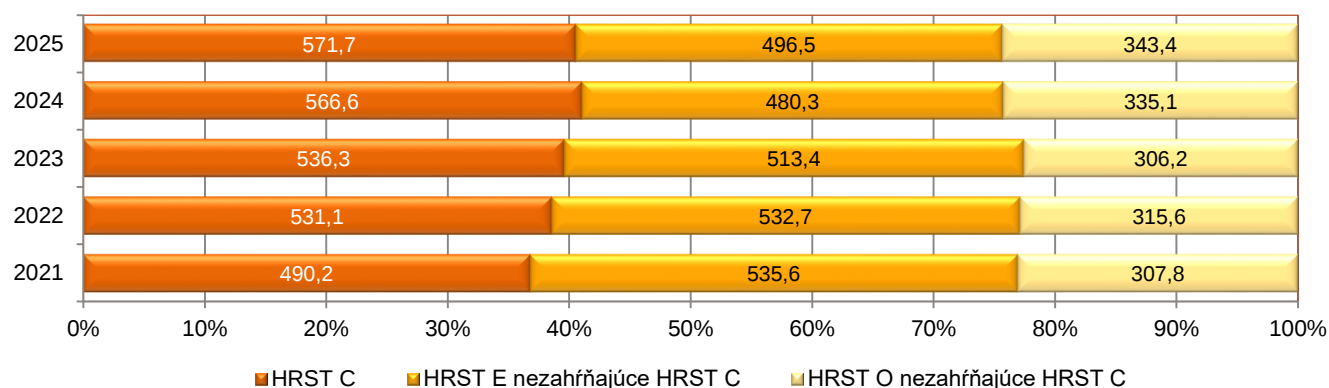
v tis. osôb

	2021	2022	2023	2024	2025
HRST C (jadro)	490	531	536	567	572
muži	189	218	230	237	244
ženy	301	313	306	330	328
HRST N (mimo jadra)	290	295	296	254	276
muži	132	132	138	122	117
ženy	158	163	158	133	159
HRST U (nezamestnané osoby)	23	18	14	15	17
muži	8	6	6	4	8
ženy	15	12	8	11	9
HRST I (osoby mimo trhu práce)	223	220	204	211	204
muži	97	91	88	90	91
ženy	126	128	116	121	113
HRST W (bez tretej úrovne vzdelania)	308	316	306	335	343
muži	157	163	150	166	177
ženy	151	153	156	169	167
HRST E (podľa vzdelania)	1 026	1 064	1 050	1 047	1 068
muži	426	448	462	453	459
ženy	600	616	588	594	609
HRST O (podľa povolania)	798	847	843	902	915
muži	346	381	380	403	420
ženy	452	466	463	499	495
HRST spolu	1 334	1 379	1 356	1 382	1 412
muži	582	611	612	619	636
ženy	751	769	744	763	776
Podiel HRST bez osôb mimo trhu práce z pracovných síl v %	40,8	41,8	41,6	42,4	43,9
muži	17,8	18,7	18,9	19,1	19,8
ženy	22,9	23,1	22,7	23,3	24,1
Ekonomicke aktívne obyvateľstvo (pracovná sila) podľa výberového zisťovania pracovných síl	2 724	2 774	2 767	2 760	2 751

Celkové potenciálne ľudské zdroje pre vedu a techniku (bez osôb mimo trhu práce) sa v roku 2025 podieľali 43,9 % na ekonomicky aktívnom obyvateľstve (všetky osoby vo veku od 15 do 89 rokov (do roku 2020 všetky osoby od 15 rokov), ktoré patria medzi pracujúcich alebo nezamestnaných). Viac ako jedna tretina ekonomicky aktívneho obyvateľstva spĺňa kritériá na zaradenie do celkového stavu HRST, či už podľa kvalifikácie alebo povolania. Z dlhodobého rodového pohľadu pretrvávajú vyšší podiel žien ako mužov.



