

DIGITALES ARCHIV

ZBW – Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft
ZBW – Leibniz Information Centre for Economics

Periodical Part

Ročenka vedy a techniky v Slovenskej Republike ; 2015

Provided in Cooperation with:

Statistical Office of the Slovak Republic, Bratislava

Reference: Ročenka vedy a techniky v Slovenskej Republike ; 2015 (2015).

This Version is available at:

<http://hdl.handle.net/11159/1550>

Kontakt/Contact

ZBW – Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft/Leibniz Information Centre for Economics
Düsternbrooker Weg 120
24105 Kiel (Germany)
E-Mail: [rights\[at\]zbw.eu](mailto:rights[at]zbw.eu)
<https://www.zbw.eu/>

Standard-Nutzungsbedingungen:

Dieses Dokument darf zu eigenen wissenschaftlichen Zwecken und zum Privatgebrauch gespeichert und kopiert werden. Sie dürfen dieses Dokument nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigen, öffentlich ausstellen, aufführen, vertreiben oder anderweitig nutzen. Sofern für das Dokument eine Open-Content-Lizenz verwendet wurde, so gelten abweichend von diesen Nutzungsbedingungen die in der Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

<https://savearchive.zbw.eu/termsfuse>

Terms of use:

This document may be saved and copied for your personal and scholarly purposes. You are not to copy it for public or commercial purposes, to exhibit the document in public, to perform, distribute or otherwise use the document in public. If the document is made available under a Creative Commons Licence you may exercise further usage rights as specified in the licence.

Štatistický úrad Slovenskej republiky

Číslo: 840 - 0230/2015

Kód: 100115
Okruh: Veda a technika
Dátum: November 2015

Ročenka vedy a techniky v Slovenskej republike 2015

*YEARBOOK OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
IN THE SLOVAK REPUBLIC
2015*

Sekcia podnikových štatistík
Generálna riaditeľka sekcie: Libuša Kolesárová
Odbor prierezových štatistík
Kontaktná osoba: Edita Novotná, tel.: 02 / 50236 314

Autori publikácie: pracovný tím štatistiky vedy a techniky

Štatistický úrad Slovenskej republiky

Informačný servis

Miletičova 3

824 67 Bratislava 26

Fax: 02 / 55561 361

Tel.: 02 / 50236 335

www.statistics.sk / Produkty / Publikácie

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.

ISBN 978-80-8121-396-0

PREDSLOV

Štatistická ročenka vedy a techniky 2015 je súčasťou publikačného systému Štatistického úradu Slovenskej republiky. Obsahuje výsledky štatistických zisťovaní o výskume a vývoji za uplynulých päť rokov. 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. Zostavuje sa z výsledkov Výberového zisťovania pracovných síl. Publikácia zahŕňa aj štatistiku HRST.

Ročenka je rozdelená do dvoch kapitol. Každá kapitola obsahuje metodické poznámky k jednotlivým ukazovateľom. Údaje v prvej kapitole sú uvedené za roky 2010 až 2014. Druhá kapitola publikácie obsahuje údaje o stave ľudských zdrojov vo vede a technike za roky 2012 až 2015.

Údaje sú uvedené v organizačnej štruktúre, cenách a metodike bežného roka.

PREFACE

Statistical Yearbook of Science and Technology 2015 is part of the publication system of the Statistical Office of the Slovak Republic. It contains results of Research and Development survey for last five years. The statistics on Human Resources in Science and Technology (HRST) was introduced in the Slovak Republic according to the Canberra manual methodology in 2002. It is compiled from the results of the Labour force survey. Statistics on HRST is also included in the publication.

The Yearbook is divided into two chapters; each chapter comprises methodological notes of particular indicators. Data in the first chapter are presented for 2010 - 2014. Second chapter of the publication contains data on stocks of Human Resources in Science and Technology for years 2012 - 2015.

Data are in organisational structure, prices and methodology of the current year.

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
SK NACE Rev. 2	- Štatistická klasifikácia ekonomických činností
PPS	- parita kúpnej sily
R & D	- anglická skratka pre „výskum a vývoj“
S & T	- anglická skratka pre „veda a technika“
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
OECD	- Organisation for Economic cooperation and Development
SK NACE Rev. 2	- Statistical Classification of Economic Activities (compatible with NACE Rev. 2)
PPS	- Purchasing power standards
R & D	- Research and Development
S & T	- Science and Technology
SNA	- System of national accounts
VT	- Slovak abbreviation for “Science and Technology”
VV	- Slovak abbreviation for “Research and Development”
LFS	- Labour force survey

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. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. <i>R & D personnel in head counts as of Dec.31</i>	5
1. 3-1. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. podľa SK NACE Rev. 2 <i>R & D personnel in head counts as of Dec.31 by NACE Rev. 2</i>	6
1. 3-2. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. podľa právnej formy organizácií <i>R & D personnel in head counts as of Dec.31 by legal form of organisations</i>	6
1. 3-3. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. podľa druhu vlastníctva organizácií <i>R & D personnel in head counts as of Dec.31 by type of ownership of organisations</i>	6
1. 3-4. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. podľa pracovného zaradenia a sektorov <i>R & D personnel in head counts as of Dec.31 by occupation and sectors</i>	7
1. 3-5. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. podľa pracovného zaradenia a vednej oblasti <i>R & D personnel in head counts as of Dec.31 by occupation and field of science</i>	7
1. 3-6. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. podľa kvalifikácie a sektorov <i>R & D personnel in head counts as of Dec.31 by qualification and sectors</i>	8
1. 3-7. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. podľa kvalifikácie a vednej oblasti <i>R & D personnel in head counts as of Dec.31 by qualification and field of science</i>	8
1. 3-8. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci vo fyzických osobách k 31.12. podľa veku a štátnej príslušnosti <i>R & D personnel - researchers in head counts as of Dec.31 by age and nationality</i>	9
1. 3-9. Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy vo fyzických osobách k 31.12. <i>R & D personnel - females in head counts as of Dec.31</i>	10
1. 3-10. Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy vo fyzických osobách k 31.12. podľa pracovného zaradenia a sektorov <i>R & D personnel - females in head counts as of Dec.31 by occupation and sectors</i>	11

1. 3-11.	Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy vo fyzických osobách k 31.12. podľa kvalifikácie a vednej oblasti <i>R & D personnel - females in head counts as of Dec.31 by qualification and field of science</i>	11
1. 3-12.	Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci - ženy vo fyzických osobách k 31.12. podľa veku a štátnej príslušnosti <i>R & D personnel - researchers - females in head counts as of Dec.31 by age and nationality</i>	12
1. 4.	Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE (v človekorokoch) <i>R & D personnel in FTE</i>	13
1. 4-1.	Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE (v človekorokoch) podľa SK NACE Rev. 2 <i>R & D personnel in FTE by NACE Rev. 2</i>	14
1. 4-2.	Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE (v človekorokoch) podľa právnej formy organizácií <i>R & D personnel in FTE by legal form of organisations</i>	14
1. 4-3.	Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE (v človekorokoch) podľa druhu vlastníctva organizácií <i>R & D personnel in FTE by type of ownership of organisations</i>	14
1. 4-4.	Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE (v človekorokoch) podľa pracovného zaradenia a sektorov <i>R & D personnel in FTE by occupation and sectors</i>	15
1. 4-5.	Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE (v človekorokoch) podľa pracovného zaradenia a vednej oblasti <i>R & D personnel in FTE by occupation and field of science</i>	15
1. 4-6.	Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE (v človekorokoch) podľa kvalifikácie a sektorov <i>R & D personnel in FTE by qualification and sectors</i>	16
1. 4-7.	Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE (v človekorokoch) podľa kvalifikácie a vednej oblasti <i>R & D personnel in FTE by qualification and field of science</i>	16
1. 4-8.	Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy v FTE (v človekorokoch) <i>R & D personnel - females in FTE</i>	17
1. 4-9.	Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy v FTE (v človekorokoch) podľa pracovného zaradenia a sektorov <i>R & D personnel - females in FTE by occupation and sectors</i>	18
1. 4-10.	Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy v FTE (v človekorokoch) podľa kvalifikácie a vednej oblasti <i>R & D personnel - females in FTE by qualification and field of science</i>	18
1. 5.	Výdavky na výskum a vývoj <i>Gross domestic expenditures on R & D (GERD)</i>	19
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>	20
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>	20
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>	20
1. 5-4.	Výdavky na výskum a vývoj podľa sektorov <i>Gross domestic expenditures on R & D (GERD) by sectors</i>	21

	Strana Page
1. 5-5. Výdavky na výskum a vývoj podľa vednej oblasti <i>Gross domestic expenditures on R & D (GERD) by field of science</i>	21
1. 5-6. Bežné výdavky na výskum a vývoj podľa činností výskumu a vývoja a sektorov <i>Current expenditures on R & D by activity and sectors</i>	22
1. 5-7. Bežné výdavky na výskum a vývoj podľa činností výskumu a vývoja a právnej formy organizácie <i>Current expenditures on R & D by activity and legal form of organisation</i>	23
1. 5-8. Bežné výdavky na výskum a vývoj podľa činností výskumu a vývoja a druhu vlastníctva organizácie <i>Current expenditures on R & D by activity and type of ownership of organisation</i>	23
1. 5-9. Štruktúra výdavkov na výskum a vývoj podľa zdrojov financovania a sektorov určenia <i>Structure of expenditures on R & D by sources of funds and sectors of performance</i>	24
1. 5-10. Výdavky na výskum a vývoj podľa sociálno-ekonomických cieľov <i>Gross domestic expenditure on R & D by socio-economic objectives</i>	25
1. 5-11. Financovanie projektov výskumu a vývoja podľa sektorov <i>Financing of R & D projects by sectors</i>	26
1. 6. Vybrané ukazovatele výskumu a vývoja podľa technologických sektorov <i>Selected indicators of R & D by technological sectors</i>	27
1. 6-1. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. podľa technologických sektorov <i>R & D personnel in head counts as of Dec.31 by technological sectors</i>	27
1. 6-2. Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy vo fyzických osobách k 31.12. podľa technologických sektorov <i>R & D personnel - females in head counts as of Dec.31 by technological sectors</i>	27
1. 6-3. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci vo fyzických osobách k 31.12. podľa technologických sektorov <i>R & D personnel - researchers in head counts as of Dec.31 by technological sectors</i>	28
1. 6-4. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci - ženy vo fyzických osobách k 31.12. podľa technologických sektorov <i>R & D personnel - researchers - females in head counts as of Dec.31 by technological sectors</i>	28
1. 6-5. Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE (v človekorokoch) podľa technologických sektorov <i>R & D personnel in FTE by technological sectors</i>	29
1. 6-6. Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy v FTE (v človekorokoch) podľa technologických sektorov <i>R & D personnel - females in FTE by technological sectors</i>	29
1. 6-7. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci v FTE (v človekorokoch) podľa technologických sektorov <i>R & D personnel - researchers in FTE by technological sectors</i>	29
1. 6-8. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci - ženy v FTE (v človekorokoch) podľa technologických sektorov <i>R & D personnel - researchers - females in FTE by technological sectors</i>	30
1. 6-9. Výdavky na výskum a vývoj podľa technologických sektorov <i>Gross domestic expenditures on R & D (GERD) by technological sectors</i>	30

1. 7. Regionálne prehľady
Regional overviews

31

1. 7-1.	Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. podľa krajov <i>R & D personnel in head counts as of Dec.31 by regions</i>	31
1. 7-2.	Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. podľa krajov a vednej oblasti <i>R & D personnel in head counts as of Dec.31 by regions and field of science</i>	33
1. 7-3.	Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci vo fyzických osobách k 31.12. podľa krajov a vednej oblasti <i>R & D personnel - researchers in head counts as of Dec.31 by regions and field of science</i>	35
1. 7-4.	Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE podľa krajov <i>R & D personnel in FTE by regions</i>	37
1. 7-5.	Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE podľa krajov a vednej oblasti <i>R & D personnel in FTE by regions and field of science</i>	39
1. 7-6.	Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci v FTE podľa krajov a vednej oblasti <i>R & D personnel - researchers FTE by regions and field of science</i>	41
1. 7-7.	Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy vo fyzických osobách k 31.12. podľa krajov <i>R & D personnel - females in head counts as of Dec.31 by regions</i>	43
1. 7-8.	Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy vo fyzických osobách k 31.12. podľa krajov a vednej oblasti <i>R & D personnel - females in head counts as of Dec.31 by regions and field of science</i>	44
1. 7-9.	Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci - ženy vo fyzických osobách k 31.12. podľa krajov a vednej oblasti <i>R & D personnel - researchers - females in head counts as of Dec.31 by regions and field of science</i>	45
1. 7-10.	Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy v FTE podľa krajov <i>R & D personnel - females in FTE by regions</i>	46
1. 7-11.	Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy v FTE podľa krajov a vednej oblasti <i>R & D personnel - females in FTE by regions and field of science</i>	47
1. 7-12.	Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci - ženy v FTE podľa krajov a vednej oblasti <i>R & D personnel - researchers - females in FTE by regions and field of science</i>	48
1. 7-13.	Výdavky na výskum a vývoj podľa krajov <i>Gross domestic expenditures on R & D (GERD) by regions</i>	49
1. 7-14.	Výdavky na výskum a vývoj podľa krajov a vednej oblasti <i>Gross domestic expenditures on R & D (GERD) by regions and field of science</i>	51
1. 7-15.	Bežné výdavky na výskum a vývoj podľa činností výskumu a vývoja a podľa krajov <i>Current expenditures on R & D by activity and regions</i>	53
1. 7-16.	Štruktúra výdavkov na výskum a vývoj podľa zdrojov financovania a krajov <i>Structure of expenditures on R & D by sources of funds and regions</i>	54

Metodické vysvetlivky	57
Methodological notes	61

2. ĽUDSKÉ ZDROJE VO VEDE A TECHNIKE HUMAN RESOURCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY (HRST)	65
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	67
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>	68
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	69
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>	69
2. 2-2. Spoločenské vedy <i>Social sciences</i>	70
2. 2-3. Humanitné vedy <i>Humanities</i>	71
2. 2-4. Ostatné vedné oblasti <i>Other fields of science</i>	72
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	73
2. 3-1. HRST - osoby vo veku 15 - 24 rokov <i>HRST - persons aged 15 - 24 years</i>	73
2. 3-2. HRST - osoby vo veku 25 - 34 rokov <i>HRST - persons aged 25 - 34 years</i>	74
2. 3-3. HRST - osoby vo veku 35 - 44 rokov <i>HRST - persons aged 35 - 44 years</i>	75
2. 3-4. HRST - osoby vo veku 45 - 64 rokov <i>HRST - persons aged 45 - 64 years</i>	76
2. 3-5. HRST - osoby vo veku 65 a viac rokov <i>HRST - persons aged 65 years and over</i>	77
2. 4. Počet osôb spadajúcich do oblasti ľudských zdrojov vo vede a technike podľa sektora zamestnanosti (sektora ekonomickej činnosti) Total number of HRST by sectors of occupation (sectors of economic activities)	78
Metodické vysvetlivky <i>Methodological notes</i>	79 83

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	2010	2011	2012	2013	2014	Indicator
Počet organizácií a pracovísk výskumu a vývoja (VV)	370	371	393	376	376	Number of R&D organisations and working places
Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyz. os. k 31.12. z toho ženy	28 128 12 303	28 596 12 464	28 880 12 441	27 823 12 020	28 825 12 386	R&D personnel in head counts as of December 31 of which women
Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE z toho ženy	18 187,5 8 011,5	18 112,0 7 930,0	18 126,6 7 773,1	17 166,3 7 337,6	17 594,0 7 431,4	R&D personnel in FTE of which women
Zamestnanci výskumu a vývoja na 1000 pracovných síl (fyz. os.)	10,39	10,67	10,67	10,25	10,59	R&D personnel per thousand labour force (head counts)
Výdavky na výskum a vývoj v tis. Eur	416 369	468 439	585 225	610 876	669 632	Gross domestic expenditures on R&D (GERD) in thous. EUR
Výdavky na VV v mil. PPS v bežných cenách	622,93	681,71	857,00	899,12	1 005,05	GERD in mill. PPS at current prices
Podiel výdavkov na VV z HDP v % (metodika ESA 2010)	0,62	0,67	0,81	0,83	0,89	Share of GERD in Gross domes. product (GDP) in % (Methodology ESA 2010)
Výdavky na VV na 1 obyv. v Eur	76,60	86,68	108,16	112,79	123,52	GERD per capita population in EUR
Výdavky na VV v Eur na 1 zamestnanca VV	14 803	16 381	20 264	21 956	23 231	GERD per capita R&D personnel in EUR
Podiel výdavkov na VV v % financované zo zdrojov štátnych (vládných)	49,6	49,7	41,6	40,2	41,4	Share of GERD in % by source of funds State (government)
podnikateľských	35,1	33,9	37,7	38,9	32,2	Business enterprise
ostatných národných	0,7	2,2	2,1	2,9	2,7	Other national
zahraničných	14,6	14,2	18,6	18,0	23,7	Foreign
Podiel výdavkov na VV v % určené pre sektor podnikateľský	42,1	37,2	41,4	46,2	36,8	Share of GERD in % by sector of performance Business enterprise sector
štátny (vládný)	30,0	27,7	24,5	20,5	28,4	State (government) sector
vysokých škôl	27,6	34,9	34,0	33,1	34,4	Higher education sector
súkromný neziskový	0,3	0,2	0,1	0,2	0,4	Private non-profit sector
Zameranie VV činnosti podľa podielu bežných výdavkov v % základný výskum	43,0	46,8	47,3	44,1	45,1	Aim of R&D activity by current expenditures in % Basic research
aplikovaný výskum	24,8	23,4	23,5	23,8	28,4	Applied research
vývoj	32,2	29,8	29,2	32,1	26,5	Development
Štruktúra výdavkov na VV v % podľa vedných oblastí prírodné vedy	19,9	20,7	20,5	17,7	17,8	Structure of GERD in % by field of science Natural sciences
technické vedy	53,6	47,7	46,9	51,0	48,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	7,1	7,9	8,5	9,0	10,0	Medical and pharm. sciences
pôdohospodárske vedy	8,2	7,6	6,7	3,2	6,9	Agricultural sciences
spoločenské vedy	7,0	8,5	7,4	7,5	10,3	Social sciences
humanitné vedy	4,2	7,6	10,0	11,6	6,2	Humanities

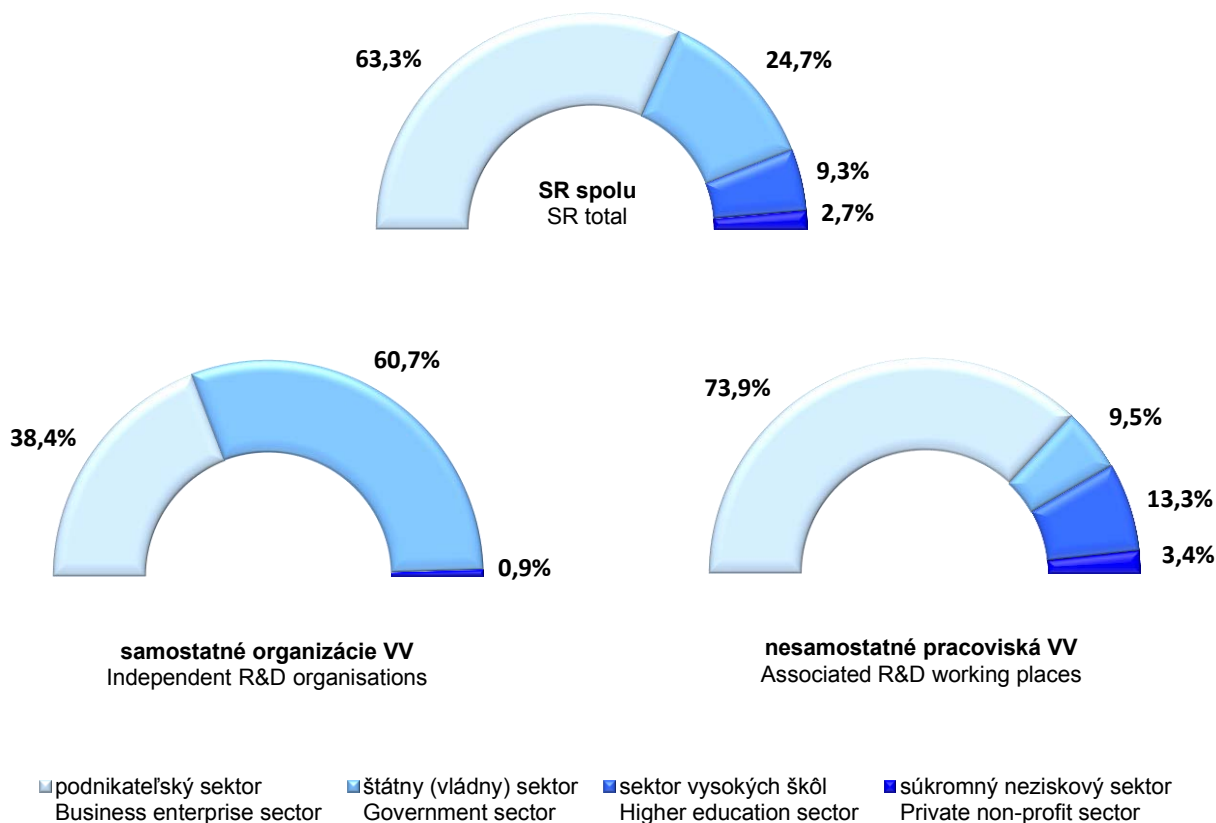
1. 2. Počet organizácií a pracovísk výskumu a vývoja podľa sektorov

Number of R & D organisations and working places by sectors

Sektor	2010	2011	2012	2013	2014	Sector
Podnikateľský sektor	237	239	253	243	238	Business enterprise sector
samostatné organizácie VV	48	54	50	41	43	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	189	185	203	202	195	Associated R&D working places
Štátny (vládny) sektor	87	86	95	87	93	State (government) sector
samostatné organizácie VV	77	75	76	67	68	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	10	11	19	20	25	Associated R&D working places
Sektor vysokých škôl	27	32	33	33	35	Higher education sector
samostatné organizácie VV	0	0	0	0	0	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	27	32	33	33	35	Associated R&D working places
Súkromný neziskový sektor	19	14	12	13	10	Private non-profit sector
samostatné organizácie VV	4	3	2	2	1	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	15	11	10	11	9	Associated R&D working places
SR spolu	370	371	393	376	376	SR total
samostatné organizácie VV	129	132	128	110	112	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	241	239	265	266	264	Associated R&D working places

Štruktúra právnických a fyzických osôb výskumu a vývoja podľa sektorov v roku 2014

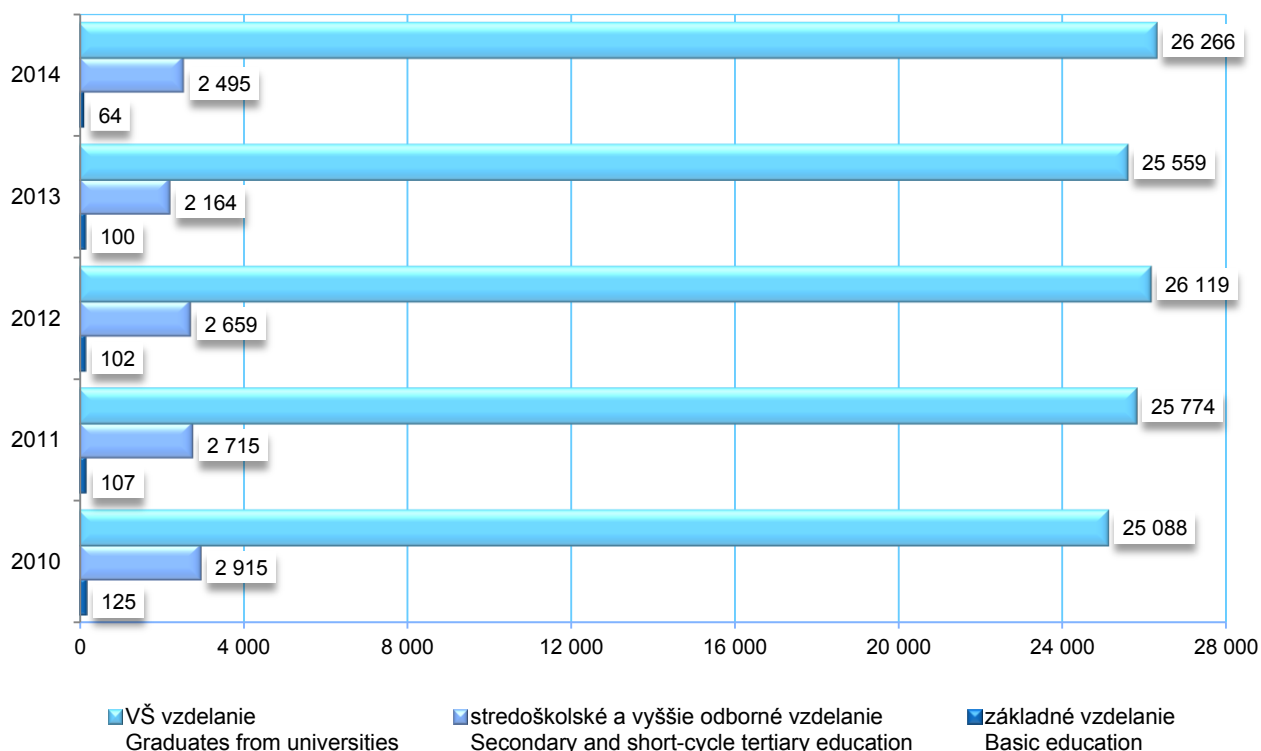
Structure of legal and physical entities acting in R&D by sectors in 2014



1. 3. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31. 12.
R & D personnel in head counts as of Dec.31

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	2014	Indicator
Zamestnanci VV spolu	28 128	28 596	28 880	27 823	28 825	R & D personnel - total
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	24 049	24 711	25 069	24 441	25 080	Researchers
technici a ekvivalentný personál	2 841	2 681	2 753	2 425	2 574	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	1 238	1 204	1 058	957	1 171	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou v tom	25 088	25 774	26 119	25 559	26 266	Graduates from universities and Higher qualified people of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	705	615	357	268	372	Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	11 301	11 722	11 790	11 472	11 492	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	13 082	13 437	13 972	13 819	14 402	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	319	363	284	227	359	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	2 596	2 352	2 375	1 937	2 136	Secondary education
so základným vzdelaním	125	107	102	100	64	Basic education

Počet zamestnancov VV vo fyzických osobách podľa vzdelania
R&D personnel in head counts by qualification



1. 3-1. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31. 12. podľa SK NACE Rev. 2
R & D personnel in head counts as of Dec.31 by NACE Rev. 2

SK NACE	2010	2011	2012	2013	2014	NACE Rev. 2
Pestovanie plodín a chov zvierat	70	65	63	57	45	Crop and animal production
Výroba potravín	57	50	50	30	28	Manufacture of food products
Výroba chemikálií a chemických produktov	149	158	130	131	138	Manufacture of chemicals and chemical products
Výroba výrobkov z gumy a plastu	124	133	143	160	154	Manufacture of rubber and plastic prod.
Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	64	61	60	32	99	Manufacture of other non-metallic mineral products
Výroba kovových konštrukcií	178	133	153	85	78	Manufacture of fabricated metal prod.
Výroba počítačových, elektron. a optických výrobkov	111	136	156	175	209	Manufacture of computer, electronic and optical products
Výroba elektrických zariadení	471	543	532	355	474	Manufacture of electrical equipment
Výroba strojov a zariadení i. n.	485	540	561	588	606	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
Výroba motorových vozidiel, návesov, prívesov	125	165	228	276	739	Manufacture of motor vehicles, trailers, semitrailers
Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	207	214	620	738	766	Computer programming, consultancy and related activities
Architektonické a inžin. činnosti; technické testovanie a analýzy	370	380	363	295	306	Architectural and engineering activities; technical testing and analysis
Vedecký výskum a vývoj	5 953	5 484	5 386	4 609	5 149	Scientific research and development
Vzdelávanie	18 412	18 995	18 746	18 479	18 168	Education
Ostatné	1 352	1 539	1 689	1 813	1 866	Other
SR spolu	28 128	28 596	28 880	27 823	28 825	SR total

1. 3-2. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31. 12. podľa právnej formy organizácií
R & D personnel in head counts as of Dec.31 by legal form of organisations

Právna forma	2010	2011	2012	2013	2014	Legal form
Spoločnosť s r. o.	2 258	1 925	2 488	2 514	3 280	Limited liability company
Akčiová spoločnosť	2 115	2 462	2 572	2 325	2 223	Joint stock company
Rozpočtová organizácia	2 414	2 377	2 432	2 655	2 668	Budgetary organisation
Príspevková organizácia	3 382	3 177	3 244	2 041	3 032	Org. based on contributions
Verejnoprávna inštitúcia	16 917	17 585	17 079	17 309	17 018	Public legal institution
Ostatné právne formy	1 042	1 070	1 065	979	604	Other legal forms
SR spolu	28 128	28 596	28 880	27 823	28 825	SR total

1. 3-3. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31. 12. podľa druhu vlastníctva organizácií
R & D personnel in head counts as of Dec.31 by type of ownership of organisations

Druh vlastníctva	2010	2011	2012	2013	2014	Type of ownership
Tuzemské - súkromné	2 447	2 702	3 035	2 759	2 900	Inland - private
Štátne	22 941	23 290	22 925	22 180	22 851	State - owned
Zahraničné	1 400	1 249	1 514	1 593	2 314	Foreign
Medzinárodné - súkromné	552	648	686	618	456	International - private
Ostatné druhy vlastníctva	788	707	720	673	304	Other types of ownership
SR spolu	28 128	28 596	28 880	27 823	28 825	SR total

1. 3-4. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31. 12.
podľa pracovného zaradenia a sektorov
R & D personnel in head counts as of Dec.31 by occupation and sectors

Sektor	2010	2011	2012	2013	2014	Sector
Podnikateľský sektor	4 480	4 533	5 138	4 889	5 397	Business enterprise sector
výskumníci	2 542	2 709	3 280	3 141	3 382	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 504	1 452	1 474	1 369	1 502	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	434	399	384	379	513	Supporting staff
Štátny (vládny) sektor	5 044	4 942	5 079	4 398	5 227	State (government) sector
výskumníci	3 484	3 519	3 683	3 324	3 975	Researchers
technici a ekvivalentný personál	921	802	852	664	759	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	639	621	544	410	493	Supporting staff
Sektor vysokých škôl	18 374	18 974	18 556	18 465	18 136	Higher education sector
výskumníci	17 826	18 363	18 011	17 917	17 668	Researchers
technici a ekvivalentný personál	396	436	417	382	305	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	152	175	128	166	163	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	230	147	107	71	65	Private non-profit sector
výskumníci	197	120	95	59	55	Researchers
technici a ekvivalentný personál	20	18	10	10	8	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	13	9	2	2	2	Supporting staff

