

DIGITALES ARCHIV

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

Periodical Part

Ročenka vedy a techniky v Slovenskej Republike ; 2014

Provided in Cooperation with:

Statistical Office of the Slovak Republic, Bratislava

Reference: Ročenka vedy a techniky v Slovenskej Republike ; 2014 (2014).

This Version is available at:

<http://hdl.handle.net/11159/1549>

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/econis-archiv/>

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://zbw.eu/econis-archiv/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 - 0243/2014

Kód: 100114
Okruh: Veda a technika
Dátum: November 2014

Ročenka vedy a techniky v Slovenskej republike 2014

*YEARBOOK OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
IN THE SLOVAK REPUBLIC
2014*

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 978-80-8121-333-5

PREDSLOV

Štatistická ročenka vedy a techniky 2014 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 2009 až 2013. Druhá kapitola publikácie obsahuje údaje o stave ľudských zdrojov vo vede a technike za roky 2011 až 2014.

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

PREFACE

Statistical Yearbook of Science and Technology 2014 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 2009 - 2013. Second chapter of the publication contains data on stocks of Human Resources in Science and Technology for years 2011 - 2014.

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	2009	2010	2011	2012	2013	Indicator
Počet organizácií a pracovísk výskumu a vývoja (VV)	284	370	371	393	376	Number of R&D organisations and working places
Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyz. os. k 31.12.	25 388	28 128	28 596	28 880	27 823	R&D personnel in head counts as of December 31
z toho ženy	11 220	12 303	12 464	12 441	12 020	of which women
Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE	15 951,6	18 187,5	18 112,0	18 126,6	17 166,3	R&D personnel in FTE
z toho ženy	7 134,0	8 011,5	7 930,0	7 773,1	7 337,6	of which women
Zamestnanci výskumu a vývoja na 1000 pracovných síl (fyz. os.)	9,44	10,39	10,66	10,67	10,25	R&D personnel per thousand labour force (head counts)
Výdavky na výskum a vývoj v tis. Eur	302 994	416 369	468 439	585 225	610 876	Gross domestic expenditures on R&D (GERD) in thous. EUR
Výdavky na VV v mil. PPS v bežných cenách	445,5	622,3	693,0	863,8	899,2	GERD in mill. PPS at current prices
Podiel výdavkov na VV z HDP v %	0,48	0,63	0,68	0,82	0,85	Share of GERD in Gross domes. product (GDP) in %
Výdavky na VV na 1 obyv. v Eur	55,85	76,60	86,68	108,16	112,79	GERD per capita population in EUR
Výdavky na VV v Eur na 1 zamestnanca VV	11 935	14 803	16 381	20 264	21 956	GERD per capita R&D personnel in EUR
Podiel výdavkov na VV v % financované zo zdrojov štátnych (vládných)	50,6	49,6	49,7	41,6	40,2	Share of GERD in % by source of funds State (government)
podnikateľských	35,1	35,1	33,9	37,7	38,9	Business enterprise
ostatných národných	1,5	0,7	2,2	2,1	2,9	Other national
zahraničných	12,8	14,6	14,2	18,6	18,0	Foreign
Podiel výdavkov na VV v % určené pre sektor podnikateľský	41,1	42,1	37,2	41,4	46,2	Share of GERD in % by sector of performance Business enterprise sector
štátny (vládný)	33,9	30,0	27,7	24,5	20,5	State (government) sector
vysokých škôl	25,0	27,6	34,9	34,0	33,1	Higher education sector
súkromný neziskový	0,0	0,3	0,2	0,1	0,2	Private non-profit sector
Zameranie VV činnosti podľa podielu bežných výdavkov v % základný výskum	45,5	43,0	46,8	47,3	44,1	Aim of R&D activity by current expenditures in % Basic research
aplikovaný výskum	24,4	24,8	23,4	23,5	23,8	Applied research
vývoj	30,1	32,2	29,8	29,2	32,1	Development
Štruktúra výdavkov na VV v % podľa vedných oblastí prírodné vedy	23,2	19,9	20,7	20,5	17,7	Structure of GERD in % by field of science Natural sciences
technické vedy	50,8	53,6	47,7	46,9	51,0	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	7,7	7,1	7,9	8,5	9,0	Medical and pharm. sciences
pôdohospodárske vedy	6,7	8,2	7,6	6,7	3,2	Agricultural sciences
spoločenské vedy	6,8	7,0	8,5	7,4	7,5	Social sciences
humanitné vedy	4,8	4,2	7,6	10,0	11,6	Humanities

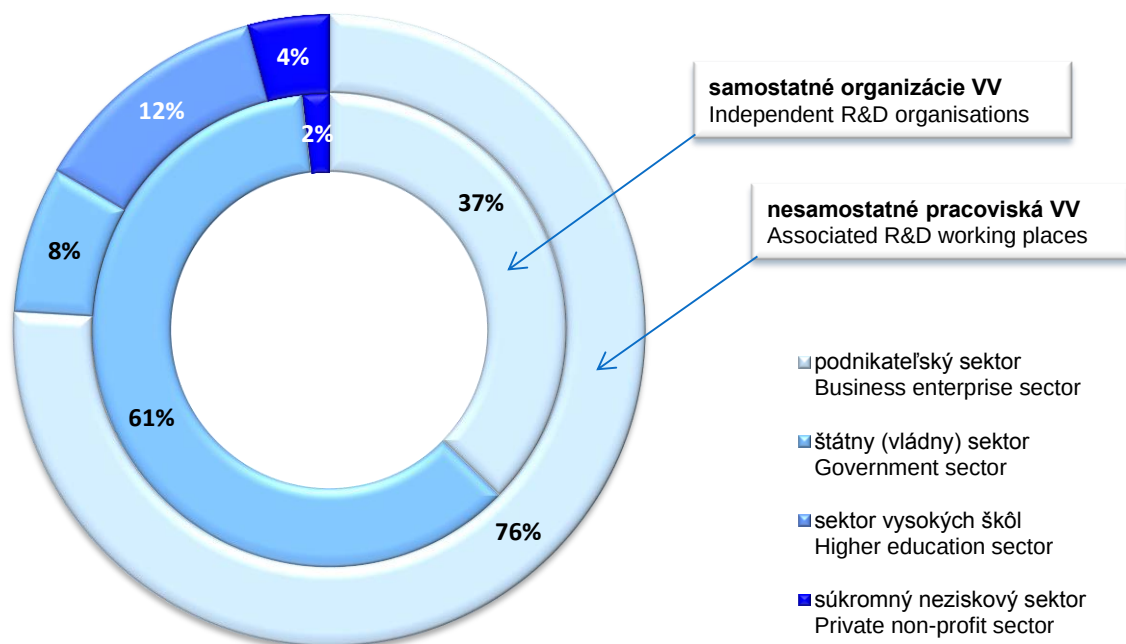
1. 2. Počet organizácií a pracovísk výskumu a vývoja podľa sektorov

Number of R & D organisations and working places by sectors

Sektor	2009	2010	2011	2012	2013	Sector
Podnikateľský sektor	168	237	239	253	243	Business enterprise sector
samostatné organizácie VV	36	48	54	50	41	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	132	189	185	203	202	Associated R&D working places
Štátny (vládny) sektor	78	87	86	95	87	State (government) sector
samostatné organizácie VV	74	77	75	76	67	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	4	10	11	19	20	Associated R&D working places
Sektor vysokých škôl	31	27	32	33	33	Higher education sector
samostatné organizácie VV	0	0	0	0	0	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	31	27	32	33	33	Associated R&D working places
Súkromný neziskový sektor	7	19	14	12	13	Private non-profit sector
samostatné organizácie VV	5	4	3	2	2	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	2	15	11	10	11	Associated R&D working places
SR spolu	284	370	371	393	376	SR total
samostatné organizácie VV	115	129	132	128	110	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	169	241	239	265	266	Associated R&D working places

Štruktúra právnických a fyzických osôb výskumu a vývoja podľa sektorov v roku 2013

Structure of legal and physical entities acting in R&D by sectors in 2013

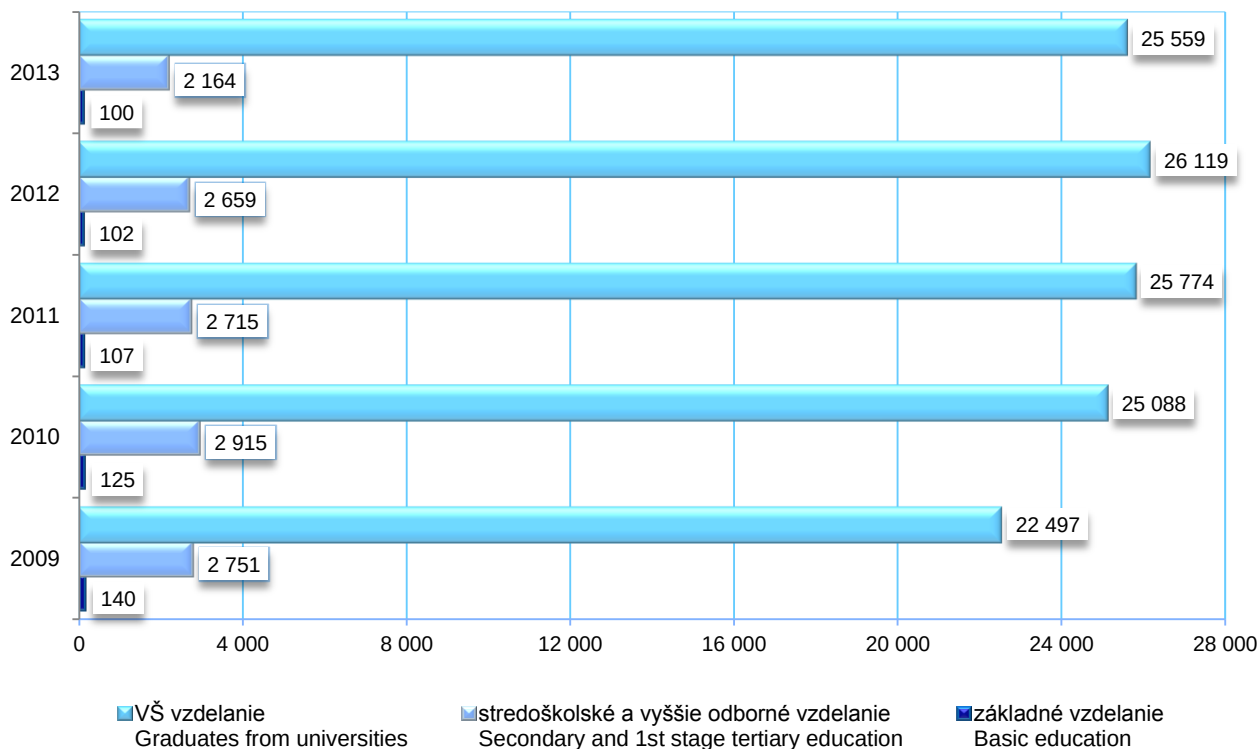


1. 3. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31. 12.

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

Ukazovateľ	2009	2010	2011	2012	2013	Indicator
Zamestnanci VV spolu	25 388	28 128	28 596	28 880	27 823	R & D personnel - total
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	21 832	24 049	24 711	25 069	24 441	Researchers
technici a ekvivalentný personál	2 491	2 841	2 681	2 753	2 425	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	1 065	1 238	1 204	1 058	957	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou v tom	22 497	25 088	25 774	26 119	25 559	Graduates from universities and Higher qualified people of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	168	705	615	357	268	Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	9 964	11 301	11 722	11 790	11 472	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	12 365	13 082	13 437	13 972	13 819	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	217	319	363	284	227	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	2 534	2 596	2 352	2 375	1 937	Secondary education
so základným vzdelaním	140	125	107	102	100	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	2009	2010	2011	2012	2013	NACE Rev. 2
Pestovanie plodín a chov zvierat	73	70	65	63	57	Crop and animal production
Výroba potravín	33	57	50	50	30	Manufacture of food products
Výroba chemikálií a chemických produktov	138	149	158	130	131	Manufacture of chemicals and chemical products
Výroba výrobkov z gumy a plastu	115	124	133	143	160	Manufacture of rubber and plastic prod.
Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	40	64	61	60	32	Manufacture of other non-metallic mineral products
Výroba kovových konštrukcií	222	178	133	153	85	Manufacture of fabricated metal prod.
Výroba počítačových, elektron. a optických výrobkov	49	111	136	156	175	Manufacture of computer, electronic and optical products
Výroba elektrických zariadení	287	471	543	532	355	Manufacture of electrical equipment
Výroba strojov a zariadení i. n.	347	485	540	561	588	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
Výroba motorových vozidiel, návesov, prívesov	89	125	165	228	276	Manufacture of motor vehicles, trailers, semitrailers
Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	73	207	214	620	738	Computer programming, consultancy and related activities
Architektonické a inžin. činnosti; technické testovanie a analýzy	260	370	380	363	295	Architectural and engineering activities; technical testing and analysis
Vedecký výskum a vývoj	5 562	5 953	5 484	5 386	4 609	Scientific research and development
Vzdelávanie	17 141	18 412	18 995	18 746	18 479	Education
Ostatné	959	1 352	1 539	1 689	1 813	Other
SR spolu	25 388	28 128	28 596	28 880	27 823	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	2009	2010	2011	2012	2013	Legal form
Spoločnosť s r. o.	1 389	2 258	1 925	2 488	2 514	Limited liability company
Akciová spoločnosť	2 017	2 115	2 462	2 572	2 325	Joint stock company
Rozpočtová organizácia	2 316	2 414	2 377	2 432	2 655	Budgetary organisation
Príspevková organizácia	3 165	3 382	3 177	3 244	2 041	Org. based on contributions
Verejnoprávna inštitúcia	15 641	16 917	17 585	17 079	17 309	Public legal institution
Ostatné právne formy	860	1 042	1 070	1 065	979	Other legal forms
SR spolu	25 388	28 128	28 596	28 880	27 823	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	2009	2010	2011	2012	2013	Type of ownership
Tuzemské - súkromné	1 860	2 447	2 702	3 035	2 759	Inland - private
Štátne	21 328	22 941	23 290	22 925	22 180	State - owned
Zahraničné	998	1 400	1 249	1 514	1 593	Foreign
Medzinárodné - súkromné	635	552	648	686	618	International - private
Ostatné druhy vlastníctva	567	788	707	720	673	Other types of ownership
SR spolu	25 388	28 128	28 596	28 880	27 823	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	2009	2010	2011	2012	2013	Sector
Podnikateľský sektor	3 569	4 480	4 533	5 138	4 889	Business enterprise sector
výskumníci	2 058	2 542	2 709	3 280	3 141	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 115	1 504	1 452	1 474	1 369	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	396	434	399	384	379	Supporting staff
Štátny (vládný) sektor	4 645	5 044	4 942	5 079	4 398	State (government) sector
výskumníci	3 275	3 484	3 519	3 683	3 324	Researchers
technici a ekvivalentný personál	891	921	802	852	664	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	479	639	621	544	410	Supporting staff
Sektor vysokých škôl	17 165	18 374	18 974	18 556	18 465	Higher education sector
výskumníci	16 491	17 826	18 363	18 011	17 917	Researchers
technici a ekvivalentný personál	485	396	436	417	382	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	189	152	175	128	166	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	9	230	147	107	71	Private non-profit sector
výskumníci	8	197	120	95	59	Researchers
technici a ekvivalentný personál	0	20	18	10	10	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	1	13	9	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	2009	2010	2011	2012	2013	Field of science
Prírodné vedy	4 678	5 046	4 873	5 178	4 896	Natural sciences
výskumníci	3 702	4 135	4 054	4 328	4 046	Researchers
technici a ekvivalentný personál	695	615	539	598	517	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	281	296	280	252	333	Supporting staff
Technické vedy	8 854	9 807	10 166	10 081	9 790	Technological sciences
výskumníci	7 149	7 791	8 132	8 071	8 001	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 278	1 548	1 575	1 588	1 432	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	427	468	459	422	357	Supporting staff
Lekárske a farmaceutické vedy	3 237	3 590	3 544	3 641	3 280	Medical and pharmac. sciences
výskumníci	2 971	3 301	3 250	3 346	3 013	Researchers
technici a ekvivalentný personál	201	228	224	221	195	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	65	61	70	74	72	Supporting staff
Pôdohospodárske vedy	1 505	1 888	1 856	1 723	1 125	Agricultural sciences
výskumníci	1 184	1 392	1 444	1 376	1 005	Researchers
technici a ekvivalentný personál	173	257	191	173	55	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	148	239	221	174	65	Supporting staff
Spoločenské vedy	4 510	4 802	4 896	4 814	5 175	Social sciences
výskumníci	4 394	4 599	4 708	4 635	4 959	Researchers
technici a ekvivalentný personál	56	83	61	72	124	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	60	120	127	107	92	Supporting staff
Humanitné vedy	2 604	2 995	3 261	3 443	3 557	Humanities
výskumníci	2 432	2 831	3 123	3 313	3 417	Researchers
technici a ekvivalentný personál	88	110	91	101	102	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	84	54	47	29	38	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	2009	2010	2011	2012	2013	Sector
Podnikateľský sektor	3 569	4 480	4 533	5 138	4 889	Business enterprise sector
s vysokoškolským vzdelaním	2 499	3 322	3 465	4 027	3 869	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	59	133	135	102	107	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	972	998	904	982	888	Secondary education
so základným vzdelaním	39	27	29	27	25	Basic education
Štátny (vládny) sektor	4 645	5 044	4 942	5 079	4 398	State (government) sector
s vysokoškolským vzdelaním	3 511	3 780	3 779	3 940	3 574	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	79	86	125	118	81	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	973	1 100	967	955	674	Secondary education
so základným vzdelaním	82	78	71	66	69	Basic education
Sektor vysokých škôl	17 165	18 374	18 974	18 556	18 465	Higher education sector
s vysokoškolským vzdelaním	16 479	17 765	18 388	18 050	18 051	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	79	97	102	61	37	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	588	492	477	436	371	Secondary education
so základným vzdelaním	19	20	7	9	6	Basic education
Súkromný neziskový sektor	9	230	147	107	71	Private non-profit sector
s vysokoškolským vzdelaním	8	221	142	102	65	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0	3	1	3	2	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	1	6	4	2	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	2009	2010	2011	2012	2013	Field of science
Prírodné vedy	4 678	5 046	4 873	5 178	4 896	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	3 876	4 320	4 207	4 390	4 236	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	91	138	99	135	88	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	666	563	543	628	555	Secondary education
so základným vzdelaním	45	25	24	25	17	Basic education
Technické vedy	8 854	9 807	10 166	10 081	9 790	Technological sciences
s vysokoškolským vzdelaním	7 626	8 532	8 931	8 930	8 774	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	66	120	212	120	85	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	1 120	1 130	992	1 001	899	Secondary education
so základným vzdelaním	42	25	31	30	32	Basic education
Lekárske a farmaceutické vedy	3 237	3 590	3 544	3 641	3 280	Medical and pharmac. sciences
s vysokoškolským vzdelaním	2 871	3 237	3 233	3 342	3 042	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	33	23	19	6	30	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	323	318	283	283	186	Secondary education
so základným vzdelaním	10	12	9	10	22	Basic education
Pôdohospodárske vedy	1 505	1 888	1 856	1 723	1 125	Agricultural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 210	1 459	1 483	1 412	1 009	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	20	19	15	1	1	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	239	369	325	287	101	Secondary education
so základným vzdelaním	36	41	33	23	14	Basic education
Spoločenské vedy	4 510	4 802	4 896	4 814	5 175	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	4 427	4 676	4 789	4 713	5 063	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	2	8	13	18	19	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	77	104	93	81	89	Secondary education
so základným vzdelaním	4	14	1	2	4	Basic education
Humanitné vedy	2 604	2 995	3 261	3 443	3 557	Humanities
s vysokoškolským vzdelaním	2 487	2 864	3 131	3 332	3 435	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	5	11	5	4	4	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	109	112	116	95	107	Secondary education
so základným vzdelaním	3	8	9	12	11	Basic education