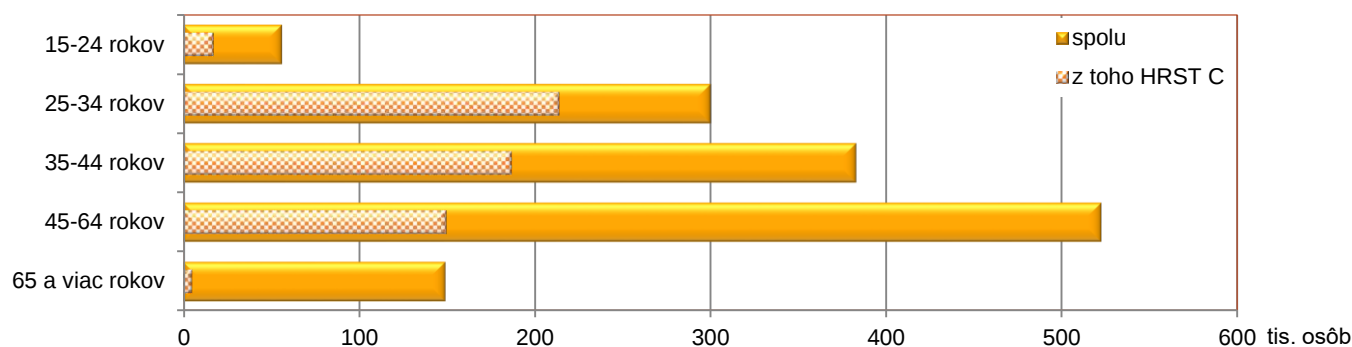
G 2–2. Štruktúra ľudských zdrojov vo vede a technike podľa kategórie (tis. osôb)



Z hľadiska povolania (zamestnania) – HRST O, sa na celkovej zásobe ľudských zdrojov vo vede a technike v roku 2025 podieľal personál zaradený do skupiny HRST W (bez vysokoškolského vzdelania) vo výške 24,3 % a podiel za personál kľúčovej kategórie HRST C (osoby, ktoré majú ukončené terciárne vzdelanie a zároveň pracujú vo VT povolaniach) predstavoval 40,5 %. Riadiaci pracovníci vr. ostatných povolání sa podieľali 19,6 % na celkovej zásobe ľudských zdrojov vo vede a technike a osoby mimo trhu práce 14,4 %. Zvyšok (1,2 %) tvorili nezamestnané osoby.

Z hľadiska vzdelania – HRST E, až 75,7 % potenciálnych ľudských zdrojov vo vede a technike má vysokoškolské vzdelanie, vedeckú kvalifikáciu, príp. vyššie odborné vzdelanie. Zostávajúcich 24,3 % má stredoškolské a nižšie vzdelanie. V oblasti technických, prírodných, lekárskeho a pôdohospodárskych vied pracuje 47,9 % ľudských zdrojov, v oblasti spoločenských vied 40,0 %, humanitných vied 4,4 % a v ostatných vedných oblastiach 7,7 % ľudských zdrojov.

G 2–3. Počet osôb spadajúcich do oblasti ľudských zdrojov vo vede a technike podľa vekových kategórií v roku 2025



Z pohľadu vekovej štruktúry (podľa VZPS) v roku 2025 bolo v kategórii HRST C 59,6 % ľudského potenciálu vo veku do 44 rokov. Podiel mladých do 34 rokov predstavoval 27,0 %.

Z celkových ľudských zdrojov vo vede a technike 84,4 % pôsobí v rôznych sektoroch zamestnanosti, 14,4 % je osôb mimo trhu práce a u zvyšku nebol zistený sektor ekonomickej činnosti (podľa VZPS) alebo sú nezamestnaní. Zo skupiny ekonomicky aktívnych ľudských zdrojov s povolaním v oblasti vedy a techniky ich najviac pôsobí v priemyselnej výrobe (14,6 %), v sektore vzdelávania (13,4 %), vo verejnej správe, obrane a povinnom sociálnom zabezpečení (11,6 %) a v zdravotníctve a sociálnej pomoci (11,1 %).

METHODOLOGICAL NOTES TO CHAPTER 2.