1. 3-5. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31. 12.
podľa pracovného zaradenia a vednej oblasti
R & D personnel in head counts as of Dec.31 by occupation and field of science

Vedná oblasť	2010	2011	2012	2013	2014	Field of science
Prírodné vedy	5 046	4 873	5 178	4 896	5 048	Natural sciences
výskumníci	4 135	4 054	4 328	4 046	4 154	Researchers
technici a ekvivalentný personál	615	539	598	517	522	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	296	280	252	333	372	Supporting staff
Technické vedy	9 807	10 166	10 081	9 790	10 042	Technological sciences
výskumníci	7 791	8 132	8 071	8 001	8 035	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 548	1 575	1 588	1 432	1 537	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	468	459	422	357	470	Supporting staff
Lekárske a farmaceutické vedy	3 590	3 544	3 641	3 280	3 259	Medical and pharmac. sciences
výskumníci	3 301	3 250	3 346	3 013	2 973	Researchers
technici a ekvivalentný personál	228	224	221	195	171	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	61	70	74	72	115	Supporting staff
Pôdohospodárske vedy	1 888	1 856	1 723	1 125	1 599	Agricultural sciences
výskumníci	1 392	1 444	1 376	1 005	1 296	Researchers
technici a ekvivalentný personál	257	191	173	55	190	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	239	221	174	65	113	Supporting staff
Spoločenské vedy	4 802	4 896	4 814	5 175	4 836	Social sciences
výskumníci	4 599	4 708	4 635	4 959	4 672	Researchers
technici a ekvivalentný personál	83	61	72	124	82	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	120	127	107	92	82	Supporting staff
Humanitné vedy	2 995	3 261	3 443	3 557	4 041	Humanities
výskumníci	2 831	3 123	3 313	3 417	3 950	Researchers
technici a ekvivalentný personál	110	91	101	102	72	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	54	47	29	38	19	Supporting staff

1. 3-6. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31. 12. podľa kvalifikácie a sektorov
R & D personnel in head counts as of Dec.31 by qualification and sectors

Sektor	2010	2011	2012	2013	2014	Sector
Podnikateľský sektor	4 480	4 533	5 138	4 889	5 397	Business enterprise sector
s vysokoškolským vzdelaním	3 322	3 465	4 027	3 869	4 201	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	133	135	102	107	183	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	998	904	982	888	989	Secondary education
so základným vzdelaním	27	29	27	25	24	Basic education
Štátny (vládny) sektor	5 044	4 942	5 079	4 398	5 227	State (government) sector
s vysokoškolským vzdelaním	3 780	3 779	3 940	3 574	4 236	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	86	125	118	81	166	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	1 100	967	955	674	788	Secondary education
so základným vzdelaním	78	71	66	69	37	Basic education
Sektor vysokých škôl	18 374	18 974	18 556	18 465	18 136	Higher education sector
s vysokoškolským vzdelaním	17 765	18 388	18 050	18 051	17 768	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	97	102	61	37	10	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	492	477	436	371	355	Secondary education
so základným vzdelaním	20	7	9	6	3	Basic education
Súkromný neziskový sektor	230	147	107	71	65	Private non-profit sector
s vysokoškolským vzdelaním	221	142	102	65	61	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	3	1	3	2	0	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	6	4	2	4	4	Secondary education
so základným vzdelaním	0	0	0	0	0	Basic education

1. 3-7. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31. 12. podľa kvalifikácie a vednej oblasti

R & D personnel in head counts as of Dec.31 by qualification and field of science

Vedná oblasť	2010	2011	2012	2013	2014	Field of science
Prírodné vedy	5 046	4 873	5 178	4 896	5 048	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	4 320	4 207	4 390	4 236	4 375	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	138	99	135	88	82	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	563	543	628	555	581	Secondary education
so základným vzdelaním	25	24	25	17	10	Basic education
Technické vedy	9 807	10 166	10 081	9 790	10 042	Technological sciences
s vysokoškolským vzdelaním	8 532	8 931	8 930	8 774	8 815	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	120	212	120	85	163	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	1 130	992	1 001	899	1 042	Secondary education
so základným vzdelaním	25	31	30	32	22	Basic education
Lekárske a farmaceutické vedy	3 590	3 544	3 641	3 280	3 259	Medical and pharmac. sciences
s vysokoškolským vzdelaním	3 237	3 233	3 342	3 042	3 048	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	23	19	6	30	4	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	318	283	283	186	199	Secondary education
so základným vzdelaním	12	9	10	22	8	Basic education
Pôdohospodárske vedy	1 888	1 856	1 723	1 125	1 599	Agricultural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 459	1 483	1 412	1 009	1 332	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	19	15	1	1	90	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	369	325	287	101	155	Secondary education
so základným vzdelaním	41	33	23	14	22	Basic education
Spoločenské vedy	4 802	4 896	4 814	5 175	4 836	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	4 676	4 789	4 713	5 063	4 753	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	8	13	18	19	17	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	104	93	81	89	64	Secondary education
so základným vzdelaním	14	1	2	4	2	Basic education
Humanitné vedy	2 995	3 261	3 443	3 557	4 041	Humanities
s vysokoškolským vzdelaním	2 864	3 131	3 332	3 435	3 943	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	11	5	4	4	3	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	112	116	95	107	95	Secondary education
so základným vzdelaním	8	9	12	11	0	Basic education

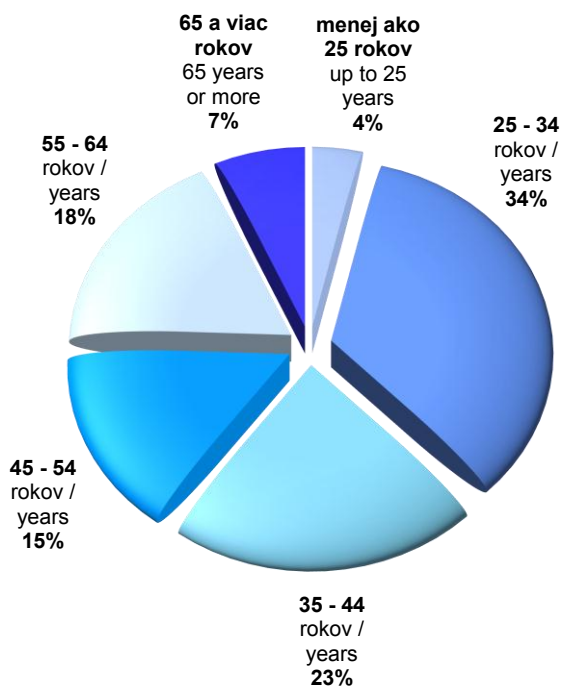
1. 3-8. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci vo fyzických osobách k 31. 12. podľa veku a štátnej príslušnosti

R & D personnel - researchers in head counts as of Dec.31 by age and nationality

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	2014	Indicator
Výskumníci - spolu	24 049	24 711	25 069	24 441	25 080	Researchers - total
Veková štruktúra						Structure by age
menej ako 25 rokov	1 056	957	929	983	922	up to 25 years
25 - 34 rokov	8 721	9 281	9 085	8 696	8 518	25 - 34 years
35 - 44 rokov	4 219	4 523	4 973	5 090	5 656	35 - 44 years
45 - 54 rokov	4 163	4 006	4 001	3 801	3 854	45 - 54 years
55 - 64 rokov	4 591	4 660	4 701	4 399	4 455	55 - 64 years
65 a viac rokov	1 299	1 284	1 380	1 472	1 675	65 years or more
Štátna príslušnosť						Nationality
Slovenskej republiky	23 589	24 229	24 492	23 839	24 453	Slovak Republic
zahraničná	454	478	571	595	627	Foreign
v tom						of which
z Európskej únie	324	336	408	374	441	from European Union
z Európy mimo EÚ	49	58	76	95	104	from Europe out of EU
zo Spojených štátov	19	19	17	22	12	from United States
z ostatných členských krajín OECD	5	9	3	7	11	from other member states of OECD
z nečlenských krajín OECD	57	56	67	97	59	from non-member states of OECD
neznáma	6	4	6	7	0	Unknown

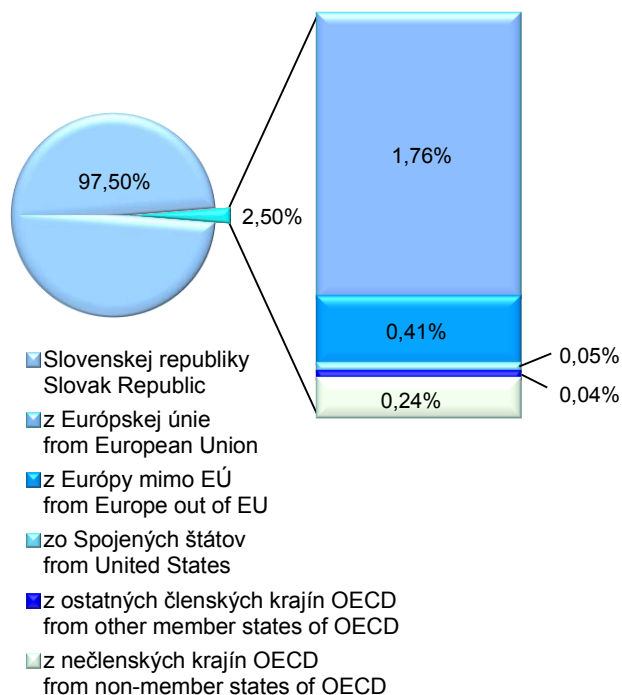
Štruktúra zamestnancov VV - výskumníci vo fyzických osobách podľa veku v roku 2014

Structure of R & D personnel - researchers in head counts by age in 2014



Štruktúra zamestnancov VV - výskumníci vo fyzických osobách podľa štátnej príslušnosti v roku 2014

Structure of R & D personnel - researchers in head-counts by nationality in 2014

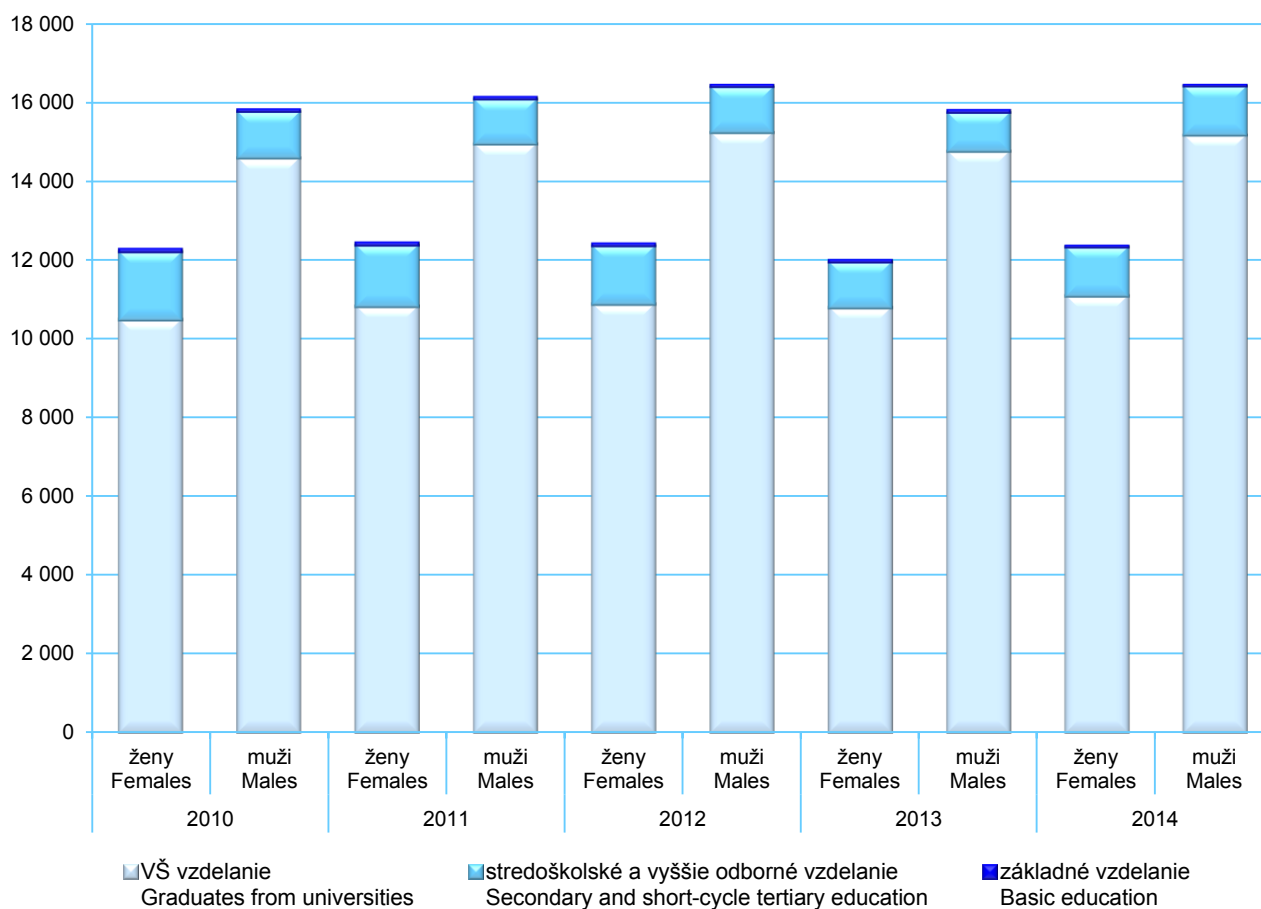


1. 3-9. Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy vo fyzických osobách k 31. 12.

R & D personnel - females in head counts as of Dec.31

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	2014	Indicator
Zamestnanci VV - ženy spolu	12 303	12 464	12 441	12 020	12 386	R&D personnel - total females
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	10 192	10 530	10 595	10 437	10 657	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 318	1 180	1 173	979	1 035	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	793	754	673	604	694	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou v tom	10 493	10 831	10 887	10 796	11 095	Graduates from universities and Higher qualified people of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	259	200	126	81	123	Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	5 144	5 191	5 078	5 013	4 976	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	5 090	5 440	5 683	5 702	5 996	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	163	177	163	136	169	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	1 572	1 394	1 331	1 040	1 083	Secondary education
so základným vzdelaním	75	62	60	48	39	Basic education

Zamestnanci VV vo fyzických osobách podľa kvalifikácie a pohlavia
R & D personnel in head-counts by qualification and gender



1. 3-10. Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy vo fyzických osobách k 31. 12.
podľa pracovného zaradenia a sektorov
R & D personnel - females in head counts as of Dec.31 by occupation and sectors

Sektor	2010	2011	2012	2013	2014	Sector
Podnikateľský sektor	1 107	1 066	1 170	1 081	1 154	Business enterprise sector
výskumníci	502	567	688	633	625	Researchers
technici a ekvivalentný personál	397	317	305	275	319	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	208	182	177	173	210	Supporting staff
Štátny (vládny) sektor	2 669	2 603	2 723	2 316	2 809	State (government) sector
výskumníci	1 578	1 598	1 725	1 569	1 937	Researchers
technici a ekvivalentný personál	648	583	610	456	520	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	443	422	388	291	352	Supporting staff
Sektor vysokých škôl	8 445	8 720	8 493	8 590	8 397	Higher education sector
výskumníci	8 044	8 303	8 130	8 208	8 072	Researchers
technici a ekvivalentný personál	268	274	256	244	195	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	133	143	107	138	130	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	82	75	55	33	26	Private non-profit sector
výskumníci	68	62	52	27	23	Researchers
technici a ekvivalentný personál	5	6	2	4	1	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	9	7	1	2	2	Supporting staff

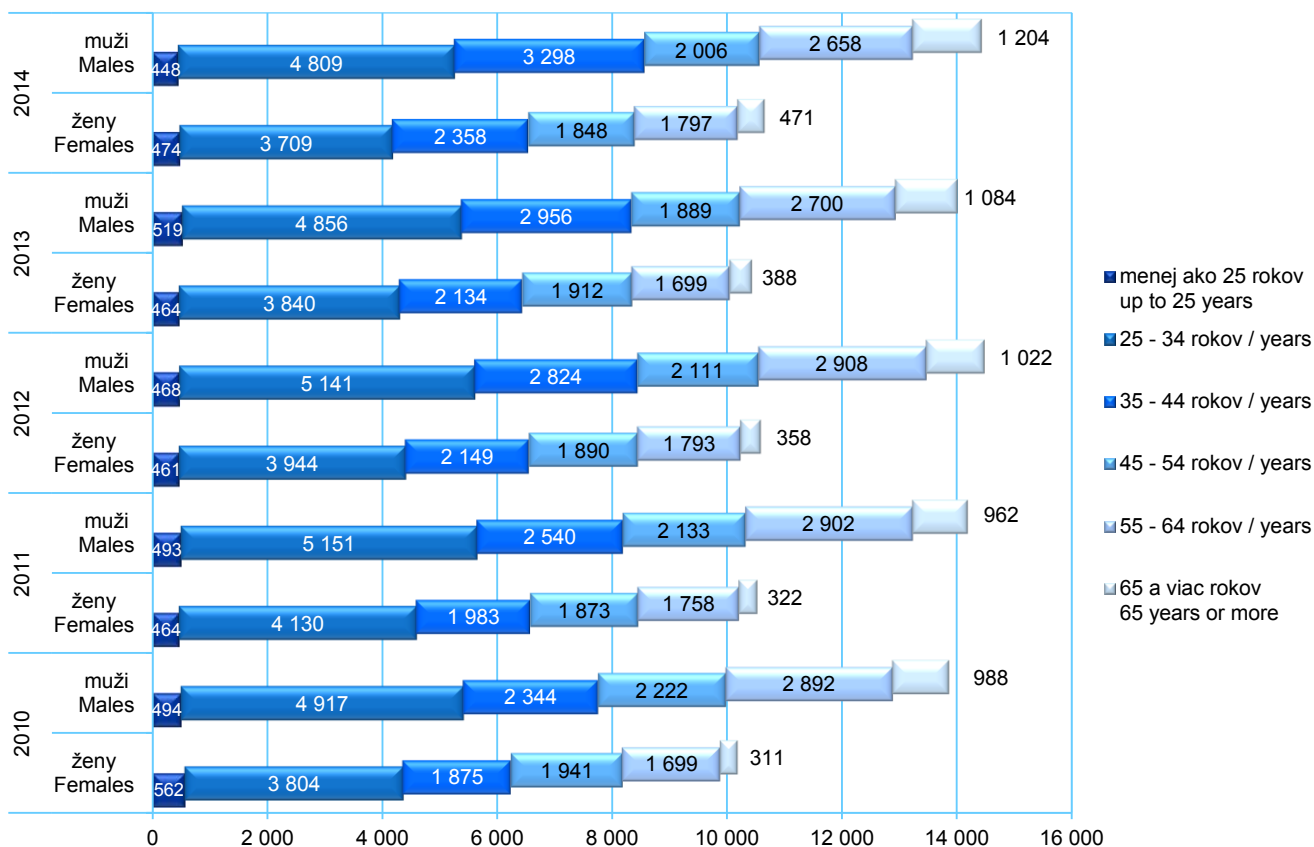
1. 3-11. Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy vo fyzických osobách k 31. 12.
podľa kvalifikácie a vednej oblasti
R & D personnel - females in head counts as of Dec.31 by qualification and field of science

Vedná oblasť	2010	2011	2012	2013	2014	Field of science
Prírodné vedy	2 234	2 318	2 398	2 307	2 371	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 735	1 869	1 897	1 867	1 899	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	84	56	90	61	56	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	398	375	394	369	408	Secondary education
so základným vzdelaním	17	18	17	10	8	Basic education
Technické vedy	2 909	2 858	2 766	2 551	2 585	Technological sciences
s vysokoškolským vzdelaním	2 406	2 374	2 347	2 228	2 243	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	28	79	50	29	27	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	467	393	358	285	308	Secondary education
so základným vzdelaním	8	12	11	9	7	Basic education
Lekárske a farmaceutické vedy	2 071	2 048	2 133	1 970	1 873	Medical and pharmac. sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 766	1 785	1 883	1 776	1 706	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	22	18	6	27	4	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	274	237	235	158	156	Secondary education
so základným vzdelaním	9	8	9	9	7	Basic education
Pôdohospodárske vedy	982	941	871	552	846	Agricultural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	688	680	650	462	679	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	14	11	0	0	67	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	253	230	204	77	85	Secondary education
so základným vzdelaním	27	20	17	13	15	Basic education
Spoločenské vedy	2 600	2 677	2 566	2 831	2 646	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	2 487	2 586	2 482	2 733	2 574	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	8	10	14	15	13	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	93	80	68	80	57	Secondary education
so základným vzdelaním	12	1	2	3	2	Basic education
Humanitné vedy	1 507	1 622	1 707	1 809	2 065	Humanities
s vysokoškolským vzdelaním	1 411	1 537	1 628	1 730	1 994	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	7	3	3	4	2	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	87	79	72	71	69	Secondary education
so základným vzdelaním	2	3	4	4	0	Basic education

1. 3-12. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci - ženy vo fyzických osobách k 31. 12. podľa veku a štátnej príslušnosti
R & D personnel - researchers - females in head counts as of Dec.31 by age and nationality

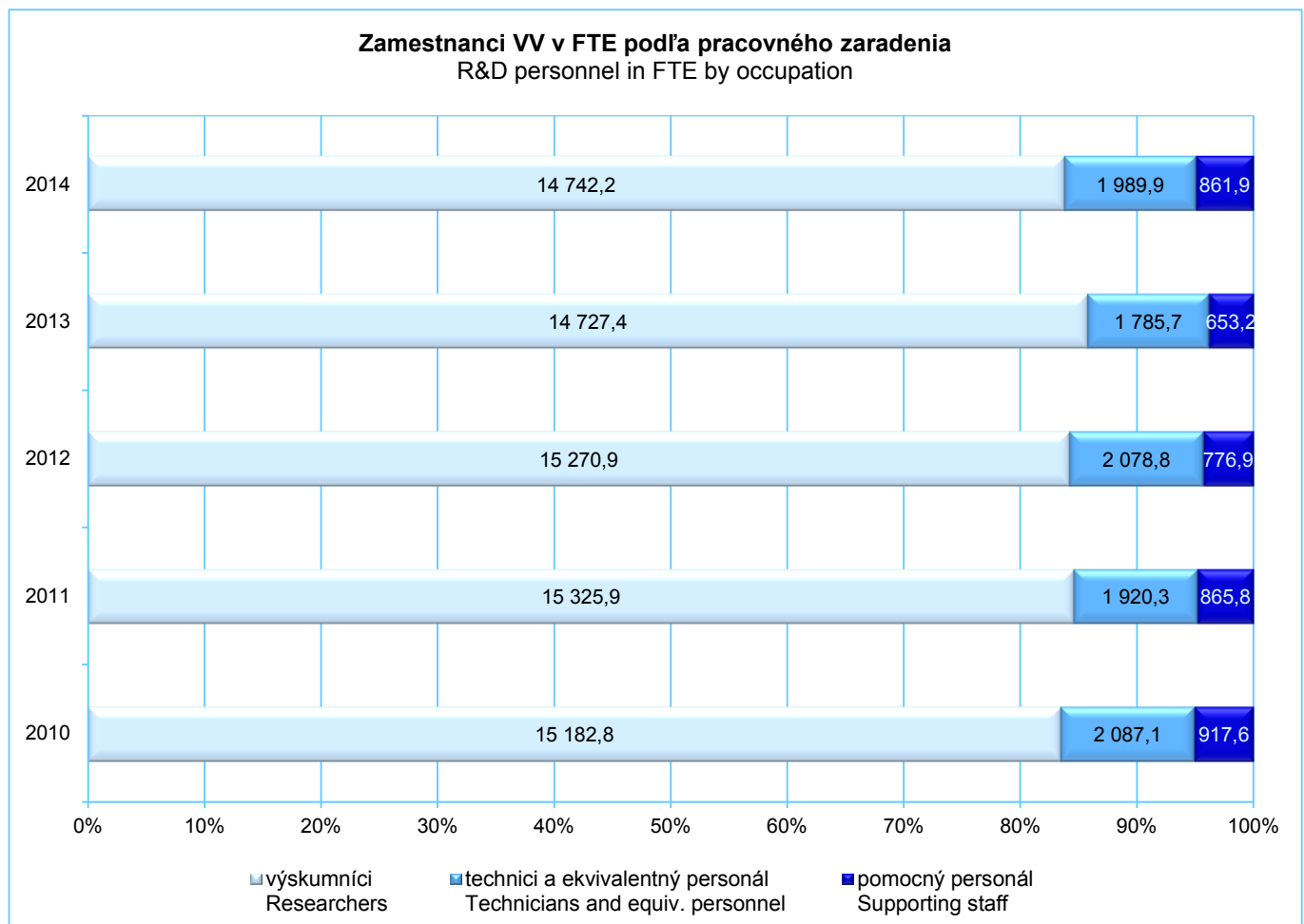
Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	2014	Indicator
Výskumníci - ženy spolu	10 192	10 530	10 595	10 437	10 657	Researchers - total females
Veková štruktúra						Structure by age
menej ako 25 rokov	562	464	461	464	474	up to 25 years
25 - 34 rokov	3 804	4 130	3 944	3 840	3 709	25 - 34 years
35 - 44 rokov	1 875	1 983	2 149	2 134	2 358	35 - 44 years
45 - 54 rokov	1 941	1 873	1 890	1 912	1 848	45 - 54 years
55 - 64 rokov	1 699	1 758	1 793	1 699	1 797	55 - 64 years
65 a viac rokov	311	322	358	388	471	65 years or more
Štátna príslušnosť						Nationality
Slovenskej republiky	10 064	10 386	10 429	10 260	10 480	Slovak Republic
zahraničná	125	144	164	176	177	Foreign
v tom						of which
z Európskej únie	81	100	118	115	117	from European Union
z Európy mimo EÚ	23	25	34	37	44	from Europe out of EU
zo Spojených štátov	3	3	3	4	1	from United States
z ostatných členských krajín OECD	0	3	0	1	2	from other member states of OECD
z nečlenských krajín OECD	18	13	9	19	13	from non-member states of OECD
neznáma	3	0	2	1	0	Unknown

Zamestnanci VV vo fyzických osobách podľa veku a pohlavia
R & D personnel in head-counts by age and gender



1. 4. Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE (v človekorokoch)
R & D personnel in FTE

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	2014	Indicator
Zamestnanci VV spolu	18 187,5	18 112,0	18 126,6	17 166,3	17 594,0	Total R&D personnel
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	15 182,8	15 325,9	15 270,9	14 727,4	14 742,2	Researchers
technici a ekvivalentný personál	2 087,1	1 920,3	2 078,8	1 785,7	1 989,9	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	917,6	865,8	776,9	653,2	861,9	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	15 855,8	15 967,8	15 988,1	15 449,0	15 552,0	Graduates from universities and Higher qualified people
v tom						of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	581,2	435,0	251,3	187,3	277,0	Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	7 791,2	7 903,5	8 013,1	7 613,0	7 703,6	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	7 483,4	7 629,3	7 723,7	7 648,7	7 571,4	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	227,8	267,6	190,4	169,7	319,5	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	2 002,5	1 790,4	1 872,4	1 471,3	1 670,3	Secondary education
so základným vzdelaním	101,4	86,2	75,7	76,3	52,2	Basic education



1. 4-1. Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE (v človekorokoch) podľa SK NACE Rev. 2
R & D personnel in FTE by NACE Rev. 2

SK NACE	2010	2011	2012	2013	2014	NACE Rev. 2
Pestovanie plodín a chov zvierat	57,7	54,1	53,7	48,3	37,5	Crop and animal production
Výroba potravín	45,9	33,3	36,9	11,4	17,4	Manufacture of food products
Výroba chemikálií a chemických produktov	106,2	105,7	107,0	100,0	106,5	Manufacture of chemicals and chemical products
Výroba výrobkov z gumy a plastu	90,8	101,1	114,0	130,1	121,5	Manufacture of rubber and plastic prod.
Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	44,0	43,0	42,5	22,0	89,5	Manufacture of other non-metallic mineral products
Výroba kovových konštrukcií	103,2	115,9	125,2	57,3	58,0	Manufacture of fabricated metal prod.
Výroba počítačových, elektron. a optických výrobkov	69,2	86,9	131,3	112,6	136,8	Manufacture of computer, electronic and optical products
Výroba elektrických zariadení	352,7	418,2	433,9	294,8	396,3	Manufacture of electrical equipment
Výroba strojov a zariadení i. n.	326,9	354,5	408,9	432,6	460,6	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
Výroba motorových vozidiel, návesov, prívesov	104,5	131,5	185,4	239,7	726,8	Manufacture of motor vehicles, trailers, semitrailers
Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	141,3	138,1	501,1	591,4	605,7	Computer programming, consultancy and related activities
Architektonické a inžin. činnosti; technické testovanie a analýzy	242,9	248,9	242,9	143,9	155,9	Architectural and engineering activities; technical testing and analysis
Vedecký výskum a vývoj	5 156,3	4 578,4	4 490,7	3 851,8	4 234,3	Scientific research and development
Vzdelávanie	10 554,0	10 723,5	10 163,9	9 970,5	9 303,7	Education
Ostatné	791,9	978,9	1 089,2	1 159,9	1 143,5	Other
SR spolu	18 187,5	18 112,0	18 126,6	17 166,3	17 594,0	SR total

1. 4-2. Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE (v človekorokoch) podľa právnej formy organizácií
R & D personnel in FTE by legal form of organisations

Právna forma	2010	2011	2012	2013	2014	Legal form
Spoločnosť s r. o.	1 601,5	1 264,5	1 760,1	1 865,1	2 594,5	Limited liability company
Akciová spoločnosť	1 495,8	1 820,5	1 934,8	1 643,4	1 513,2	Joint stock company
Rozpočtová organizácia	2 027,2	1 924,8	1 921,2	2 038,0	1 993,5	Budgetary organisation
Príspevková organizácia	2 877,4	2 438,8	2 480,2	1 603,2	2 315,7	Org. based on contributions
Verejnoprávna inštitúcia	9 733,1	10 191,2	9 595,2	9 530,3	8 865,4	Public legal institution
Ostatné právne formy	442,5	472,2	435,1	486,3	311,7	Other legal forms
SR spolu	18 187,5	18 112,0	18 126,6	17 166,3	17 594,0	SR total

1. 4-3. Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE (v človekorokoch) podľa druhu vlastníctva organizácií
R & D personnel in FTE by type of ownership of organisations