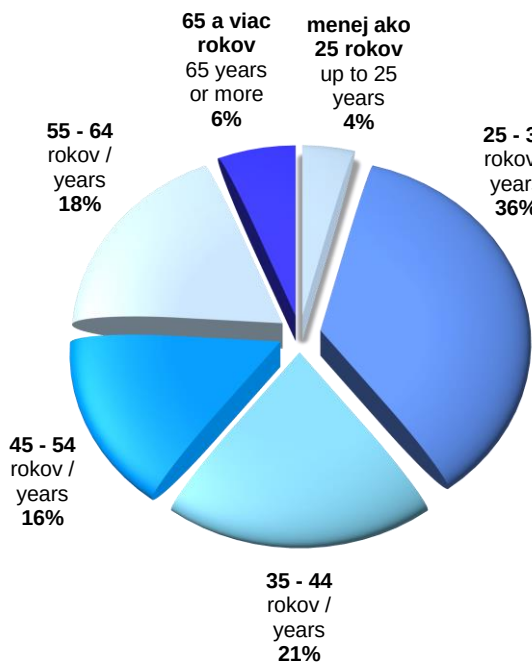
1. 3-8. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci vo fyzických osobách k 31. 12. podľa veku a štátnej príslušnosti

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

Ukazovateľ	2009	2010	2011	2012	2013	Indicator
Výskumníci - spolu	21 832	24 049	24 711	25 069	24 441	Researchers - total
Veková štruktúra						Structure by age
menej ako 25 rokov	991	1 056	957	929	983	up to 25 years
25 - 34 rokov	7 079	8 721	9 281	9 085	8 696	25 - 34 years
35 - 44 rokov	3 826	4 219	4 523	4 973	5 090	35 - 44 years
45 - 54 rokov	4 126	4 163	4 006	4 001	3 801	45 - 54 years
55 - 64 rokov	4 470	4 591	4 660	4 701	4 399	55 - 64 years
65 a viac rokov	1 340	1 299	1 284	1 380	1 472	65 years or more
Štátna príslušnosť						Nationality
Slovenskej republiky	21 398	23 589	24 229	24 492	23 839	Slovak Republic
zahraničná	434	454	478	571	595	Foreign
v tom						of which
z Európskej únie	326	324	336	408	374	from European Union
z Európy mimo EÚ	46	49	58	76	95	from Europe out of EU
zo Spojených štátov	20	19	19	17	22	from United States
z ostatných členských krajín OECD	6	5	9	3	7	from other member states of OECD
z nečlenských krajín OECD	36	57	56	67	97	from non-member states of OECD
neznáma	0	6	4	6	7	Unknown

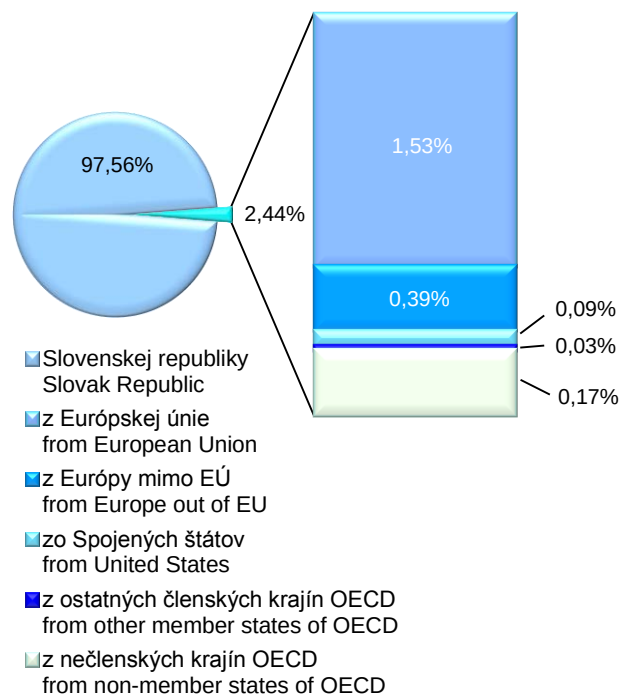
Štruktúra zamestnancov VV - výskumníci vo fyzických osobách podľa veku v roku 2013

Structure of R & D personnel - researchers in head counts by age in 2013



Štruktúra zamestnancov VV - výskumníci vo fyzických osobách podľa štátnej príslušnosti v roku 2013

Structure of R & D personnel - researchers in head-counts by nationality in 2013



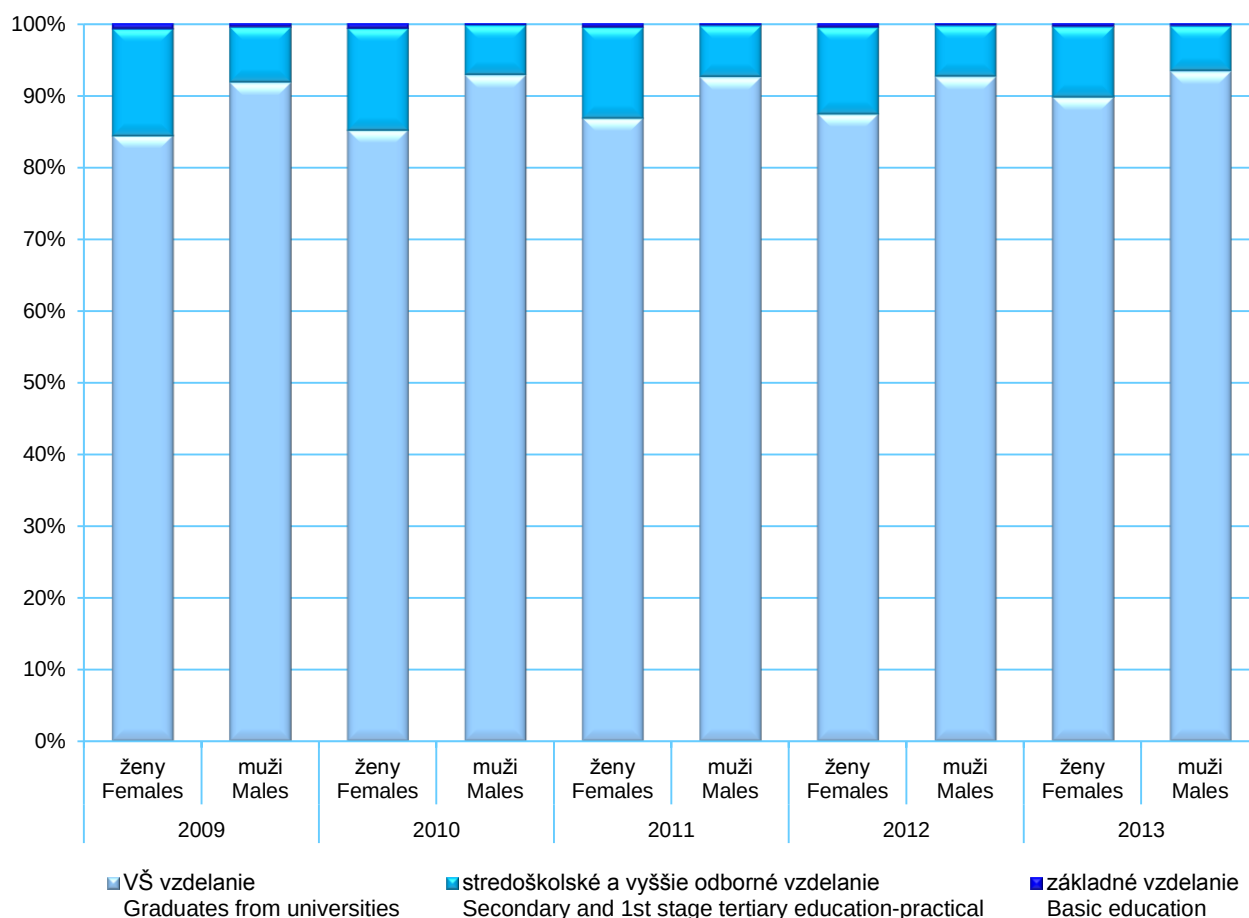
1. 3-9. Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy vo fyzických osobách k 31. 12.

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

Ukazovateľ	2009	2010	2011	2012	2013	Indicator
Zamestnanci VV - ženy spolu	11 220	12 303	12 464	12 441	12 020	R&D personnel - total females
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	9 272	10 192	10 530	10 595	10 437	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 306	1 318	1 180	1 173	979	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	642	793	754	673	604	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou v tom	9 480	10 493	10 831	10 887	10 796	Graduates from universities and Higher qualified people of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	112	259	200	126	81	Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	4 521	5 144	5 191	5 078	5 013	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	4 847	5 090	5 440	5 683	5 702	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	136	163	177	163	136	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	1 530	1 572	1 394	1 331	1 040	Secondary education
so základným vzdelaním	74	75	62	60	48	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	2009	2010	2011	2012	2013	Sector
Podnikateľský sektor	984	1 107	1 066	1 170	1 081	Business enterprise sector
výskumníci	448	502	567	688	633	Researchers
technici a ekvivalentný personál	344	397	317	305	275	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	192	208	182	177	173	Supporting staff
Štátny (vládný) sektor	2 423	2 669	2 603	2 723	2 316	State (government) sector
výskumníci	1 461	1 578	1 598	1 725	1 569	Researchers
technici a ekvivalentný personál	633	648	583	610	456	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	329	443	422	388	291	Supporting staff
Sektor vysokých škôl	7 811	8 445	8 720	8 493	8 590	Higher education sector
výskumníci	7 361	8 044	8 303	8 130	8 208	Researchers
technici a ekvivalentný personál	329	268	274	256	244	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	121	133	143	107	138	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	2	82	75	55	33	Private non-profit sector
výskumníci	2	68	62	52	27	Researchers
technici a ekvivalentný personál	0	5	6	2	4	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	0	9	7	1	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

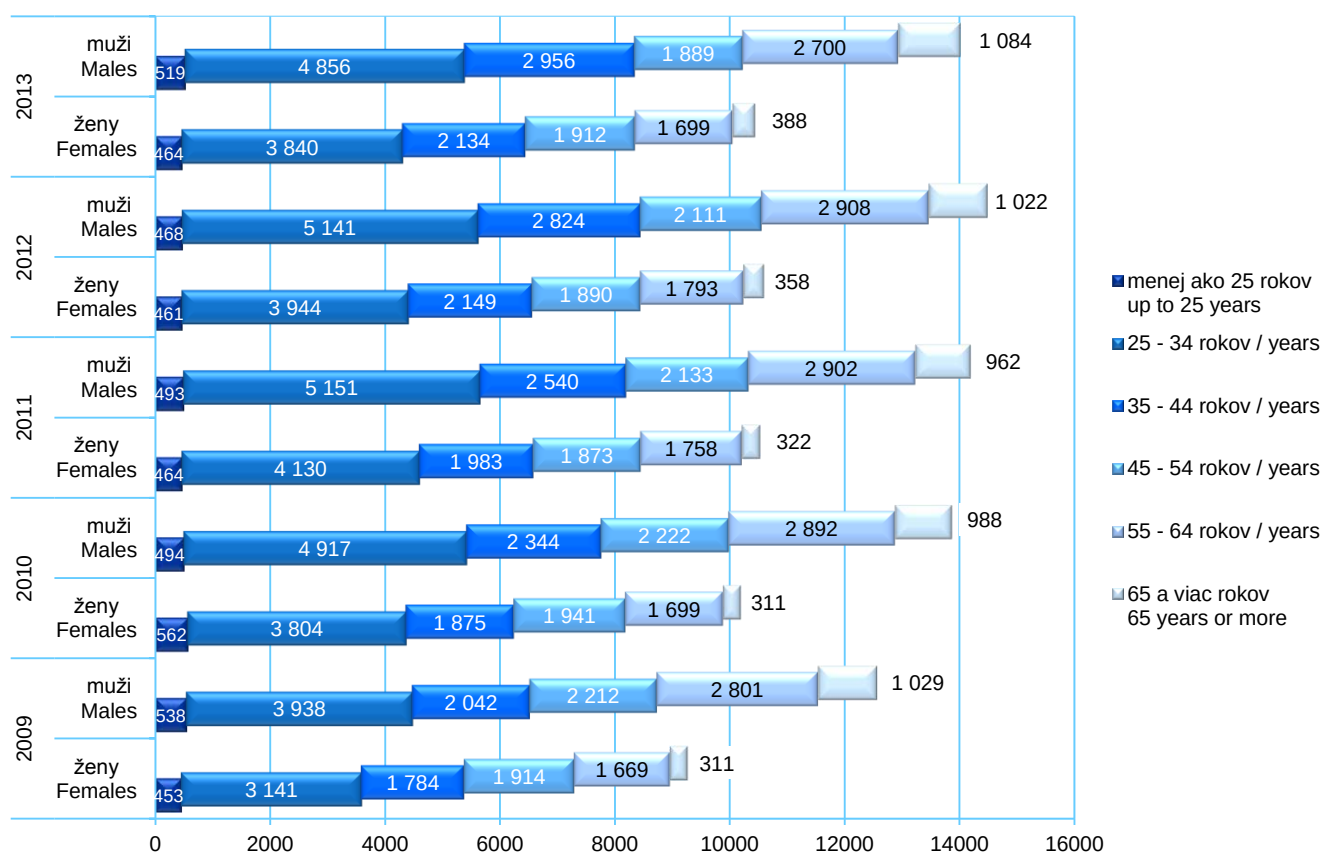
Vedná oblasť	2009	2010	2011	2012	2013	Field of science
Prírodné vedy	2 284	2 234	2 318	2 398	2 307	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 719	1 735	1 869	1 897	1 791	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	75	84	56	90	296	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	467	398	375	394	220	Secondary education
so základným vzdelaním	23	17	18	17	2 307	Basic education
Technické vedy	2 695	2 909	2 858	2 766	2 551	Technological sciences
s vysokoškolským vzdelaním	2 185	2 406	2 374	2 347	2 066	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	12	28	79	50	317	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	484	467	393	358	168	Secondary education
so základným vzdelaním	14	8	12	11	2 551	Basic education
Lekárske a farmaceutické vedy	1 842	2 071	2 048	2 133	1 970	Medical and pharmac. sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 530	1 766	1 785	1 883	1 763	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	31	22	18	6	160	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	274	274	237	235	47	Secondary education
so základným vzdelaním	7	9	8	9	1 970	Basic education
Pôdohospodárske vedy	748	982	941	871	552	Agricultural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	546	688	680	650	457	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	12	14	11	0	39	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	167	253	230	204	56	Secondary education
so základným vzdelaním	23	27	20	17	552	Basic education
Spoločenské vedy	2 319	2 600	2 677	2 566	2 831	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	2 254	2 487	2 586	2 482	2 654	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	1	8	10	14	91	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	60	93	80	68	86	Secondary education
so základným vzdelaním	4	12	1	2	2 831	Basic education
Humanitné vedy	1 332	1 507	1 622	1 707	1 809	Humanities
s vysokoškolským vzdelaním	1 246	1 411	1 537	1 628	1 706	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	5	7	3	3	76	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	78	87	79	72	27	Secondary education
so základným vzdelaním	3	2	3	4	1 809	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