The chapter contains data on stocks of the Human Resources in Science and Technology in the Slovak Republic. Data were contained from results of the Labour Force Survey for the second quarter in the relevant year according to the Canberra manual methodology. Canberra manual is used for measurements of the Human Resources in Science and Technology in the EU countries, for which the abbreviation HRST is used according to the original English title.

The Labour Force Sample Survey (LFS) has been fully aligned with the new EU legislation on Integrated European Social Statistics (IESS) since 2021. In order to fully harmonize with the new EU legislation, several measures have been taken in the LFS, the most important of which is the exclusion of collective facilities from the sampling frame before weighting, switch to integrated weights at the level of households and its members, innovation of questionnaires, introduction of an upper limit for employed person up to 89 years, exclusion of persons performing activation work from the employed persons, transfer of persons on parental leave from non-employed to employed persons; renaming of economically inactive people to persons outside the labour force.

The Labour Force Survey covered 0,5 % of the population approximately and the results were grossed up for the whole population using mathematical methods. Therefore, the presented data can be considered as informative and not as exact overview on persons belonging to the Human Resources in Science and Technology (HRST).

Definition of HRST according to the Canberra manual

HRST are persons fulfilling one of the following conditions:

- Successfully completed education at the third level in a Science and Technology (S&T) field of study (HRST E);
- Not formally qualified as above, but employed in a S&T occupation where the above qualification are normally required (HRST O).

The levels of education ISCED 8, ISCED 7, ISCED 6 a ISCED 5 belong to the third level of education according to the International Standard Classification of Education (ISCED) developed by UNESCO and approved in November 2011. The corresponding levels of education in the Slovak Republic are the following:

ISCED 8 – 3rd stage tertiary education – doctoral education

ISCED 7 – 2nd stage tertiary education – master education

ISCED 6 – 1st stage tertiary education – bachelor education

ISCED 5 – Short-cycle tertiary education (qualification study, length 2-3 years or 6-8 years at the conservatory with the right to use the title “DiS” or “DiS.art” – ISCED 554)

The International Standard Classification of Occupation (ISCO-08) is used for distinguishing of occupations in the Slovak Republic.

HRST is further divided into the following sub-groups:

HRST C (Core)

- Professionals, technicians and associate professionals (ISCO 2 + ISCO 3) at 3rd level of education

HRST N (Non-core)

→ Managers (ISCO 1) and other occupations (ISCO 0, 4-9) at 3rd level of education

HRST U (Unemployed)

→ Unemployed people that have successfully completed education at 3rd level

HRST I (Inactive = persons outside the labour force)

→ Persons outside the labour force that have successfully completed education at 3rd level

HRST W (Without 3rd education level)

→ Professionals, technicians and associate professionals (ISCO 2 + ISCO 3) without tertiary education (ISCED ≤ 4)

HRST (Total)

→ Sum of above described subcategories

HRST E (Education) = HRST C + HRST N + HRST U + HRST I

→ All persons at 3rd level of education regardless the occupation

HRST O (Occupation) = HRST C + HRST W

→ All persons employed in S&T occupations (ISCO 2 + ISCO 3) regardless the education

HRST and its sub-groups are shown in the following scheme:

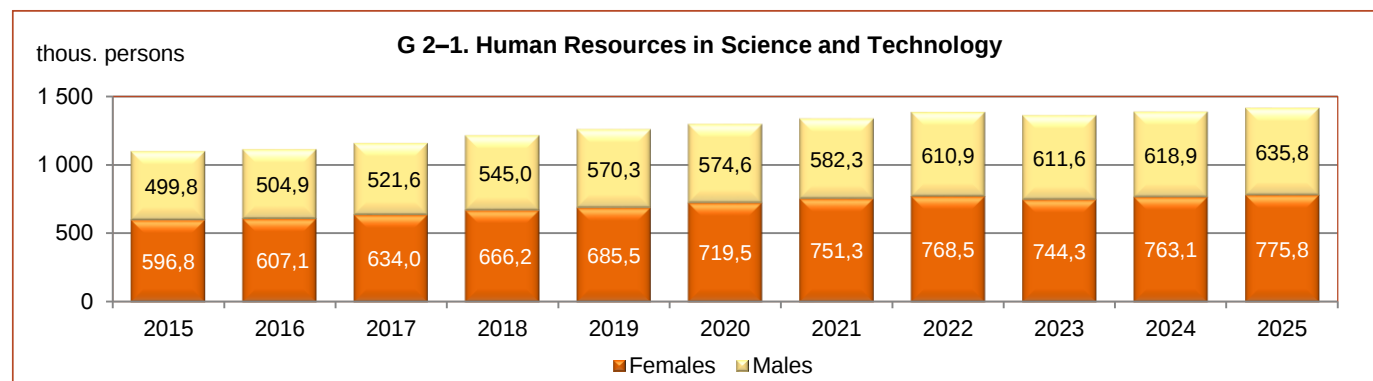
		HRST E (Education)		
		Tertiary education ISCED 5 – 8	Lower than tertiary education ISCED ≤ 4	Total
HRST O (Occupation)	Professionals ISCO 2	HRST C	HRST W	
	Technicians and associate professionals ISCO 3			
	Managers ISCO 1	HRST N	non HRST	
	All other occupations ISCO 0, 4-9			
	Unemployed	HRST U		
	Outside the labour force	HRST I		
	Total			HRST total

Results of the survey on HRST stocks in total and in particular sub-groups by gender is the following:

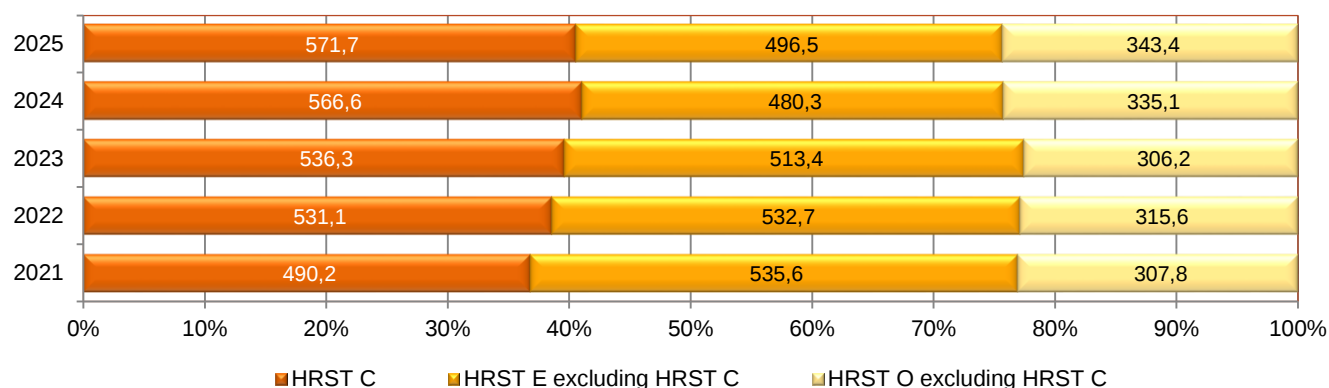
in thous. persons

	2021	2022	2023	2024	2025
HRST C (core)	490	531	536	567	572
males	189	218	230	237	244
females	301	313	306	330	328
HRST N (non-core)	290	295	296	254	276
males	132	132	138	122	117
females	158	163	158	133	159
HRST U (unemployed)	23	18	14	15	17
males	8	6	6	4	8
females	15	12	8	11	9
HRST I (persons outside the labour force)	223	220	204	211	204
males	97	91	88	90	91
females	126	128	116	121	113
HRST W (without tertiary education)	308	316	306	335	343
males	157	163	150	166	177
females	151	153	156	169	167
HRST E (Education)	1 026	1 064	1 050	1 047	1 068
males	426	448	462	453	459
females	600	616	588	594	609
HRST O (Occupation)	798	847	843	902	915
males	346	381	380	403	420
females	452	466	463	499	495
HRST total	1 334	1 379	1 356	1 382	1 412
males	582	611	612	619	636
females	751	769	744	763	776
Share of HRST without persons outside the labour force in Labour Force	40,8	41,8	41,6	42,4	43,9
males	17,8	18,7	18,9	19,1	19,8
females	22,9	23,1	22,7	23,3	24,1
Economically active population (Labour Force) by Labour force sample survey	2 724	2 774	2 767	2 760	2 751