Druh vlastníctva	2010	2011	2012	2013	2014	Type of ownership
Tuzemské – súkromné	1 468,6	1 702,0	1 953,8	1 778,8	1 817,2	Inland - private
Štátne	14 814,6	14 682,1	14 124,3	13 290,7	13 243,4	State - owned
Zahraničné	1 193,5	954,4	1 253,1	1 322,2	2 062,4	Foreign
Medzinárodné – súkromné	413,3	481,1	516,4	475,4	336,4	International - private
Ostatné	297,5	292,4	279,0	299,2	134,6	Other types of ownership
SR spolu	18 187,5	18 112,0	18 126,6	17 166,3	17 594,0	SR total

1. 4-4. Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE (v človekorokoch)
podľa pracovného zaradenia a sektorov
R & D personnel in FTE by occupation and sectors

Sektor	2010	2011	2012	2013	2014	Sector
Podnikateľský sektor	3 230,2	3 251,2	3 790,3	3 617,5	4 132,7	Business enterprise sector
výskumníci	1 927,7	2 058,4	2 482,3	2 436,1	2 645,0	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 025,4	948,6	1 067,7	967,3	1 132,1	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	277,1	244,2	240,3	214,1	355,6	Supporting staff
Štátny (vládný) sektor	4 359,3	4 103,2	4 168,3	3 544,5	4 146,9	State (government) sector
výskumníci	2 998,6	2 891,7	2 966,7	2 634,8	3 122,9	Researchers
technici a ekvivalentný personál	796,7	677,6	728,2	569,9	621,8	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	564,0	533,9	473,4	339,8	402,2	Supporting staff
Sektor vysokých škôl	10 535,0	10 711,8	10 123,9	9 968,5	9 297,2	Higher education sector
výskumníci	10 203,4	10 339,2	9 782,4	9 625,4	8 959,0	Researchers
technici a ekvivalentný personál	257,6	287,9	279,4	245,0	235,2	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	74,0	84,7	62,1	98,1	103,0	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	63,0	45,8	44,1	35,8	17,2	Private non-profit sector
výskumníci	53,1	36,6	39,5	31,1	15,3	Researchers
technici a ekvivalentný personál	7,4	6,2	3,5	3,5	0,8	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	2,5	3,0	1,1	1,2	1,1	Supporting staff

1. 4-5. Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE (v človekorokoch)
podľa pracovného zaradenia a vednej oblasti
R & D personnel in FTE by occupation and field of science

Vedná oblasť	2010	2011	2012	2013	2014	Field of science
Prírodné vedy	3 640,4	3 406,0	3 737,1	3 521,8	3 549,2	Natural sciences
výskumníci	2 935,5	2 769,8	3 052,1	2 811,4	2 820,5	Researchers
technici a ekvivalentný personál	475,7	428,8	484,3	441,6	444,6	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	229,2	207,4	200,7	268,8	284,1	Supporting staff
Technické vedy	6 312,0	6 689,5	6 563,2	6 495,8	6 809,9	Technological sciences
výskumníci	4 927,3	5 342,1	5 141,2	5 279,7	5 324,5	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 076,8	1 049,2	1 152,4	1 011,1	1 149,9	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	307,9	298,2	269,6	205,0	335,5	Supporting staff
Lekárske a farmaceutické vedy	2 440,6	2 155,2	2 214,2	1 698,0	1 644,0	Medical and pharmac. sciences
výskumníci	2 223,7	1 937,9	2 006,9	1 513,4	1 435,0	Researchers
technici a ekvivalentný personál	165,7	161,2	148,7	128,2	117,0	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	51,2	56,1	58,6	56,4	92,0	Supporting staff
Pôdohospodárske vedy	1 433,6	1 339,7	1 272,8	702,8	1 143,6	Agricultural sciences
výskumníci	984,7	979,7	947,0	600,8	865,9	Researchers
technici a ekvivalentný personál	229,3	166,5	162,6	47,9	177,2	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	219,6	193,5	163,2	54,1	100,5	Supporting staff
Spoločenské vedy	2 512,0	2 520,7	2 372,0	2 710,3	2 392,2	Social sciences
výskumníci	2 396,6	2 411,3	2 265,5	2 592,1	2 302,1	Researchers
technici a ekvivalentný personál	52,6	35,6	47,2	75,6	54,7	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	62,8	73,8	59,3	42,6	35,4	Supporting staff
Humanitné vedy	1 848,9	2 000,9	1 967,3	2 037,6	2 055,1	Humanities
výskumníci	1 715,0	1 885,1	1 858,2	1 930,0	1 994,2	Researchers
technici a ekvivalentný personál	87,0	79,0	83,6	81,3	46,5	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	46,9	36,8	25,5	26,3	14,4	Supporting staff

1. 4-6. Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE (v človekorokoch)
podľa kvalifikácie a sektorov
R & D personnel in FTE by qualification and sectors

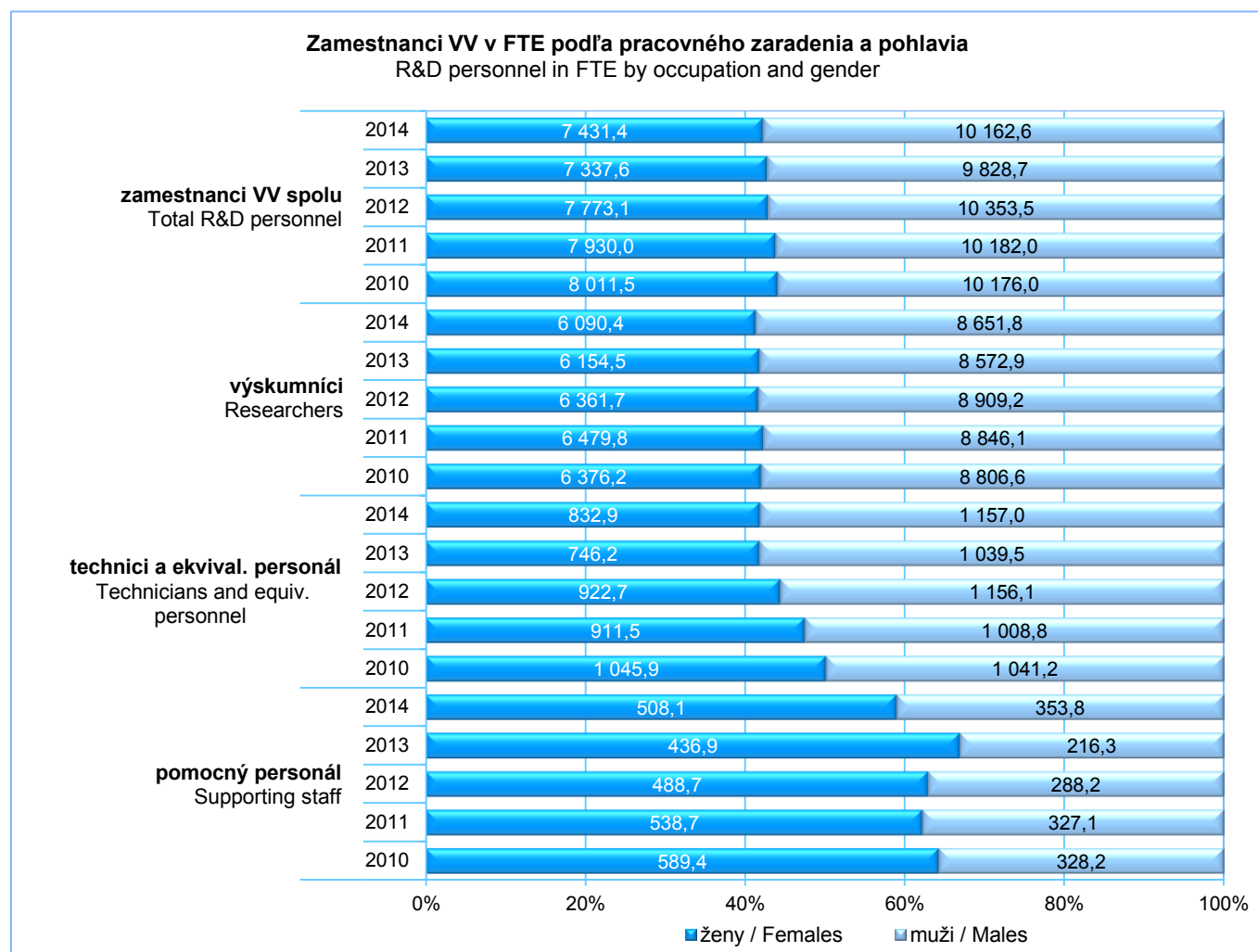
Sektor	2010	2011	2012	2013	2014	Sector
Podnikateľský sektor	3 230,2	3 251,2	3 790,3	3 617,5	4 132,7	Business enterprise sector
s vysokoškolským vzdelaním	2 452,5	2 532,8	3 028,1	2 945,2	3 257,1	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	85,3	99,4	74,9	67,7	154,3	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	671,4	598,2	670,0	587,2	702,5	Secondary education
so základným vzdelaním	21,0	20,8	17,3	17,4	18,8	Basic education
Štátny (vládny) sektor	4 359,3	4 103,2	4 168,3	3 544,5	4 146,9	State (government) sector
s vysokoškolským vzdelaním	3 232,3	3 091,2	3 168,9	2 809,3	3 282,3	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	75,0	102,3	78,0	71,3	157,5	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	984,0	850,7	868,1	608,0	676,5	Secondary education
so základným vzdelaním	68,0	59,0	53,3	55,9	30,6	Basic education
Sektor vysokých škôl	10 535,0	10 711,8	10 123,9	9 968,5	9 297,2	Higher education sector
s vysokoškolským vzdelaním	10 110,0	10 299,7	9 748,5	9 661,6	8 997,0	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	67,0	65,6	37,2	30,5	7,7	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	345,6	340,1	333,1	273,4	289,7	Secondary education
so základným vzdelaním	12,4	6,4	5,1	3,0	2,8	Basic education
Súkromný neziskový sektor	63,0	45,8	44,1	35,8	17,2	Private non-profit sector
s vysokoškolským vzdelaním	61,0	44,1	42,6	32,9	15,6	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0,5	0,3	0,3	0,2	0,0	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	1,5	1,4	1,2	2,7	1,6	Secondary education
so základným vzdelaním	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Basic education

1. 4-7. Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE (v človekorokoch)
podľa kvalifikácie a vednej oblasti
R & D personnel in FTE by qualification and field of science

Vedná oblasť	2010	2011	2012	2013	2014	Field of science
Prírodné vedy	3 640,4	3 406,0	3 737,1	3 521,8	3 549,2	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	3 061,0	2 882,5	3 116,9	2 954,3	2 997,7	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	106,6	72,2	78,8	75,8	72,5	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	452,0	431,8	523,1	478,9	472,1	Secondary education
so základným vzdelaním	20,8	19,5	18,3	12,8	6,9	Basic education
Technické vedy	6 312,0	6 689,5	6 563,2	6 495,8	6 809,9	Technological sciences
s vysokoškolským vzdelaním	5 422,8	5 812,5	5 743,2	5 800,6	5 880,5	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	75,9	154,7	95,2	52,4	141,8	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	792,5	699,6	706,8	620,4	769,4	Secondary education
so základným vzdelaním	20,8	22,7	18,0	22,4	18,2	Basic education
Lekárske a farmaceutické vedy	2 440,6	2 155,2	2 214,2	1 698,0	1 644,0	Medical and pharmac. sciences
s vysokoškolským vzdelaním	2 157,7	1 916,1	1 971,0	1 516,5	1 466,0	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	17,9	17,3	3,3	26,9	3,4	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	253,9	213,3	230,2	135,5	167,2	Secondary education
so základným vzdelaním	11,1	8,5	9,7	19,1	7,4	Basic education
Pôdohospodárske vedy	1 433,6	1 339,7	1 272,8	702,8	1 143,6	Agricultural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 034,0	1 011,7	980,7	600,3	890,8	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	17,6	15,0	0,3	0,8	89,7	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	346,3	284,8	272,5	90,5	144,0	Secondary education
so základným vzdelaním	35,7	28,2	19,3	11,2	19,1	Basic education
Spoločenské vedy	2 512,0	2 520,7	2 372,0	2 710,3	2 392,2	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	2 437,6	2 452,3	2 305,2	2 643,1	2 343,1	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	3,1	6,7	10,7	10,5	9,9	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	64,9	61,4	55,5	54,6	38,6	Secondary education
so základným vzdelaním	6,4	0,3	0,6	2,1	0,6	Basic education
Humanitné vedy	1 848,9	2 000,9	1 967,3	2 037,6	2 055,1	Humanities
s vysokoškolským vzdelaním	1 742,7	1 892,7	1 871,1	1 934,2	1 973,9	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	6,7	1,7	2,1	3,3	2,2	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	92,9	99,5	84,3	91,4	79,0	Secondary education
so základným vzdelaním	6,6	7,0	9,8	8,7	0,0	Basic education

1. 4-8. Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy v FTE (v človekorokoch)
R & D personnel - females in FTE

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	2014	Indicator
Zamestnanci VV - ženy spolu	8 011,5	7 930,0	7 773,1	7 337,6	7 431,4	R&D personnel - total females
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	6 376,2	6 479,8	6 361,7	6 154,5	6 090,4	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 045,9	911,5	922,7	746,2	832,9	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	589,4	538,7	488,7	436,9	508,1	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou v tom	6 556,6	6 641,8	6 531,9	6 360,9	6 352,2	Graduates from universities and Higher qualified people of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	211,2	153,0	97,1	58,0	89,6	Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	3 492,5	3 474,6	3 404,7	3 247,8	3 220,7	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	2 852,9	3 014,2	3 030,1	3 055,1	3 041,9	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	126,3	138,4	100,5	111,4	154,1	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	1 269,4	1 100,9	1 097,9	829,0	893,9	Secondary education
so základným vzdelaním	59,2	48,9	42,8	36,3	31,2	Basic education



1. 4-9. Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy v FTE (v človekorokoch)
podľa pracovného zaradenia a sektorov
R & D personnel - females in FTE by occupation and sectors

Sektor	2010	2011	2012	2013	2014	Sector
Podnikateľský sektor	817,9	785,9	829,2	793,2	880,6	Business enterprise sector
výskumníci	388,4	445,9	504,9	474,5	476,8	Researchers
technici a ekvivalentný personál	298,9	227,7	217,0	205,4	254,4	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	130,6	112,3	107,3	113,3	149,4	Supporting staff
Štátny (vládny) sektor	2 306,8	2 155,7	2 219,3	1 870,7	2 219,9	State (government) sector
výskumníci	1 347,5	1 309,2	1 363,3	1 248,8	1 514,4	Researchers
technici a ekvivalentný personál	565,1	490,3	524,3	380,6	426,1	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	394,2	356,2	331,7	241,3	279,4	Supporting staff
Sektor vysokých škôl	4 859,7	4 963,3	4 702,9	4 659,1	4 321,6	Higher education sector
výskumníci	4 618,5	4 704,9	4 474,1	4 419,8	4 091,1	Researchers
technici a ekvivalentný personál	178,9	191,0	180,1	158,2	152,3	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	62,3	67,4	48,7	81,1	78,2	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	27,1	25,1	21,7	14,6	9,3	Private non-profit sector
výskumníci	21,8	19,8	19,4	11,4	8,1	Researchers
technici a ekvivalentný personál	3,0	2,5	1,3	2,0	0,1	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	2,3	2,8	1,0	1,2	1,1	Supporting staff

1. 4-10. Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy v FTE (v človekorokoch)
podľa kvalifikácie a vednej oblasti
R & D personnel - females in FTE by qualification and field of science

Vedná oblasť	2010	2011	2012	2013	2014	Field of science
Prírodné vedy	1 639,6	1 638,3	1 683,5	1 675,4	1 688,2	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 223,6	1 264,5	1 275,1	1 297,2	16,2	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	71,5	48,5	57,3	56,1	52,7	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	329,8	311,1	339,9	315,0	339,5	Secondary education
so základným vzdelaním	14,7	14,2	11,2	7,1	6,3	Basic education
Technické vedy	1 849,5	1 857,1	1 743,8	1 654,3	1 686,2	Technological sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 471,0	1 499,3	1 439,0	1 403,0	36,1	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	17,7	56,9	30,5	20,1	22,6	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	353,3	292,8	268,0	225,2	253,3	Secondary education
so základným vzdelaním	7,5	8,1	6,3	6,0	5,4	Basic education
Lekárske a farmaceutické vedy	1 423,4	1 300,3	1 339,6	1 088,7	1 038,4	Medical and pharmac. sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 183,1	1 102,3	1 137,5	940,9	6,4	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	16,9	16,3	3,3	24,2	3,4	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	215,1	173,7	190,1	114,8	133,4	Secondary education
so základným vzdelaním	8,3	8,0	8,7	8,8	6,4	Basic education
Pôdohospodárske vedy	782,2	723,1	689,7	362,7	625,7	Agricultural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	511,2	492,3	482,3	283,7	11,0	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	13,6	11,0	0,0	0,0	66,8	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	234,7	203,5	193,2	68,4	76,7	Secondary education
so základným vzdelaním	22,7	16,3	14,2	10,6	12,5	Basic education
Spoločenské vedy	1 384,5	1 395,4	1 318,2	1 515,9	1 305,8	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 319,4	1 339,8	1 266,7	1 460,8	17,4	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	3,1	4,4	7,9	7,7	7,0	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	56,6	50,9	43,0	46,3	31,3	Secondary education
so základným vzdelaním	5,4	0,3	0,6	1,1	0,6	Basic education
Humanitné vedy	932,3	1 015,8	998,3	1 040,6	1 087,1	Humanities
s vysokoškolským vzdelaním	848,3	943,6	931,3	975,3	2,5	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	3,5	1,3	1,5	3,3	1,6	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	79,9	68,9	63,7	59,3	59,7	Secondary education
so základným vzdelaním	0,6	2,0	1,8	2,7	0,0	Basic education

1. 5. Výdavky na výskum a vývoj

Gross domestic expenditures on R & D (GERD)

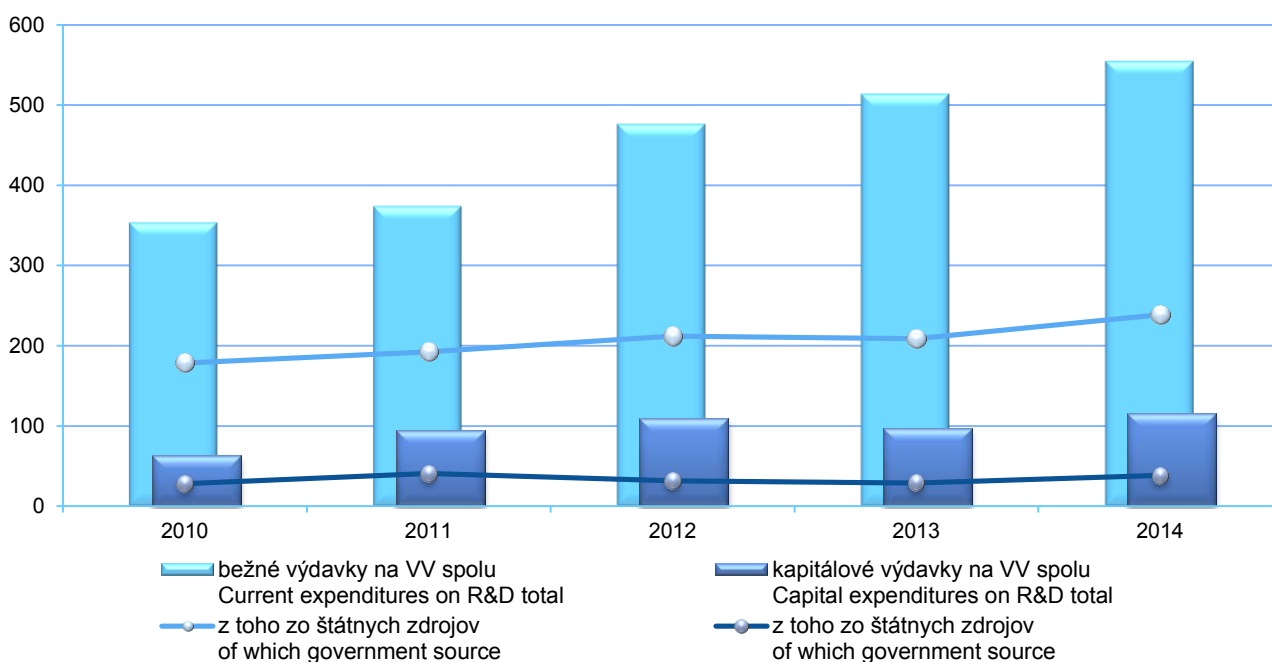
v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	2014	Indicator
Výdavky na VV spolu	416 369	468 439	585 225	610 876	669 632	Gross domestic expenditures on R & D
kapitálové výdavky	63 073	94 799	109 337	97 300	115 698	Capital expenditures
pozemky a budovy	5 859	5 441	13 540	12 755	35 009	Land and Buildings
stroje a zariadenia	57 214	89 357	95 797	84 544	80 689	Instruments and Equipment
bežné výdavky	353 296	373 641	475 889	513 576	553 934	Current expenditures
osobné náklady	196 001	218 743	254 659	261 407	292 589	Labour costs
ostatné bežné náklady	157 295	154 898	221 230	252 170	261 346	Other
Výdavky na VV podľa činností VV						GERD by type of R & D
základný výskum	192 673	228 931	277 047	269 324	302 002	Basic research
aplikovaný výskum	98 573	115 391	137 282	145 563	190 334	Applied research
vývoj	125 123	124 117	170 896	195 989	177 296	Development
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	206 399	233 061	243 302	237 616	277 114	GERD of which government source
kapitálové výdavky	27 983	40 728	31 484	28 927	38 292	Capital expenditures
bežné výdavky	178 416	192 333	211 818	208 689	238 821	Current expenditures
Podiel výdavkov na VV zo štát. zdrojov na výdavkoch na VV spolu v %	49,6	49,8	41,6	38,9	41,4	Share of GERD from Government source in total GERD in %
kapitálové výdavky	44,0	43,0	28,8	29,7	33,1	Capital expenditures
bežné výdavky	50,5	51,5	44,5	40,6	43,1	Current expenditures

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

mil. Eur
Mill. EUR



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	2010	2011	2012	2013	2014	NACE Rev. 2
Pestovanie plodín a chov zvierat	878	1 146	957	756	625	Crop and animal production
Výroba potravín	1 660	1 127	1 135	665	877	Manufacture of food products
Výroba chemikálií a chemických produktov	3 629	3 572	2 911	4 846	2 958	Manufacture of chemicals and chemical products
Výroba výrobkov z gumy a plastu	8 133	5 785	10 237	13 909	15 959	Manufacture of rubber and plastic prod.
Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	871	1 084	1 230	402	1 572	Manufacture of other non-metallic mineral products
Výroba kovových konštrukcií	9 264	3 414	5 122	2 224	2 051	Manufacture of fabricated metal prod.
Výroba počítačových, elektron. a optických výrobkov	2 298	2 784	3 608	3 815	3 498	Manufacture of computer, electronic and optical products
Výroba elektrických zariadení	17 204	17 892	17 386	11 663	17 327	Manufacture of electrical equipment
Výroba strojov a zariadení i. n.	10 400	12 966	15 168	14 434	15 160	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
Výroba motorových vozidiel, návesov, prívesov	32 986	24 117	40 076	85 197	74 163	Manufacture of motor vehicles, trailers, semitrailers
Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	4 582	4 874	29 866	30 571	31 193	Computer programming, consultancy and related act.
Architektonické a inžin. činnosti; technické testovanie a analýzy	5 627	7 858	6 422	7 039	5 160	Architectural and engineering act.; technical testing and analysis
Vedecký výskum a vývoj	157 956	152 861	161 474	140 156	176 813	Scientific research and development
Vzdelávanie	115 152	163 676	199 316	201 990	230 680	Education
Ostatné	45 728	65 283	90 318	93 209	91 597	Other
SR spolu	416 369	468 439	585 225	610 876	669 632	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	2010	2011	2012	2013	2014	Legal form
Spoločnosť s r. o.	95 166	70 899	110 095	166 336	157 206	Limited liability company
Akciová spoločnosť	76 553	98 129	123 143	106 073	81 276	Joint stock company
Rozpočtová organizácia	54 203	57 662	66 570	61 017	59 301	Budgetary organisation
Príspevková organizácia	76 213	75 767	87 981	69 175	132 699	Org. based on contributions
Verejnoprávna inštitúcia	108 523	158 693	184 765	191 087	224 816	Public legal institution
Ostatné právne formy	5 711	7 289	12 671	17 188	14 334	Other legal forms
SR spolu	416 369	468 439	585 225	610 876	669 632	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	2010	2011	2012	2013	2014	Type of ownership
Tuzemské - súkromné	61 519	62 258	82 293	73 306	84 202	Inland - private
Štátne	243 009	294 197	344 245	323 234	418 472	State - owned
Zahraničné	82 502	67 230	94 005	148 620	142 914	Foreign
Medzinárodné - súkromné	26 153	40 342	61 373	59 616	20 191	International - private
Ostatné	3 186	4 412	3 309	6 100	3 853	Other types of ownership
SR spolu	416 369	468 439	585 225	610 876	669 632	SR total

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	2010	2011	2012	2013	2014	Indicator
Podnikateľský sektor	175 245	174 145	241 979	282 609	246 678	Business enterprise sector
kapitálové výdavky	16 671	20 692	25 164	23 808	15 889	Capital expenditures
pozemky a budovy	2 796	3 592	9 618	5 558	2 536	Land and Buildings
stroje a zariadenia	13 875	17 100	15 546	18 250	13 354	Instruments and Equipment
bežné výdavky	158 574	153 453	216 815	258 800	230 789	Current expenditures
osobné náklady	73 562	75 734	97 672	98 977	114 062	Labour costs
ostatné bežné náklady	85 012	77 719	119 143	159 823	116 727	Other
Štátny (vládný) sektor	124 752	129 575	143 515	125 126	189 768	State (government) sector
kapitálové výdavky	22 064	32 662	32 699	25 679	29 057	Capital expenditures
pozemky a budovy	2 198	1 379	2 151	4 268	2 931	Land and Buildings
stroje a zariadenia	19 866	31 283	30 548	21 411	26 126	Instruments and Equipment
bežné výdavky	102 688	96 913	110 816	99 448	160 711	Current expenditures
osobné náklady	63 212	60 750	64 410	59 502	70 863	Labour costs
ostatné bežné náklady	39 476	36 163	46 406	39 946	89 847	Other
Sektor vysokých škôl	115 081	163 712	199 132	202 219	230 458	Higher education sector
kapitálové výdavky	24 191	41 206	51 393	47 789	68 719	Capital expenditures
pozemky a budovy	727	469	1 726	2 929	29 543	Land and Buildings
stroje a zariadenia	23 464	40 737	49 667	44 859	39 176	Instruments and Equipment
bežné výdavky	90 890	122 506	147 739	154 430	161 739	Current expenditures
osobné náklady	58 482	81 768	92 295	102 263	107 353	Labour costs
ostatné bežné náklady	32 408	40 738	55 444	52 168	54 386	Other
Súkromný neziskový sektor	1 291	1 007	600	922	2 728	Private non-profit sector
kapitálové výdavky	147	237	81	24	2 032	Capital expenditures
pozemky a budovy	138	0	45	0	0	Land and Buildings
stroje a zariadenia	9	237	36	24	2 032	Instruments and Equipment
bežné výdavky	1 144	770	519	898	696	Current expenditures
osobné náklady	745	492	281	665	310	Labour costs
ostatné bežné náklady	399	278	238	234	385	Other

1. 5-5. Výdavky na výskum a vývoj podľa vednej oblasti

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

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	2014	Indicator
Prírodné vedy	82 938	97 060	119 837	108 163	119 006	Natural sciences
kapitálové výdavky	18 154	23 589	27 963	22 813	22 787	Capital expenditures
bežné výdavky	64 784	73 471	91 874	85 351	96 219	Current expenditures
Technické vedy	223 112	223 349	274 571	311 613	326 552	Technological sciences
kapitálové výdavky	24 741	44 856	45 771	48 473	52 942	Capital expenditures
bežné výdavky	198 372	178 493	228 800	263 139	273 609	Current expenditures
Lekárske a farmaceutické vedy	29 549	37 292	49 506	54 694	66 823	Medical and pharmac. sciences
kapitálové výdavky	9 663	10 441	13 734	14 166	23 880	Capital expenditures
bežné výdavky	19 886	26 851	35 772	40 528	42 944	Current expenditures
Pôdohospodárske vedy	34 125	35 443	39 454	19 428	46 477	Agricultural sciences
kapitálové výdavky	5 736	8 425	11 102	2 593	6 530	Capital expenditures
bežné výdavky	28 389	27 018	28 352	16 835	39 947	Current expenditures
Spoločenské vedy	29 112	39 618	43 569	45 825	69 218	Social sciences
kapitálové výdavky	3 885	6 174	8 169	4 690	4 827	Capital expenditures
bežné výdavky	25 227	33 444	35 400	41 134	64 391	Current expenditures
Humanitné vedy	17 533	35 677	58 288	71 154	41 556	Humanities
kapitálové výdavky	894	1 313	2 597	4 565	4 732	Capital expenditures
bežné výdavky	16 638	34 364	55 691	66 589	36 825	Current expenditures

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

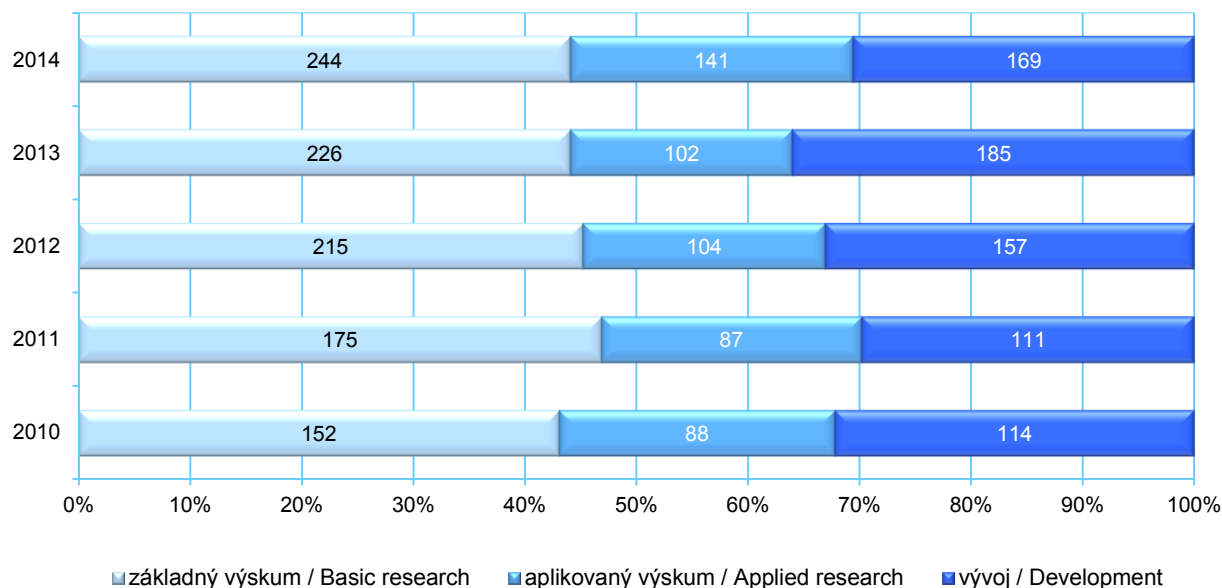
Current expenditures on R & D by activity and sectors