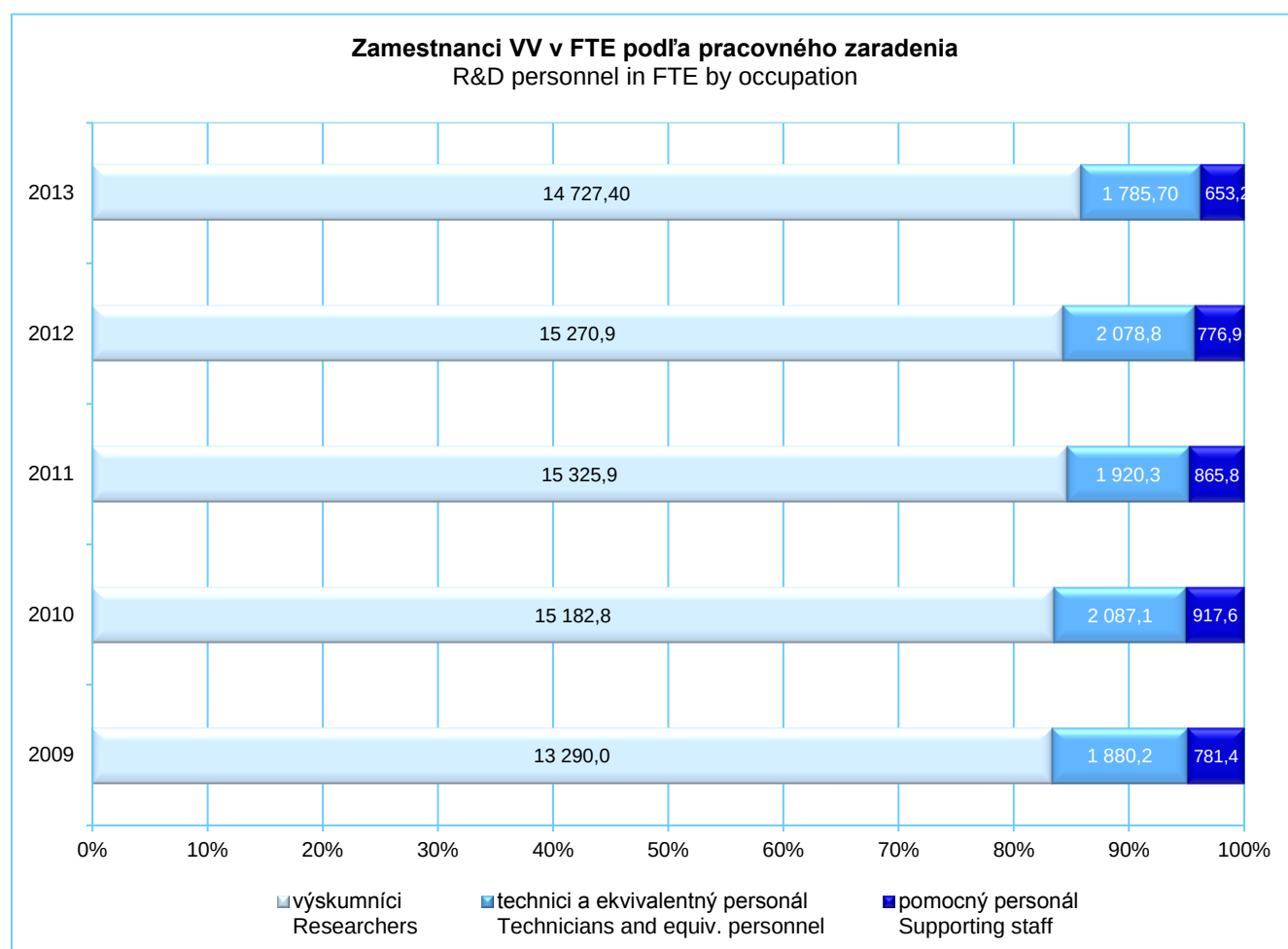
Ukazovateľ	2009	2010	2011	2012	2013	Indicator
Výskumníci - ženy spolu	9 272	10 192	10 530	10 595	10 437	Researchers - total females
Veková štruktúra						Structure by age
menej ako 25 rokov	453	562	464	461	464	up to 25 years
25 - 34 rokov	3 141	3 804	4 130	3 944	3 840	25 - 34 years
35 - 44 rokov	1 784	1 875	1 983	2 149	2 134	35 - 44 years
45 - 54 rokov	1 914	1 941	1 873	1 890	1 912	45 - 54 years
55 - 64 rokov	1 669	1 699	1 758	1 793	1 699	55 - 64 years
65 a viac rokov	311	311	322	358	388	65 years or more
Štátna príslušnosť						Nationality
Slovenskej republiky	9 145	10 064	10 386	10 429	10 260	Slovak Republic
zahraničná	127	125	144	164	176	Foreign
v tom						of which
z Európskej únie	93	81	100	118	115	from European Union
z Európy mimo EÚ	20	23	25	34	37	from Europe out of EU
zo Spojených štátov	4	3	3	3	4	from United States
z ostatných členských krajín OECD	3	0	3	0	1	from other member states of OECD
z nečlenských krajín OECD	7	18	13	9	19	from non-member states of OECD
neznáma	0	3	0	2	1	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	2009	2010	2011	2012	2013	Indicator
Zamestnanci VV spolu	15 951,6	18 187,5	18 112,0	18 126,6	17 166,3	Total R&D personnel
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	13 290,0	15 182,8	15 325,9	15 270,9	14 727,4	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 880,2	2 087,1	1 920,3	2 078,8	1 785,7	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	781,4	917,6	865,8	776,9	653,2	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	13 717,4	15 855,8	15 967,8	15 988,1	15 449,0	Graduates from universities and Higher qualified people
v tom						of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	135,7	581,2	435,0	251,3	187,3	Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	6 537,1	7 791,2	7 903,5	8 013,1	7 613,0	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	7 044,6	7 483,4	7 629,3	7 723,7	7 648,7	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	168,9	227,8	267,6	190,4	169,7	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	1 956,6	2 002,5	1 790,4	1 872,4	1 471,3	Secondary education
so základným vzdelaním	108,7	101,4	86,2	75,7	76,3	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	2009	2010	2011	2012	2013	NACE Rev. 2
Pestovanie plodín a chov zvierat	61,3	57,7	54,1	53,7	48,3	Crop and animal production
Výroba potravín	28,4	45,9	33,3	36,9	11,4	Manufacture of food products
Výroba chemikálií a chemických produktov	108,0	106,2	105,7	107,0	100,0	Manufacture of chemicals and chemical products
Výroba výrobkov z gumy a plastu	85,2	90,8	101,1	114,0	130,1	Manufacture of rubber and plastic prod.
Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	29,9	44,0	43,0	42,5	22,0	Manufacture of other non-metallic mineral products
Výroba kovových konštrukcií	126,6	103,2	115,9	125,2	57,3	Manufacture of fabricated metal prod.
Výroba počítačových, elektron. a optických výrobkov	34,7	69,2	86,9	131,3	112,6	Manufacture of computer, electronic and optical products
Výroba elektrických zariadení	224,2	352,7	418,2	433,9	294,8	Manufacture of electrical equipment
Výroba strojov a zariadení i. n.	229,5	326,9	354,5	408,9	432,6	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
Výroba motorových vozidiel, návesov, prívesov	42,5	104,5	131,5	185,4	239,7	Manufacture of motor vehicles, trailers, semitrailers
Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	48,2	141,3	138,1	501,1	591,4	Computer programming, consultancy and related activities
Architektonické a inžin. činnosti; technické testovanie a analýzy	212,0	242,9	248,9	242,9	143,9	Architectural and engineering activities; technical testing and analysis
Vedecký výskum a vývoj	4 770,4	5 156,3	4 578,4	4 490,7	3 851,8	Scientific research and development
Vzdelávanie	9 358,3	10 554,0	10 723,5	10 163,9	9 970,5	Education
Ostatné	592,4	791,9	978,9	1 089,2	1 159,9	Other
SR spolu	15 951,6	18 187,5	18 112,0	18 126,6	17 166,3	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	2009	2010	2011	2012	2013	Legal form
Spoločnosť s r. o.	1 078,7	1 601,5	1 264,5	1 760,1	1 865,1	Limited liability company
Akciová spoločnosť	1 417,7	1 495,8	1 820,5	1 934,8	1 643,4	Joint stock company
Rozpočtová organizácia	1 911,1	2 027,2	1 924,8	1 921,2	2 038,0	Budgetary organisation
Príspevková organizácia	2 621,5	2 877,4	2 438,8	2 480,2	1 603,2	Org. based on contributions
Verejnoprávna inštitúcia	8 558,8	9 733,1	10 191,2	9 595,2	9 530,3	Public legal institution
Ostatné právne formy	363,8	442,5	472,2	435,1	486,3	Other legal forms
SR spolu	15 951,6	18 187,5	18 112,0	18 126,6	17 166,3	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	2009	2010	2011	2012	2013	Type of ownership
Tuzemské – súkromné	1 177,2	1 468,6	1 702,0	1 953,8	1 778,8	Inland - private
Štátne	13 252,4	14 814,6	14 682,1	14 124,3	13 290,7	State - owned
Zahraničné	844,0	1 193,5	954,4	1 253,1	1 322,2	Foreign
Medzinárodné – súkromné	470,0	413,3	481,1	516,4	475,4	International - private
Ostatné	208,0	297,5	292,4	279,0	299,2	Other types of ownership
SR spolu	15 951,6	18 187,5	18 112,0	18 126,6	17 166,3	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	2009	2010	2011	2012	2013	Sector
Podnikateľský sektor	2 625,4	3 230,2	3 251,2	3 790,3	3 617,5	Business enterprise sector
výskumníci	1 645,9	1 927,7	2 058,4	2 482,3	2 436,1	Researchers
technici a ekvivalentný personál	744,8	1 025,4	948,6	1 067,7	967,3	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	234,7	277,1	244,2	240,3	214,1	Supporting staff
Štátny (vládný) sektor	3 957,0	4 359,3	4 103,2	4 168,3	3 544,5	State (government) sector
výskumníci	2 762,8	2 998,6	2 891,7	2 966,7	2 634,8	Researchers
technici a ekvivalentný personál	780,6	796,7	677,6	728,2	569,9	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	413,6	564,0	533,9	473,4	339,8	Supporting staff
Sektor vysokých škôl	9 362,2	10 535,0	10 711,8	10 123,9	9 968,5	Higher education sector
výskumníci	8 875,3	10 203,4	10 339,2	9 782,4	9 625,4	Researchers
technici a ekvivalentný personál	354,8	257,6	287,9	279,4	245,0	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	132,1	74,0	84,7	62,1	98,1	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	7,0	63,0	45,8	44,1	35,8	Private non-profit sector
výskumníci	6,0	53,1	36,6	39,5	31,1	Researchers
technici a ekvivalentný personál	0,0	7,4	6,2	3,5	3,5	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	1,0	2,5	3,0	1,1	1,2	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	2009	2010	2011	2012	2013	Field of science
Prírodné vedy	3 290,4	3 640,4	3 406,0	3 737,1	3 521,8	Natural sciences
výskumníci	2 465,0	2 935,5	2 769,8	3 052,1	2 811,4	Researchers
technici a ekvivalentný personál	591,9	475,7	428,8	484,3	441,6	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	233,5	229,2	207,4	200,7	268,8	Supporting staff
Technické vedy	5 606,2	6 312,0	6 689,5	6 563,2	6 495,8	Technological sciences
výskumníci	4 483,7	4 927,3	5 342,1	5 141,2	5 279,7	Researchers
technici a ekvivalentný personál	866,9	1 076,8	1 049,2	1 152,4	1 011,1	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	255,6	307,9	298,2	269,6	205,0	Supporting staff
Lekárske a farmaceutické vedy	2 234,8	2 440,6	2 155,2	2 214,2	1 698,0	Medical and pharmac. sciences
výskumníci	2 023,6	2 223,7	1 937,9	2 006,9	1 513,4	Researchers
technici a ekvivalentný personál	151,3	165,7	161,2	148,7	128,2	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	59,9	51,2	56,1	58,6	56,4	Supporting staff
Pôdohospodárske vedy	1 070,0	1 433,6	1 339,7	1 272,8	702,8	Agricultural sciences
výskumníci	801,7	984,7	979,7	947,0	600,8	Researchers
technici a ekvivalentný personál	147,4	229,3	166,5	162,6	47,9	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	120,9	219,6	193,5	163,2	54,1	Supporting staff
Spoločenské vedy	2 370,2	2 512,0	2 520,7	2 372,0	2 710,3	Social sciences
výskumníci	2 276,8	2 396,6	2 411,3	2 265,5	2 592,1	Researchers
technici a ekvivalentný personál	46,4	52,6	35,6	47,2	75,6	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	47,4	62,8	73,8	59,3	42,6	Supporting staff
Humanitné vedy	1 380,0	1 848,9	2 000,9	1 967,3	2 037,6	Humanities
výskumníci	1 239,2	1 715,0	1 885,1	1 858,2	1 930,0	Researchers
technici a ekvivalentný personál	76,3	87,0	79,0	83,6	81,3	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	64,5	46,9	36,8	25,5	26,3	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

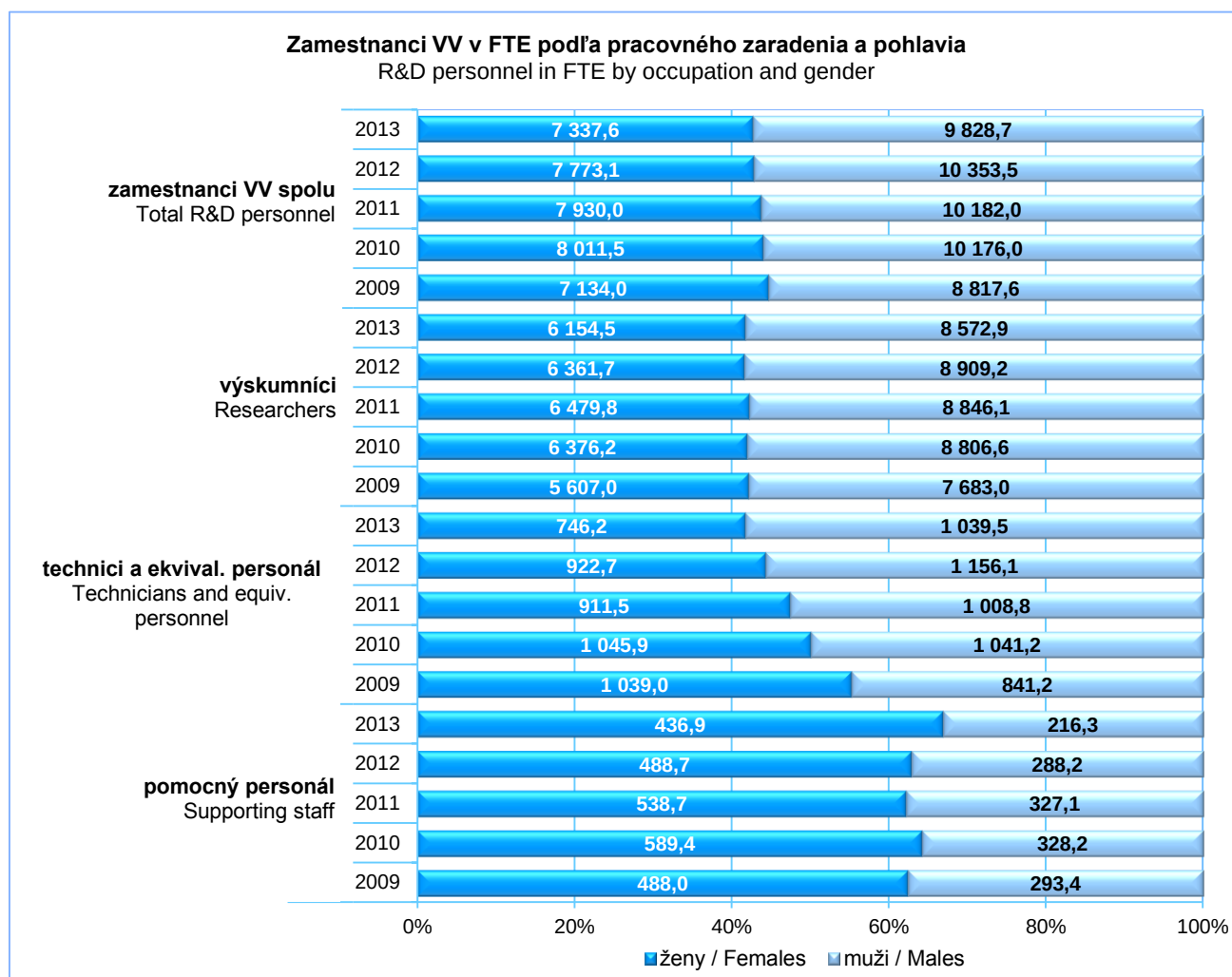
Sektor	2009	2010	2011	2012	2013	Sektor
Podnikateľský sektor	2 625,4	3 230,2	3 251,2	3 790,3	3 617,5	Business enterprise sector
s vysokoškolským vzdelaním	1 921,2	2 452,5	2 532,8	3 028,1	2 945,2	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	30,6	85,3	99,4	74,9	67,7	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	646,8	671,4	598,2	670,0	587,2	Secondary education
so základným vzdelaním	26,8	21,0	20,8	17,3	17,4	Basic education
Štátny (vládny) sektor	3 957,0	4 359,3	4 103,2	4 168,3	3 544,5	State (government) sector
s vysokoškolským vzdelaním	2 955,7	3 232,3	3 091,2	3 168,9	2 809,3	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	67,1	75,0	102,3	78,0	71,3	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	865,9	984,0	850,7	868,1	608,0	Secondary education
so základným vzdelaním	68,3	68,0	59,0	53,3	55,9	Basic education
Sektor vysokých škôl	9 362,2	10 535,0	10 711,8	10 123,9	9 968,5	Higher education sector
s vysokoškolským vzdelaním	8 834,5	10 110,0	10 299,7	9 748,5	9 661,6	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	71,2	67,0	65,6	37,2	30,5	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	442,9	345,6	340,1	333,1	273,4	Secondary education
so základným vzdelaním	13,6	12,4	6,4	5,1	3,0	Basic education
Súkromný neziskový sektor	7,0	63,0	45,8	44,1	35,8	Private non-profit sector
s vysokoškolským vzdelaním	6,0	61,0	44,1	42,6	32,9	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0,0	0,5	0,3	0,3	0,2	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	1,0	1,5	1,4	1,2	2,7	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	2009	2010	2011	2012	2013	Field of science
Prírodné vedy	3 290,4	3 640,4	3 406,0	3 737,1	3 521,8	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	2 615,0	3 061,0	2 882,5	3 116,9	2 954,3	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	83,0	106,6	72,2	78,8	75,8	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	554,4	452,0	431,8	523,1	478,9	Secondary education
so základným vzdelaním	38,0	20,8	19,5	18,3	12,8	Basic education
Technické vedy	5 606,2	6 312,0	6 689,5	6 563,2	6 495,8	Technological sciences
s vysokoškolským vzdelaním	4 760,9	5 422,8	5 812,5	5 743,2	5 800,6	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	36,7	75,9	154,7	95,2	52,4	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	781,0	792,5	699,6	706,8	620,4	Secondary education
so základným vzdelaním	27,6	20,8	22,7	18,0	22,4	Basic education
Lekárske a farmaceutické vedy	2 234,8	2 440,6	2 155,2	2 214,2	1 698,0	Medical and pharmac. sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 940,8	2 157,7	1 916,1	1 971,0	1 516,5	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	24,7	17,9	17,3	3,3	26,9	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	259,8	253,9	213,3	230,2	135,5	Secondary education
so základným vzdelaním	9,5	11,1	8,5	9,7	19,1	Basic education
Pôdohospodárske vedy	1 070,0	1 433,6	1 339,7	1 272,8	702,8	Agricultural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	819,7	1 034,0	1 011,7	980,7	600,3	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	20,0	17,6	15,0	0,3	0,8	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	200,7	346,3	284,8	272,5	90,5	Secondary education
so základným vzdelaním	29,6	35,7	28,2	19,3	11,2	Basic education
Spoločenské vedy	2 370,2	2 512,0	2 520,7	2 372,0	2 710,3	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	2 300,6	2 437,6	2 452,3	2 305,2	2 643,1	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	2,0	3,1	6,7	10,7	10,5	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	65,2	64,9	61,4	55,5	54,6	Secondary education
so základným vzdelaním	2,4	6,4	0,3	0,6	2,1	Basic education
Humanitné vedy	1 380,0	1 848,9	2 000,9	1 967,3	2 037,6	Humanities
s vysokoškolským vzdelaním	1 280,4	1 742,7	1 892,7	1 871,1	1 934,2	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	2,5	6,7	1,7	2,1	3,3	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	95,5	92,9	99,5	84,3	91,4	Secondary education
so základným vzdelaním	1,6	6,6	7,0	9,8	8,7	Basic education