Total potential human resources for science and technology (excluding persons outside the labour force) in 2025 accounted for 43,9 % of the economically active population (all persons aged 15 to 89 years (before 2020 persons aged 15 and over) who are employed or unemployed). More than one third of the economically active population fulfil the criteria for classifying into the total stock of HRST, whether by qualification or occupation. In the long-term perspective of gender the proportion of women remains higher than men.



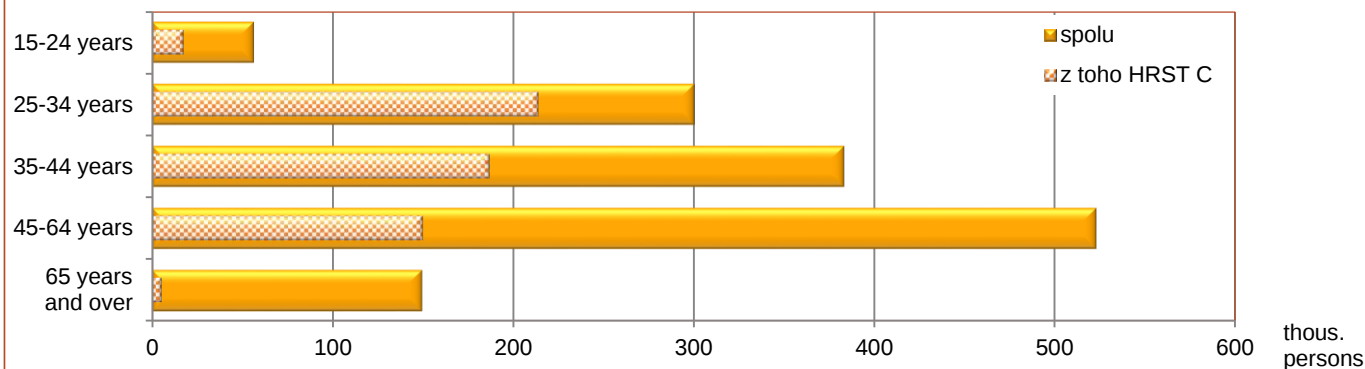
G 2–2. Structure of human resources in science and technology by category (thous. persons)



In terms of occupation (employment) – HRST O, in 2025 personnel assigned to the group of HRST W (without higher education) and staff in key category of HRST C (persons having completed tertiary education and working in occupations S&T) account for 24,3 % and 40,5 % of the total stock of human resources in science and technology. Managers incl. other occupations accounted for 19,6 % and persons outside the labour force 14,4 % of the total stock of human resources in science and technology. The remaining 1,2 % were unemployed.

In terms of education – HRST E, 75,7 % of the potential human resources in science and technology has university education or scientific qualification, possibly higher professional education. The remaining 24,3 % have secondary education and below. 47,9 % of human resources is employed in technical, natural, medical and agricultural sciences, 40,0 %, in social sciences, 4,4 % in humanities and 7,7 % in other fields of science.

G 2–3. Number of human resources in science and technology by age categories in 2025



In terms of age structure (by LFS), the share of the category “up to 44 years” in total human potential of group HRST C was 59,6 % in 2025. The proportion of youngsters “up to 34 years” was 27,0 %.

About 84,4 % of the total human resources in science and technology is employed in various sectors of employment, 14,4 % are persons outside the labour force and for the rest has not been identified sectors of economic activity (LFS) or they are unemployment. The most of economically active persons included in the HRST is employed in the following sectors: manufacturing (14,6 %), education sector (13,4 %), public administration, defense and compulsory social security (11,6 %) and human health and social work activities (11,1 %).