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Sektor a aktivita VV	2010	2011	2012	2013	2014	Sector and activity of R & D
Bežné výdavky na VV v SR spolu	353 296	373 641	475 889	513 576	553 934	Current expenditures on R&D total
v tom						of which
základný výskum	152 113	175 026	215 063	226 381	244 150	Basic research
aplikovaný výskum	87 536	87 401	103 748	102 459	140 544	Applied research
vývoj	113 647	111 214	157 078	184 737	169 240	Development
Podnikateľský sektor	158 574	153 453	216 815	258 800	230 789	Business enterprise sector
v tom						of which
základný výskum	4 742	4 111	15 785	18 961	16 096	Basic research
aplikovaný výskum	44 030	44 224	55 000	59 972	60 096	Applied research
vývoj	109 802	105 118	146 030	179 868	154 597	Development
Štátny (vládny) sektor	102 688	96 912	110 816	99 448	160 711	State (government) sector
v tom						of which
základný výskum	75 036	71 725	79 441	86 871	101 331	Basic research
aplikovaný výskum	26 037	22 497	23 443	11 942	49 359	Applied research
vývoj	1 615	2 690	7 932	634	10 021	Development
Sektor vysokých škôl	90 890	122 506	147 739	154 430	161 739	Higher education sector
v tom						of which
základný výskum	71 982	98 929	119 716	120 400	126 702	Basic research
aplikovaný výskum	16 779	20 231	24 974	30 055	30 479	Applied research
vývoj	2 129	3 346	3 049	3 976	4 559	Development
Súkromný neziskový sektor	1 144	770	519	898	696	Private non-profit sector
v tom						of which
základný výskum	353	261	121	149	22	Basic research
aplikovaný výskum	690	449	331	490	611	Applied research
vývoj	101	60	67	259	64	Development

Bežné výdavky na výskum a vývoj podľa činností výskumu a vývoja
Current expenditures on R & D by activity and sectors



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

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

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Právna forma	2010	2011	2012	2013	2014	Legal form
Spoločnosť s r. o.	87 732	65 897	104 786	154 929	147 828	Limited liability company
v tom základný výskum	4 074	2 771	9 270	12 918	8 473	of which Basic research
aplikovaný výskum	17 822	16 254	25 869	30 866	35 384	Applied research
vývoj	65 837	46 872	69 647	111 145	103 970	Development
Akciová spoločnosť	67 599	83 621	106 883	96 471	75 620	Joint stock company
v tom základný výskum	826	1 478	6 623	7 057	8 204	of which Basic research
aplikovaný výskum	24 040	25 744	28 490	27 805	25 440	Applied research
vývoj	42 732	56 399	71 770	61 609	41 975	Development
Rozpočtová organizácia	41 619	40 728	47 621	49 607	49 496	Budgetary organisation
v tom základný výskum	39 269	39 262	41 782	48 855	49 070	of which Basic research
aplikovaný výskum	2 022	1 466	5 839	633	426	Applied research
vývoj	329	0	0	119	0	Development
Príspevková organizácia	63 294	58 324	70 100	52 367	112 315	Org. Based on contributions
v tom základný výskum	36 970	33 485	40 423	40 292	54 030	of which Basic research
aplikovaný výskum	25 038	22 148	21 696	11 560	48 298	Applied research
vývoj	1 286	2 691	7 981	515	9 988	Development
Verejnoprávna inštitúcia	87 769	119 222	137 508	147 730	157 305	Public legal institution
v tom základný výskum	70 323	97 239	116 052	116 420	123 675	of which Basic research
aplikovaný výskum	15 317	18 647	18 476	27 334	29 077	Applied research
vývoj	2 129	3 336	2 980	3 976	4 553	Development
Ostatné právne formy	5 283	5849	8991	12 472	11 370	Other legal forms
v tom základný výskum	651	791	913	839	697	of which Basic research
aplikovaný výskum	3 297	3142	3378	4 261	1 919	Applied research
vývoj	1334	1916	4700	7 373	8 754	Development

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

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

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Druh vlastníctva	2010	2011	2012	2013	2014	Type of ownership
Tuzemské - súkromné	55 948	56 199	72 738	64 497	80 078	Inland - private
v tom základný výskum	4 211	3 993	15 262	13 753	14 139	of which Basic research
aplikovaný výskum	18 888	21 578	27 286	29 849	31 320	Applied research
vývoj	32 848	30 628	30 191	20 894	34 619	Development
Štátne	196 357	220 223	257 415	251 482	320 681	State-owned
v tom základný výskum	146 559	169 987	198 350	205 969	226 840	of which Basic research
aplikovaný výskum	44 950	43 953	47 724	40 568	79 218	Applied research
vývoj	4 848	6 283	11 341	4 946	14 623	Development
Zahraničné	78 172	60 111	88 066	138 079	132 954	Foreign
v tom základný výskum	702	195	370	5 937	2 552	of which Basic research
aplikovaný výskum	14 912	12 148	18 013	19 167	20 088	Applied research
vývoj	62 559	47 768	69 683	112 975	110 315	Development
Medzinárodné - súkromné	19 831	34 089	54 510	55 417	18 397	International - private
v tom základný výskum	60	310	417	5	19	of which Basic research
aplikovaný výskum	6 589	7 444	8 354	9 519	8 714	Applied research
vývoj	13 182	26 336	45 738	45 893	9 663	Development
Ostatné druhy vlastníctva	2 988	3 019	3 160	4 102	1 824	Other types of ownership
v tom základný výskum	581	543	665	717	600	of which Basic research
aplikovaný výskum	2 197	2 279	2 371	3 356	1 204	Applied research
vývoj	209	198	124	29	20	Development

1. 5-9. Štruktúra výdavkov na výskum a vývoj podľa zdrojov financovania a sektorov určenia

Structure of expenditures on R & D by sources of funds and sectors of performance

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Sektor určenia a zdroje financovania	2010	2011	2012	2013	2014	Sector of performance and sources of funds
Výdavky na VV v SR spolu	416 369	468 439	585 225	610 876	669 632	Gross domestic expenditures on R & D - total SR
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	206 399	233 061	243 301	237 616	277 114	Government and public
podnikateľských	145 979	158 580	220 664	245 541	215 716	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	128 045	140 769	205 539	227 964	192 756	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	8 723	7 531	4 187	5 626	7 179	same enterprises group
od iných podnikov	9 211	10 280	10 938	11 951	15 780	From other enterprises
vysokých škôl	1 761	8 657	10 103	16 765	14 730	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	1 165	1 816	2 012	1 205	3 506	Private non-profit organisations
zahraničných	61 064	66 325	109 145	109 749	158 567	Abroad
v tom						of which
súkromných	28 766	14 657	24 448	28 843	46 107	Private
verejných	32 298	51 668	84 697	80 906	112 460	Public
Podnikateľský sektor						Business enterprise sector
Výdavky na VV spolu	175 245	174 145	241 979	282 609	246 678	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	18 818	18 034	16 355	14 447	9 688	Government and public
podnikateľských	126 669	136 564	195 013	229 828	184 040	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	113 855	127 460	187 934	217 619	173 922	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	6 249	3 231	4 172	5 616	6 548	same enterprises group
od iných podnikov	6 565	5 873	2 907	6 593	3 569	From other enterprises
vysokých škôl	44	264	0	0	0	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	0	0	10	Private non-profit organisations
zahraničných	29 713	19 283	30 611	38 334	52 941	Abroad
Štátny (vládny) sektor						State (government) sector
Výdavky na VV spolu	124 752	129 575	143 515	125 126	189 768	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	90 928	93 599	92 294	81 938	111 881	Government and public
podnikateľských	16 249	16 223	18 902	10 221	25 458	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	12 560	11 149	15 864	7 781	15 228	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	2 390	1 728	1	0	612	same enterprises group
od iných podnikov	1 299	3 346	3 037	2 439	9 617	From other enterprises
vysokých škôl	490	757	253	1 285	397	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	76	407	278	285	1 035	Private non-profit organisations
zahraničných	17 009	18 589	31 788	31 398	50 997	Abroad
Sektor vysokých škôl						Higher education sector
Výdavky na VV spolu	115 081	163 712	199 132	202 219	230 458	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	96 131	121 018	134 456	140 855	155 402	Government and public
podnikateľských	2 678	5 713	6 516	5 244	5 619	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	1 332	2 096	1 523	2 325	3 074	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	3	2 556	0	0	0	same enterprises group
od iných podnikov	1 344	1 061	4 993	2 919	2 545	From other enterprises
vysokých škôl	1 201	7 608	9 835	15 480	14 333	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	1 087	1 395	1 722	914	2 461	Private non-profit organisations
zahraničných	13 983	27 978	46 603	39 725	52 643	Abroad

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

dokončenie

v tis. Eur, v bežných cenách

End of Table

in thous. EUR, in current prices

Sektor určenia a zdroje financovania	2010	2011	2012	2013	2014	Sector of performance and sources of funds
Súkromný neziskový sektor						Private non-profit sector
Výdavky na VV spolu	1 291	1 007	599	922	2 728	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	522	411	197	376	143	Government and public
podnikateľských	383	80	233	249	599	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	298	64	218	239	531	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	81	16	15	10	19	same enterprises group
od iných podnikov	3	0	0	0	49	From other enterprises
vysokých škôl	26	28	15	0	0	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	2	14	11	6	0	Private non-profit organisations
zahraničných	359	475	143	292	1 986	Abroad

1. 5-10. Výdavky na výskum a vývoj podľa sociálno-ekonomických cieľov

Gross domestic expenditure on R & D by socio-economic objectives

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Sociálno-ekonomické ciele	2010	2011	2012	2013	2014	Socio-economic objectives
SR spolu	416 369	468 439	585 225	610 876	669 632	SR total
Výskum a využitie Zeme	17 450	15 499	11 829	21 609	30 650	Exploration and Exploitation of the Earth
Životné prostredie	13 045	19 311	14 200	10 609	13 596	Environment
Výskum a využitie vesmíru	1 701	1 870	1 921	2 367	3 488	Exploration and Exploitation of Space
Doprava, telekomunikácie a iné infraštruktúry	21 251	25 301	33 535	36 303	47 482	Transport, telecommunication and other infrastructures
Energia	6 598	9 492	7 033	10 805	13 052	Energy
Priemyselná výroba a technológie	136 626	116 702	154 555	202 025	181 186	Industrial production and technology
Zdravie	32 574	30 668	44 709	46 555	53 894	Health
Poľnohospodárstvo	20 622	27 045	30 578	9 272	37 892	Agriculture
Vzdelávanie	13 436	24 189	23 953	29 167	30 047	Education
Kultúra, rekreácia, náboženstvo a masmédiá	3 334	1 798	1 821	8 266	9 537	Culture, recreation, religion and mass media
Politické a sociálne systémy, štruktúry a procesy	3 597	6 986	3 072	4 305	3 967	Political and social systems, structures and processes
Všeobecný pokrok poznania v tom	140 676	185 253	249 440	227 846	241 842	General advancement of knowledge of which
VV financovaný zo všeobecných univerzitných fondov	79 619	106 044	128 254	121 473	169 530	R & D financed from General University Funds (GUF)
VV financovaný z iných zdrojov	61 057	79 209	121 187	106 373	72 312	R & D financed from other sourcer than GUF
Obrana	5 459	4 325	8 579	1 748	2 999	Defence

1. 5-11. Financovanie projektov výskumu a vývoja podľa sektorov

Financing of R & D projects by sectors

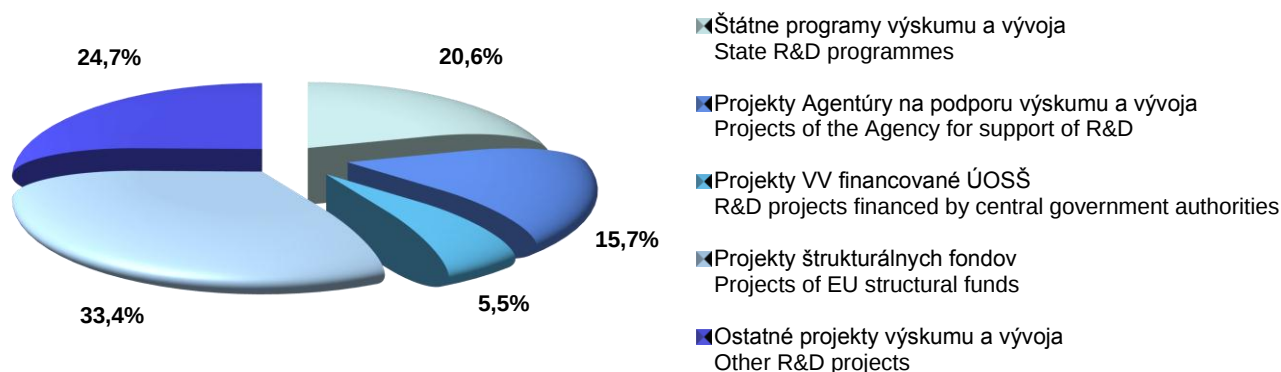
v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Sektor a druh projektu	2010	2011	2012	2013	2014	Sector and type of project
Výdavky na VV projekty spolu	284 201	325 751	382 982	384 944	471 663	Total expenditures on R&D projects
z toho financované štátom	155 703	181 978	189 241	172 090	213 097	of which from government source
štátne programy VV	27 109	29 409	33 097	34 682	42 422	State R&D programmes
projekty Agentúry na podporu VV	27 852	20 980	24 183	26 541	32 378	Proj. of the Agency for Support of R&D
projekty VV financované ÚOSŠ	11 978	17 262	21 700	11 706	11 294	R&D projects financed by central government authorities
projekty štrukturálnych fondov EÚ	26 401	45 009	38 381	38 079	68 784	Projects of EU structural funds
iné projekty VV	53 092	56 634	60 450	53 136	50 806	Other R&D projects
Podnikateľský sektor	98 189	89 353	103 922	132 762	128 336	Business enterprise sector
z toho financované štátom	19 028	20 296	15 749	10 382	7 223	of which from government source
štátne programy VV	2 341	1 654	656	856	12	State R&D programmes
projekty Agentúry na podporu VV	8 185	3 949	1 761	1 780	1 148	Proj. of the Agency for Support of R&D
projekty VV financované ÚOSŠ	837	1 904	2 046	728	804	R&D projects financed by central government authorities
projekty štrukturálnych fondov EÚ	905	3 658	3 913	3 674	3 594	Projects of EU structural funds
iné projekty VV	1 818	855	1 147	278	261	Other R&D projects
Štátny (vládny) sektor	82 255	93 991	103 137	81 248	146 005	State (government) sector
z toho financované štátom	59 512	71 361	68 674	58 202	84 706	of which from government source
štátne programy VV	13 120	11 170	8 260	9 985	26 174	State R&D programmes
projekty Agentúry na podporu VV	9 053	7 312	9 110	8 559	11 286	Proj. of the Agency for Support of R&D
projekty VV financované ÚOSŠ	8 905	9 732	13 379	6 386	5 171	R&D projects financed by central government authorities
projekty štrukturálnych fondov EÚ	11 465	25 232	17 846	12 911	28 187	Projects of EU structural funds
iné projekty VV	14 126	17 044	17 585	18 965	12 196	Other R&D projects
Sektor vysokých škôl	102 736	137 792	175 616	170 193	194 809	Higher education sector
z toho financované štátom	76 675	90 031	104 674	103 247	121 025	of which from government source
štátne programy VV	11 648	16 523	24 121	23 791	16 172	State R&D programmes
projekty Agentúry na podporu VV	10 254	9 494	13 262	16 119	19 872	Proj. of the Agency for Support of R&D
projekty VV financované ÚOSŠ	2 136	5 626	6 275	4 593	5 318	R&D projects financed by central government authorities
projekty štrukturálnych fondov EÚ	14 024	16 119	16 587	21 374	36 997	Projects of EU structural funds
iné projekty VV	37 136	38 732	41 718	33 886	38 348	Other R&D projects
Súkromný neziskový sektor	1 021	615	306	741	2 513	Private non-profit sector
z toho financované štátom	488	290	145	258	143	of which from government source
štátne programy VV	0	62	60	50	65	State R&D programmes
projekty Agentúry na podporu VV	360	225	50	83	72	Proj. of the Agency for Support of R&D
projekty VV financované ÚOSŠ	100	0	0	0	0	R&D projects financed by central government authorities
projekty štrukturálnych fondov EÚ	7	0	35	120	6	Projects of EU structural funds
iné projekty VV	12	3	0	6	0	Other R&D projects

Štruktúra výdavkov na VV projekty zo štátnych zdrojov v roku 2014

Structure of expenditures on R&D projects from government sources in 2014



1. 6. Vybrané ukazovatele výskumu a vývoja podľa technologických sektorov

Selected indicators of R & D by technological sectors

1. 6-1. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. podľa technologických sektorov

R & D personnel in head counts as of Dec.31 by technological sectors

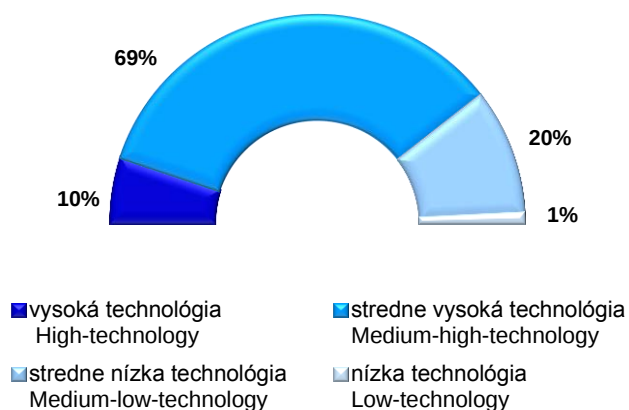
Technologický sektor	2010	2011	2012	2013	2014	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	2 328	2 474	2 585	2 317	3 090	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	204	234	257	238	315	High-technology
stredne vysoká technológia	1 487	1 568	1 614	1 514	2 124	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	553	613	626	506	606	Medium-low-technology
nízka technológia	84	59	88	59	45	Low-technology
Služby spolu	25 674	25 987	26 164	25 349	25 600	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	6 213	5 743	6 050	5 390	5 948	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	469	521	504	464	550	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	18 613	19 266	19 213	19 495	19 102	services

1. 6-2. Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy vo fyzických osobách k 31.12. podľa technol. sektorov

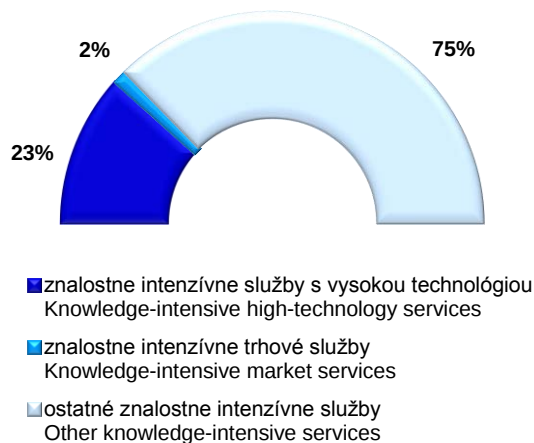
R & D personnel - females in head counts as of Dec.31 by technological sectors

Technologický sektor	2010	2011	2012	2013	2014	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	457	481	476	411	616	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	69	73	74	49	85	High-technology
stredne vysoká technológia	231	246	224	215	382	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	123	135	140	117	125	Medium-low-technology
nízka technológia	34	27	38	30	24	Low-technology
Služby spolu	11 781	11 918	11 905	11 552	11 729	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	2 972	2 728	2 755	2 339	2 680	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	122	151	140	135	171	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	8 597	8 907	8 894	9 078	8 878	services

Štruktúra zamestnancov VV v spracovateľskom priemysle v roku 2014
podľa technologických sektorov
Structure of R&D personnel in manufacturing in 2014 by technological sectors



Štruktúra zamestnancov VV v znalostne intenzívnych sektoroch služieb v roku 2014
Structure of R&D personnel in knowledge-intensive services in 2014

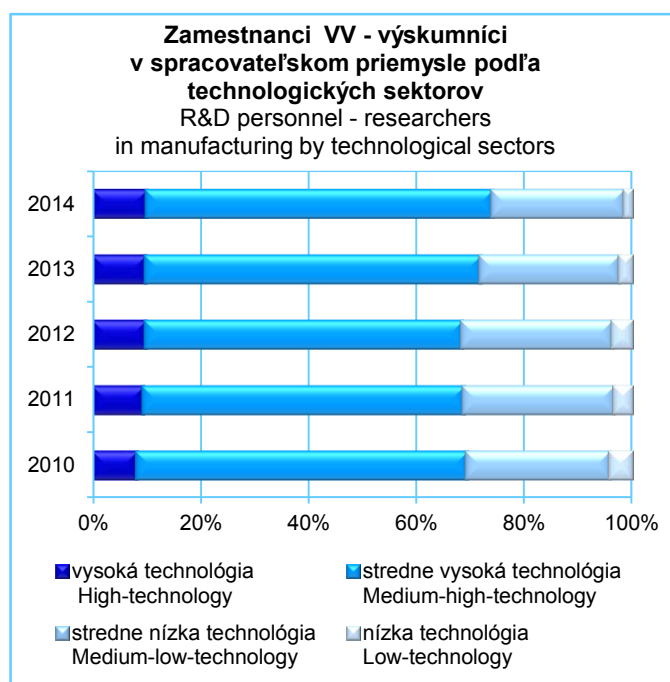


1. 6-3. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci vo fyzických osobách k 31.12. podľa technol. sektorov
R & D personnel - researchers in head counts as of Dec.31 by technological sectors

Technologický sektor	2010	2011	2012	2013	2014	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	1 322	1 365	1 443	1 373	1 857	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	107	127	140	133	183	High-technology
stredne vysoká technológia	809	811	847	853	1 192	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	351	381	403	354	454	Medium-low-technology
nízka technológia	55	46	53	33	28	Low-technology
Služby spolu	22 673	23 281	23 561	22 996	23 156	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	4 057	3 972	4 302	3 955	4 375	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	330	363	373	314	352	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	18 020	18 604	18 584	18 727	18 429	services

1. 6-4. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci - ženy vo fyzických osobách k 31.12. podľa technologických sektorov
R & D personnel - researchers - females in head counts as of Dec.31 by technological sectors

Technologický sektor	2010	2011	2012	2013	2014	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	242	247	250	227	337	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	42	44	46	34	53	High-technology
stredne vysoká technológia	107	110	106	102	187	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	71	73	70	72	81	Medium-low-technology
nízka technológia	22	20	28	19	16	Low-technology
Služby spolu	9 933	10 264	10 329	10 198	10 311	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	1 639	1 628	1 686	1 527	1 771	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	81	94	92	86	96	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	8 157	8 444	8 459	8 585	8 444	services



1. 6-5. Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE (v človekorokoch) podľa technologických sektorov
R & D personnel in FTE by technological sectors

Technologický sektor	2010	2011	2012	2013	2014	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	1 675,3	1 838,1	2 026,2	1 780,1	2 539,8	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	133,5	156,5	200,3	156,5	210,8	High-technology
stredne vysoká technológia	1 041,0	1 139,7	1 267,9	1 195,8	1 814,6	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	431,6	500,4	502,0	396,1	487,0	Medium-low-technology
nízka technológia	69,2	41,5	56,0	31,7	27,4	Low-technology
Služby spolu	16 426,5	16 200,3	16 015,1	15 296,0	14 978,7	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	5 312,9	4 739,8	5 021,9	4 472,5	4 860,3	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	287,9	292,2	311,1	203,3	280,8	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	10 670,8	10 873,4	10 382,6	10 620,2	9 837,6	services

1. 6-6. Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy v FTE (v človekorokoch) podľa technologických sektorov
R & D personnel - females in FTE by technological sectors

Technologický sektor	2010	2011	2012	2013	2014	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	343,7	358,0	365,6	315,7	508,0	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	51,6	55,0	58,9	38,2	63,4	High-technology
stredne vysoká technológia	164,3	175,3	174,9	172,0	336,4	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	97,8	107,5	105,9	86,8	91,5	Medium-low-technology
nízka technológia	30,0	20,2	25,9	18,7	16,7	Low-technology
Služby spolu	7 617,6	7 524,2	7 358,7	6 975,9	6 891,3	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	2 571,1	2 292,9	2 323,8	1 976,3	2 221,3	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	77,8	85,0	89,6	67,4	103,3	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	4 936,4	5 065,2	4 859,2	4 932,2	4 566,7	services

1. 6-7. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci v FTE (v človekorokoch) podľa technol. sektorov
R & D personnel - researchers in FTE by technological sectors

Technologický sektor	2010	2011	2012	2013	2014	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	1 028,0	1 096,5	1 170,9	1 101,6	1 564,8	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	73,7	91,2	122,9	103,3	133,7	High-technology
stredne vysoká technológia	621,1	640,5	686,6	697,1	1 041,8	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	284,6	328,4	325,0	285,6	373,0	Medium-low-technology
nízka technológia	48,6	36,4	36,4	15,6	16,3	Low-technology
Služby spolu	14 121,2	14 201,2	14 061,1	13 591,5	13 142,7	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	3 481,2	3 280,6	3 576,5	3 297,1	3 574,4	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	214,7	205,4	228,8	145,1	183,6	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	10 322,0	10 479,7	10 012,2	10 149,3	9 384,7	services

1. 6-8. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci - ženy v FTE (v človekorokoch)
podľa technologických sektorov
R & D personnel - researchers - females in FTE by technological sectors

Technologický sektor	2010	2011	2012	2013	2014	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	202,4	202,0	206,6	178,5	280,5	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	31,5	33,5	39,7	28,2	41,3	High-technology
stredne vysoká technológia	88,8	90,5	91,5	86,1	169,4	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	60,9	61,7	55,5	54,5	58,9	Medium-low-technology
nízka technológia	21,2	16,3	19,9	9,7	10,9	Low-technology
Služby spolu	6 161,9	6 263,7	6 141,0	5 967,0	5 803,1	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	1 411,7	1 363,2	1 411,0	1 284,4	1 458,2	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	52,9	49,0	54,9	41,4	54,3	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	4 680,5	4 788,2	4 606,1	4 641,2	4 290,6	services

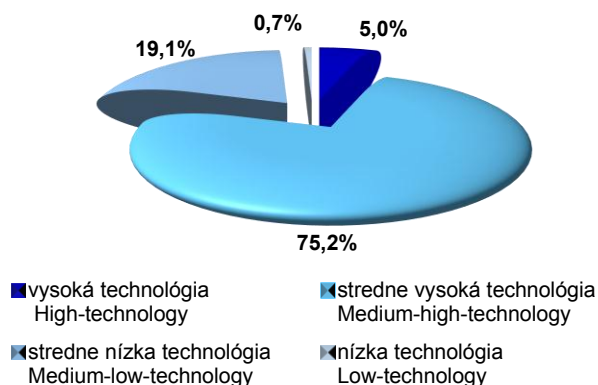
1. 6-9. Výdavky na výskum a vývoj podľa technologických sektorov
Gross domestic expenditures on R & D (GERD) by technological sectors

v tis. Eur, v bežných cenách in thous. EUR, in current prices

Technologický sektor	2010	2011	2012	2013	2014	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	121 225	106 323	130 013	162 295	166 157	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	13 772	15 830	13 448	7 251	8 269	High-technology
stredne vysoká technológia	77 238	64 335	82 345	124 433	124 967	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	28 117	24 917	31 305	28 450	31 755	Medium-low-technology
nízka technológia	2 098	1 241	2 915	2 162	1 167	Low-technology
Služby spolu	293 288	360 018	452 752	445 803	501 718	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	163 164	158 806	192 364	172 101	208 600	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	7 319	9 629	12 678	16 437	15 452	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	117 187	165 923	208 962	257 264	277 667	services

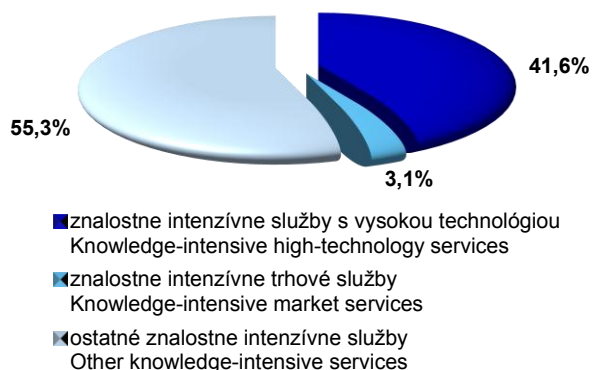
Štruktúra výdavkov na VV v spracovateľskom priemysle podľa technologických sektorov v roku 2014

Structure of R&D expenditures in manufacturing by technological sectors in 2014



Štruktúra výdavkov na VV v znalostne intenzívnych sektoroch služieb v roku 2014

Structure of R&D expenditures of knowledge-intensive services in 2014



1. 7. Regionálne prehľady Regional overviews

1. 7-1. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31. 12. podľa krajov R & D personnel in head counts as of Dec.31 by regions