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

Ukazovateľ	2009	2010	2011	2012	2013	Indicator
Zamestnanci VV - ženy spolu	7 134,0	8 011,5	7 930,0	7 773,1	7 337,6	R&D personnel - total females
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	5 607,0	6 376,2	6 479,8	6 361,7	6 154,5	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 039,0	1 045,9	911,5	922,7	746,2	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	488,0	589,4	538,7	488,7	436,9	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou v tom	5 744,3	6 556,6	6 641,8	6 531,9	6 360,9	Graduates from universities and Higher qualified people of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	88,2	211,2	153,0	97,1	58,0	Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	2 936,0	3 492,5	3 474,6	3 404,7	3 247,8	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	2 720,1	2 852,9	3 014,2	3 030,1	3 055,1	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	115,8	126,3	138,4	100,5	111,4	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	1 213,8	1 269,4	1 100,9	1 097,9	829,0	Secondary education
so základným vzdelaním	60,1	59,2	48,9	42,8	36,3	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	2009	2010	2011	2012	2013	Sector
Podnikateľský sektor	729,4	817,9	785,9	829,2	793,2	Business enterprise sector
výskumníci	360,6	388,4	445,9	504,9	474,5	Researchers
technici a ekvivalentný personál	245,3	298,9	227,7	217,0	205,4	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	123,5	130,6	112,3	107,3	113,3	Supporting staff
Štátny (vládný) sektor	2 090,1	2 306,8	2 155,7	2 219,3	1 870,7	State (government) sector
výskumníci	1 244,0	1 347,5	1 309,2	1 363,3	1 248,8	Researchers
technici a ekvivalentný personál	564,7	565,1	490,3	524,3	380,6	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	281,4	394,2	356,2	331,7	241,3	Supporting staff
Sektor vysokých škôl	4 314,0	4 859,7	4 963,3	4 702,9	4 659,1	Higher education sector
výskumníci	4 001,9	4 618,5	4 704,9	4 474,1	4 419,8	Researchers
technici a ekvivalentný personál	229,0	178,9	191,0	180,1	158,2	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	83,1	62,3	67,4	48,7	81,1	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	0,5	27,1	25,1	21,7	14,6	Private non-profit sector
výskumníci	0,5	21,8	19,8	19,4	11,4	Researchers
technici a ekvivalentný personál	0,0	3,0	2,5	1,3	2,0	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	0,0	2,3	2,8	1,0	1,2	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	2009	2010	2011	2012	2013	Field of science
Prírodné vedy	1 641,2	1 639,6	1 638,3	1 683,5	1 675,4	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 147,3	1 223,6	1 264,5	1 275,1	1 297,2	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	68,9	71,5	48,5	57,3	56,1	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	404,2	329,8	311,1	339,9	315,0	Secondary education
so základným vzdelaním	20,8	14,7	14,2	11,2	7,1	Basic education
Technické vedy	1 651,9	1 849,5	1 857,1	1 743,8	1 654,3	Technological sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 291,7	1 471,0	1 499,3	1 439,0	1 403,0	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	7,0	17,7	56,9	30,5	20,1	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	343,6	353,3	292,8	268,0	225,2	Secondary education
so základným vzdelaním	9,6	7,5	8,1	6,3	6,0	Basic education
Lekárske a farmaceutické vedy	1 305,9	1 423,4	1 300,3	1 339,6	1 088,7	Medical and pharmac. sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 063,1	1 183,1	1 102,3	1 137,5	940,9	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	23,4	16,9	16,3	3,3	24,2	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	212,4	215,1	173,7	190,1	114,8	Secondary education
so základným vzdelaním	7,0	8,3	8,0	8,7	8,8	Basic education
Pôdohospodárske vedy	572,5	782,2	723,1	689,7	362,7	Agricultural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	405,1	511,2	492,3	482,3	283,7	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	12,0	13,6	11,0	0,0	0,0	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	136,7	234,7	203,5	193,2	68,4	Secondary education
so základným vzdelaním	18,7	22,7	16,3	14,2	10,6	Basic education
Spoločenské vedy	1 228,3	1 384,5	1 395,4	1 318,2	1 515,9	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 174,6	1 319,4	1 339,8	1 266,7	1 460,8	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	2,0	3,1	4,4	7,9	7,7	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	49,3	56,6	50,9	43,0	46,3	Secondary education
so základným vzdelaním	2,4	5,4	0,3	0,6	1,1	Basic education
Humanitné vedy	734,2	932,3	1 015,8	998,3	1 040,6	Humanities
s vysokoškolským vzdelaním	662,5	848,3	943,6	931,3	975,3	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	2,5	3,5	1,3	1,5	3,3	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	67,6	79,9	68,9	63,7	59,3	Secondary education
so základným vzdelaním	1,6	0,6	2,0	1,8	2,7	Basic education

1. 5. Výdavky na výskum a vývoj

Gross domestic expenditures on R & D (GERD)

v tis. Eur, v bežných cenách

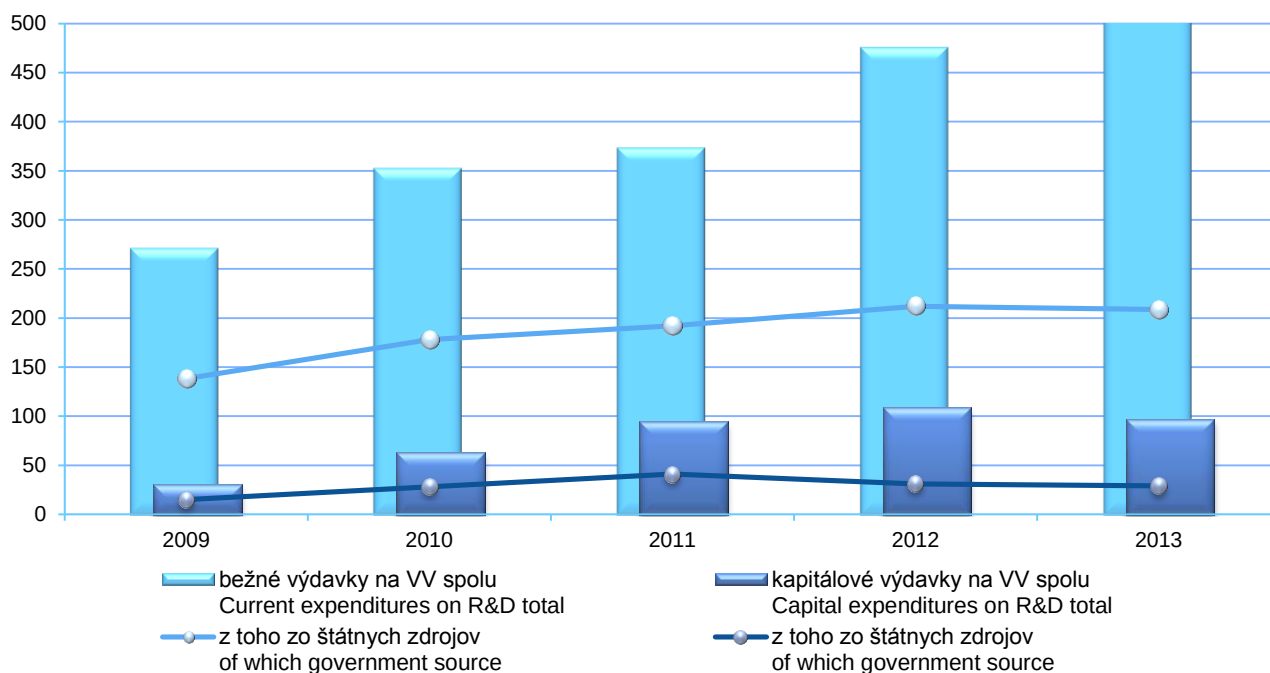
in thous. EUR, in current prices

Ukazovateľ	2009	2010	2011	2012	2013	Indicator
Výdavky na VV spolu	302 994	416 369	468 439	585 225	610 876	Gross domestic expenditures on R & D
kapitálové výdavky	31 137	63 073	94 799	109 337	97 300	Capital expenditures
pozemky a budovy	8 958	5 859	5 441	13 540	12 755	Land and Buildings
stroje a zariadenia	22 179	57 214	89 357	95 797	84 544	Instruments and Equipment
bežné výdavky	271 857	353 296	373 641	475 889	513 576	Current expenditures
osobné náklady	146 109	196 001	218 743	254 659	261 407	Labour costs
ostatné bežné náklady	125 748	157 295	154 898	221 230	252 170	Other
Výdavky na VV podľa činností VV						GERD by type of R & D
základný výskum	140 924	192 673	228 931	277 047	269 324	Basic research
aplikovaný výskum	73 300	98 573	115 391	137 282	145 563	Applied research
vývoj	88 770	125 123	124 117	170 896	195 989	Development
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	153 199	206 399	233 061	243 302	237 616	GERD of which government source
kapitálové výdavky	14 908	27 983	40 728	31 484	28 927	Capital expenditures
bežné výdavky	138 291	178 416	192 333	211 818	208 689	Current expenditures
Podiel výdavkov na VV zo štát. zdrojov na výdavkoch na VV spolu v %	50,6	49,6	49,8	41,6	38,9	Share of GERD from Government source in total GERD in %
kapitálové výdavky	47,9	44,0	43,0	28,8	29,7	Capital expenditures
bežné výdavky	50,9	50,5	51,5	44,5	40,6	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	2009	2010	2011	2012	2013	NACE Rev. 2
Pestovanie plodín a chov zvierat	881	878	1 146	957	756	Crop and animal production
Výroba potravín	905	1 660	1 127	1 135	665	Manufacture of food products
Výroba chemikálií a chemických produktov	3 192	3 629	3 572	2 911	4 846	Manufacture of chemicals and chemical products
Výroba výrobkov z gumy a plastu	9 226	8 133	5 785	10 237	13 909	Manufacture of rubber and plastic prod.
Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	747	871	1 084	1 230	402	Manufacture of other non-metallic mineral products
Výroba kovových konštrukcií	4 990	9 264	3 414	5 122	2 224	Manufacture of fabricated metal prod.
Výroba počítačových, elektron. a optických výrobkov	1 134	2 298	2 784	3 608	3 815	Manufacture of computer, electronic and optical products
Výroba elektrických zariadení	5 962	17 204	17 892	17 386	11 663	Manufacture of electrical equipment
Výroba strojov a zariadení i. n.	5 706	10 400	12 966	15 168	14 434	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
Výroba motorových vozidiel, návesov, prívesov	19 616	32 986	24 117	40 076	85 197	Manufacture of motor vehicles, trailers, semitrailers
Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	1 853	4 582	4 874	29 866	30 571	Computer programming, consultancy and related act.
Architektonické a inžin. činnosti; technické testovanie a analýzy	3 154	5 627	7 858	6 422	7 039	Architectural and engineering act.; technical testing and analysis
Vedecký výskum a vývoj	133 575	157 956	152 861	161 474	140 156	Scientific research and development
Vzdelávanie	75 798	115 152	163 676	199 316	201 990	Education
Ostatné	36 258	45 728	65 283	90 318	93 209	Other
SR spolu	302 994	416 369	468 439	585 225	610 876	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	2009	2010	2011	2012	2013	Legal form
Spoločnosť s r. o.	65 224	95 166	70 899	110 095	166 336	Limited liability company
Akciová spoločnosť	55 909	76 553	98 129	123 143	106 073	Joint stock company
Rozpočtová organizácia	44 277	54 203	57 662	66 570	61 017	Budgetary organisation
Príspevková organizácia	62 358	76 213	75 767	87 981	69 175	Org. based on contributions
Verejnoprávna inštitúcia	69 737	108 523	158 693	184 765	191 087	Public legal institution
Ostatné právne formy	5 489	5 711	7 289	12 671	17 188	Other legal forms
SR spolu	302 994	416 369	468 439	585 225	610 876	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	2009	2010	2011	2012	2013	Type of ownership
Tuzemské - súkromné	39 621	61 519	62 258	82 293	73 306	Inland - private
Štátne	180 029	243 009	294 197	344 245	323 234	State - owned
Zahraničné	55 926	82 502	67 230	94 005	148 620	Foreign
Medzinárodné - súkromné	24 957	26 153	40 342	61 373	59 616	International - private
Ostatné	2 461	3 186	4 412	3 309	6 100	Other types of ownership
SR spolu	302 994	416 369	468 439	585 225	610 876	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	2009	2010	2011	2012	2013	Indicator
Podnikateľský sektor	124 376	175 245	174 145	241 979	282 609	Business enterprise sector
kapitálové výdavky	10 941	16 671	20 692	25 164	23 808	Capital expenditures
pozemky a budovy	5 299	2 796	3 592	9 618	5 558	Land and Buildings
stroje a zariadenia	5 642	13 875	17 100	15 546	18 250	Instruments and Equipment
bežné výdavky	113 435	158 574	153 453	216 815	258 800	Current expenditures
osobné náklady	51 415	73 562	75 734	97 672	98 977	Labour costs
ostatné bežné náklady	62 020	85 012	77 719	119 143	159 823	Other
Štátny (vládny) sektor	102 699	124 752	129 575	143 515	125 126	State (government) sector
kapitálové výdavky	9 127	22 064	32 662	32 699	25 679	Capital expenditures
pozemky a budovy	3 518	2 198	1 379	2 151	4 268	Land and Buildings
stroje a zariadenia	5 608	19 866	31 283	30 548	21 411	Instruments and Equipment
bežné výdavky	93 572	102 688	96 913	110 816	99 448	Current expenditures
osobné náklady	59 722	63 212	60 750	64 410	59 502	Labour costs
ostatné bežné náklady	33 850	39 476	36 163	46 406	39 946	Other
Sektor vysokých škôl	75 833	115 081	163 712	199 132	202 219	Higher education sector
kapitálové výdavky	11 039	24 191	41 206	51 393	47 789	Capital expenditures
pozemky a budovy	141	727	469	1 726	2 929	Land and Buildings
stroje a zariadenia	10 899	23 464	40 737	49 667	44 859	Instruments and Equipment
bežné výdavky	64 793	90 890	122 506	147 739	154 430	Current expenditures
osobné náklady	34 938	58 482	81 768	92 295	102 263	Labour costs
ostatné bežné náklady	29 854	32 408	40 738	55 444	52 168	Other
Súkromný neziskový sektor	86	1 291	1 007	600	922	Private non-profit sector
kapitálové výdavky	30	147	237	81	24	Capital expenditures
pozemky a budovy	0	138	0	45	0	Land and Buildings
stroje a zariadenia	30	9	237	36	24	Instruments and Equipment
bežné výdavky	56	1 144	770	519	898	Current expenditures
osobné náklady	34	745	492	281	665	Labour costs
ostatné bežné náklady	23	399	278	238	234	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	2009	2010	2011	2012	2013	Indicator
Prírodné vedy	70 294	82 938	97 060	119 837	108 163	Natural sciences
kapitálové výdavky	6 483	18 154	23 589	27 963	22 813	Capital expenditures
bežné výdavky	63 811	64 784	73 471	91 874	85 351	Current expenditures
Technické vedy	153 791	223 112	223 349	274 571	311 613	Technological sciences
kapitálové výdavky	15 162	24 741	44 856	45 771	48 473	Capital expenditures
bežné výdavky	138 629	198 372	178 493	228 800	263 139	Current expenditures
Lekárske a farmaceutické vedy	23 343	29 549	37 292	49 506	54 694	Medical and pharmac. sciences
kapitálové výdavky	6 139	9 663	10 441	13 734	14 166	Capital expenditures
bežné výdavky	17 203	19 886	26 851	35 772	40 528	Current expenditures
Pôdohospodárske vedy	20 368	34 125	35 443	39 454	19 428	Agricultural sciences
kapitálové výdavky	1 462	5 736	8 425	11 102	2 593	Capital expenditures
bežné výdavky	18 906	28 389	27 018	28 352	16 835	Current expenditures
Spoločenské vedy	20 564	29 112	39 618	43 569	45 825	Social sciences
kapitálové výdavky	855	3 885	6 174	8 169	4 690	Capital expenditures
bežné výdavky	19 709	25 227	33 444	35 400	41 134	Current expenditures
Humanitné vedy	14 634	17 533	35 677	58 288	71 154	Humanities
kapitálové výdavky	1 036	894	1 313	2 597	4 565	Capital expenditures
bežné výdavky	13 598	16 638	34 364	55 691	66 589	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

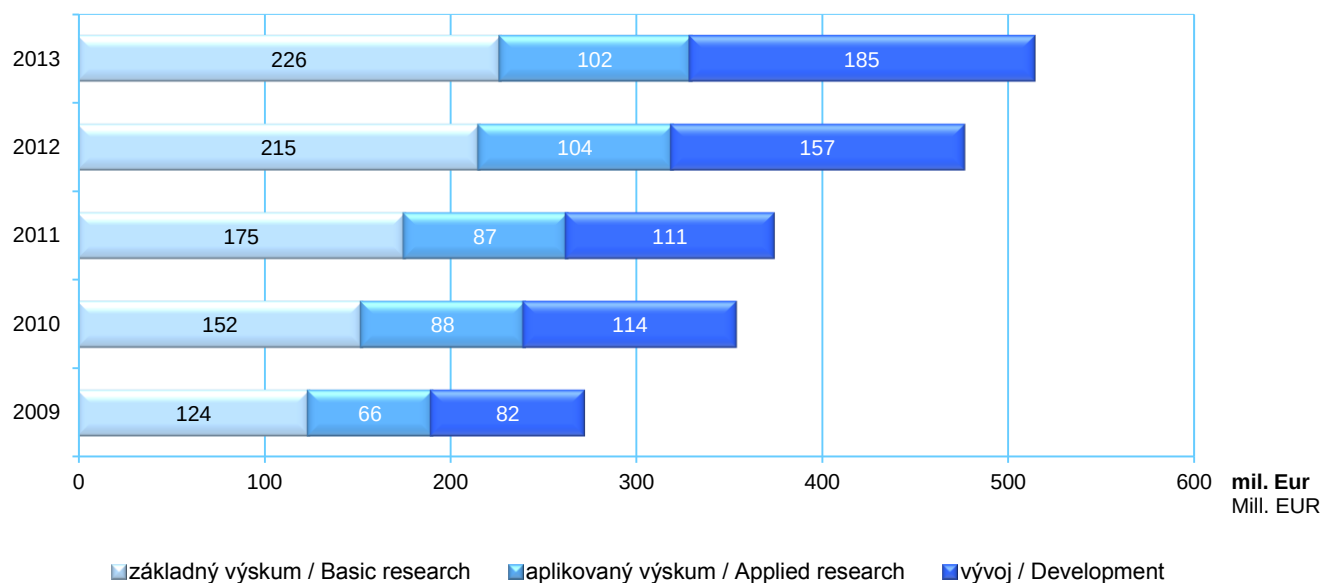
v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Sektor a aktivita VV	2009	2010	2011	2012	2013	Sektor and activity of R & D
Bežné výdavky na VV v SR spolu	271 857	353 296	373 641	475 889	513 576	Current expenditures on R&D total
v tom						of which
základný výskum	123 622	152 113	175 026	215 063	226 381	Basic research
aplikovaný výskum	66 467	87 536	87 401	103 748	102 459	Applied research
vývoj	81 768	113 647	111 214	157 078	184 737	Development
Podnikateľský sektor	113 435	158 574	153 453	216 815	258 800	Business enterprise sector
v tom						of which
základný výskum	2 338	4 742	4 111	15 785	18 961	Basic research
aplikovaný výskum	32 850	44 030	44 224	55 000	59 972	Applied research
vývoj	78 247	109 802	105 118	146 030	179 868	Development
Štátny (vládný) sektor	93 572	102 688	96 912	110 816	99 448	State (government) sector
v tom						of which
základný výskum	68 909	75 036	71 725	79 441	86 871	Basic research
aplikovaný výskum	23 441	26 037	22 497	23 443	11 942	Applied research
vývoj	1 222	1 615	2 690	7 932	634	Development
Sektor vysokých škôl	64 793	90 890	122 506	147 739	154 430	Higher education sector
v tom						of which
základný výskum	52 373	71 982	98 929	119 716	120 400	Basic research
aplikovaný výskum	10 151	16 779	20 231	24 974	30 055	Applied research
vývoj	2 269	2 129	3 346	3 049	3 976	Development
Súkromný neziskový sektor	57	1 144	770	519	898	Private non-profit sector
v tom						of which
základný výskum	2	353	261	121	149	Basic research
aplikovaný výskum	25	690	449	331	490	Applied research
vývoj	30	101	60	67	259	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	2009	2010	2011	2012	2013	Legal form
Spoločnosť s r. o.	60 115	87 732	65 897	104 786	154 929	Limited liability company
v tom základný výskum	1 837	4 074	2 771	9 270	12 918	of which Basic research
aplikovaný výskum	13 487	17 822	16 254	25 869	30 866	Applied research
vývoj	44 790	65 837	46 872	69 647	111 145	Development
Akciová spoločnosť	50 209	67 599	83 621	106 883	96 471	Joint stock company
v tom základný výskum	474	826	1 478	6 623	7 057	of which Basic research
aplikovaný výskum	18 322	24 040	25 744	28 490	27 805	Applied research
vývoj	31 413	42 732	56 399	71 770	61 609	Development
Rozpočtová organizácia	39 586	41 619	40 728	47 621	49 607	Budgetary organisation
v tom základný výskum	37 054	39 269	39 262	41 782	48 855	of which Basic research
aplikovaný výskum	2 532	2 022	1 466	5 839	633	Applied research
vývoj	0	329	0	0	119	Development
Príspevková organizácia	56 675	63 294	58 324	70 100	52 367	Org. Based on contributions
v tom základný výskum	33 577	36 970	33 485	40 423	40 292	of which Basic research
aplikovaný výskum	21 876	25 038	22 148	21 696	11 560	Applied research
vývoj	1 222	1 286	2 691	7 981	515	Development
Verejnoprávna inštitúcia	60 218	87 769	119 222	137 508	147 730	Public legal institution
v tom základný výskum	49 623	70 323	97 239	116 052	116 420	of which Basic research
aplikovaný výskum	8 327	15 317	18 647	18 476	27 334	Applied research
vývoj	2 269	2 129	3 336	2 980	3 976	Development
Ostatné právne formy	5 054	5 283	5 849	8 991	12 472	Other legal forms
v tom základný výskum	1 057	651	791	913	839	of which Basic research
aplikovaný výskum	1 923	3 297	3 142	3 378	4 261	Applied research
vývoj	2 074	1 334	1 916	4 700	7 373	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	2009	2010	2011	2012	2013	Kind of ownership
Tuzemské - súkromné	37 518	55 948	56 199	72 738	64 497	Inland - private
v tom základný výskum	2 367	4 211	3 992	15 262	13 753	of which Basic research
aplikovaný výskum	13 020	18 888	21 578	27 286	29 849	Applied research
vývoj	22 131	32 848	30 629	30 190	20 894	Development
Štátne	159 988	196 357	220 223	257 415	251 482	State-owned
v tom základný výskum	120 254	146 559	169 987	198 350	205 969	of which Basic research
aplikovaný výskum	33 345	44 950	43 953	47 724	40 568	Applied research
vývoj	6 389	4 848	6 283	11 341	4 946	Development
Medzinárodné - súkromné	19 909	19 831	34 089	54 510	55 417	International - private
v tom základný výskum	41	60	309	418	5	of which Basic research
aplikovaný výskum	8 486	6 589	7 444	8 354	9 519	Applied research
vývoj	11 383	13 182	26 336	45 738	45 893	Development
Ostatné druhy vlastníctva	54 442	81 160	63 130	91 226	142 180	Other types of ownership
v tom základný výskum	960	1 283	738	1 033	6 654	of which Basic research
aplikovaný výskum	11 616	17 109	14 426	20 384	22 523	Applied research
vývoj	41 865	62 769	47 966	69 809	113 004	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	2009	2010	2011	2012	2013	Sector of performance and sources of funds
Výdavky na VV v SR spolu	302 994	416 369	468 439	585 225	610 876	Gross domestic expenditures on R & D - total SR
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	153 199	206 399	233 061	243 301	237 616	Government and public
podnikateľských	106 375	145 979	158 580	220 664	245 541	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	95 960	128 045	140 769	205 539	227 964	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	3 725	8 723	7 531	4 187	5 626	same enterprises group
od iných podnikov	6 690	9 211	10 280	10 938	11 951	From other enterprises
vysokých škôl	1 789	1 761	8 657	10 103	16 765	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	2 914	1 165	1 816	2 012	1 205	Private non-profit organisations
zahraničných	38 717	61 064	66 325	109 145	109 749	Abroad
v tom						of which
súkromných	25 202	28 766	14 657	24 448	28 843	Private
verejných	13 514	32 298	51 668	84 697	80 906	Public
Podnikateľský sektor						Business enterprise sector
Výdavky na VV spolu	124 376	175 245	174 145	241 979	282 609	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	8 793	18 818	18 034	16 355	14 447	Government and public
podnikateľských	89 939	126 669	136 564	195 013	229 828	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	84 402	113 855	127 460	187 934	217 619	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	2 915	6 249	3 231	4 172	5 616	same enterprises group
od iných podnikov	2 622	6 565	5 873	2 907	6 593	From other enterprises
vysokých škôl	66	44	264	0	0	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	0	0	0	Private non-profit organisations
zahraničných	25 578	29 713	19 283	30 611	38 334	Abroad
Štátny (vládny) sektor						State (government) sector
Výdavky na VV spolu	102 699	124 752	129 575	143 515	125 126	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	78 999	90 928	93 599	92 294	81 938	Government and public
podnikateľských	14 740	16 249	16 223	18 902	10 221	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	10 265	12 560	11 149	15 864	7 781	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	809	2 390	1 728	1	0	same enterprises group
od iných podnikov	3 666	1 299	3 346	3 037	2 439	From other enterprises
vysokých škôl	317	490	757	253	1 285	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	567	76	407	278	285	Private non-profit organisations
zahraničných	8 076	17 009	18 589	31 788	31 398	Abroad
Sektor vysokých škôl						Higher education sector
Výdavky na VV spolu	75 775	115 081	163 712	199 132	202 219	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	65 407	96 131	121 018	134 456	140 855	Government and public
podnikateľských	1 909	2 678	5 713	6 516	5 244	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	1 257	1 332	2 096	1 523	2 325	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	0	3	2 556	0	0	same enterprises group
od iných podnikov	352	1 344	1 061	4 993	2 919	From other enterprises
vysokých škôl	1 399	1 201	7 608	9 835	15 480	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	2 347	1 087	1 395	1 722	914	Private non-profit organisations
zahraničných	5 013	13 983	27 978	46 603	39 725	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	2009	2010	2011	2012	2013	Sector of performance and sources of funds
Súkromný neziskový sektor						Private non-profit sector
Výdavky na VV spolu	144	1 291	1 007	599	922	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	0	522	410	197	376	Government and public
podnikateľských	86	383	80	233	249	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	36	298	64	218	239	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	0	81	16	15	10	same enterprises group
od iných podnikov	51	3	0	0	0	From other enterprises
vysokých škôl	7	26	28	15	0	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	2	14	11	6	Private non-profit organisations

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	2009	2010	2011	2012	2013	Socio-economic objectives
SR spolu	302 994	416 369	468 439	585 225	610 876	SR total
Výskum a využitie Zeme	14 491	17 450	15 499	11 829	21 609	Exploration and Exploitation of the Earth
Životné prostredie	11 077	13 045	19 311	14 200	10 609	Environment
Výskum a využitie vesmíru	1 235	1 701	1 870	1 921	2 367	Exploration and Exploitation of Space
Doprava, telekomunikácie a iné infraštruktúry	23 731	21 251	25 301	33 535	36 303	Transport, telecommunication and other infrastructures
Energia	3 545	6 598	9 492	7 033	10 805	Energy
Priemyselná výroba a technológie	90 588	136 626	116 702	154 555	202 025	Industrial production and technology
Zdravie	24 341	32 574	30 668	44 709	46 555	Health
Poľnohospodárstvo	13 872	20 622	27 045	30 578	9 272	Agriculture
Vzdelávanie	4 137	13 436	24 189	23 953	29 167	Education
Kultúra, rekreácia, náboženstvo a masmédiá	2 024	3 334	1 798	1 821	8 266	Culture, recreation, religion and mass media
Politické a sociálne systémy, štruktúry a procesy	2 499	3 597	6 986	3 072	4 305	Political and social systems, structures and processes
Všeobecný pokrok poznania v tom	109 498	140 676	185 253	249 440	227 846	General advancement of knowledge
VV financovaný zo všeobecných univerzitných fondov	54 330	79 619	106 044	128 254	121 473	of which R & D financed from General University Funds (GUF)
VV financovaný z iných zdrojov	55 168	61 057	79 209	121 187	106 373	R & D financed from other sourcer than GUF
Obrana	1 956	5 459	4 325	8 579	1 748	Defence

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

Financing of R & D projects by sectors

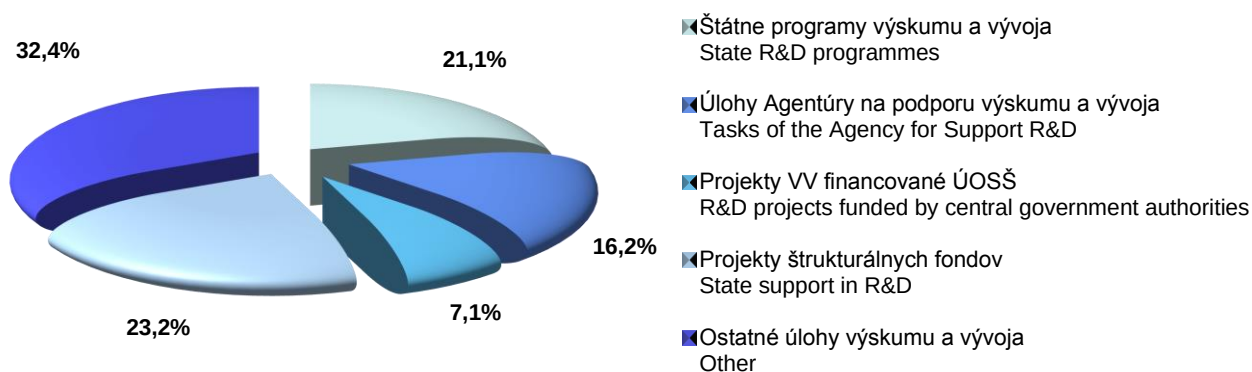
v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Sektor a druh projektu	2009	2010	2011	2012	2013	Sector and type of project
Výdavky na VV projekty spolu	218 450	284 201	325 751	382 982	384 944	Total expenditures on R&D projects
z toho financované štátom	124 764	155 703	181 978	189 241	172 090	of which government source
štátne programy VV	21 738	27 109	29 409	33 097	34 682	State R&D programmes
úlohy Agentúry na podporu VV	30 520	27 852	20 980	24 183	26 541	Task of the Agency for Support R&D
projekty financované ÚOSS	.	11 978	17 262	21 700	11 706	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	26 401	45 009	38 381	38 079	State support in R&D
iné projekty VV	57 651	53 092	56 634	60 450	53 136	Other R & D projects
Podnikateľský sektor	78 515	98 189	89 353	103 922	132 762	Business enterprise sector
z toho financované štátom	8 183	19 028	20 296	15 749	10 382	of which government source
štátne programy VV	315	2 341	1 654	656	856	State R&D programmes
úlohy Agentúry na podporu VV	5 692	8 185	3 949	1 761	1 780	Task of the Agency for Support R&D
projekty financované ÚOSS	.	837	1 904	2 046	728	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	905	3 658	3 913	3 674	State support in R&D
iné projekty VV	1 750	1 818	855	1 147	278	Other R & D projects
Štátny (vládný) sektor	72 088	82 255	93 991	103 137	81 248	State (government) sector
z toho financované štátom	59 829	59 512	71 361	68 674	58 202	of which government source
štátne programy VV	9 148	13 120	11 170	8 260	9 985	State R&D programmes
úlohy Agentúry na podporu VV	10 059	9 053	7 312	9 110	8 559	Task of the Agency for Support R&D
projekty financované ÚOSS	.	8 905	9 732	13 379	6 386	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	11 465	25 232	17 846	12 911	State support in R&D
iné projekty VV	29 825	14 126	17 044	17 585	18 965	Other R & D projects
Sektor vysokých škôl	67 830	102 736	137 792	175 616	170 193	Higher education sector
z toho financované štátom	56 753	76 675	90 031	104 674	103 247	of which government source
štátne programy VV	12 275	11 648	16 523	24 121	23 791	State R&D programmes
úlohy Agentúry na podporu VV	14 769	10 254	9 494	13 262	16 119	Task of the Agency for Support R&D
projekty financované ÚOSS	.	2 136	5 626	6 275	4 593	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	14 024	16 119	16 587	21 374	State support in R&D
iné projekty VV	26 076	37 136	38 732	41 718	33 886	Other R & D projects
Súkromný neziskový sektor	17	1 021	615	306	741	Private non-profit sector
z toho financované štátom	0	488	290	145	258	of which government source
štátne programy VV	0	0	62	60	50	State R&D programmes
úlohy Agentúry na podporu VV	0	360	225	50	83	Task of the Agency for Support R&D
projekty financované ÚOSS	.	100	0	0	0	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	7	0	35	120	State support in R&D
iné projekty VV	0	12	3	0	6	Other R & D projects