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Bratislavský kraj	13 839	14 494	14 357	13 402	12 925	Bratislava
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	11 992	12 710	12 533	11 836	11 435	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 188	1 132	1 223	1 033	896	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	659	652	601	533	594	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	12 309	13 060	12 876	12 145	11 870	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	464	416	190	136	214	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	5 253	5 767	5 910	5 766	5 162	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	6 592	6 877	6 776	6 243	6 494	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	160	182	150	151	105	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	1 307	1 192	1 274	1 038	919	Secondary education
so základným vzdelaním	63	60	57	68	31	Basic education
Trnavský kraj	1 578	1 707	1 764	1 668	1 774	Trnava
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 219	1 278	1 370	1 471	1 553	Researchers
technici a ekvivalentný personál	240	304	276	133	184	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	119	125	118	64	37	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 315	1 446	1 522	1 557	1 648	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	43	59	7	11	16	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	611	713	689	615	634	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	661	674	826	931	998	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	2	3	6	8	5	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	230	238	219	88	108	Secondary education
so základným vzdelaním	31	20	17	15	13	Basic education
Trenčiansky kraj	1 535	1 037	1 048	971	1 489	Trenčín
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	981	731	749	731	1 068	Researchers
technici a ekvivalentný personál	415	205	209	177	308	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	139	101	90	63	113	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 225	822	844	806	1 197	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	61	49	41	24	28	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	906	544	544	536	865	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	258	229	259	246	304	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	11	22	10	3	8	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	298	192	191	161	283	Secondary education
so základným vzdelaním	1	1	3	1	1	Basic education
Nitriansky kraj	1 865	1 851	1 889	2 130	2 602	Nitra
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 640	1 599	1 626	1 877	2 241	Researchers
technici a ekvivalentný personál	158	192	208	225	279	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	67	60	55	28	82	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 672	1 675	1 718	1 992	2 302	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	13	20	18	17	14	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	642	694	678	644	869	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	1 017	961	1 022	1 331	1 419	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	25	24	5	6	96	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	155	134	148	121	195	Secondary education
so základným vzdelaním	13	18	18	11	9	Basic education

1. 7-1. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31. 12. podľa krajov

R & D personnel in head counts as of Dec.31 by regions

dokončenie

End of Table

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Žilinský kraj	2 482	2 506	2 718	2 482	2 612	Žilina
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	2 251	2 218	2 409	2 137	2 215	Researchers
technici a ekvivalentný personál	201	255	266	300	330	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	30	33	43	45	67	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	2 377	2 385	2 550	2 368	2 413	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	39	17	29	17	40	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	1 159	1 220	1 184	1 048	966	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	1 179	1 148	1 337	1 303	1 407	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	19	33	77	37	98	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	86	87	90	76	100	Secondary education
so základným vzdelaním	0	1	1	1	1	Basic education
Banskobystrický kraj	2 018	2 076	2 051	2 047	2 287	Banská Bystrica
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 662	1 778	1 814	1 820	2 004	Researchers
technici a ekvivalentný personál	249	204	190	183	202	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	107	94	47	44	81	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 779	1 871	1 916	1 924	2 077	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	27	17	31	26	29	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	765	802	787	833	997	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	987	1 052	1 098	1 065	1 051	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	26	22	15	8	37	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	212	182	120	115	168	Secondary education
so základným vzdelaním	1	1	0	0	5	Basic education
Prešovský kraj	1 090	1 046	1 220	1 196	1 261	Prešov
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	934	915	1 083	1 048	1 048	Researchers
technici a ekvivalentný personál	101	84	87	95	140	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	55	47	50	53	73	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	986	962	1 127	1 103	1 146	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	9	3	7	7	8	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	425	403	442	445	490	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	552	556	678	651	648	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	25	6	11	4	1	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	78	78	82	89	114	Secondary education
so základným vzdelaním	1	0	0	0	0	Basic education
Košický kraj	3 721	3 879	3 833	3 927	3 875	Košice
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	3 370	3 482	3 485	3 521	3 516	Researchers
technici a ekvivalentný personál	289	305	294	279	235	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	62	92	54	127	124	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	3 425	3 553	3 566	3 664	3 613	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	49	34	34	30	23	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	1 540	1 579	1 556	1 585	1 509	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	1 836	1 940	1 976	2 049	2 081	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	51	71	10	10	9	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	230	249	251	249	249	Secondary education
so základným vzdelaním	15	6	6	4	4	Basic education

1. 7-2. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31. 12. podľa krajov a vednej oblasti
R & D personnel in head counts as of Dec.31 by regions and field of science

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Bratislavský kraj	13 839	14 494	14 357	13 402	12 925	Bratislava
prírodné vedy	3 545	3 361	3 588	3 385	3 146	Natural sciences
technické vedy	3 642	4 332	4 424	3 911	3 576	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	2 807	2 760	2 429	2 073	2 034	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	288	162	96	0	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	2 209	2 228	2 210	2 258	2 301	Social sciences
humanitné vedy	1 348	1 651	1 610	1 775	1 868	Humanities
Trnavský kraj	1 578	1 707	1 764	1 668	1 774	Trnava
prírodné vedy	86	86	78	85	118	Natural sciences
technické vedy	387	561	512	693	703	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	166	157	149	108	139	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	279	251	256	62	52	Agricultural sciences
spoločenské vedy	250	295	420	482	511	Social sciences
humanitné vedy	410	357	349	238	251	Humanities
Trenčiansky kraj	1 535	1 037	1 048	971	1 489	Trenčín
prírodné vedy	14	15	14	16	40	Natural sciences
technické vedy	1 378	869	877	822	1 264	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	28	27	33	33	42	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	0	1	1	2	Agricultural sciences
spoločenské vedy	115	126	123	99	140	Social sciences
humanitné vedy	0	0	0	0	1	Humanities
Nitriansky kraj	1 865	1 851	1 889	2 130	2 602	Nitra
prírodné vedy	219	231	254	267	335	Natural sciences
technické vedy	194	136	159	251	257	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	2	0	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	666	759	705	473	945	Agricultural sciences
spoločenské vedy	598	574	598	991	598	Social sciences
humanitné vedy	188	151	171	148	467	Humanities
Žilinský kraj	2 482	2 506	2 718	2 482	2 612	Žilina
prírodné vedy	126	133	229	25	35	Natural sciences
technické vedy	1 628	1 704	1 601	1 582	1 697	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	44	45	367	394	383	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	14	15	11	16	18	Agricultural sciences
spoločenské vedy	432	355	346	228	250	Social sciences
humanitné vedy	238	254	164	237	229	Humanities
Banskobystrický kraj	2 018	2 076	2 051	2 047	2 287	Banská Bystrica
prírodné vedy	376	341	311	333	482	Natural sciences
technické vedy	532	563	555	566	658	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	57	34	14	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	294	328	308	224	213	Agricultural sciences
spoločenské vedy	735	750	478	499	462	Social sciences
humanitné vedy	81	94	342	391	458	Humanities

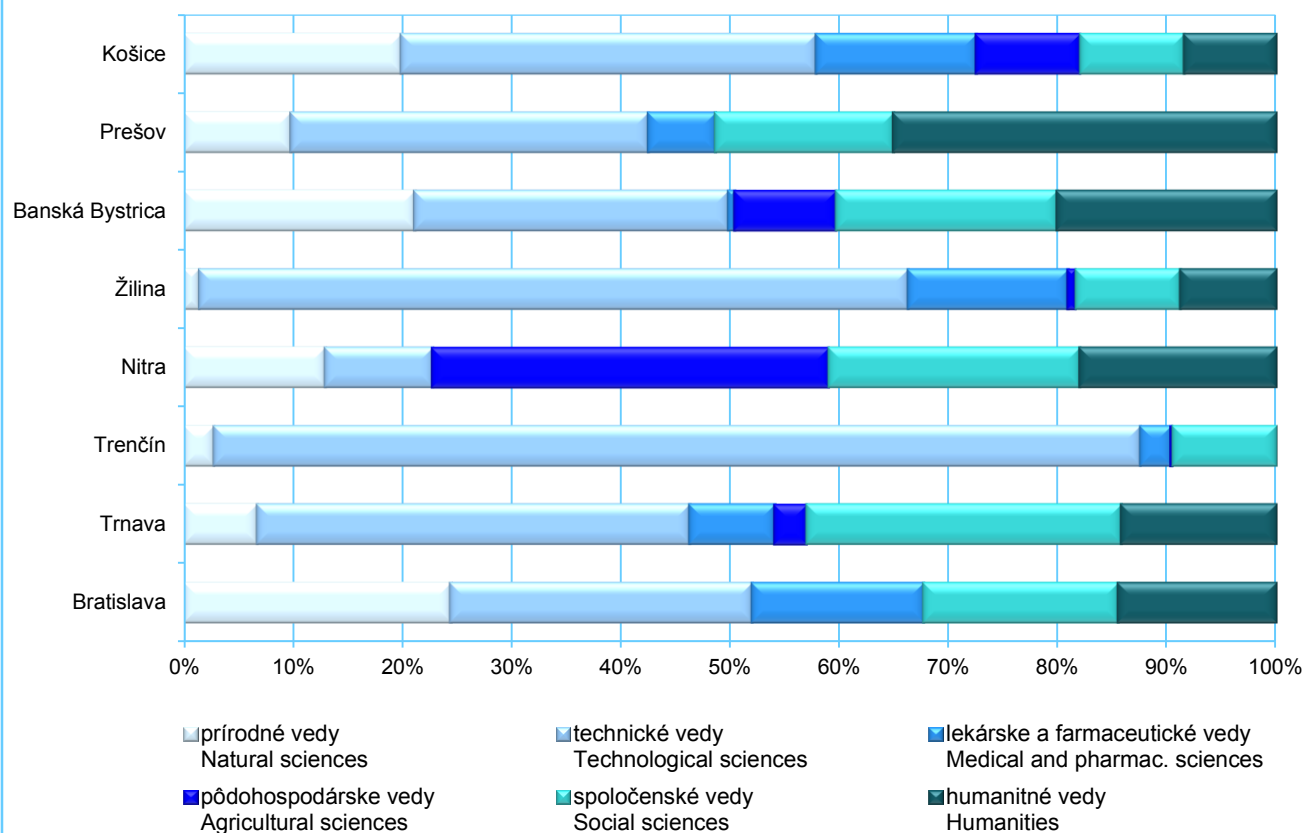
1. 7-2. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31. 12. podľa krajov a vednej oblasti
R & D personnel in head counts as of Dec.31 by regions and field of science

dokončenie

End of Table

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Prešovský kraj	1 090	1 046	1 220	1 196	1 261	Prešov
prírodné vedy	97	79	91	104	123	Natural sciences
technické vedy	232	202	322	340	413	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	74	77	81	80	78	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	10	0	0	2	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	212	211	239	221	206	Social sciences
humanitné vedy	465	477	487	449	441	Humanities
Košický kraj	3 721	3 879	3 833	3 927	3 875	Košice
prírodné vedy	583	627	613	681	769	Natural sciences
technické vedy	1 814	1 799	1 631	1 625	1 474	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	471	478	523	558	569	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	337	341	346	347	369	Agricultural sciences
spoločenské vedy	251	357	400	397	368	Social sciences
humanitné vedy	265	277	320	319	326	Humanities

**Zamestnanci VV vo fyzických osobách podľa krajov
a pracovného zaradenia v roku 2014**
R&D personnel in head counts by regions and occupation in 2014



1. 7-3. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci vo fyzických osobách k 31. 12.
podľa krajov a vednej oblasti
R & D personnel - researchers in head counts as of Dec.31 by regions and field of science

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Bratislavský kraj	11 992	12 710	12 533	11 836	11 435	Bratislava
prírodné vedy	2 856	2 769	2 960	2 828	2 626	Natural sciences
technické vedy	3 044	3 642	3 730	3 327	3 032	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	2 563	2 505	2 162	1 831	1 790	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	186	110	62	0	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	2 065	2 099	2 067	2 130	2 180	Social sciences
humanitné vedy	1 278	1 585	1 552	1 720	1 807	Humanities
Trnavský kraj	1 219	1 278	1 370	1 471	1 553	Trnava
prírodné vedy	78	83	76	83	118	Natural sciences
technické vedy	233	312	288	553	551	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	145	142	149	106	113	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	104	90	89	10	9	Agricultural sciences
spoločenské vedy	250	295	420	482	511	Social sciences
humanitné vedy	409	356	348	237	251	Humanities
Trenčiansky kraj	981	731	749	731	1 068	Trenčín
prírodné vedy	7	8	8	10	33	Natural sciences
technické vedy	831	570	584	588	851	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	28	27	33	33	42	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	0	1	1	1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	115	126	123	99	140	Social sciences
humanitné vedy	0	0		0	1	Humanities
Nitriansky kraj	1 640	1 599	1 626	1 877	2 241	Nitra
prírodné vedy	217	227	239	242	297	Natural sciences
technické vedy	152	50	53	166	160	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	2	0	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	571	671	626	443	730	Agricultural sciences
spoločenské vedy	598	566	598	941	595	Social sciences
humanitné vedy	102	85	108	85	459	Humanities
Žilinský kraj	2 251	2 218	2 409	2 137	2 215	Žilina
prírodné vedy	121	126	219	14	24	Natural sciences
technické vedy	1 412	1 427	1 307	1 252	1 317	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	43	45	367	394	383	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	13	14	11	15	16	Agricultural sciences
spoločenské vedy	429	355	346	228	250	Social sciences
humanitné vedy	233	251	159	234	225	Humanities
Banskobystrický kraj	1 662	1 778	1 814	1 820	2 004	Banská Bystrica
prírodné vedy	252	256	240	261	350	Natural sciences
technické vedy	393	424	461	463	557	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	42	25	12	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	211	259	253	198	182	Agricultural sciences
spoločenské vedy	725	745	477	497	460	Social sciences
humanitné vedy	81	94	341	376	443	Humanities

**1. 7-3. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci vo fyzických osobách k 31. 12.
podľa krajov a vednej oblasti**

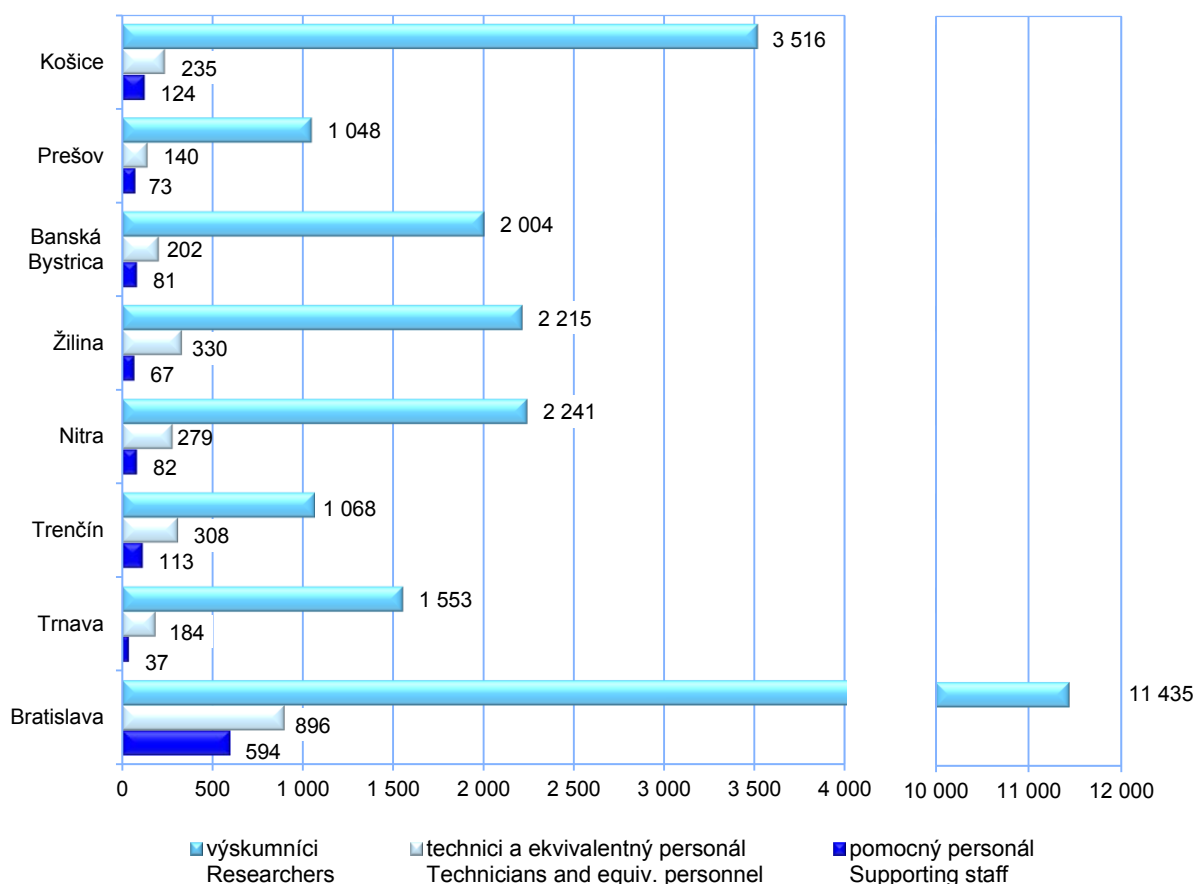
R & D personnel - researchers in head counts as of Dec.31 by regions and field of science

dokončenie

End of Table

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Prešovský kraj	934	915	1 083	1 048	1 048	Prešov
prírodné vedy	67	54	53	63	88	Natural sciences
technické vedy	114	100	227	237	238	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	74	75	79	80	78	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	4	0		1	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	212	211	239	221	206	Social sciences
humanitné vedy	463	475	485	446	438	Humanities
Košický kraj	3 370	3 482	3 485	3 521	3 516	Košice
prírodné vedy	537	531	533	545	618	Natural sciences
technické vedy	1 612	1 607	1 421	1 415	1 329	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	448	456	512	544	555	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	303	300	334	337	358	Agricultural sciences
spoločenské vedy	205	311	365	361	330	Social sciences
humanitné vedy	265	277	320	319	326	Humanities

**Zamestnanci VV vo fyzických osobách podľa krajov
a pracovného zaradenia v roku 2014**
R&D personnel in head counts by regions and occupation in 2014



1. 7-4. Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE podľa krajov
R & D personnel in FTE by regions

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Bratislavský kraj	9 655,7	9 775,0	9 667,9	8 869,0	8 237,0	Bratislava
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	8 238,7	8 435,2	8 252,8	7 677,7	7 112,6	Researchers
technici a ekvivalentný personál	920,2	862,8	963,3	811,6	685,9	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	496,8	477,0	451,8	379,7	438,5	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	8 445,3	8 652,5	8 470,7	7 863,1	7 380,4	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	406,8	299,1	142,9	98,6	158,3	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	3 855,9	4 043,6	4 129,0	3 880,9	3 477,5	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	4 182,6	4 309,8	4 198,8	3 883,6	3 744,6	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	119,0	133,7	112,0	113,0	90,7	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	1 039,7	940,9	1 042,9	841,1	741,6	Secondary education
so základným vzdelaním	51,7	47,9	42,3	51,8	24,3	Basic education
Trnavský kraj	1 156,9	1 342,0	1 278,2	1 001,4	1 020,1	Trnava
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	897,9	1 023,7	954,2	873,9	864,0	Researchers
technici a ekvivalentný personál	161,1	215,3	218,8	83,7	126,2	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	97,7	103,0	105,2	43,8	29,9	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	948,3	1 127,1	1 065,6	918,3	916,5	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	38,5	46,5	4,9	6,8	10,6	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	404,2	544,7	505,7	387,6	379,0	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	505,6	535,9	555,0	523,9	526,9	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	1,5	2,2	11,8	6,0	4,0	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	180,9	196,6	187,0	64,9	89,5	Secondary education
so základným vzdelaním	26,2	16,1	13,8	12,2	10,1	Basic education
Trenčiansky kraj	1 072,4	659,6	695,7	694,7	1 113,1	Trenčín
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	675,0	486,1	518,1	554,7	803,9	Researchers
technici a ekvivalentný personál	304,5	110,4	120,7	106,1	222,3	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	92,9	63,1	56,9	33,9	86,9	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	855,1	522,3	570,4	590,3	882,4	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	38,7	25,5	18,0	10,2	20,0	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	696,6	377,7	392,1	405,2	705,1	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	119,8	119,1	160,3	174,9	157,3	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	6,6	18,1	8,2	1,9	3,6	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	210,2	118,7	115,7	102,4	227,0	Secondary education
so základným vzdelaním	0,5	0,5	1,4	0,1	0,1	Basic education
Nitriansky kraj	1 250,1	1 182,7	1 218,4	1 327,2	1 577,3	Nitra
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 061,0	978,3	988,2	1 139,3	1 259,5	Researchers
technici a ekvivalentný personál	128,0	154,2	180,7	165,5	254,8	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	61,1	50,2	49,5	22,4	63,0	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 077,1	1 029,8	1 064,8	1 215,1	1 303,7	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	13,9	15,4	17,0	14,4	13,4	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	526,7	546,6	562,9	497,7	597,7	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	536,5	467,8	484,9	703,0	692,6	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	23,6	22,8	3,8	3,9	93,1	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	136,8	114,5	134,5	98,1	171,9	Secondary education
so základným vzdelaním	12,6	15,6	15,3	10,1	8,6	Basic education

1. 7-4. Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE podľa krajov
R & D personnel in FTE by regions

dokončenie

End of Table

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Žilinský kraj	1 267,4	1 274,4	1 331,9	1 184,0	1 256,0	Žilina
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 088,5	1 073,4	1 107,0	909,2	943,9	Researchers
technici a ekvivalentný personál	160,5	180,8	206,9	246,3	260,6	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	18,4	20,2	18,0	28,5	51,5	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 196,4	1 187,5	1 240,3	1 106,8	1 110,7	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	31,0	14,1	23,0	14,2	30,2	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	697,0	725,7	706,2	586,4	534,5	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	468,4	447,7	511,1	506,2	546,0	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	12,7	29,8	35,2	31,4	90,0	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	58,3	56,3	56,2	45,0	54,5	Secondary education
so základným vzdelaním	0,0	0,8	0,2	0,8	0,8	Basic education
Banskobystrický kraj	1 013,8	1 062,9	1 003,7	1 029,5	1 287,0	Banská Bystrica
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	785,9	866,6	831,9	874,8	1 088,0	Researchers
technici a ekvivalentný personál	155,0	140,1	140,1	128,5	150,8	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	72,9	56,2	31,7	26,2	48,2	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	847,1	930,5	899,0	942,5	1 123,2	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	15,6	9,6	20,1	22,1	23,0	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	411,5	425,5	421,1	464,9	634,2	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	420,0	495,4	457,8	455,5	466,0	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	13,0	11,0	8,8	5,6	34,8	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	152,9	121,0	95,9	81,4	124,0	Secondary education
so základným vzdelaním	0,8	0,4	0,0	0,0	5,0	Basic education
Prešovský kraj	501,9	489,4	597,1	636,8	680,7	Prešov
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	402,1	404,2	501,7	536,8	517,1	Researchers
technici a ekvivalentný personál	68,1	55,8	64,1	70,0	114,1	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	31,7	29,4	31,3	30,0	49,5	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	436,5	438,5	538,3	580,4	607,5	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	4,8	3,0	3,7	3,9	7,1	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	195,5	192,2	225,4	268,6	291,8	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	236,2	243,3	309,2	307,9	308,6	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	17,0	2,8	6,2	3,1	0,1	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	47,5	48,1	52,6	53,3	73,1	Secondary education
so základným vzdelaním	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	Basic education
Košický kraj	2 269,3	2 326,0	2 333,7	2 423,7	2 422,8	Košice
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	2 033,7	2 058,4	2 117,0	2 161,0	2 153,2	Researchers
technici a ekvivalentný personál	189,7	200,9	184,2	174,0	175,2	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	45,9	66,7	32,5	88,7	94,4	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	2 050,0	2 079,6	2 139,0	2 232,5	2 227,6	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	31,9	21,8	21,7	17,1	14,4	of which Bachelor degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	1 003,8	1 047,5	1 070,7	1 121,7	1 083,8	Master degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	1 014,3	1 010,3	1 046,6	1 093,7	1 129,4	Doctoral degree
s vyšším odborným vzdelaním	34,4	47,2	4,4	4,8	3,2	Short-cycle tertiary education
so stredoškolským vzdelaním	176,2	194,3	187,6	185,1	188,7	Secondary education
so základným vzdelaním	8,7	4,9	2,7	1,3	3,3	Basic education

1. 7-5. Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE podľa krajov a vednej oblasti
R & D personnel in FTE by regions and field of science

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Bratislavský kraj	9 655,7	9 775,0	9 667,9	8 869,0	8 237,0	Bratislava
prírodné vedy	2 645,9	2 417,2	2 676,9	2 439,8	2 184,5	Natural sciences
technické vedy	2 484,3	3 083,3	3 005,1	2 806,3	2 474,7	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	2 020,5	1 678,6	1 598,6	1 131,8	1 068,7	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	250,5	142,0	92,7	0,0	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 369,1	1 398,9	1 299,8	1 369,4	1 409,6	Social sciences
humanitné vedy	885,4	1 055,0	994,8	1 121,7	1 099,5	Humanities
Trnavský kraj	1 156,9	1 342,0	1 278,2	1 001,4	1 020,1	Trnava
prírodné vedy	66,4	73,8	54,5	25,0	30,7	Natural sciences
technické vedy	265,9	398,5	385,3	395,6	431,2	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	99,8	145,5	137,9	87,5	110,9	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	255,0	228,2	241,1	52,5	43,6	Agricultural sciences
spoločenské vedy	117,4	178,1	150,7	235,1	230,4	Social sciences
humanitné vedy	352,4	317,9	308,7	205,7	173,3	Humanities
Trenčiansky kraj	1 072,4	659,6	695,7	694,7	1 113,1	Trenčín
prírodné vedy	9,5	8,4	8,6	13,0	35,1	Natural sciences
technické vedy	1 030,3	615,6	603,6	604,6	1 011,5	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	14,5	14,5	17,0	17,0	21,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,0	0,0	0,5	0,5	1,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	18,1	21,1	66,0	59,6	43,5	Social sciences
humanitné vedy	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	Humanities
Nitriansky kraj	1 250,1	1 182,7	1 218,4	1 327,2	1 577,3	Nitra
prírodné vedy	115,5	127,3	141,3	147,2	148,8	Natural sciences
technické vedy	134,1	95,3	133,3	213,1	236,5	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	500,9	553,0	540,6	314,5	762,8	Agricultural sciences
spoločenské vedy	345,9	274,2	266,7	527,9	227,8	Social sciences
humanitné vedy	153,7	132,9	134,5	124,5	201,4	Humanities
Žilinský kraj	1 267,4	1 274,4	1 331,9	1 184,0	1 256,0	Žilina
prírodné vedy	39,5	42,3	77,3	5,0	11,5	Natural sciences
technické vedy	880,8	936,8	919,8	898,8	967,3	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	8,6	11,5	107,5	121,8	122,2	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	9,7	9,5	5,5	10,6	11,3	Agricultural sciences
spoločenské vedy	208,4	161,2	159,2	65,5	67,7	Social sciences
humanitné vedy	120,4	113,1	62,6	82,3	76,0	Humanities
Banskobystrický kraj	1 013,8	1 062,9	1 003,7	1 029,5	1 287,0	Banská Bystrica
prírodné vedy	188,3	183,0	149,0	179,4	351,3	Natural sciences
technické vedy	314,6	358,1	352,8	387,4	486,1	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	12,0	7,0	2,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	236,5	236,4	232,6	164,4	151,9	Agricultural sciences
spoločenské vedy	258,3	237,1	137,2	150,1	140,7	Social sciences
humanitné vedy	16,1	48,3	120,1	141,2	154,5	Humanities

1. 7-5. Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE podľa krajov a vednej oblasti
R & D personnel in FTE by regions and field of science

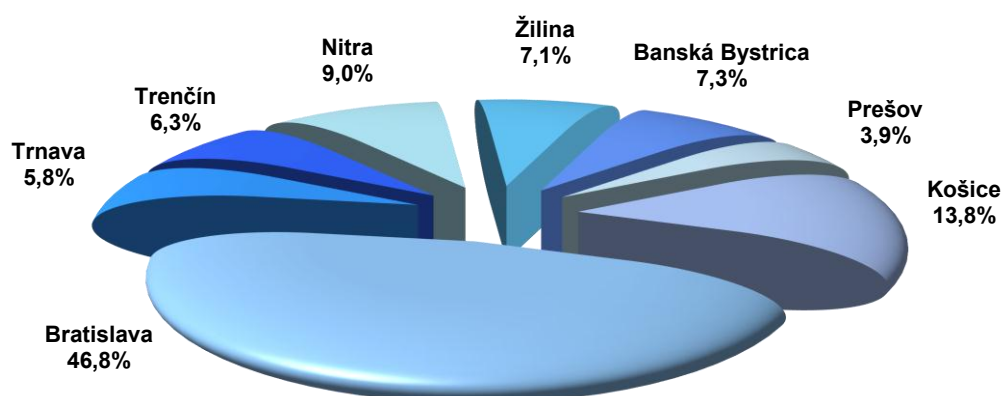
dokončenie

End of Table

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Prešovský kraj	501,9	489,4	597,1	636,8	680,7	Prešov
prírodné vedy	71,3	62,9	71,4	80,5	97,1	Natural sciences
technické vedy	133,7	118,0	195,4	229,3	295,5	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	37,5	39,6	40,6	25,4	19,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	8,9	0,0	0,0	1,3	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	77,3	87,5	102,5	95,4	86,3	Social sciences
humanitné vedy	173,2	181,4	187,2	204,9	182,3	Humanities
Košický kraj	2 269,3	2 326,0	2 333,7	2 423,7	2 422,8	Košice
prírodné vedy	504,0	491,1	558,1	631,9	690,2	Natural sciences
technické vedy	1 068,3	1 083,9	967,9	960,7	907,1	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	259,7	265,5	298,6	307,5	299,2	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	172,1	170,6	159,8	159,0	173,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	117,5	162,6	189,9	207,3	186,2	Social sciences
humanitné vedy	147,7	152,3	159,4	157,3	167,1	Humanities

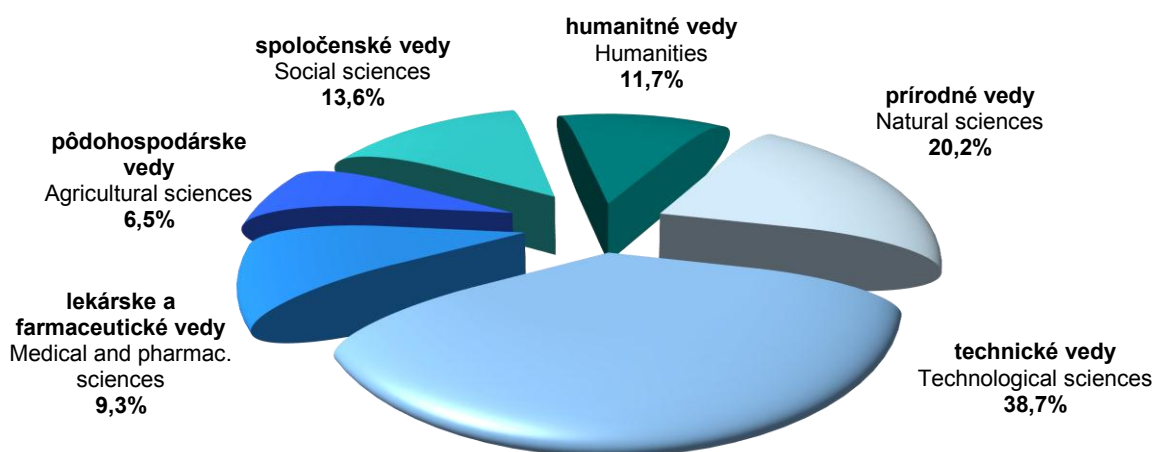
Štruktúra zamestnancov výskumu a vývoja v FTE podľa krajov v roku 2014