Štruktúra výdavkov na VV projekty zo štátnych zdrojov v roku 2013

Structure of expenditures on R&D projects from government sources in 2013



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

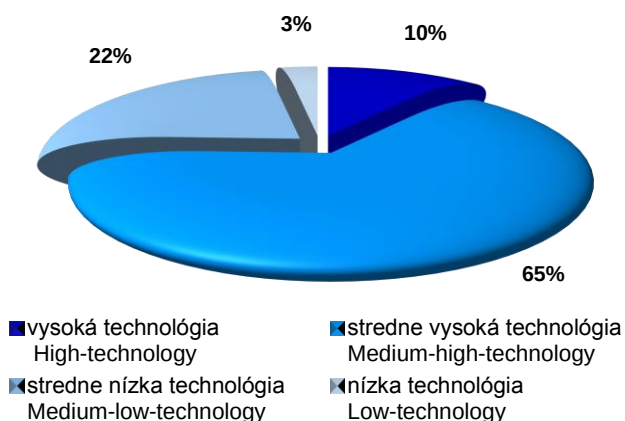
Technologický sektor	2009	2010	2011	2012	2013	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	1 936	2 328	2 474	2 585	2 317	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	134	204	234	257	238	High-technology
stredne vysoká technológia	1 124	1 487	1 568	1 614	1 514	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	618	553	613	626	506	Medium-low-technology
nízka technológia	60	84	59	88	59	Low-technology
Služby spolu	23 351	25 674	25 987	26 164	25 349	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	5 637	6 213	5 743	6 050	5 390	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	334	469	521	504	464	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	17 270	18 613	19 266	19 213	19 495	services

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

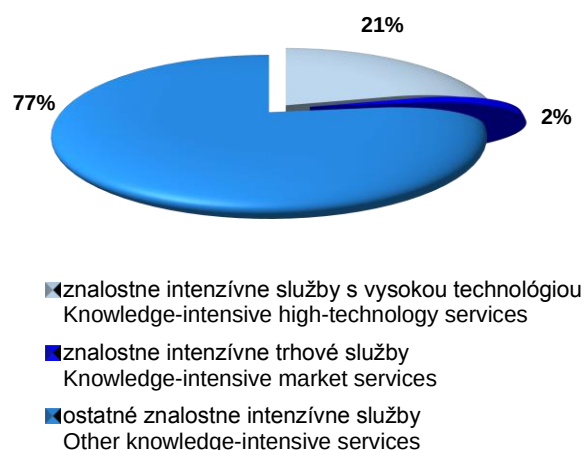
R & D personnel - females in head counts as of Dec.31 by technological sectors

Technologický sektor	2009	2010	2011	2012	2013	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	422	457	481	476	411	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	58	69	73	74	49	High-technology
stredne vysoká technológia	210	231	246	224	215	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	126	123	135	140	117	Medium-low-technology
nízka technológia	28	34	27	38	30	Low-technology
Služby spolu	10 741	11 781	11 918	11 905	11 552	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	2 711	2 972	2 728	2 755	2 339	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	113	122	151	140	135	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	7 888	8 597	8 907	8 894	9 078	services

**Štruktúra zamestnancov VV
v spracovateľskom priemysle v roku 2013
podľa technologických sektorov**
Structure of R&D personnel
in manufacturing in 2013 by technological sectors



**Štruktúra zamestnancov v VV znalostne
intenzívnych sektoroch služieb v roku 2013**
Structure of R&D personnel in knowledge-intensive
services in 2013

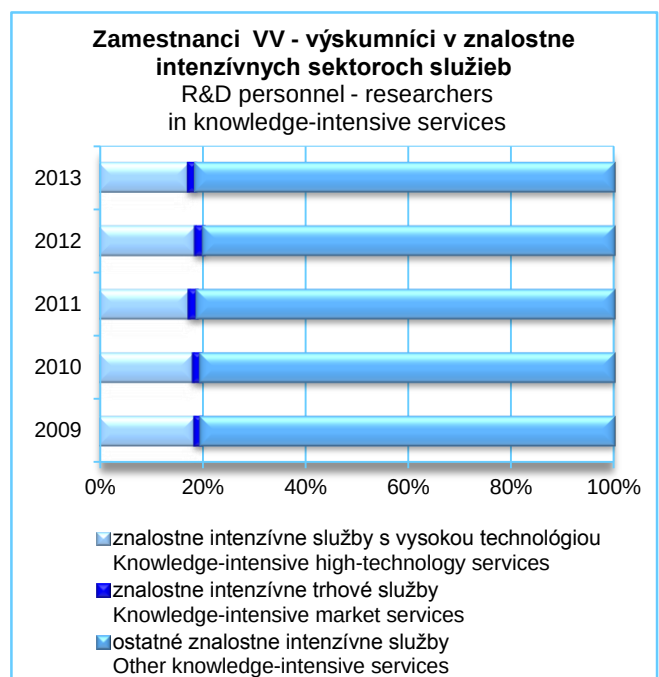
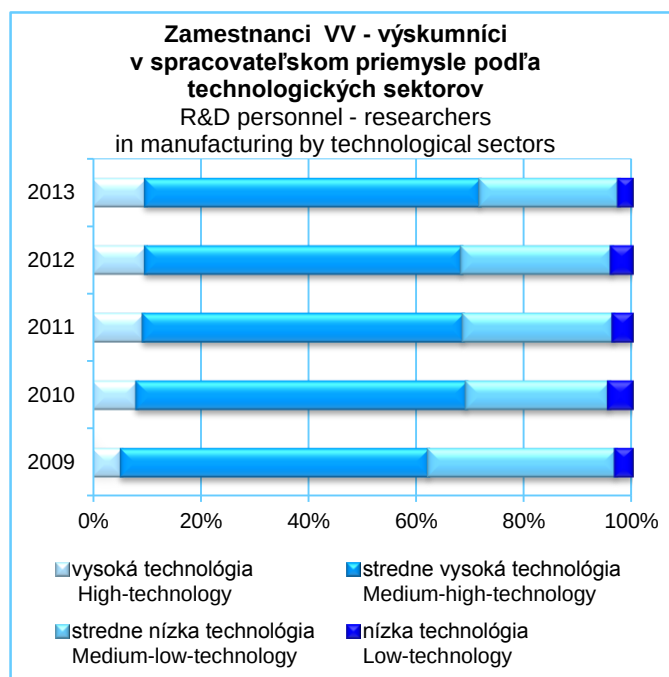


1. 6-3. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci vo fyzických osobách k 31.12. podľa technol. sektorov
R & D personnel - researchers in head counts as of Dec.31 by technological sectors

Technologický sektor	2009	2010	2011	2012	2013	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	1 112	1 322	1 365	1 443	1 373	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	58	107	127	140	133	High-technology
stredne vysoká technológia	635	809	811	847	853	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	386	351	381	403	354	Medium-low-technology
nízka technológia	33	55	46	53	33	Low-technology
Služby spolu	20 681	22 673	23 281	23 561	22 996	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	3 791	4 057	3 972	4 302	3 955	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	260	330	363	373	314	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	16 579	18 020	18 604	18 584	18 727	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	2009	2010	2011	2012	2013	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	227	242	247	250	227	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	35	42	44	46	34	High-technology
stredne vysoká technológia	109	107	110	106	102	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	69	71	73	70	72	Medium-low-technology
nízka technológia	14	22	20	28	19	Low-technology
Služby spolu	9 029	9 933	10 264	10 329	10 198	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	1 523	1 639	1 628	1 686	1 527	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	69	81	94	92	86	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	7 422	8 157	8 444	8 459	8 585	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	2009	2010	2011	2012	2013	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	1 357,2	1 675,3	1 838,1	2 026,2	1 780,1	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	92,1	133,5	156,5	200,3	156,5	High-technology
stredne vysoká technológia	744,7	1 041,0	1 139,7	1 267,9	1 195,8	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	469,9	431,6	500,4	502,0	396,1	Medium-low-technology
nízka technológia	50,5	69,2	41,5	56,0	31,7	Low-technology
Služby spolu	14 513,6	16 426,5	16 200,3	16 015,1	15 296,0	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	4 820,4	5 312,9	4 739,8	5 021,9	4 472,5	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	230,0	287,9	292,2	311,1	203,3	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	9 414,1	10 670,8	10 873,4	10 382,6	10 620,2	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	2009	2010	2011	2012	2013	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	313,7	343,7	358,0	365,6	315,7	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	46,9	51,6	55,0	58,9	38,2	High-technology
stredne vysoká technológia	148,7	164,3	175,3	174,9	172,0	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	94,8	97,8	107,5	105,9	86,8	Medium-low-technology
nízka technológia	23,3	30,0	20,2	25,9	18,7	Low-technology
Služby spolu	6 771,9	7 617,6	7 524,2	7 358,7	6 975,9	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	2 341,2	2 571,1	2 292,9	2 323,8	1 976,3	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	68,2	77,8	85,0	89,6	67,4	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	4 351,5	4 936,4	5 065,2	4 859,2	4 932,2	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	2009	2010	2011	2012	2013	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	877,2	1 028,0	1 096,5	1 170,9	1 101,6	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	44,8	73,7	91,2	122,9	103,3	High-technology
stredne vysoká technológia	497,8	621,1	640,5	686,6	697,1	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	304,4	284,6	328,4	325,0	285,6	Medium-low-technology
nízka technológia	30,2	48,6	36,4	36,4	15,6	Low-technology
Služby spolu	12 382,2	14 121,2	14 201,2	14 061,1	13 591,5	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	3 255,5	3 481,2	3 280,6	3 576,5	3 297,1	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	176,7	214,7	205,4	228,8	145,1	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	8 921,9	10 322,0	10 479,7	10 012,2	10 149,3	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	2009	2010	2011	2012	2013	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	189,5	202,4	202,0	206,6	178,5	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	28,4	31,5	33,5	39,7	28,2	High-technology
stredne vysoká technológia	91,4	88,8	90,5	91,5	86,1	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	56,1	60,9	61,7	55,5	54,5	Medium-low-technology
nízka technológia	13,6	21,2	16,3	19,9	9,7	Low-technology
Služby spolu	5 404,8	6 161,9	6 263,7	6 141,0	5 967,0	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	1 326,0	1 411,7	1 363,2	1 411,0	1 284,4	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	38,2	52,9	49,0	54,9	41,4	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	4 034,5	4 680,5	4 788,2	4 606,1	4 641,2	services

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

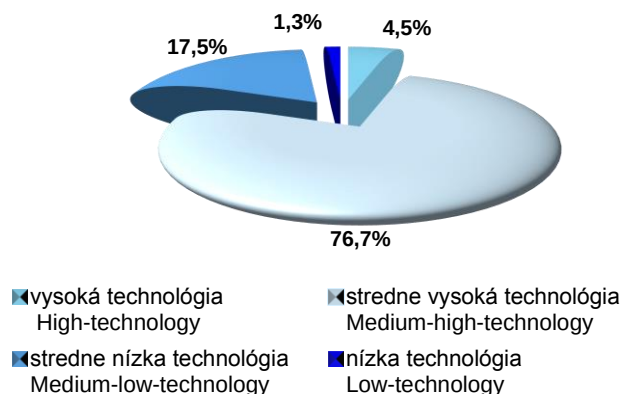
v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Technologický sektor	2009	2010	2011	2012	2013	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	83 732	121 225	106 323	130 013	162 295	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	8 273	13 772	15 830	13 448	7 251	High-technology
stredne vysoká technológia	43 362	77 238	64 335	82 345	124 433	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	30 754	28 117	24 917	31 305	28 450	Medium-low-technology
nízka technológia	1 343	2 098	1 241	2 915	2 162	Low-technology
Služby spolu	217 754	293 288	360 018	452 752	445 803	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	135 476	163 164	158 806	192 364	172 101	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	3 621	7 319	9 629	12 678	16 437	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	76 715	117 187	165 923	208 962	257 264	services

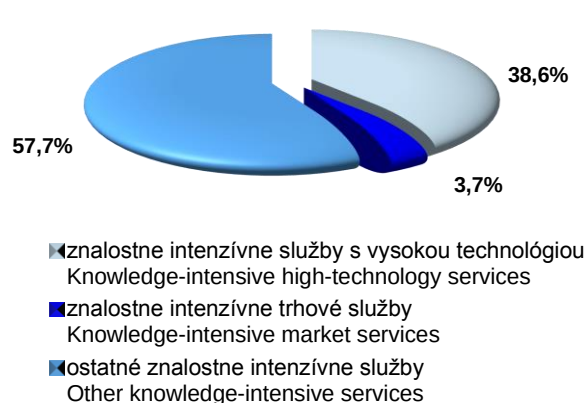
Štruktúra výdavkov na VV v spracovateľskom priemysle podľa technologických sektorov v roku 2013