Structure of R&D personnel in FTE by regions in 2014



Štruktúra zamestnancov výskumu a vývoja v FTE podľa vednej oblasti v roku 2014

Structure of R&D personnel in FTE by field of science in 2014



1. 7-6. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci v FTE podľa krajov a vednej oblasti
R & D personnel - researchers in FTE by regions and field of science

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Bratislavský kraj	8 238,7	8 435,2	8 252,8	7 677,7	7 112,6	Bratislava
prírodné vedy	2 084,9	1 940,3	2 158,8	1 958,0	1 746,2	Natural sciences
technické vedy	2 047,5	2 577,2	2 472,3	2 380,3	2 082,9	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 842,1	1 494,6	1 403,0	957,4	881,4	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	155,8	98,3	59,8	0,0	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 285,5	1 320,3	1 210,8	1 296,5	1 344,3	Social sciences
humanitné vedy	822,9	1 004,5	948,1	1 085,5	1 057,8	Humanities
Trnavský kraj	897,9	1 023,7	954,2	873,9	864,0	Trnava
prírodné vedy	65,0	73,2	54,3	24,8	30,7	Natural sciences
technické vedy	183,4	238,4	217,5	313,6	324,1	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	83,4	133,2	137,9	87,2	98,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	97,5	83,9	86,1	8,5	7,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	117,4	178,1	150,7	235,1	230,4	Social sciences
humanitné vedy	351,4	316,9	307,7	204,7	173,3	Humanities
Trenčiansky kraj	675,0	486,1	518,1	554,7	803,9	Trenčín
prírodné vedy	5,1	4,0	4,8	9,2	30,3	Natural sciences
technické vedy	637,3	446,5	429,8	468,4	707,6	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	14,5	14,5	17,0	17,0	21,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	18,1	21,1	66,0	59,6	43,5	Social sciences
humanitné vedy	0,0	0,0		0,0	1,0	Humanities
Nitriansky kraj	1 061,0	978,3	988,2	1 139,3	1 259,5	Nitra
prírodné vedy	114,3	125,6	132,5	129,6	125,0	Natural sciences
technické vedy	104,4	38,2	40,9	150,9	151,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	408,5	471,7	466,9	293,5	564,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	345,9	270,2	266,7	502,1	224,8	Social sciences
humanitné vedy	87,9	72,6	79,2	63,2	193,4	Humanities
Žilinský kraj	1 088,5	1 073,4	1 107,0	909,2	943,9	Žilina
prírodné vedy	39,2	42,1	76,8	2,3	8,7	Natural sciences
technické vedy	709,7	739,0	698,5	629,5	662,3	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	7,7	11,5	107,5	121,8	122,2	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	8,7	8,5	5,5	9,6	10,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	205,4	161,2	159,2	65,5	67,7	Social sciences
humanitné vedy	117,8	111,1	59,5	80,5	73,0	Humanities
Banskobystrický kraj	785,9	866,6	831,9	874,8	1 088,0	Banská Bystrica
prírodné vedy	113,1	126,9	95,3	125,3	252,5	Natural sciences
technické vedy	234,3	277,3	291,2	319,4	424,2	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	10,3	6,1	2,2	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	169,5	181,4	179,1	139,1	121,9	Agricultural sciences
spoločenské vedy	252,9	232,7	136,9	148,8	138,7	Social sciences
humanitné vedy	16,1	48,3	119,1	136,1	148,5	Humanities

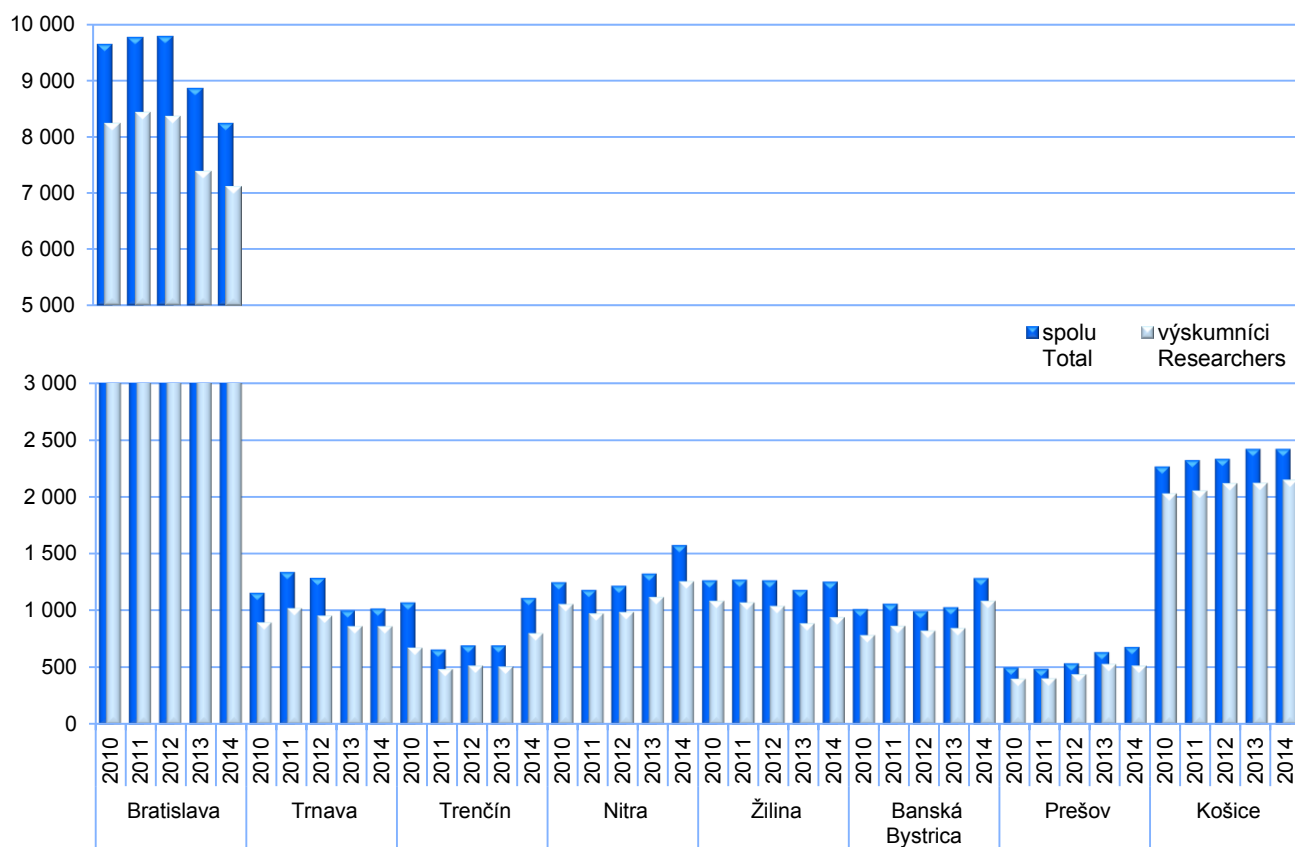
1. 7-6. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci v FTE podľa krajov a vednej oblasti
R & D personnel - researchers in FTE by regions and field of science

dokončenie

End of Table

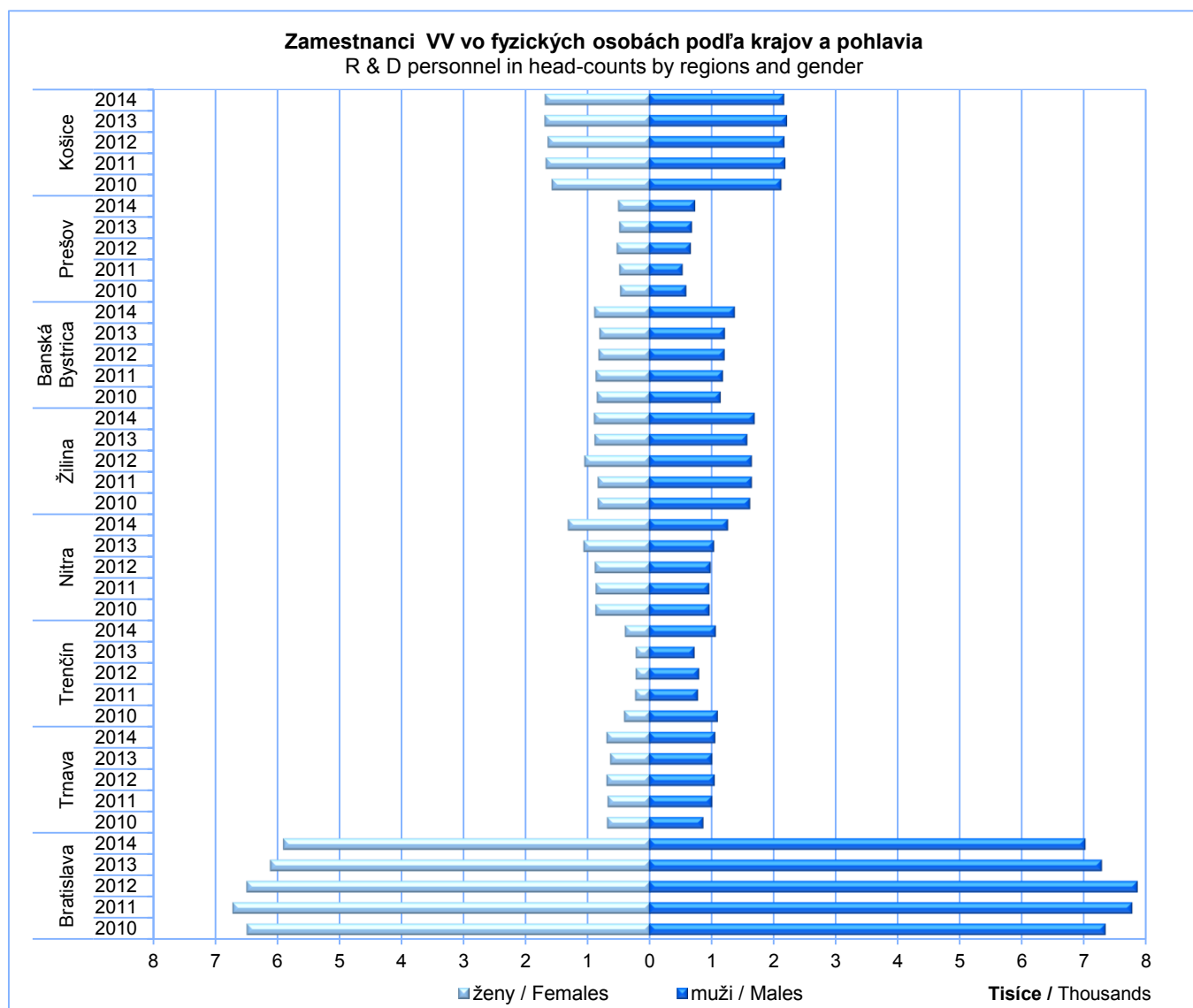
Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Prešovský kraj	402,1	404,2	501,7	536,8	517,1	Prešov
prírodné vedy	48,5	42,3	45,0	51,9	72,3	Natural sciences
technické vedy	63,9	56,4	129,4	160,8	158,9	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	37,5	38,6	39,6	25,4	19,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	3,7	0,0		0,6	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	77,3	87,5	102,5	95,4	86,3	Social sciences
humanitné vedy	171,2	179,4	185,2	202,7	180,1	Humanities
Košický kraj	2 033,7	2 058,4	2 117,0	2 161,0	2 153,2	Košice
prírodné vedy	465,4	415,4	484,6	510,3	554,8	Natural sciences
technické vedy	946,8	969,1	861,6	856,8	812,7	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	238,7	245,5	289,6	298,5	290,2	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	141,0	135,9	149,1	149,0	162,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	94,1	140,2	172,7	189,1	166,4	Social sciences
humanitné vedy	147,7	152,3	159,4	157,3	167,1	Humanities

Zamestnanci VV v FTE podľa krajov
R&D personnel in FTE by regions



1. 7-7. Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy vo fyzických osobách k 31. 12. podľa krajov
R & D personnel - females in head counts as of Dec.31 by regions

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Bratislavský kraj	6 491	6 718	6 495	6 113	5 903	Bratislava
Trnavský kraj	701	692	708	650	708	Trnava
Trenčiansky kraj	427	248	241	239	412	Trenčín
Nitriansky kraj	888	881	897	1 080	1 331	Nitra
Žilinský kraj	853	850	1 064	901	909	Žilina
Banskobystrický kraj	865	885	836	825	905	Banská Bystrica
Prešovský kraj	489	505	547	506	520	Prešov
Košický kraj	1 589	1 685	1 653	1 706	1 698	Košice



1. 7-8. Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy vo fyzických osobách k 31. 12.

podľa krajov a vednej oblasti

R & D personnel - females in head counts as of Dec.31 by regions and field of science

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Bratislavský kraj	6 491	6 718	6 495	6 113	5 903	Bratislava
prírodné vedy	1 595	1 645	1 654	1 627	1 525	Natural sciences
technické vedy	1 207	1 321	1 331	1 025	959	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 600	1 574	1 438	1 280	1 169	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	166	100	66	0	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 209	1 240	1 189	1 248	1 285	Social sciences
humanitné vedy	714	838	817	933	965	Humanities
Trnavský kraj	701	692	708	650	708	Trnava
prírodné vedy	25	25	29	33	42	Natural sciences
technické vedy	66	90	74	176	177	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	113	105	85	68	97	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	187	171	174	47	36	Agricultural sciences
spoločenské vedy	136	147	192	209	229	Social sciences
humanitné vedy	174	154	154	117	127	Humanities
Trenčiansky kraj	427	248	241	239	412	Trenčín
prírodné vedy	8	8	8	8	26	Natural sciences
technické vedy	338	158	154	160	281	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	14	14	15	15	23	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	0	1	1	2	Agricultural sciences
spoločenské vedy	67	68	63	55	80	Social sciences
humanitné vedy	0	0	0	0	0	Humanities
Nitriansky kraj	888	881	897	1 080	1 331	Nitra
prírodné vedy	102	108	122	128	147	Natural sciences
technické vedy	36	39	40	58	61	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	1	0	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	325	345	321	238	522	Agricultural sciences
spoločenské vedy	338	317	326	583	335	Social sciences
humanitné vedy	87	72	87	73	266	Humanities
Žilinský kraj	853	850	1 064	901	909	Žilina
prírodné vedy	73	80	157	19	20	Natural sciences
technické vedy	461	472	449	433	434	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	18	20	208	223	213	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	9	9	6	9	10	Agricultural sciences
spoločenské vedy	187	172	173	105	122	Social sciences
humanitné vedy	105	97	71	112	110	Humanities
Banskobystrický kraj	865	885	836	825	905	Banská Bystrica
prírodné vedy	158	142	117	133	211	Natural sciences
technické vedy	177	167	136	128	124	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	38	25	11	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	101	120	106	58	67	Agricultural sciences
spoločenské vedy	393	415	270	296	281	Social sciences
humanitné vedy	36	41	169	185	211	Humanities
Prešovský kraj	489	505	547	506	520	Prešov
prírodné vedy	24	22	28	30	44	Natural sciences
technické vedy	31	32	61	60	70	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	51	54	55	53	51	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	5	0	0	1	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	126	129	137	121	116	Social sciences
humanitné vedy	252	268	266	241	239	Humanities
Košický kraj	1 589	1 685	1 653	1 706	1 698	Košice
prírodné vedy	249	288	283	329	356	Natural sciences
technické vedy	593	579	521	511	479	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	275	281	293	306	309	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	189	196	197	198	209	Agricultural sciences
spoločenské vedy	144	189	216	214	198	Social sciences
humanitné vedy	139	152	143	148	147	Humanities

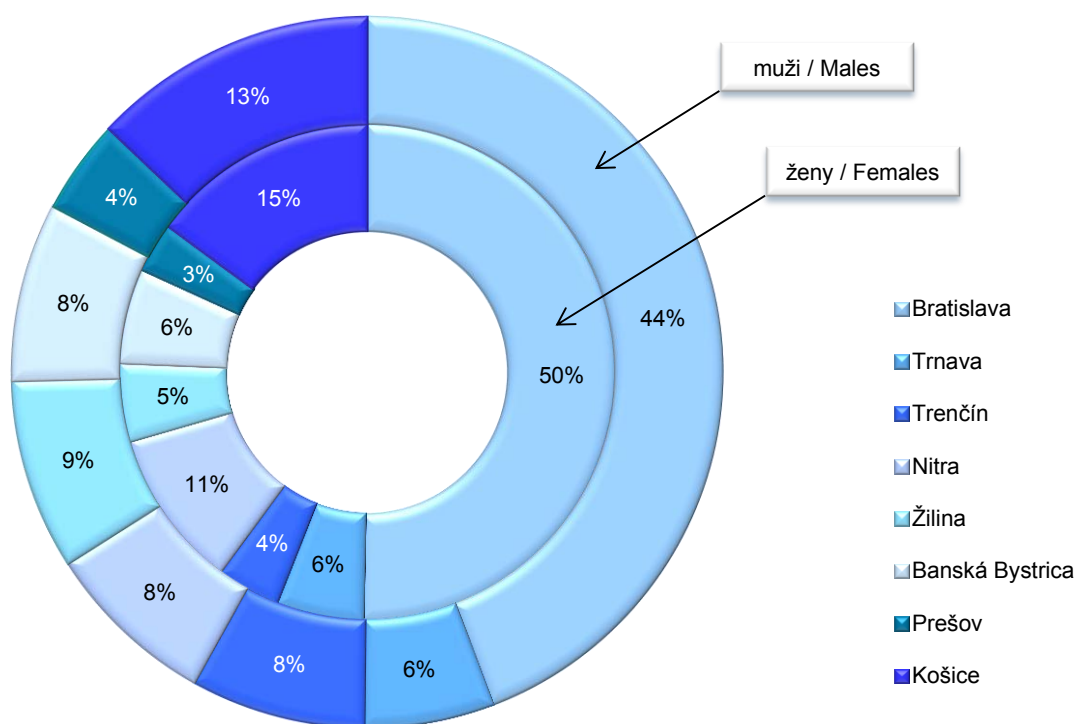
1. 7-9. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci - ženy vo fyzických osobách k 31. 12.
podľa krajov a vednej oblasti
R & D personnel - researchers - females in head counts as of Dec.31 by regions and field of science

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Bratislavský kraj	5 355	5 655	5 415	5 231	5 029	Bratislava
prírodné vedy	1 124	1 252	1 231	1 273	1 165	Natural sciences
technické vedy	974	1 045	1 068	837	771	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 405	1 371	1 228	1 094	989	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	106	70	46	0	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 085	1 131	1 071	1 139	1 183	Social sciences
humanitné vedy	661	786	771	888	921	Humanities
Trnavský kraj	528	510	549	568	612	Trnava
prírodné vedy	22	24	29	33	42	Natural sciences
technické vedy	41	42	39	138	136	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	98	92	85	67	75	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	58	52	51	5	3	Agricultural sciences
spoločenské vedy	136	147	192	209	229	Social sciences
humanitné vedy	173	153	153	116	127	Humanities
Trenčiansky kraj	214	177	169	186	284	Trenčín
prírodné vedy	1	1	2	2	20	Natural sciences
technické vedy	132	94	88	113	160	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	14	14	15	15	23	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	0	1	1	1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	67	68	63	55	80	Social sciences
humanitné vedy	0	0	0	0	0	Humanities
Nitriansky kraj	769	749	766	944	1 166	Nitra
prírodné vedy	101	106	114	121	140	Natural sciences
technické vedy	29	16	16	37	37	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	1	0	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	266	287	269	211	392	Agricultural sciences
spoločenské vedy	338	313	326	545	333	Social sciences
humanitné vedy	35	27	40	30	264	Humanities
Žilinský kraj	785	768	979	812	837	Žilina
prírodné vedy	68	73	149	9	10	Natural sciences
technické vedy	408	401	377	358	377	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	17	20	208	223	213	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	8	8	6	8	9	Agricultural sciences
spoločenské vedy	184	172	173	105	122	Social sciences
humanitné vedy	100	94	66	109	106	Humanities
Banskobystrický kraj	692	735	728	742	780	Banská Bystrica
prírodné vedy	102	96	84	104	136	Natural sciences
technické vedy	122	113	116	106	106	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	24	18	10	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	47	74	67	42	46	Agricultural sciences
spoločenské vedy	385	411	269	295	280	Social sciences
humanitné vedy	36	41	168	177	202	Humanities
Prešovský kraj	455	470	518	475	478	Prešov
prírodné vedy	13	13	16	18	31	Natural sciences
technické vedy	14	10	48	45	44	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	51	52	53	53	51	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	1	0	0	0	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	126	129	137	121	116	Social sciences
humanitné vedy	250	266	264	238	236	Humanities
Košický kraj	1 394	1 466	1 471	1 479	1 471	Košice
prírodné vedy	219	236	231	231	249	Natural sciences
technické vedy	516	503	440	432	409	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	255	262	283	293	296	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	159	163	187	190	202	Agricultural sciences
spoločenské vedy	106	150	187	185	168	Social sciences
humanitné vedy	139	152	143	148	147	Humanities

1. 7-10. Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy v FTE podľa krajov
R & D personnel - females in FTE by regions

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Bratislavský kraj	4 588,8	4 538,3	4 383,1	3 980,5	3 739,6	Bratislava
Trnavský kraj	503,0	549,7	517,2	409,1	421,2	Trnava
Trenčiansky kraj	265,5	141,5	168,0	177,0	304,0	Trenčín
Nitriansky kraj	629,0	584,4	595,7	674,7	778,2	Nitra
Žilinský kraj	416,4	414,5	461,0	375,2	377,8	Žilina
Banskobystrický kraj	421,3	440,9	370,3	365,5	460,5	Banská Bystrica
Prešovský kraj	202,2	220,2	246,7	253,1	242,9	Prešov
Košický kraj	985,3	1 040,5	1 031,1	1 102,5	1 107,2	Košice

Štruktúra zamestnancov VV v FTE podľa krajov a pohlavia v roku 2014
R & D personnel in FTE by regions and gender in 2014



1. 7-11. Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy v FTE podľa krajov a vednej oblasti
R & D personnel - females in FTE by regions and field of science

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Bratislavský kraj	4 588,8	4 538,3	4 383,1	3 980,5	3 739,6	Bratislava
prírodné vedy	1 219,2	1 176,1	1 221,2	1 181,5	1 078,3	Natural sciences
technické vedy	839,1	931,7	878,6	713,8	629,1	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 160,2	991,2	973,7	742,4	676,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	146,0	87,4	63,7	0,0	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	759,7	791,2	722,8	768,5	781,0	Social sciences
humanitné vedy	464,6	560,7	523,1	574,3	574,7	Humanities
Trnavský kraj	503,0	549,7	517,2	409,1	421,2	Trnava
prírodné vedy	18,3	17,1	15,6	11,9	12,4	Natural sciences
technické vedy	44,8	62,8	52,8	101,5	111,4	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	60,5	99,0	80,6	59,5	79,8	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	171,5	156,5	165,3	41,0	31,2	Agricultural sciences
spoločenské vedy	57,9	76,4	68,3	101,6	97,7	Social sciences
humanitné vedy	150,0	137,9	134,6	93,6	88,7	Humanities
Trenčiansky kraj	265,5	141,5	168,0	177,0	304,0	Trenčín
prírodné vedy	5,1	5,1	5,2	5,2	23,0	Natural sciences
technické vedy	242,5	117,9	115,4	127,4	243,0	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	7,0	7,0	7,5	7,5	11,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,0	0,0	0,5	0,5	1,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	10,9	11,5	39,4	36,4	25,5	Social sciences
humanitné vedy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Humanities
Nitriansky kraj	629,0	584,4	595,7	674,7	778,2	Nitra
prírodné vedy	54,8	65,4	71,6	73,0	49,6	Natural sciences
technické vedy	26,1	30,8	34,6	44,0	47,3	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	261,4	271,9	269,6	167,8	426,8	Agricultural sciences
spoločenské vedy	206,3	151,3	153,7	325,9	135,2	Social sciences
humanitné vedy	80,4	65,0	65,2	64,0	119,3	Humanities
Žilinský kraj	414,4	414,5	461,0	375,2	377,8	Žilina
prírodné vedy	23,0	24,1	48,5	4,1	4,2	Natural sciences
technické vedy	228,7	252,4	228,1	224,9	221,7	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	4,2	5,0	60,3	68,0	73,6	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	6,2	6,1	3,1	6,3	6,7	Agricultural sciences
spoločenské vedy	103,2	85,1	91,9	32,5	32,7	Social sciences
humanitné vedy	51,1	41,8	29,1	39,4	38,9	Humanities
Banskobystrický kraj	421,3	440,9	370,3	365,5	460,5	Banská Bystrica
prírodné vedy	89,0	98,7	56,3	70,5	154,8	Natural sciences
technické vedy	99,9	98,5	83,4	86,4	87,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	7,3	4,9	1,8	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	87,2	92,0	85,5	45,9	52,7	Agricultural sciences
spoločenské vedy	135,9	131,9	80,0	90,9	87,5	Social sciences
humanitné vedy	9,3	19,8	57,8	66,9	75,9	Humanities
Prešovský kraj	202,2	220,2	246,7	253,1	242,9	Prešov
prírodné vedy	16,3	18,9	20,1	22,1	34,0	Natural sciences
technické vedy	19,2	22,5	41,6	49,5	52,1	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	24,7	27,6	27,6	17,5	12,7	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	4,5	0,0	0,0	0,7	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	45,9	51,3	56,3	48,8	46,3	Social sciences
humanitné vedy	91,6	99,9	101,1	114,5	97,8	Humanities
Košický kraj	985,3	1 040,5	1 031,1	1 102,5	1 107,2	Košice
prírodné vedy	213,9	232,9	245,0	307,1	331,9	Natural sciences
technické vedy	349,2	340,5	309,3	306,8	293,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	166,8	170,5	181,6	188,9	182,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	105,4	109,2	102,0	100,5	107,3	Agricultural sciences
spoločenské vedy	64,7	96,7	105,8	111,3	99,9	Social sciences
humanitné vedy	85,3	90,7	87,4	87,9	91,8	Humanities

1. 7-12. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci - ženy v FTE podľa krajov a vednej oblasti
R & D personnel - researchers - females in FTE by regions and field of science

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Bratislavský kraj	3 686,1	3 734,7	3 542,7	3 300,5	3 073,5	Bratislava
prírodné vedy	812,0	844,8	854,5	869,7	774,6	Natural sciences
technické vedy	658,0	736,0	685,8	568,6	487,0	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 018,2	842,2	820,5	609,1	540,2	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	91,8	63,7	44,8	0,0	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	688,5	728,7	653,1	709,7	729,1	Social sciences
humanitné vedy	417,6	519,3	484,0	543,4	542,6	Humanities
Trnavský kraj	359,6	399,4	377,0	345,9	348,3	Trnava
prírodné vedy	17,7	16,9	15,6	11,9	12,4	Natural sciences
technické vedy	32,1	32,3	29,1	76,1	77,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	48,6	88,3	80,6	59,3	69,3	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	54,3	48,6	49,8	4,4	2,4	Agricultural sciences
spoločenské vedy	57,9	76,4	68,3	101,6	97,7	Social sciences
humanitné vedy	149,0	136,9	133,6	92,6	88,7	Humanities
Trenčiansky kraj	111,4	98,4	122,3	143,5	193,8	Trenčín
prírodné vedy	0,7	0,7	1,4	1,4	19,2	Natural sciences
technické vedy	92,8	79,2	73,5	97,7	137,1	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	7,0	7,0	7,5	7,5	11,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,0	11,5	0,5	0,5	0,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	10,9	0,0	39,4	36,4	25,5	Social sciences
humanitné vedy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Humanities
Nitriansky kraj	519,7	469,3	480,2	579,2	636,8	Nitra
prírodné vedy	54,2	64,4	67,1	68,5	44,7	Natural sciences
technické vedy	22,1	12,4	13,1	31,4	33,6	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	204,4	219,6	221,4	149,3	308,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	206,3	149,3	153,7	307,3	133,2	Social sciences
humanitné vedy	32,7	23,6	23,9	22,7	117,3	Humanities
Žilinský kraj	374,3	361,2	419,9	311,3	326,3	Žilina
prírodné vedy	22,7	23,9	48,1	1,4	1,5	Natural sciences
technické vedy	194,4	202,3	190,5	166,5	176,9	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	3,3	5,0	60,3	68,0	73,6	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	5,2	5,1	3,1	5,3	5,7	Agricultural sciences
spoločenské vedy	100,2	85,1	91,9	32,5	32,7	Social sciences
humanitné vedy	48,5	39,8	26,0	37,6	35,9	Humanities
Banskobystrický kraj	301,3	340,8	291,8	310,1	368,9	Banská Bystrica
prírodné vedy	47,4	69,9	32,4	50,9	102,0	Natural sciences
technické vedy	70,8	69,9	69,9	70,3	74,6	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	5,7	4,2	1,7	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	42,0	52,7	47,3	30,4	32,4	Agricultural sciences
spoločenské vedy	131,8	128,5	79,7	90,6	86,5	Social sciences
humanitné vedy	9,3	19,8	56,8	63,7	71,7	Humanities
Prešovský kraj	178,3	193,7	223,6	229,2	211,8	Prešov
prírodné vedy	9,6	11,8	12,0	14,0	25,8	Natural sciences
technické vedy	7,7	6,1	29,6	36,6	31,4	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	24,7	26,6	26,6	17,5	12,7	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	45,9	51,3	56,3	48,8	46,3	Social sciences
humanitné vedy	89,6	97,9	99,1	112,3	95,6	Humanities
Košický kraj	845,5	882,3	904,2	934,8	931,0	Košice
prírodné vedy	192,8	188,4	196,5	217,4	233,2	Natural sciences
technické vedy	292,1	288,5	262,0	259,3	246,4	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	149,3	153,5	172,6	179,9	173,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	80,8	83,0	93,3	92,5	100,3	Agricultural sciences
spoločenské vedy	45,2	78,2	92,4	97,8	85,8	Social sciences
humanitné vedy	85,3	90,7	87,4	87,9	91,8	Humanities

1. 7-13. 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	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Bratislavský kraj						Bratislava
Výdavky na VV spolu	208 160	242 739	317 113	346 919	311 169	GERD total
kapitálové výdavky	27 208	45 145	45 184	36 187	37 390	Capital expenditures
pozemky a budovy	1 420	1 039	6 731	3 884	9 141	Land and buildings
stroje a zariadenia	25 789	44 106	38 454	32 303	28 249	Instruments and equipment
bežné výdavky	180 951	197 594	271 928	310 733	273 778	Current expenditures
osobné náklady	99 150	115 075	140 721	146 775	136 318	Labour costs
ostatné bežné náklady	81 801	82 519	131 207	163 958	137 461	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	113 640	129 689	135 885	132 969	131 266	GERD of which government source
kapitálové výdavky	9 821	18 168	11 285	13 738	10 012	Capital expenditures
bežné výdavky	103 819	111 521	124 600	119 231	121 254	Current expenditures
Trnavský kraj						Trnava
Výdavky na VV spolu	27 996	33 565	25 293	29 188	48 742	GERD total
kapitálové výdavky	6 414	7 424	1 391	7 062	18 141	Capital expenditures
pozemky a budovy	2 549	2 846	85	2 389	10 820	Land and buildings
stroje a zariadenia	3 865	4 579	1 306	4 673	7 321	Instruments and equipment
bežné výdavky	21 583	26 141	23 902	22 126	30 601	Current expenditures
osobné náklady	10 857	16 657	15 864	17 211	20 861	Labour costs
ostatné bežné náklady	10 725	9 484	8 038	4 915	9 740	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	8 326	9 625	8 202	15 338	26 311	GERD of which government source
kapitálové výdavky	135	311	169	5 425	12 570	Capital expenditures
bežné výdavky	8 191	9 314	8 033	9 913	13 741	Current expenditures
Trenčiansky kraj						Trenčín
Výdavky na VV spolu	47 521	26 742	30 805	31 338	55 639	GERD total
kapitálové výdavky	1 751	1 342	3 259	3 408	2 583	Capital expenditures
pozemky a budovy	12	312	0	2 164	1 782	Land and buildings
stroje a zariadenia	1 739	1 029	3 259	1 245	801	Instruments and equipment
bežné výdavky	45 770	25 400	27 546	27 930	53 055	Current expenditures
osobné náklady	23 988	12 491	13 581	13 220	23 281	Labour costs
ostatné bežné náklady	21 782	12 909	13 965	14 709	29 775	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	3 948	2 212	2 153	2 701	3 355	GERD of which government source
kapitálové výdavky	62	68	328	186	0	Capital expenditures
bežné výdavky	3 886	2 144	1 825	2 516	3 355	Current expenditures
Nitriansky kraj						Nitra
Výdavky na VV spolu	18 776	21 298	25 210	20 187	52 769	GERD total
kapitálové výdavky	2 318	4 180	5 918	3 359	7 196	Capital expenditures
pozemky a budovy	822	91	433	170	954	Land and buildings
stroje a zariadenia	1 496	4 089	5 484	3 189	6 242	Instruments and equipment
bežné výdavky	16 458	17 118	19 292	16 827	45 573	Current expenditures
osobné náklady	10 358	11 577	13 762	11 684	22 208	Labour costs
ostatné bežné náklady	6 100	5 541	5 529	5 143	23 365	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	13 726	13 378	16 152	12 895	38 727	GERD of which government source
kapitálové výdavky	1 477	1 419	2 717	647	5 595	Capital expenditures
bežné výdavky	12 249	11 959	13 434	12 249	33 132	Current expenditures

1. 7-13. 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	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Žilinský kraj						Žilina
Výdavky na VV spolu	31 044	42 191	60 788	61 885	77 972	GERD total
kapitálové výdavky	4 715	9 515	19 035	19 286	23 612	Capital expenditures
pozemky a budovy	647	635	5 742	3 932	10 910	Land and buildings
stroje a zariadenia	4 067	8 880	13 293	15 354	12 702	Instruments and equipment
bežné výdavky	26 329	32 676	41 753	42 599	54 360	Current expenditures
osobné náklady	13 967	18 274	20 908	22 680	30 175	Labour costs
ostatné bežné náklady	12 362	14 402	20 845	19 919	24 185	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	16 300	15 167	20 985	20 347	20 248	GERD of which government source
kapitálové výdavky	3 635	1 745	4 411	2 884	2 339	Capital expenditures
bežné výdavky	12 665	13 422	16 574	17 464	17 908	Current expenditures
Banskobystrický kraj						Banská Bystrica
Výdavky na VV spolu	18 775	26 320	29 938	33 127	34 815	GERD total
kapitálové výdavky	1 308	2 153	4 098	9 017	6 036	Capital expenditures
pozemky a budovy	101	53	0	21	112	Land and buildings
stroje a zariadenia	1 208	2 100	4 098	8 996	5 924	Instruments and equipment
bežné výdavky	17 467	24 167	25 840	24 109	28 779	Current expenditures
osobné náklady	11 718	15 686	16 532	14 316	20 121	Labour costs
ostatné bežné náklady	5 750	8 481	9 308	9 793	8 658	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	12 315	15 536	15 237	12 293	13 848	GERD of which government source
kapitálové výdavky	840	1 202	1 758	325	207	Capital expenditures
bežné výdavky	11 476	14 334	13 479	11 968	13 642	Current expenditures
Prešovský kraj						Prešov
Výdavky na VV spolu	11 589	13 345	17 440	19 813	23 744	GERD total
kapitálové výdavky	1 965	3 252	2 747	3 323	2 873	Capital expenditures
pozemky a budovy	0	0	415	72	0	Land and buildings
stroje a zariadenia	1 965	3 252	2 332	3 251	2 873	Instruments and equipment
bežné výdavky	9 624	10 093	14 694	16 490	20 871	Current expenditures
osobné náklady	4 138	5 755	8 280	7 947	11 008	Labour costs
ostatné bežné náklady	5 487	4 337	6 414	8 543	9 863	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	3 698	7 285	7 846	9 445	9 899	GERD of which government source
kapitálové výdavky	966	2 527	1 056	1 199	2 336	Capital expenditures
bežné výdavky	2 731	4 758	6 789	8 246	7 563	Current expenditures
Košický kraj						Košice
Výdavky na VV spolu	52 508	62 239	78 638	68 420	64 783	GERD total
kapitálové výdavky	17 394	21 787	27 704	15 657	17 866	Capital expenditures
pozemky a budovy	309	465	133	123	1 289	Land and buildings
stroje a zariadenia	17 085	21 322	27 571	15 534	16 577	Instruments and equipment
bežné výdavky	35 114	40 452	50 934	52 763	46 917	Current expenditures
osobné náklady	21 825	23 228	25 010	27 573	28 617	Labour costs
ostatné bežné náklady	13 288	17 225	25 924	25 190	18 300	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	34 446	40 169	36 842	31 628	33 459	GERD of which government source
kapitálové výdavky	11 047	15 288	9 759	4 525	5 233	Capital expenditures
bežné výdavky	23 399	24 881	27 083	27 103	28 226	Current expenditures

1. 7-14. Výdavky na výskum a vývoj podľa krajov a vednej oblasti
Gross domestic expenditures on R & D (GERD) by regions and field of science

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Bratislavský kraj	208 160	242 739	317 113	346 919	311 169	Bratislava
prírodné vedy	65 588	75 319	93 887	81 453	80 201	Natural sciences
technické vedy	94 492	95 100	119 251	149 788	122 386	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	16 393	20 622	35 378	35 969	36 884	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	5 440	6 571	3 210	0	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	15 382	19 967	21 959	24 470	51 277	Social sciences
humanitné vedy	10 866	25 160	43 427	55 241	20 421	Humanities
Trnavský kraj	27 996	33 565	25 293	29 188	48 742	Trnava
prírodné vedy	262	734	657	501	1 107	Natural sciences
technické vedy	10 141	14 605	13 127	22 086	37 765	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	9 160	9 389	679	736	2 866	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	6 704	5 760	6 462	1 079	1 072	Agricultural sciences
spoločenské vedy	538	1 398	2 207	3 167	2 955	Social sciences
humanitné vedy	1 191	1 679	2 162	1 619	2 977	Humanities
Trenčiansky kraj	47 520	26 742	30 805	31 338	55 639	Trenčín
prírodné vedy	522	776	464	792	1 108	Natural sciences
technické vedy	46 513	25 323	30 144	30 324	53 354	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	12	56	45	49	71	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	0	2	2	9	Agricultural sciences
spoločenské vedy	473	587	150	171	1 082	Social sciences
humanitné vedy	0	0	0	0	15	Humanities
Nitriansky kraj	18 776	21 298	25 210	20 187	52 769	Nitra
prírodné vedy	1 706	2 868	2 309	2 788	5 649	Natural sciences
technické vedy	2 783	3 331	4 126	5 529	5 260	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	9	0	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	8 618	10 197	13 677	5 464	32 220	Agricultural sciences
spoločenské vedy	2 589	2 420	2 623	3 937	2 779	Social sciences
humanitné vedy	3 080	2 482	2 466	2 469	6 861	Humanities
Žilinský kraj	31 044	42 191	60 788	61 885	77 972	Žilina
prírodné vedy	313	1 401	5 281	3 821	2 795	Natural sciences
technické vedy	28 412	37 402	46 911	45 910	52 383	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	379	90	5 515	8 229	19 755	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	234	256	95	308	339	Agricultural sciences
spoločenské vedy	806	1 490	1 678	1 374	859	Social sciences
humanitné vedy	900	1 552	1 307	2 242	1 841	Humanities
Banskobystrický kraj	18 776	26 320	29 938	33 127	34 815	Banská Bystrica
prírodné vedy	1 981	2 558	2 174	3 364	5 151	Natural sciences
technické vedy	7 253	11 688	13 408	15 494	19 250	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	150	1 588	31	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	6 641	6 944	8 280	5 605	4 350	Agricultural sciences
spoločenské vedy	2 437	4 330	3 952	4 361	3 134	Social sciences
humanitné vedy	464	800	1 976	2 715	2 898	Humanities

1. 7-14. Výdavky na výskum a vývoj podľa krajov a vednej oblasti

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

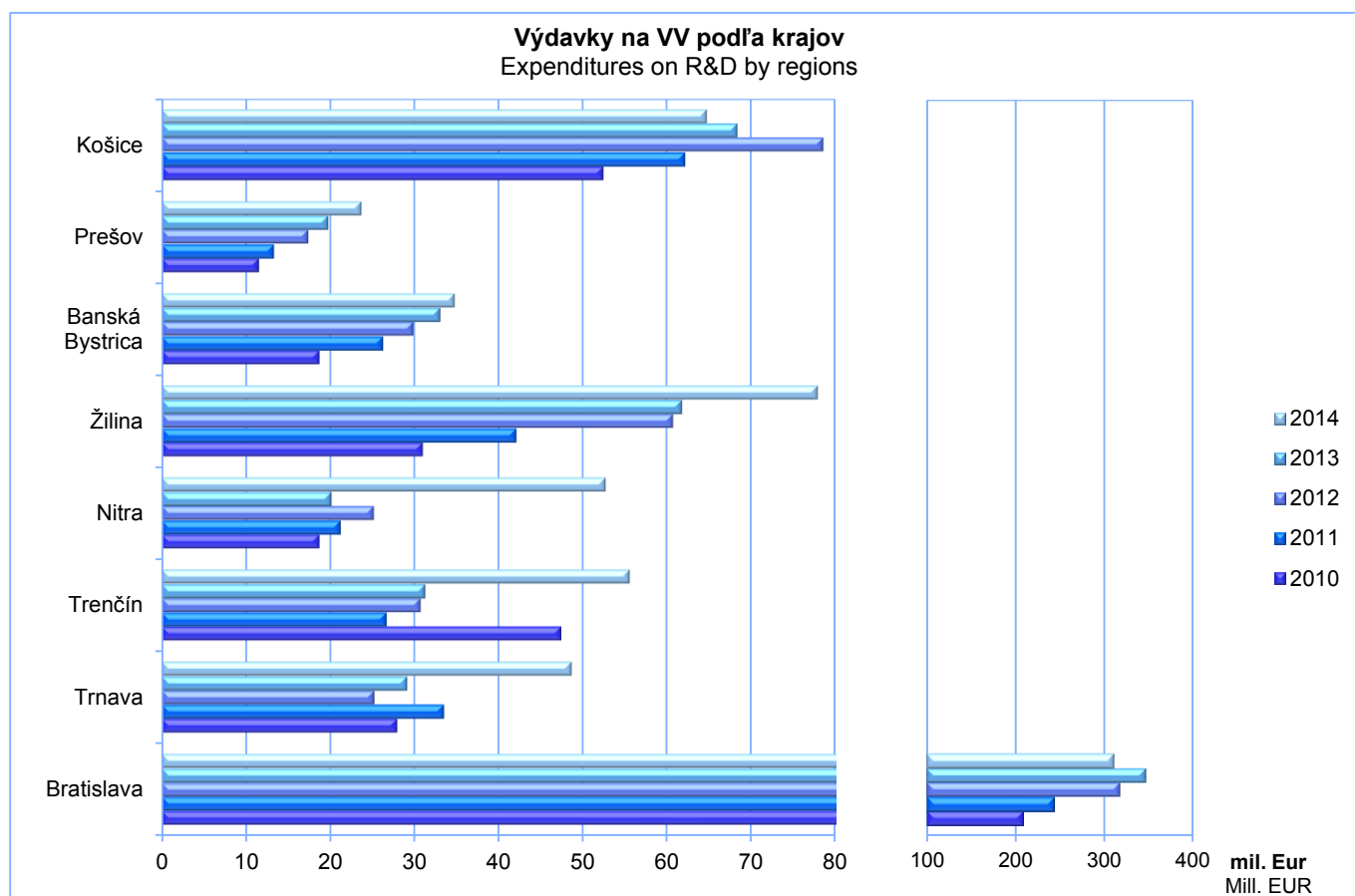
dokončenie

tis. Eur, v bežných cenách

End of Table

in thous. EUR, in current prices

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Prešovský kraj	11 589	13 345	17 440	19 813	23 744	Prešov
prírodné vedy	1 943	3 495	3 153	3 685	6 681	Natural sciences
technické vedy	6 705	5 137	9 736	11 076	13 445	Technological sciences
lekárske a farmaceut. vedy	1 868	2 181	786	1 319	4	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	148	0	0	17	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	272	374	826	721	732	Social sciences
humanitné vedy	653	2 158	2 940	2 996	2 881	Humanities
Košický kraj	52 508	62 239	78 638	68 420	64 783	Košice
prírodné vedy	10 621	9 910	11 913	11 760	16 314	Natural sciences
technické vedy	26 814	30 763	37 867	31 406	22 709	Technological sciences
lekárske a farmaceut. vedy	1 738	4 954	6 944	6 803	7 212	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	6 340	5 714	7 728	6 953	8 488	Agricultural sciences
spoločenské vedy	6 614	9 052	10 176	7 624	6 399	Social sciences
humanitné vedy	381	1 846	4 010	3 873	3 662	Humanities



1. 7-15. Bežné výdavky na výskum a vývoj podľa činností výskumu a vývoja a podľa krajov
Current expenditures on R & D by activity and regions

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Bratislavský kraj						Bratislava
Bežné výdavky na VV	180 951	197 594	271 928	310 733	273 778	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	99 270	109 762	130 048	136 040	143 112	of which Basic research
aplikovaný výskum	37 773	38 027	42 691	43 300	52 208	Applied research
vývoj	43 908	49 805	99 189	131 393	78 458	Development
Trnavský kraj						Trnava
Bežné výdavky na VV	21 583	26 141	23 902	22 126	30 601	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	2 697	5 004	6 941	9 593	14 092	of which Basic research
aplikovaný výskum	8 592	8 866	7 544	6 101	5 691	Applied research
vývoj	10 294	12 271	9 417	6 432	10 818	Development
Trenčiansky kraj						Trenčín
Bežné výdavky na VV	45 770	25 400	27 546	27 930	53 055	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	484	801	2 888	3 037	5 693	of which Basic research
aplikovaný výskum	10 324	4 461	9 359	10 468	10 943	Applied research
vývoj	34 962	20 138	15 300	14 424	36 420	Development
Nitriansky kraj						Nitra
Bežné výdavky na VV	16 458	17 118	19 292	16 827	45 573	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	9 165	10 115	10 242	9 419	16 396	of which Basic research
aplikovaný výskum	5 671	5 134	5 535	5 081	25 124	Applied research
vývoj	1 622	1 869	3 515	2 326	4 054	Development
Žilinský kraj						Žilina
Bežné výdavky na VV	26 329	32 676	41 753	42 599	54 360	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	5 888	7 707	13 937	15 774	13 175	of which Basic research
aplikovaný výskum	11 628	15 293	18 333	18 751	21 296	Applied research
vývoj	8 813	9 676	9 483	8 075	19 889	Development
Banskobystrický kraj						Banská Bystrica
Bežné výdavky na VV	17 467	24 167	25 840	24 109	28 779	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	8 761	11 607	12 477	10 434	10 045	of which Basic research
aplikovaný výskum	6 093	8 255	10 907	11 119	13 742	Applied research
vývoj	2 613	4 305	2 457	2 556	4 992	Development
Prešovský kraj						Prešov
Bežné výdavky na VV	9 624	10 093	14 694	16 490	20 871	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	2 401	3 009	6 227	7 197	6 062	of which Basic research
aplikovaný výskum	1 302	1 332	1 227	1 949	4 607	Applied research
vývoj	5 921	5 752	7 240	7 344	10 201	Development
Košický kraj						Košice
Bežné výdavky na VV	35 114	40 452	50 934	52 763	46 917	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	23 447	27 020	32 302	34 887	35 576	of which Basic research
aplikovaný výskum	6 153	6 034	8 155	5 689	6 933	Applied research
vývoj	5 514	7 398	10 477	12 187	4 408	Development

1. 7-16. Štruktúra výdavkov na výskum a vývoj podľa zdrojov financovania a krajov

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

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Bratislavský kraj						Bratislava
Výdavky na výskum a vývoj	208 160	242 739	317 113	346 919	311 169	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	113 640	129 690	135 885	132 969	131 266	Government and public
podnikateľských	60 711	66 657	119 828	158 414	98 723	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	55 095	60 881	113 935	151 606	85 369	Own funds
od iných podnikov v tej istej						From other enterprises in the
skupine podnikov	4 054	2 521	2 205	3 875	3 460	same enterprises group
od iných podnikov	1 562	3 255	3 688	2 933	9 894	From other enterprises
vysokých škôl	1 454	5 710	4 456	6 325	3 205	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	1 037	1 438	1 896	1 194	2 099	Private non-profit organisations
zahraničných	31 317	39 244	55 046	48 017	75 876	Abroad
Trnavský kraj						Trnava
Výdavky na výskum a vývoj	27 996	33 565	25 293	29 188	48 742	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	8 326	9 625	8 202	15 338	26 311	Government and public
podnikateľských	19 375	20 046	14 167	9 176	14 036	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	19 375	19 986	14 167	9 176	12 257	Own funds
od iných podnikov v tej istej						From other enterprises in the
skupine podnikov	0	60	0	0	1 780	same enterprises group
od iných podnikov	0	0	0	0	0	From other enterprises
vysokých škôl	0	32	0	886	46	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	2	14	11	10	1 397	Private non-profit organisations
zahraničných	294	3 848	2 914	3 779	6 951	Abroad
Trenčiansky kraj						Trenčín
Výdavky na výskum a vývoj	47 521	26 742	30 805	31 338	55 639	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	3 948	2 212	2 153	2 701	3 355	Government and public
podnikateľských	26 452	23 043	25 998	25 785	33 319	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	22 042	22 221	24 475	24 628	33 319	Own funds
od iných podnikov v tej istej						From other enterprises in the
skupine podnikov	4 295	804	1 513	1 147	0	same enterprises group
od iných podnikov	115	18	10	10	0	From other enterprises
vysokých škôl	5	388	33	62	329	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	117	123	104	0	10	Private non-profit organisations
zahraničných	16 998	976	2 517	2 790	18 626	Abroad
Nitriansky kraj						Nitra
Výdavky na výskum a vývoj	18 776	21 298	25 210	20 187	52 769	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	13 726	13 378	16 152	12 895	38 727	Government and public
podnikateľských	3 561	5 492	5 455	4 537	11 119	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	3 078	4 856	4 323	4 128	9 315	Own funds
od iných podnikov v tej istej						From other enterprises in the
skupine podnikov	0	0	0	51	1 612	same enterprises group
od iných podnikov	483	636	1 132	358	193	From other enterprises
vysokých škôl	8	271	167	304	206	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	0	0	0	Private non-profit organisations
zahraničných	1 481	2 157	3 436	2 450	2 717	Abroad

1. 7-16. Štruktúra výdavkov na výskum a vývoj podľa zdrojov financovania a krajov
Structure of expenditures on R & D by sources of funds and regions

dokončenie
v tis. Eur, v bežných cenách

End of Table
in thous. EUR, in current prices

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	Region
Žilinský kraj						Žilina
Výdavky na výskum a vývoj	31 044	42 191	60 788	61 885	77 972	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	16 300	15 167	20 985	20 347	20 248	Government and public
podnikateľských	12 669	16 074	19 977	17 591	26 376	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	8 293	10 498	14 697	13 309	21 417	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	74	2 563	0	0	0	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	4 301	3 013	5 280	4 281	4 959	From other enterprises
vysokých škôl	83	381	1 820	4 402	4 740	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	234	0	0	0	Private non-profit organisations
zahraničných	1 992	10 335	18 006	19 545	26 609	Abroad
Banskobystrický kraj						Banská Bystrica
Výdavky na výskum a vývoj	18 775	26 320	29 938	33 127	34 815	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	12 315	15 536	15 237	12 293	13 848	Government and public
podnikateľských	4 125	7 121	8 849	7 959	12 214	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	3 510	6 668	7 772	7 179	11 292	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	288	353	454	543	323	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	327	100	623	237	599	From other enterprises
vysokých škôl	108	266	332	1 101	224	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	1	2	0	2	0	Private non-profit organisations
zahraničných	2 227	3 395	5 520	11 772	8 529	Abroad
Prešovský kraj						Prešov
Výdavky na výskum a vývoj	11 589	13 345	17 440	19 813	23 744	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	3 698	7 285	7 846	9 445	9 899	Government and public
podnikateľských	7 064	5 871	6 550	9 327	9 037	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	6 605	5 652	6 522	9 315	8 996	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	0	1	0	0	0	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	460	218	28	12	40	From other enterprises
vysokých škôl	27	28	1 638	877	716	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	8	0	0	0	0	Private non-profit organisations
zahraničných	792	161	1 407	164	4 092	Abroad
Košický kraj						Košice
Výdavky na výskum a vývoj	52 508	62 239	78 638	68 420	64 783	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	34 446	40 169	36 842	31 628	33 459	Government and public
podnikateľských	12 022	14 275	19 841	12 753	10 892	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	10 047	10 005	19 649	8 622	10 791	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	12	1 229	15	10	5	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	1 963	3 041	177	4 121	96	From other enterprises
vysokých škôl	76	1 581	1 657	2 808	5 265	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	5	0	0	0	Private non-profit organisations
zahraničných	5 963	6 209	20 298	21 232	15 168	Abroad

METODICKÉ VYSVETLIVKY

Kapitola obsahuje údaje o stave, finančnom zabezpečení a činnostiach organizácií a pracovísk výskumu a vývoja (VV), o stave zamestnancov, 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 výskumu a vývoja, 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;
- **štátny 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;
- **súkromný neziskový sektor**, patria sem netrhové, neziskové inštitúcie a neziskové súkromné osoby;
- **sektor vysokých škôl**, 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).

Zamestnanci výskumu a vývoja sú osoby pracujúce priamo vo výskume a vývoji, ako aj zamestnanci poskytujúci priame služby výskumu a vývoju, ktorí vykonávali počas roka výskumnú a vývojovú činnosť, resp. priame služby VV v rozsahu minimálne 200 hodín. Akademickí funkcionári vysokých škôl sa započítavajú skutočnou kapacitou, aj keď je nižšia ako 200 hodín.

V rozsahu vykonávania výskumnej a vývojovej činnosti, resp. poskytovania priamych služieb VV sa do počtu zamestnancov VV započítavajú aj pedagógovia vysokých škôl, zdravotnícki zamestnanci a zamestnanci prijatí na študijný pobyt a na doktorandské štúdium v dennej forme štúdia.

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

Zamestnanci VV sa vykazujú okrem fyzických osôb podľa stavu k 31.12. 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.

Zamestnanci výskumu a vývoja sa podľa profesijného zamerania členia na:

- výskumníkov, do tejto kategórie sa zaraďujú zamestnanci, ktorí majú rozhodujúci význam pre tvorbu a spoločenské využitie vedeckých poznatkov;
- technikov a ekvivalentný personál, patria sem technici podieľajúci sa na výskumných projektoch vykonávaním vedeckých a technických úloh spravidla pod kontrolou výskumníkov;
- pomocný personál, zahŕňajú sa sem kvalifikovaní remeselníci, sekretárky a ostatní zamestnanci zúčastňujúci 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 výskumu a vývoja 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

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;
- **Private non-profit sector;** non-market, non-profit institutions and non-profit private persons 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) belong here.

R&D personnel are persons directly engaged in R&D as well as employees rendering direct services to R&D who carried out R&D activity or direct service in scope of at least 200 hours during the year. Academic officials at universities are counted according to their actual capacity, even if it is lower than 200 hours.

In scope of carrying out the R&D activity, or rendering direct R&D services, the R&D personnel include university teachers, health-service employees and employees hired for a study stay and doctoral stay within a daily form of study.

Employees 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 of 31 December 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.

R&D personnel by occupation are broken down into:

- Researchers; this category includes employees who are considered as decisive for the creation and social utilisation of scientific knowledge;
- Technical and equivalent personnel; technicians contributing to research projects by carrying out scientific and technological tasks under the control of researchers belong here;
- Supporting staff; qualified craftsmen, secretaries and other employees participating in works on R&D projects. This category includes other managers and administrative staff dealing with personal and financial issues whose activities are considered as a direct service for research.