Structure of R&D expenditures by technological sectors in 2013



Štruktúra výdavkov na VV v znalostne intenzívnych sektoroch služieb v roku 2013

Structure of R&D expenditures of knowledge-intensive services in 2013



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	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Bratislavský kraj	12 189	13 839	14 494	14 357	13 402	Bratislava
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	10 489	11 992	12 710	12 533	11 836	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 106	1 188	1 132	1 223	1 033	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	594	659	652	601	533	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	10 681	12 309	13 060	12 876	12 145	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	91	464	416	190	136	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	4 369	5 253	5 767	5 910	5 766	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	6 221	6 592	6 877	6 776	6 243	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	147	160	182	150	151	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	1 268	1 307	1 192	1 274	1 038	Secondary education
so základným vzdelaním	93	63	60	57	68	Basic education
Trnavský kraj	1 279	1 578	1 707	1 764	1 668	Trnava
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 081	1 219	1 278	1 370	1 471	Researchers
technici a ekvivalentný personál	141	240	304	276	133	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	57	119	125	118	64	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 133	1 315	1 446	1 522	1 557	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	7	43	59	7	11	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	631	611	713	689	615	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	495	661	674	826	931	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	0	2	3	6	8	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	118	230	238	219	88	Secondary education
so základným vzdelaním	28	31	20	17	15	Basic education
Trenčiansky kraj	1 520	1 535	1 037	1 048	971	Trenčín
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	979	981	731	749	731	Researchers
technici a ekvivalentný personál	410	415	205	209	177	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	131	139	101	90	63	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1180	1 225	822	844	806	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	20	61	49	41	24	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	858	906	544	544	536	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	302	258	229	259	246	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	7	11	22	10	3	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	332	298	192	191	161	Secondary education
so základným vzdelaním	1	1	1	3	1	Basic education
Nitriansky kraj	1 999	1 865	1 851	1 889	2 130	Nitra
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 783	1 640	1 599	1 626	1 877	Researchers
technici a ekvivalentný personál	144	158	192	208	225	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	72	67	60	55	28	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 802	1 672	1 675	1 718	1 992	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	10	13	20	18	17	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	632	642	694	678	644	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	1 160	1 017	961	1 022	1 331	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	30	25	24	5	6	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	164	155	134	148	121	Secondary education
so základným vzdelaním	3	13	18	18	11	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	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Žilinský kraj	2 215	2 482	2 506	2 718	2 482	Žilina
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	2 042	2 251	2 218	2 409	2 137	Researchers
technici a ekvivalentný personál	147	201	255	266	300	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	26	30	33	43	45	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	2 113	2 377	2 385	2 550	2 368	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	17	39	17	29	17	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	1 084	1 159	1 220	1 184	1 048	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	1 012	1 179	1 148	1 337	1 303	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	8	19	33	77	37	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	94	86	87	90	76	Secondary education
so základným vzdelaním	0	0	1	1	1	Basic education
Banskobystrický kraj	1 691	2 018	2 076	2 051	2 047	Banská Bystrica
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 462	1 662	1 778	1 814	1 820	Researchers
technici a ekvivalentný personál	159	249	204	190	183	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	70	107	94	47	44	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 486	1 779	1 871	1 916	1 924	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	8	27	17	31	26	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	529	765	802	787	833	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	949	987	1 052	1 098	1 065	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	23	26	22	15	8	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	181	212	182	120	115	Secondary education
so základným vzdelaním	1	1	1	0	0	Basic education
Prešovský kraj	979	1 090	1 046	1 220	1 196	Prešov
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	828	934	915	1 083	1 048	Researchers
technici a ekvivalentný personál	104	101	84	87	95	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	47	55	47	50	53	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	883	986	962	1 127	1 103	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	1	9	3	7	7	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	396	425	403	442	445	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	486	552	556	678	651	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	2	25	6	11	4	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	93	78	78	82	89	Secondary education
so základným vzdelaním	1	1	0	0	0	Basic education
Košický kraj	3 516	3 721	3 879	3 833	3 927	Košice
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	3 168	3 370	3 482	3 485	3 521	Researchers
technici a ekvivalentný personál	280	289	305	294	279	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	68	62	92	54	127	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	3 219	3 425	3 553	3 566	3 664	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	14	49	34	34	30	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	1 465	1 540	1 579	1 556	1 585	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	1 740	1 836	1 940	1 976	2 049	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	0	51	71	10	10	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	284	230	249	251	249	Secondary education
so základným vzdelaním	13	15	6	6	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	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Bratislavský kraj	12 189	13 839	14 494	14 357	13 402	Bratislava
prírodné vedy	3 358	3 545	3 361	3 588	3 385	Natural sciences
technické vedy	3 088	3 642	4 332	4 424	3 911	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	2 473	2 807	2 760	2 429	2 073	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	155	288	162	96	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	2 144	2 209	2 228	2 210	2 258	Social sciences
humanitné vedy	971	1 348	1 651	1 610	1 775	Humanities
Trnavský kraj	1 279	1 578	1 707	1 764	1 668	Trnava
prírodné vedy	70	86	86	78	85	Natural sciences
technické vedy	350	387	561	512	693	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	200	166	157	149	108	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	62	279	251	256	62	Agricultural sciences
spoločenské vedy	311	250	295	420	482	Social sciences
humanitné vedy	286	410	357	349	238	Humanities
Trenčiansky kraj	1 520	1 535	1 037	1 048	971	Trenčín
prírodné vedy	13	14	15	14	16	Natural sciences
technické vedy	1 338	1 378	869	877	822	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	28	27	33	33	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	0	0	1	1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	169	115	126	123	99	Social sciences
humanitné vedy	0	0	0	0	0	Humanities
Nitriansky kraj	1 999	1 865	1 851	1 889	2 130	Nitra
prírodné vedy	156	219	231	254	267	Natural sciences
technické vedy	197	194	136	159	251	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	0	2	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	667	666	759	705	473	Agricultural sciences
spoločenské vedy	596	598	574	598	991	Social sciences
humanitné vedy	383	188	151	171	148	Humanities
Žilinský kraj	2 215	2 482	2 506	2 718	2 482	Žilina
prírodné vedy	143	126	133	229	25	Natural sciences
technické vedy	1 510	1 628	1 704	1 601	1 582	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	52	44	45	367	394	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	14	14	15	11	16	Agricultural sciences
spoločenské vedy	298	432	355	346	228	Social sciences
humanitné vedy	198	238	254	164	237	Humanities
Banskobystrický kraj	1 691	2 018	2 076	2 051	2 047	Banská Bystrica
prírodné vedy	269	376	341	311	333	Natural sciences
technické vedy	483	532	563	555	566	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	8	0	0	57	34	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	272	294	328	308	224	Agricultural sciences
spoločenské vedy	606	735	750	478	499	Social sciences
humanitné vedy	53	81	94	342	391	Humanities

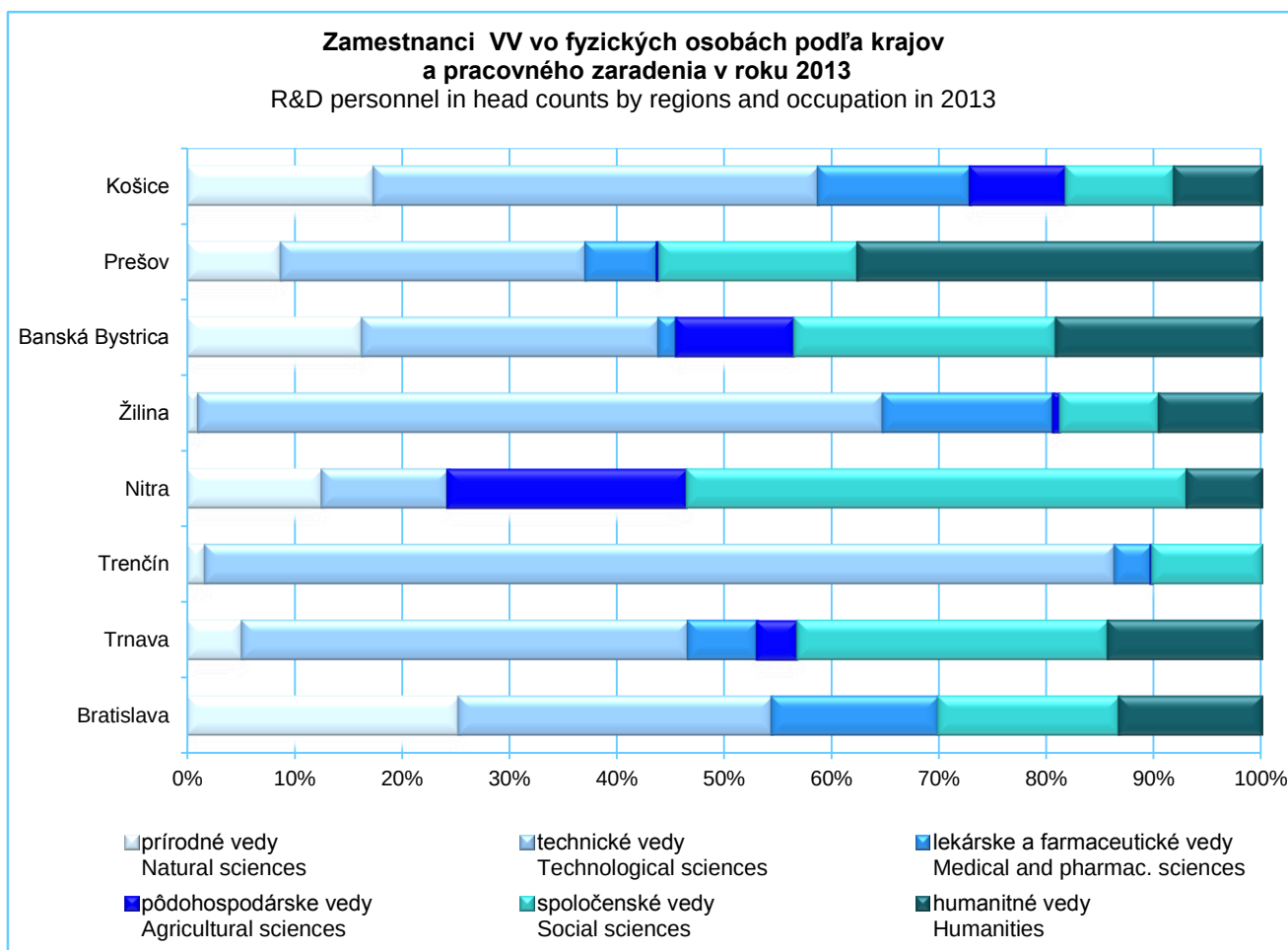
1. 7-2. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31. 12. podľa krajov a vednej oblasti
R & D personnel in head counts as of Dec.31 by regions and field of science

dokončenie

End of Table

Kraj	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Prešovský kraj	979	1 090	1 046	1 220	1 196	Prešov
prírodné vedy	67	97	79	91	104	Natural sciences
technické vedy	201	232	202	322	340	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	65	74	77	81	80	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	11	10	0	0	2	Agricultural sciences
spoločenské vedy	188	212	211	239	221	Social sciences
humanitné vedy	447	465	477	487	449	Humanities
Košický kraj	3 516	3 721	3 879	3 833	3 927	Košice
prírodné vedy	602	583	627	613	681	Natural sciences
technické vedy	1 687	1 814	1 799	1 631	1 625	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	439	471	478	523	558	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	324	337	341	346	347	Agricultural sciences
spoločenské vedy	198	251	357	400	397	Social sciences
humanitné vedy	266	265	277	320	319	Humanities

**Zamestnanci VV vo fyzických osobách podľa krajov
a pracovného zaradenia v roku 2013**
R&D personnel in head counts by regions and occupation in 2013



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	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Bratislavský kraj	10 489	11 992	12 710	12 533	11 836	Bratislava
prírodné vedy	2 570	2 856	2 769	2 960	2 828	Natural sciences
technické vedy	2 633	3 044	3 642	3 730	3 327	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	2 254	2 563	2 505	2 162	1 831	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	99	186	110	62	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	2 052	2 065	2 099	2 067	2 130	Social sciences
humanitné vedy	881	1 278	1 585	1 552	1 720	Humanities
Trnavský kraj	1 081	1 219	1 278	1 370	1 471	Trnava
prírodné vedy	70	78	83	76	83	Natural sciences
technické vedy	230	233	312	288	553	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	171	145	142	149	106	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	14	104	90	89	10	Agricultural sciences
spoločenské vedy	311	250	295	420	482	Social sciences
humanitné vedy	285	409	356	348	237	Humanities
Trenčiansky kraj	979	981	731	749	731	Trenčín
prírodné vedy	9	7	8	8	10	Natural sciences
technické vedy	801	831	570	584	588	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	28	27	33	33	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	0	0	1	1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	169	115	126	123	99	Social sciences
humanitné vedy	0	0	0		0	Humanities
Nitriansky kraj	1 783	1 640	1 599	1 626	1 877	Nitra
prírodné vedy	154	217	227	239	242	Natural sciences
technické vedy	157	152	50	53	166	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	0	2	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	559	571	671	626	443	Agricultural sciences
spoločenské vedy	595	598	566	598	941	Social sciences
humanitné vedy	318	102	85	108	85	Humanities
Žilinský kraj	2 042	2 251	2 218	2 409	2 137	Žilina
prírodné vedy	127	121	126	219	14	Natural sciences
technické vedy	1 373	1 412	1 427	1 307	1 252	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	51	43	45	367	394	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	10	13	14	11	15	Agricultural sciences
spoločenské vedy	289	429	355	346	228	Social sciences
humanitné vedy	192	233	251	159	234	Humanities
Banskobystrický kraj	1 462	1 662	1 778	1 814	1 820	Banská Bystrica
prírodné vedy	250	252	256	240	261	Natural sciences
technické vedy	344	393	424	461	463	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	8	0	0	42	25	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	211	211	259	253	198	Agricultural sciences
spoločenské vedy	598	725	745	477	497	Social sciences
humanitné vedy	51	81	94	341	376	Humanities

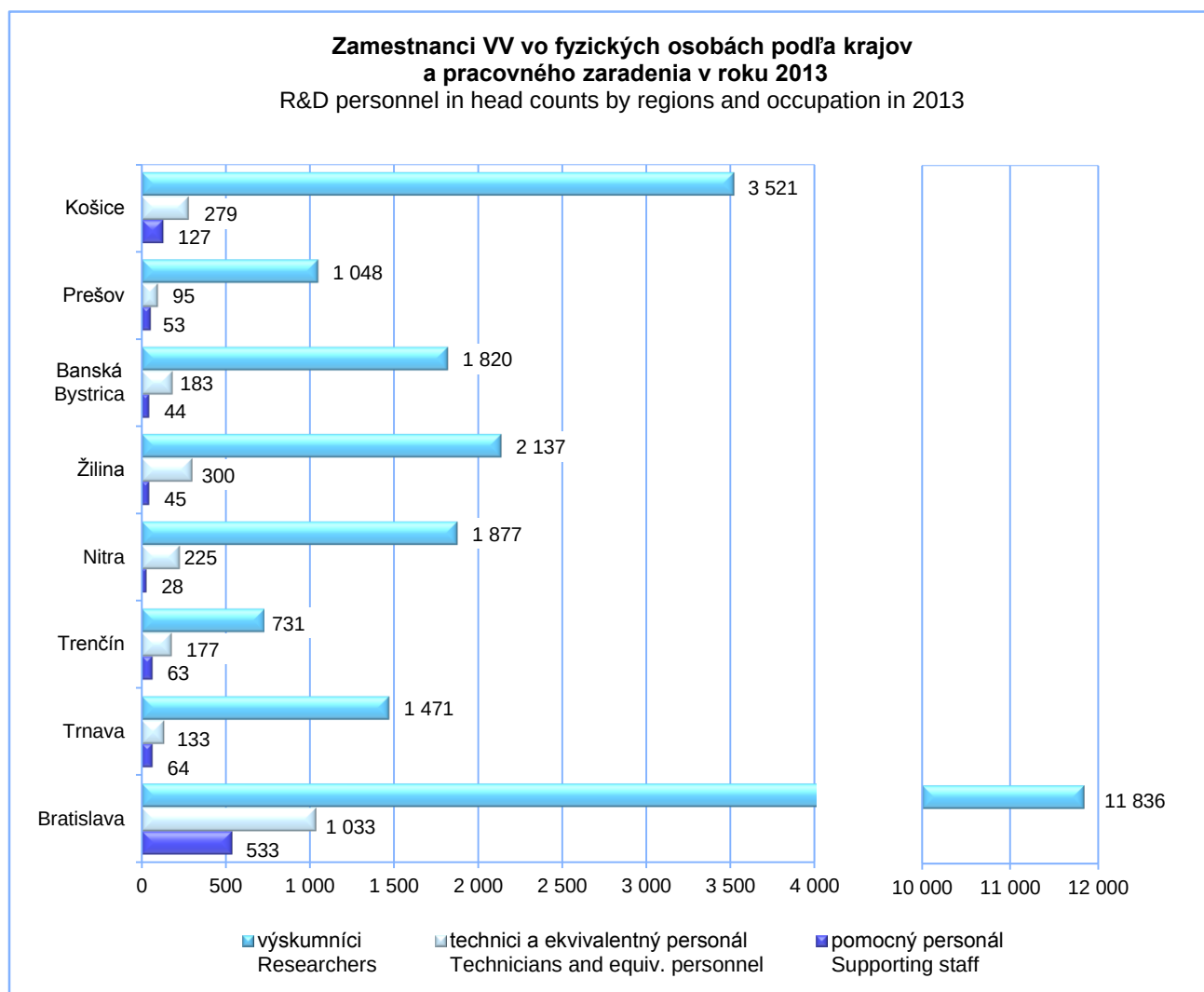
**1. 7-3. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci vo fyzických osobách k 31. 12.
podľa krajov a vednej oblasti**

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

dokončenie

End of Table

Kraj	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Prešovský kraj	828	934	915	1 083	1 048	Prešov
prírodné vedy	41	67	54	53	63	Natural sciences
technické vedy	86	114	100	227	237	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	65	74	75	79	80	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	5	4	0		1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	187	212	211	239	221	Social sciences
humanitné vedy	444	463	475	485	446	Humanities
Košický kraj	3 168	3 370	3 482	3 485	3 521	Košice
prírodné vedy	481	537	531	533	545	Natural sciences
technické vedy	1 525	1 612	1 607	1 421	1 415	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	422	448	456	512	544	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	286	303	300	334	337	Agricultural sciences
spoločenské vedy	193	205	311	365	361	Social sciences
humanitné vedy	261	265	277	320	319	Humanities