R&D personnel 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 (ISCED 554)
- 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	2012	2013	2014	2015	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	56,3	59,0	68,5	69,4	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,2	1,9	2,2	5,5	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	54,1	57,1	66,3	63,9	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Špecialisti – ISCO 2	263,8	258,4	279,3	290,7	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	8,5	6,6	9,7	15,2	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	205,2	203,9	213,0	217,6	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	50,1	47,9	56,6	57,9	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	410,7	376,9	366,9	365,8	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,0	0,8	2,2	1,1	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	139,8	136,6	150,0	141,6	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	269,9	239,5	214,7	223,1	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Ostatné povolania	84,5	102,2	109,1	123,9	Other occupations
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	84,5	102,2	109,1	123,6	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Nezamestnané osoby	32,4	38,0	35,7	32,0	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,5	0,5	1,4	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	31,9	37,5	34,3	32,0	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Ekonomicky neaktívne osoby	180,9	187,8	200,8	214,8	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,6	3,6	5,7	6,7	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	177,3	184,2	195,1	208,1	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
SR spolu	1028,6	1022,3	1060,3	1096,6	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	15,8	13,4	21,2	28,8	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	692,8	721,5	767,8	786,8	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	320,0	287,4	271,3	281,0	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)

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	2012	2013	2014	2015	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	19,6	21,3	20,8	21,8	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,9	0,2	0,8	1,2	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	18,7	21,1	20,0	20,6	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Špecialisti – ISCO 2	154,8	150,5	162,8	170,1	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,5	2,3	3,0	9,3	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	115,9	117,9	125,3	124,2	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	35,4	30,3	34,5	36,6	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	227,8	190,5	195,6	185,8	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,8	0,6	1,4	0,6	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	77,2	64,1	78,9	73,4	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	149,8	125,8	115,3	111,8	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Ostatné povolania	44,9	54,3	55,0	66,2	Other occupations
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	44,9	54,3	55,0	65,9	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Nezamestnané osoby	19,7	22,3	21,4	18,5	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,5	0,3	0,9	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	19,2	22,0	20,5	18,5	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Ekonomicky neaktívne osoby	107,1	121,1	125,5	134,4	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,9	2,0	2,6	3,1	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	105,2	119,1	122,9	131,3	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
SR spolu	573,9	560,0	581,1	596,8	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	7,6	5,4	8,7	14,5	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	381,1	398,6	422,6	433,9	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	185,2	156,0	149,8	148,4	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	2012	2013	2014	2015	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	27,6	25,6	37,1	36,7	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,5	0,7	0,9	3,6	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	26,1	24,9	36,2	33,1	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Špecialisti – ISCO 2	103,6	97,0	109,7	108,7	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	5,3	2,8	4,9	6,2	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	79,5	75,5	84,7	83,3	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	18,8	18,7	20,1	19,2	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	256,9	239,5	236,6	242,1	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,3	1,4	0,8	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	83,0	80,6	90,4	90,4	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	173,7	158,6	144,8	150,9	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Ostatné povolania	35,5	43,0	41,3	53,2	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	35,5	43,0	41,3	53,2	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Nezamestnané osoby	15,6	16,0	15,2	16,2	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	0,4	0,4	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	15,3	15,6	14,8	16,2	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Ekonomicky neaktívne osoby	78,4	75,5	84,5	84,0	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,5	2,6	2,8	2,6	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	75,9	72,9	81,7	81,4	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
SR spolu	517,6	496,6	524,4	540,9	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	9,8	6,7	10,4	13,2	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	315,3	312,6	349,1	357,6	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	192,5	177,3	164,9	170,1	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)

2. 2-2. Spoločenské vedy Social sciences

v tis. osôb

in thous. persons

Ukazovateľ	2012	2013	2014	2015	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	23,1	27,0	26,7	27,6	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,5	0,9	1,3	1,5	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	22,6	26,1	25,4	26,1	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Špecialisti – ISCO 2	133,6	132,5	132,2	145,0	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,2	1,8	2,1	6,2	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	110,3	112,5	108,8	114,3	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	21,1	18,2	21,3	24,5	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	100,8	86,9	88,0	82,2	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,6	0,5	0,8	0,3	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	43,2	42,0	46,6	40,3	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	57,0	44,4	40,6	41,6	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Ostatné povolania	34,0	42,8	50,6	48,0	Other occupations
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	34,0	42,8	50,6	47,7	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Nezamestnané osoby	14,0	17,9	15,9	10,8	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,2	0,7	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	13,8	17,7	15,2	10,8	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Ekonomicky neaktívne osoby	78,5	88,1	94,2	103,3	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,5	0,5	1,7	3,2	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	78,0	87,6	92,5	100,1	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
SR spolu	384,0	395,2	407,6	416,9	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	4,0	3,9	6,6	11,5	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	301,9	328,7	339,1	339,3	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	78,1	62,6	61,9	66,1	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)

2. 2-3. Humanitné vedy Humanities

v tis. osôb

in thous. persons

Ukazovateľ	2012	2013	2014	2015	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	2,4	3,7	3,0	1,7	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,3	-	0,2	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	2,4	3,4	3,0	1,5	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Špecialisti – ISCO 2	14,2	17,2	24,2	20,8	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,6	1,8	2,3	2,6	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	11,5	13,3	17,4	16,4	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	2,1	2,1	4,5	1,8	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	8,7	8,6	6,9	5,1	Technicians and associate professionals – ISCO 3
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	7,1	6,8	4,7	3,6	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	1,4	1,8	2,2	1,5	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Ostatné povolania	4,8	5,6	5,7	7,7	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	4,8	5,6	5,7	7,7	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Nezamestnané osoby	0,8	3,0	2,7	2,6	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	0,8	3,0	2,4	2,6	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Ekonomicky neaktívne osoby	14,2	12,1	12,2	15,3	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,6	0,3	0,9	0,6	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	13,6	11,8	11,3	14,7	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
SR spolu	45,1	50,2	54,7	53,2	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,4	2,5	3,5	3,4	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	40,2	43,8	44,5	46,5	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	3,5	3,9	6,7	3,3	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)

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

v tis. osôb

in thous. persons

Ukazovateľ	2012	2013	2014	2015	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	3,2	2,7	1,7	3,4	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	-	-	0,2	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	3,0	2,7	1,7	3,2	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Špecialisti – ISCO 2	12,4	11,8	13,2	16,2	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,4	0,2	0,4	0,2	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	3,9	2,7	2,1	3,6	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	8,1	8,9	10,7	12,4	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	44,3	41,9	35,4	36,4	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	6,5	7,3	8,3	7,3	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	37,8	34,6	27,1	29,1	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Ostatné povolania	10,2	10,8	11,5	15,0	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	10,2	10,8	11,5	15,0	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Nezamestnané osoby	2,0	1,1	1,9	2,4	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	2,0	1,1	1,9	2,4	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Ekonomicky neaktívne osoby	9,8	12,1	9,9	12,2	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,1	0,3	0,3	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	9,8	12,0	9,6	11,9	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
SR spolu	81,9	80,4	73,6	85,6	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,6	0,4	0,7	0,7	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	35,4	36,5	35,1	43,4	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	45,9	43,5	37,8	41,5	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	2012	2013	2014	2015	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	1,0	1,1	0,2	-	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	1,0	1,1	0,2	-	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Špecialisti – ISCO 2	8,9	6,4	3,7	7,0	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	4,3	3,0	1,3	3,1	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	4,6	3,4	2,4	3,9	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	21,3	17,3	11,8	13,8	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	5,6	4,2	2,6	2,8	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	15,7	13,1	9,2	11,0	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Ostatné povolania	3,9	4,5	4,1	5,7	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	3,9	4,5	4,1	5,7	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Nezamestnané osoby	3,3	4,9	3,6	3,6	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	3,3	4,9	3,6	3,6	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Ekonomicky neaktívne osoby	41,3	32,6	34,4	30,4	Inactive 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	41,3	32,6	34,4	30,4	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
SR spolu	79,7	66,8	57,8	60,5	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	59,4	50,3	46,2	45,6	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	20,3	16,5	11,6	14,9	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	2012	2013	2014	2015	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	13,4	17,9	17,3	15,5	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,9	0,5	0,8	1,2	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	12,5	17,4	16,5	14,3	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Špecialisti – ISCO 2	80,8	87,1	86,7	85,2	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,6	1,9	2,4	4,8	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	69,2	75,1	72,2	69,9	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	10,0	10,1	12,1	10,5	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	119,8	101,8	103,3	100,4	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	0,6	1,3	0,8	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	56,6	53,3	56,7	52,3	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	62,9	47,9	45,3	47,3	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Ostatné povolania	37,1	49,1	51,2	58,2	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	37,1	49,1	51,2	58,2	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Nezamestnané osoby	19,2	19,0	17,4	14,7	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	-	0,3	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	18,9	19,0	17,1	14,7	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Ekonomicky neaktívne osoby	38,1	45,6	46,4	49,6	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,5	1,2	0,7	0,7	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	37,6	44,4	45,7	48,9	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
SR spolu	308,4	320,5	322,3	323,6	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,6	4,1	5,5	7,5	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	231,9	258,4	259,4	258,3	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	72,9	58,0	57,4	57,8	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	2012	2013	2014	2015	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	15,0	15,4	20,1	24,6	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,5	0,6	2,5	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	14,8	14,9	19,5	22,1	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Špecialisti – ISCO 2	64,6	64,8	85,1	83,5	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,2	1,6	3,8	5,1	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	49,1	51,6	63,6	61,4	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	13,3	11,6	17,7	17,0	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	112,8	111,7	102,8	111,0	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	0,2	0,5	0,3	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	33,6	36,0	41,6	45,0	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	78,9	75,5	60,7	65,7	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Ostatné povolania	21,6	26,5	29,5	33,3	Other occupations
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	21,6	26,5	29,5	33,0	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Nezamestnané osoby	2,8	5,7	7,8	5,8	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	0,7	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	2,8	5,7	7,1	5,8	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Ekonomicky neaktívne osoby	10,9	14,4	16,5	17,7	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,5	0,3	0,3	1,0	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	10,4	14,1	16,2	16,7	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
SR spolu	227,7	238,5	261,8	275,9	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,2	2,6	5,9	9,2	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	132,3	148,8	177,5	184,0	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	92,2	87,1	78,4	82,7	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	2012	2013	2014	2015	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	26,1	24,5	30,0	26,9	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,1	0,9	0,8	1,3	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	25,0	23,6	29,2	25,6	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Špecialisti – ISCO 2	104,6	97,4	101,0	111,0	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	4,0	3,1	3,3	5,2	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	78,9	71,7	73,8	79,3	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	21,7	22,6	23,9	26,5	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	154,8	144,1	147,3	138,1	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,4	-	0,4	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	43,4	42,4	48,4	40,5	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	111,0	101,7	98,5	97,6	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Ostatné povolania	21,1	21,2	23,2	25,3	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	21,1	21,2	23,2	25,3	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Nezamestnané osoby	7,0	8,2	6,7	7,9	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,5	0,4	-	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	6,8	7,7	6,3	7,9	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Ekonomicky neaktívne osoby	36,1	34,9	37,5	37,9	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,4	1,0	1,8	1,3	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	35,7	33,9	35,7	36,6	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
SR spolu	349,7	330,3	345,7	347,1	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	6,1	5,5	6,7	7,8	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	210,9	200,5	216,6	215,2	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	132,7	124,3	122,4	124,1	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	2012	2013	2014	2015	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	0,8	0,2	0,9	2,4	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	0,5	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	0,8	0,2	0,9	1,9	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Špecialisti – ISCO 2	4,9	2,7	2,8	4,0	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,7	-	0,2	0,1	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	3,7	2,4	2,1	3,9	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	0,5	0,3	0,5	-	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	2,0	2,1	1,7	2,5	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	0,6	0,7	0,7	1,0	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	1,4	1,4	1,0	1,5	Lower than tertiary education (ISCED ≤ 4)
Ostatné povolania	0,8	0,9	1,1	1,4	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	0,8	0,9	1,1	1,4	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Nezamestnané osoby	0,1	0,1	0,2	-	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	0,1	0,1	0,2	-	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
Ekonomicky neaktívne osoby	54,5	60,2	66,0	79,2	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,2	1,1	2,9	3,7	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	52,3	59,1	63,1	75,5	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
SR spolu	63,1	66,2	72,7	89,5	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,9	1,1	3,1	4,3	Doctoral education (ISCED 8)
s vysokoškolským vzdelaním 2. a 1. stupňa a vyšším odborným vzdelaním	58,3	63,4	68,1	83,7	Master, bachelor or short-cycle tertiary education (ISCED 7, 6, 5)
so stredoškolským a základným vzdelaním	1,9	1,7	1,5	1,5	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)

v tis. osôb

in thous. persons

SK NACE Rev. 2	2012	2013	2014	2015	NACE Rev. 2
HRST spolu	1028,6	1022,3	1060,3	1096,6	Total number of HRST
A - U Spolu v ekonomických sektoroch	815,8	796,5	823,8	849,8	A - U Total in economic sectors
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov	11,8	14,2	14,3	13,8	A Agriculture, forestry, fishing
B Ťažba a dobývanie	1,3	2,7	1,3	3,4	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	115,0	107,1	110,7	125,5	C Manufacturing
D Dodávky elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	12,9	13,1	14,8	15,7	D Electricity, gas, steam supply
E Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odstraňovanie odpadov	6,9	6,5	7,9	7,1	E Water supply, sewerage, waste
F Stavebníctvo	41,4	38,7	45,8	40,6	F Construction
G Veľkoobchod, maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov	72,1	67	61,5	71,3	G Wholesale, retail trade, repair of vehicles
H Doprava a skladovanie	19,2	18,3	22,6	28,8	H Transportation and storage
I Ubytovacie a stravovacie služby	9,6	13,4	14	15,6	I Accommodation and foodservice activities
J Informácia a komunikácia	54,1	41,5	48	58,3	J Information and communication
K Finančné a poisťovacie činnosti	41,0	41,8	41,4	31,4	K Financial and insurance activities
L Činnosti v oblasti nehnuteľností	8,2	11,2	8,6	5,3	L Real estate activities
M Odborné, vedecké a technické činnosti	63,0	60,3	66,7	66,0	M Professional, scientific and technical activities
N Administratívne a podporné služby	12,8	11,3	10,1	13,0	N Administrative and support service activities
O Verejná správa, obrana; povinné sociálne zabezpečenie	102,6	106,5	103,3	91,5	O Public admin., defence, comp. social security
P Vzdelávanie	118,0	121,9	124,2	129,3	P Education
Q Zdravotníctvo a sociálna pomoc	103,8	96,5	99,6	104,0	Q Human health and social work activities
R Umenie, zábava a rekreácia	13,4	17,2	20,4	21,0	R Arts, entertainment, recreation
S Ostatné činnosti	7,1	6,6	6,7	7,7	S Other service activities
T Činnosti domácností ako zamestnávateľov	0,6	0,5	1,2	-	T Activities of households as employers
U Činnosti extrateritoriálnych organizácií a združení	1,0	0	0,7	0,5	U Activities of extraterritorial organisations
X Nezistený sektor	0,0	0,2	0,0	0,0	X Unknown sector
Nezamestnané osoby	32,4	38,0	35,7	32,0	Unemployed persons
Ekonomicky neaktívne osoby	180,9	187,8	200,8	214,8	Inactive persons

¹⁾ Povolania v oblasti vedy a technológie a ostatné povolania

METODICKÉ VYSVETLIVKY

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 rokoch 2012 – 2015 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 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 = ekonomicky neaktívne osoby)

→ Ekonomicky neaktívne osoby 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:

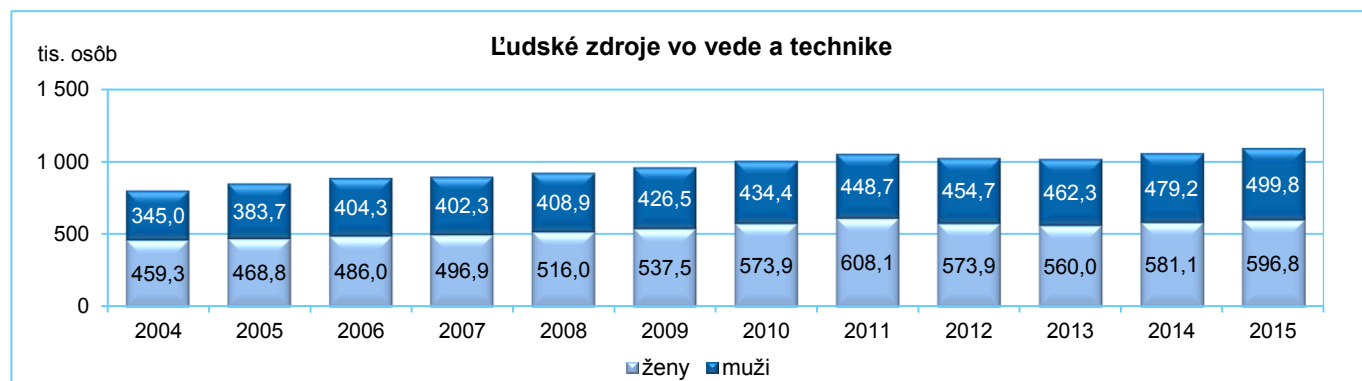
		HRST E podľa vzdelania		
		Tretia úroveň vzdelania ISCED 5 – 8	Nižšia ako tretia úroveň vzdelania ISCED ≤ 4	Spolu
HRST O podľa povolania	Špecialisti – ISCO 2	HRST C	HRST W	
	Technici a odborní pracovníci – ISCO 3			
	Riadiaci pracovníci ISCO 1	HRST N	mimo HRST	
	Ostatné povolania ISCO 0, 4-9			
	Nezamestnané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

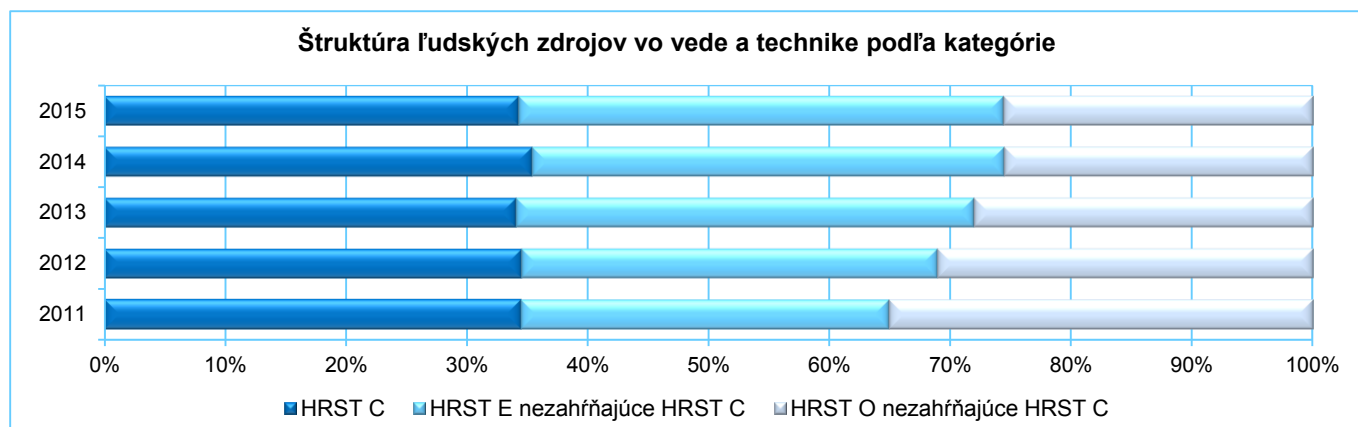
Výsledky zisťovania o zásobách ľudských zdrojov spolu (HRST) a v jednotlivých podskupinách podľa pohlavia v rokoch 2011 až 2015 boli nasledovné:

v tis. osôb

	2011	2012	2013	2014	2015
HRST C (jadro)	364	355	348	375	376
muži	157	157	163	166	168
ženy	207	197	185	209	208
HRST N (mimo jadra)	135	141	161	178	193
muži	82	76	85	102	105
ženy	53	65	76	76	88
HRST U (nezamestnané osoby)	28	32	38	36	32
muži	12	13	16	14	14
ženy	16	20	22	21	18
HRST I (neaktívne osoby)	160	181	188	200	215
muži	61	74	67	75	81
ženy	99	107	121	125	134
HRST W (bez tretej úrovne zdelania)	371	320	287	271	281
muži	137	135	131	122	133
ženy	234	185	156	150	148
HRST E (podľa vzdelania)	686	709	735	789	816
muži	312	320	331	358	367
ženy	374	389	404	431	449
HRST O (podľa povolania)	735	675	635	646	657
muži	294	292	294	288	301
ženy	441	383	341	358	356
HRST spolu	1 057	1 029	1 022	1 060	1 097
muži	449	455	462	479	500
ženy	608	574	560	581	597
Podiel HRST bez neaktívnych osôb z pracovných síl v %	33,1	31,4	30,8	31,7	32,4
muži	14,3	14,1	14,6	14,9	15,4
ženy	18,8	17,3	16,2	16,8	17,0
Ekonomicky aktívne obyvateľstvo podľa výberového zisťovania pracovných síl – osoby vo veku od 15 rokov, ktoré patria medzi pracujúcich alebo nezamestnaných	2 712	2 703	2 708	2 710	2 722

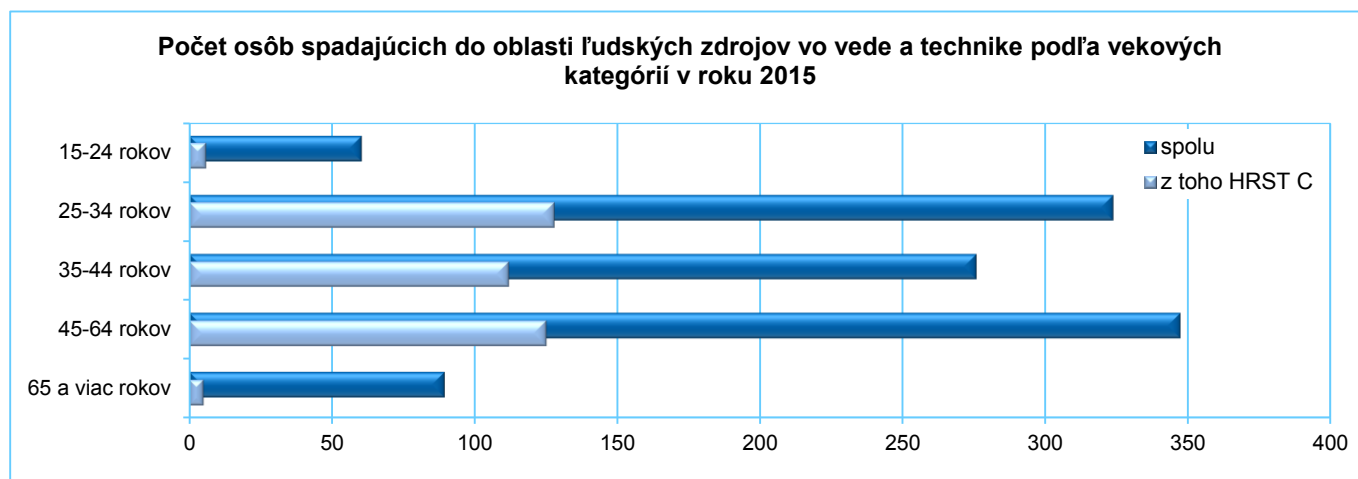
Celkové potenciálne ľudské zdroje pre vedu a techniku (bez neaktívnych osôb) sa v roku 2015 podieľali 32,4 % na ekonomicky aktívnom obyvateľstve (všetky osoby vo veku od 15 rokov, ktoré patria medzi pracujúcich alebo nezamestnaných). Takmer tretina ekonomicky aktívneho obyvateľstva spĺňa kritériá na zaradenie do celkového stavu HRST, či už podľa kvalifikácie alebo povolania. Z dlhodobého rodového pohľadu pretrvávajú vyšší podiel žien ako mužov, okrem HRST N vo všetkých HRST kategóriách.





Z hľadiska povolania (zamestnania) – HRST O, sa na celkovej zásobe ľudských zdrojov vo vede a technike v roku 2015 podieľal personál zaradený do skupiny HRST W (najmä technici a odborní pracovníci bez vysokoškolského vzdelania) vo výške 25,6 % a podiel za personál kľúčovej kategórie HRST C (osoby, ktoré majú ukončené terciárne vzdelanie a zároveň pracujú vo VT povolaniach) predstavoval 34,2 %. Riadiaci pracovníci vr. ostatných povolaní sa podieľali 17,6 % na celkovej zásobe ľudských zdrojov vo vede a technike a neaktívne osoby 19,6 %. Zvyšok (2,9 %) tvorili nezamestnané osoby.

Z hľadiska vzdelania – HRST E, až 74,4 % potenciálnych ľudských zdrojov vo vede a technike má vysokoškolské vzdelanie, vedeckú kvalifikáciu, príp. vyššie odborné vzdelanie. Zostávajúcich 25,6 % má stredoškolské a nižšie vzdelanie. Vzdelanie v oblasti technických, prírodných, lekárskeho a pôdohospodárskych vied má 49,3 % ľudských zdrojov, v oblasti spoločenských vied 38,0 %, humanitných vied 4,9 % a v ostatných vedných oblastiach 7,8 % ľudských zdrojov.



Z pohľadu vekovej štruktúry (podľa VZPS) v roku 2015 bolo v kategórii HRST C 65,4 % ľudského potenciálu vo veku do 44 rokov. Podiel mladých do 34 rokov predstavuje 35,6 %.

Z celkových ľudských zdrojov vo vede a technike cca 77,5 % pôsobí v rôznych sektoroch zamestnanosti, 19,6 % je ekonomicky neaktívnych a u zvyšku nebol zistený sektor ekonomickej činnosti (podľa VZPS) alebo sú nezamestnaní. Zo skupiny ekonomicky aktívnych ľudských zdrojov, ktoré vykonávajú povolania zaradené do oblasti vedy a techniky, najviac ich pôsobí v sektore vzdelávania (11,8 %), v priemyselnej výrobe (11,4 %), v zdravotníctve a sociálnej pomoci (9,5 %) a vo verejnej správe, obrane a povinnom sociálnom zabezpečení (8,3 %).

METHODOLOGICAL NOTES

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 years 2012 to 2015 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 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	– 3 rd stage tertiary education – doctoral education
ISCED 7	– 2 nd stage tertiary education – master education
ISCED 6	– 1 st 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)

→ Inactive people 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:

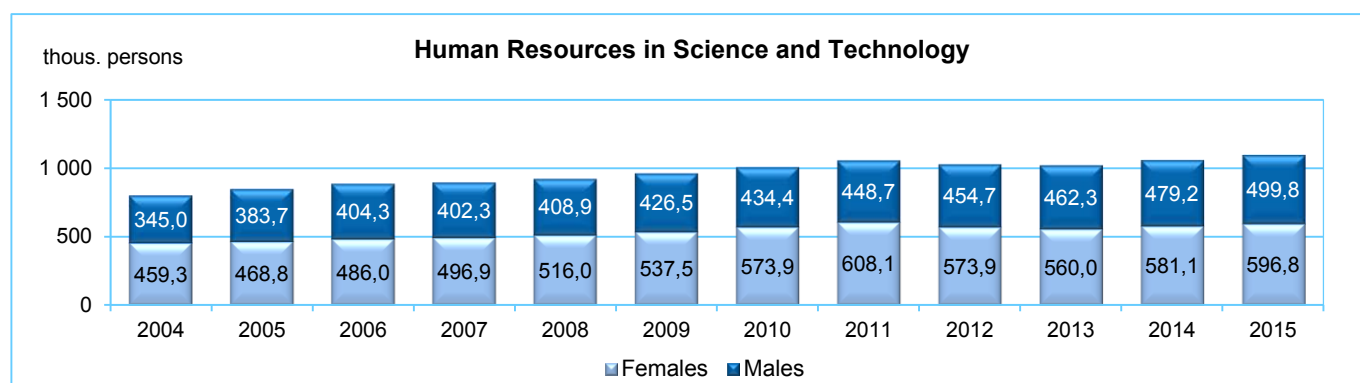
		HRST E (Education)		
		Tertiary education ISCED 5 – 8	Lower than tertiary education ISCED ≤ 4	Total
HRST O (Occupation)	Professionals ISCO 2	HRST C	HRST W	
	Technicians and associate professionals ISCO 3			
	Managers ISCO 1	HRST N	non HRST	
	All other occupations ISCO 0, 4-9			
	Unemployed	HRST U		
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

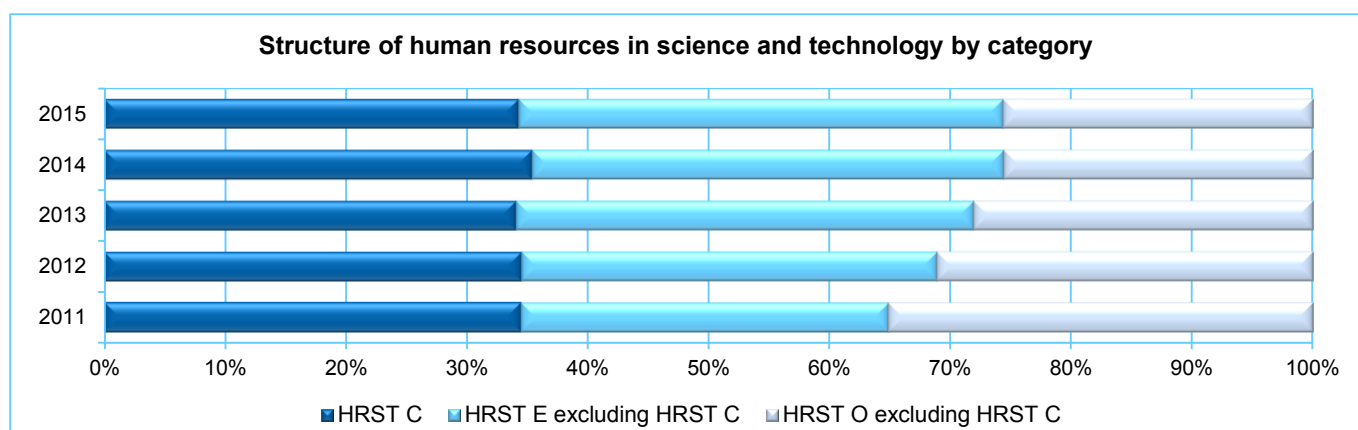
Results of the survey on HRST stocks in total and in particular sub-groups by gender is the following:

in thous. persons

	2011	2012	2013	2014	2015
HRST C (core)	364	355	348	375	376
males	157	157	163	166	168
females	207	197	185	209	208
HRST N (non-core)	135	141	161	178	193
males	82	76	85	102	105
females	53	65	76	76	88
HRST U (unemployed)	28	32	38	36	32
males	12	13	16	14	14
females	16	20	22	21	18
HRST I (inactive)	160	181	188	200	215
males	61	74	67	75	81
females	99	107	121	125	134
HRST W (without tertiary education)	371	320	287	271	281
males	137	135	131	122	133
females	234	185	156	150	148
HRST E (Education)	686	709	735	789	816
males	312	320	331	358	367
females	374	389	404	431	449
HRST O (Occupation)	735	675	635	646	657
males	294	292	294	288	301
females	441	383	341	358	356
HRST total	1 057	1 029	1 022	1 060	1 097
males	449	455	462	479	500
females	608	574	560	581	597
Share of HRST without inactive persons in Labour Force	33,1	31,4	30,8	31,7	32,4
males	14,3	14,1	14,6	14,9	15,4
females	18,8	17,3	16,2	16,8	17,0
Economically active population by Labour force sample survey – persons aged 15 and over who are employed or unemployed	2 712	2 703	2 708	2 710	2 722

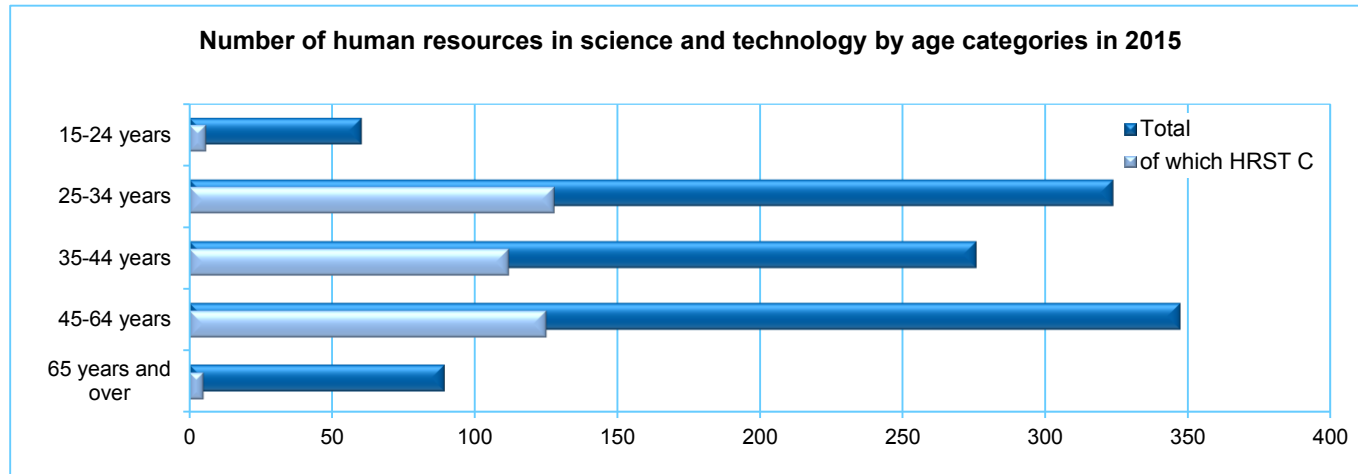
Total potential human resources for science and technology (excluding inactive) in 2015 accounted for 32,4 % of the economically active population (all persons aged 15 years and over who are employed or unemployed). Nearly one third of the economically active population fulfil the criteria for classifying 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, except HRST N in all HRST categories.





In terms of occupation (employment) – HRST O, in 2015 personnel assigned to the group of HRST W (mainly technicians and associate professionals without higher education) and staff in key category of HRST C (persons having completed tertiary education and working in occupations S&T) account for 25,6 % and 34,2 % of the total stock of human resources in science and technology. Managers incl. other occupations accounted for 17,6 % and inactive persons 19,6 % of the total stock of human resources in science and technology. The remainder (2,9 %) were unemployed.

In terms of education – HRST E, 74,4 % of the potential human resources in science and technology has university education or scientific qualification, possibly higher professional education. The remaining 25,6 % have secondary education and below. 49,3 % of human resources has education in technical, natural, medical and agricultural sciences, 38,0 %, in social sciences, 4,9 % in humanities and 7,8 % in other fields of science.



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 65,4 % in 2015. The proportion of younger “up to 34 years” was 35,6 %.

About 77,5 % of the total human resources in science and technology is employed in various sectors of employment, 19,6 % are economically inactive persons 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: education sector (11,8 %), manufacturing (11,4 %), human health and social work activities (9,5 %) and in public administration, defense and compulsory social security (8,3 %).