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

Kraj	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Bratislavský kraj	8 065,8	9 655,7	9 775,0	9 667,9	8 869,0	Bratislava
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	6 748,2	8 238,7	8 435,2	8 252,8	7 677,7	Researchers
technici a ekvivalentný personál	864,9	920,2	862,8	963,3	811,6	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	452,7	496,8	477,0	451,8	379,7	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	6 845,5	8 445,3	8 652,5	8 470,7	7 863,1	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	75,6	406,8	299,1	142,9	98,6	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	2 861,5	3 855,9	4 043,6	4 129,0	3 880,9	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	3 908,4	4 182,6	4 309,8	4 198,8	3 883,6	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	123,1	119,0	133,7	112,0	113,0	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	1 025,7	1 039,7	940,9	1 042,9	841,1	Secondary education
so základným vzdelaním	71,5	51,7	47,9	42,3	51,8	Basic education
Trnavský kraj	975,4	1 156,9	1 342,0	1 278,2	1 001,4	Trnava
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	843,2	897,9	1 023,7	954,2	873,9	Researchers
technici a ekvivalentný personál	86,5	161,1	215,3	218,8	83,7	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	45,7	97,7	103,0	105,2	43,8	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	870,3	948,3	1 127,1	1 065,6	918,3	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	6,3	38,5	46,5	4,9	6,8	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	492,3	404,2	544,7	505,7	387,6	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	371,7	505,6	535,9	555,0	523,9	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	0,0	1,5	2,2	11,8	6,0	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	83,4	180,9	196,6	187,0	64,9	Secondary education
so základným vzdelaním	21,7	26,2	16,1	13,8	12,2	Basic education
Trenčiansky kraj	1 063,4	1 072,4	659,6	695,7	694,7	Trenčín
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	685,9	675,0	486,1	518,1	554,7	Researchers
technici a ekvivalentný personál	292,6	304,5	110,4	120,7	106,1	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	84,9	92,9	63,1	56,9	33,9	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	834,4	855,1	522,3	570,4	590,3	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	17,1	38,7	25,5	18,0	10,2	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	674,4	696,6	377,7	392,1	405,2	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	142,9	119,8	119,1	160,3	174,9	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	3,7	6,6	18,1	8,2	1,9	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	224,9	210,2	118,7	115,7	102,4	Secondary education
so základným vzdelaním	0,4	0,5	0,5	1,4	0,1	Basic education
Nitriansky kraj	1 079,9	1 250,1	1 182,7	1 218,4	1 327,2	Nitra
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	893,9	1 061,0	978,3	988,2	1 139,3	Researchers
technici a ekvivalentný personál	124,9	128,0	154,2	180,7	165,5	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	61,1	61,1	50,2	49,5	22,4	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	905,1	1 077,1	1 029,8	1 064,8	1 215,1	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	9,0	13,9	15,4	17,0	14,4	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	455,3	526,7	546,6	562,9	497,7	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	440,8	536,5	467,8	484,9	703,0	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	28,3	23,6	22,8	3,8	3,9	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	143,9	136,8	114,5	134,5	98,1	Secondary education
so základným vzdelaním	2,6	12,6	15,6	15,3	10,1	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	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Žilinský kraj	1 165,8	1 267,4	1 274,4	1 331,9	1 184,0	Žilina
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 049,2	1 088,5	1 073,4	1 107,0	909,2	Researchers
technici a ekvivalentný personál	104,9	160,5	180,8	206,9	246,3	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	11,7	18,4	20,2	18,0	28,5	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 098,6	1 196,4	1 187,5	1 240,3	1 106,8	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	12,2	31,0	14,1	23,0	14,2	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	608,2	697,0	725,7	706,2	586,4	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	478,2	468,4	447,7	511,1	506,2	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	4,0	12,7	29,8	35,2	31,4	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	63,2	58,3	56,3	56,2	45,0	Secondary education
so základným vzdelaním	0,0	0,0	0,8	0,2	0,8	Basic education
Banskobystrický kraj	879,0	1 013,8	1 062,9	1 003,7	1 029,5	Banská Bystrica
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	751,1	785,9	866,6	831,9	874,8	Researchers
technici a ekvivalentný personál	89,4	155,0	140,1	140,1	128,5	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	38,5	72,9	56,2	31,7	26,2	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	759,2	847,1	930,5	899,0	942,5	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	4,9	15,6	9,6	20,1	22,1	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	299,6	411,5	425,5	421,1	464,9	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	454,7	420,0	495,4	457,8	455,5	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	8,4	13,0	11,0	8,8	5,6	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	111,1	152,9	121,0	95,9	81,4	Secondary education
so základným vzdelaním	0,3	0,8	0,4	0,0	0,0	Basic education
Prešovský kraj	461,8	501,9	489,4	597,1	636,8	Prešov
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	362,7	402,1	404,2	501,7	536,8	Researchers
technici a ekvivalentný personál	68,7	68,1	55,8	64,1	70,0	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	30,4	31,7	29,4	31,3	30,0	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	394,3	436,5	438,5	538,3	580,4	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	0,6	4,8	3,0	3,7	3,9	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	183,9	195,5	192,2	225,4	268,6	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	209,8	236,2	243,3	309,2	307,9	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	1,4	17,0	2,8	6,2	3,1	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	65,2	47,5	48,1	52,6	53,3	Secondary education
so základným vzdelaním	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	Basic education
Košický kraj	2 260,5	2 269,3	2 326,0	2 333,7	2 423,7	Košice
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 955,8	2 033,7	2 058,4	2 117,0	2 161,0	Researchers
technici a ekvivalentný personál	248,3	189,7	200,9	184,2	174,0	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	56,4	45,9	66,7	32,5	88,7	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	2 010,0	2 050,0	2 079,6	2 139,0	2 232,5	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	10,0	31,9	21,8	21,7	17,1	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	961,9	1 003,8	1 047,5	1 070,7	1 121,7	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	1 038,1	1 014,3	1 010,3	1 046,6	1 093,7	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	0,0	34,4	47,2	4,4	4,8	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	239,2	176,2	194,3	187,6	185,1	Secondary education
so základným vzdelaním	11,3	8,7	4,9	2,7	1,3	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	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Bratislavský kraj	8 065,8	9 655,7	9 775,0	9 667,9	8 869,0	Bratislava
prírodné vedy	2 400,1	2 645,9	2 417,2	2 676,9	2 439,8	Natural sciences
technické vedy	1 982,6	2 484,3	3 083,3	3 005,1	2 806,3	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 736,3	2 020,5	1 678,6	1 598,6	1 131,8	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	150,5	250,5	142,0	92,7	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 301,8	1 369,1	1 398,9	1 299,8	1 369,4	Social sciences
humanitné vedy	494,5	885,4	1 055,0	994,8	1 121,7	Humanities
Trnavský kraj	975,4	1 156,9	1 342,0	1 278,2	1 001,4	Trnava
prírodné vedy	64,4	66,4	73,8	54,5	25,0	Natural sciences
technické vedy	267,5	265,9	398,5	385,3	395,6	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	158,7	99,8	145,5	137,9	87,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	51,4	255,0	228,2	241,1	52,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	198,3	117,4	178,1	150,7	235,1	Social sciences
humanitné vedy	235,1	352,4	317,9	308,7	205,7	Humanities
Trenčiansky kraj	1 063,4	1 072,4	659,6	695,7	694,7	Trenčín
prírodné vedy	9,4	9,5	8,4	8,6	13,0	Natural sciences
technické vedy	1 009,9	1 030,3	615,6	603,6	604,6	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	14,5	14,5	17,0	17,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	44,1	18,1	21,1	66,0	59,6	Social sciences
humanitné vedy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Humanities
Nitriansky kraj	1 079,9	1 250,1	1 182,7	1 218,4	1 327,2	Nitra
prírodné vedy	55,0	115,5	127,3	141,3	147,2	Natural sciences
technické vedy	128,0	134,1	95,3	133,3	213,1	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	509,6	500,9	553,0	540,6	314,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	193,2	345,9	274,2	266,7	527,9	Social sciences
humanitné vedy	194,1	153,7	132,9	134,5	124,5	Humanities
Žilinský kraj	1 165,8	1 267,4	1 274,4	1 331,9	1 184,0	Žilina
prírodné vedy	78,1	39,5	42,3	77,3	5,0	Natural sciences
technické vedy	849,5	880,8	936,8	919,8	898,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	13,4	8,6	11,5	107,5	121,8	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	8,9	9,7	9,5	5,5	10,6	Agricultural sciences
spoločenské vedy	140,2	208,4	161,2	159,2	65,5	Social sciences
humanitné vedy	75,7	120,4	113,1	62,6	82,3	Humanities
Banskobystrický kraj	879,0	1 013,8	1 062,9	1 003,7	1 029,5	Banská Bystrica
prírodné vedy	93,0	188,3	183,0	149,0	179,4	Natural sciences
technické vedy	290,9	314,6	358,1	352,8	387,4	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,6	0,0	0,0	12,0	7,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	171,1	236,5	236,4	232,6	164,4	Agricultural sciences
spoločenské vedy	307,5	258,3	237,1	137,2	150,1	Social sciences
humanitné vedy	15,9	16,1	48,3	120,1	141,2	Humanities

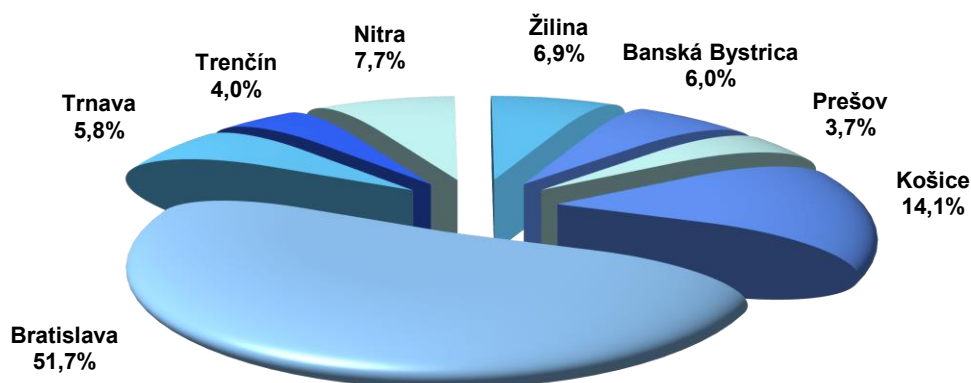
1. 7-5. Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE podľa krajov a vednej oblasti
R & D personnel in FTE by regions and field of science

dokončenie

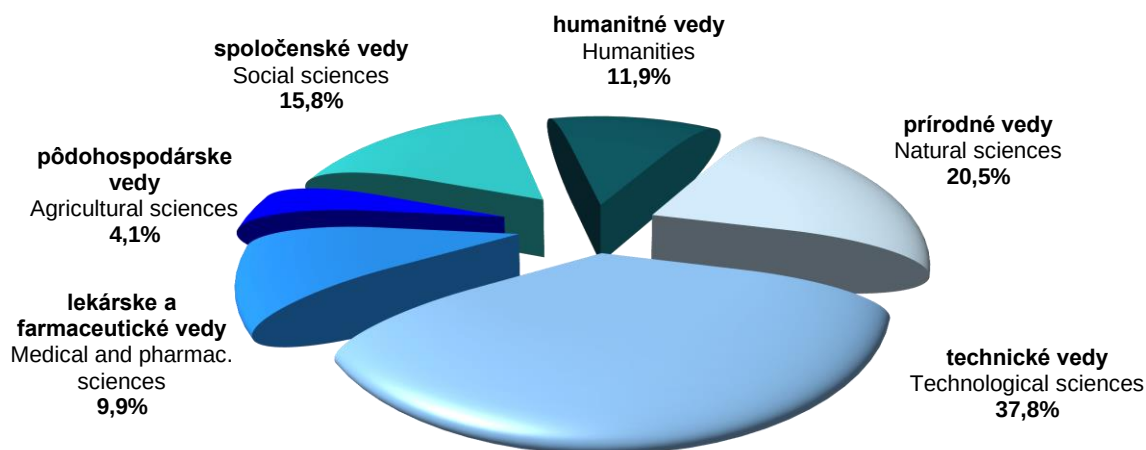
End of Table

Kraj	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Prešovský kraj	461,8	501,9	489,4	597,1	636,8	Prešov
prírodné vedy	60,0	71,3	62,9	71,4	80,5	Natural sciences
technické vedy	128,7	133,7	118,0	195,4	229,3	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	32,0	37,5	39,6	40,6	25,4	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	9,9	8,9	0,0	0,0	1,3	Agricultural sciences
spoločenské vedy	63,3	77,3	87,5	102,5	95,4	Social sciences
humanitné vedy	167,9	173,2	181,4	187,2	204,9	Humanities
Košický kraj	2 260,5	2 269,3	2 326,0	2 333,7	2 423,7	Košice
prírodné vedy	530,4	504,0	491,1	558,1	631,9	Natural sciences
technické vedy	949,1	1 068,3	1 083,9	967,9	960,7	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	293,8	259,7	265,5	298,6	307,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	168,6	172,1	170,6	159,8	159,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	121,8	117,5	162,6	189,9	207,3	Social sciences
humanitné vedy	196,8	147,7	152,3	159,4	157,3	Humanities

Štruktúra zamestnancov výskumu a vývoja v FTE podľa krajov v roku 2013
Structure of R&D personnel in FTE by regions in 2013



Štruktúra zamestnancov výskumu a vývoja v FTE podľa vednej oblasti v roku 2013
Structure of R&D personnel in FTE by field of science in 2013



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	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Bratislavský kraj	6 748,2	8 238,7	8 435,2	8 252,8	7 677,7	Bratislava
prírodné vedy	1 731,9	2 084,9	1 940,3	2 158,8	1 958,0	Natural sciences
technické vedy	1 706,6	2 047,5	2 577,2	2 472,3	2 380,3	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 560,2	1 842,1	1 494,6	1 403,0	957,4	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	95,4	155,8	98,3	59,8	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 225,7	1 285,5	1 320,3	1 210,8	1 296,5	Social sciences
humanitné vedy	428,4	822,9	1 004,5	948,1	1 085,5	Humanities
Trnavský kraj	843,2	897,9	1 023,7	954,2	873,9	Trnava
prírodné vedy	64,4	65,0	73,2	54,3	24,8	Natural sciences
technické vedy	192,0	183,4	238,4	217,5	313,6	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	141,5	83,4	133,2	137,9	87,2	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	12,9	97,5	83,9	86,1	8,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	198,3	117,4	178,1	150,7	235,1	Social sciences
humanitné vedy	234,1	351,4	316,9	307,7	204,7	Humanities
Trenčiansky kraj	685,9	675,0	486,1	518,1	554,7	Trenčín
prírodné vedy	6,5	5,1	4,0	4,8	9,2	Natural sciences
technické vedy	635,3	637,3	446,5	429,8	468,4	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	14,5	14,5	17,0	17,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	44,1	18,1	21,1	66,0	59,6	Social sciences
humanitné vedy	0,0	0,0	0,0		0,0	Humanities
Nitriansky kraj	893,9	1 061,0	978,3	988,2	1 139,3	Nitra
prírodné vedy	53,8	114,3	125,6	132,5	129,6	Natural sciences
technické vedy	106,3	104,4	38,2	40,9	150,9	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	409,6	408,5	471,7	466,9	293,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	192,2	345,9	270,2	266,7	502,1	Social sciences
humanitné vedy	132,0	87,9	72,6	79,2	63,2	Humanities
Žilinský kraj	1 049,2	1 088,5	1 073,4	1 107,0	909,2	Žilina
prírodné vedy	63,0	39,2	42,1	76,8	2,3	Natural sciences
technické vedy	759,2	709,7	739,0	698,5	629,5	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	12,5	7,7	11,5	107,5	121,8	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	7,6	8,7	8,5	5,5	9,6	Agricultural sciences
spoločenské vedy	134,8	205,4	161,2	159,2	65,5	Social sciences
humanitné vedy	72,1	117,8	111,1	59,5	80,5	Humanities
Banskobystrický kraj	751,1	785,9	866,6	831,9	874,8	Banská Bystrica
prírodné vedy	90,9	113,1	126,9	95,3	125,3	Natural sciences
technické vedy	210,5	234,3	277,3	291,2	319,4	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,6	0,0	0,0	10,3	6,1	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	132,8	169,5	181,4	179,1	139,1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	301,9	252,9	232,7	136,9	148,8	Social sciences
humanitné vedy	14,4	16,1	48,3	119,1	136,1	Humanities

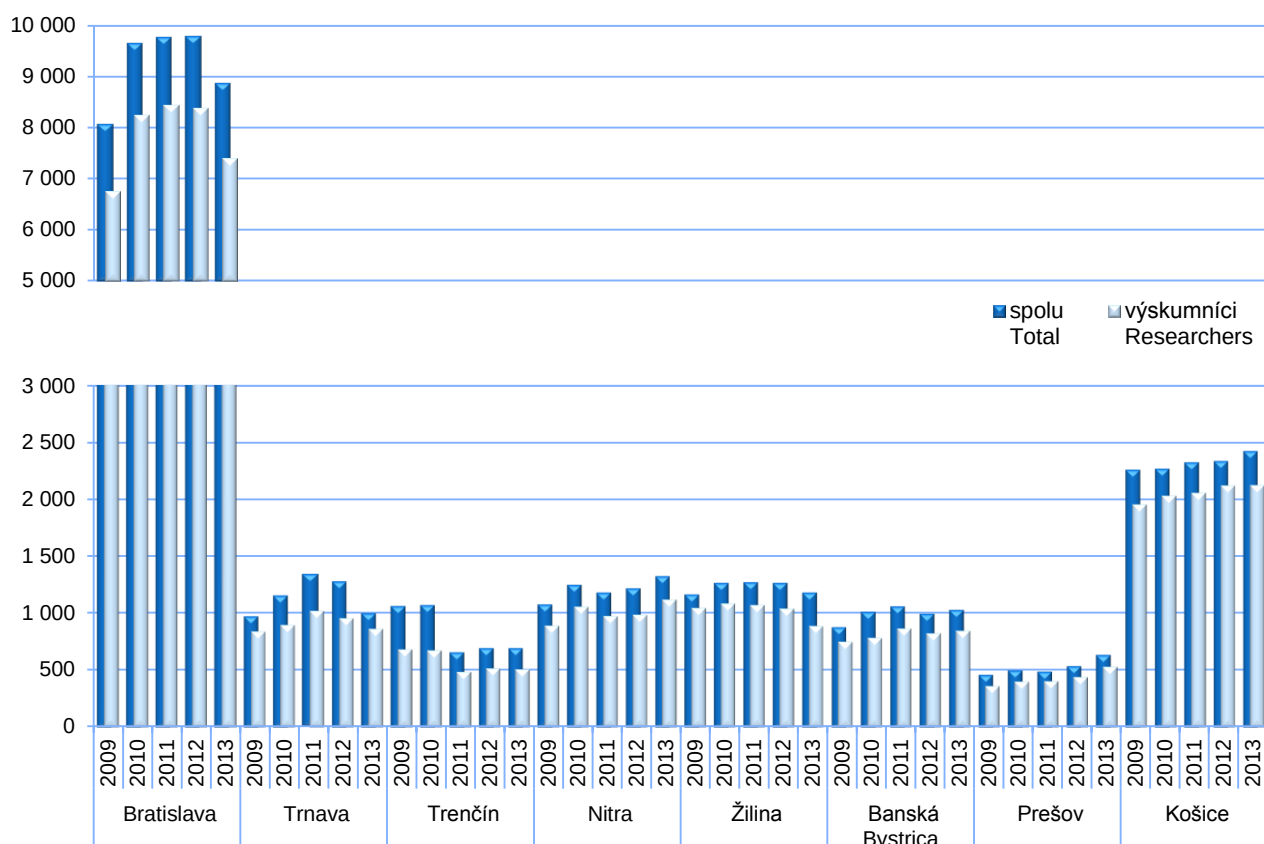
1. 7-6. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci v FTE podľa krajov a vednej oblasti
R & D personnel - researchers in FTE by regions and field of science

dokončenie

End of Table

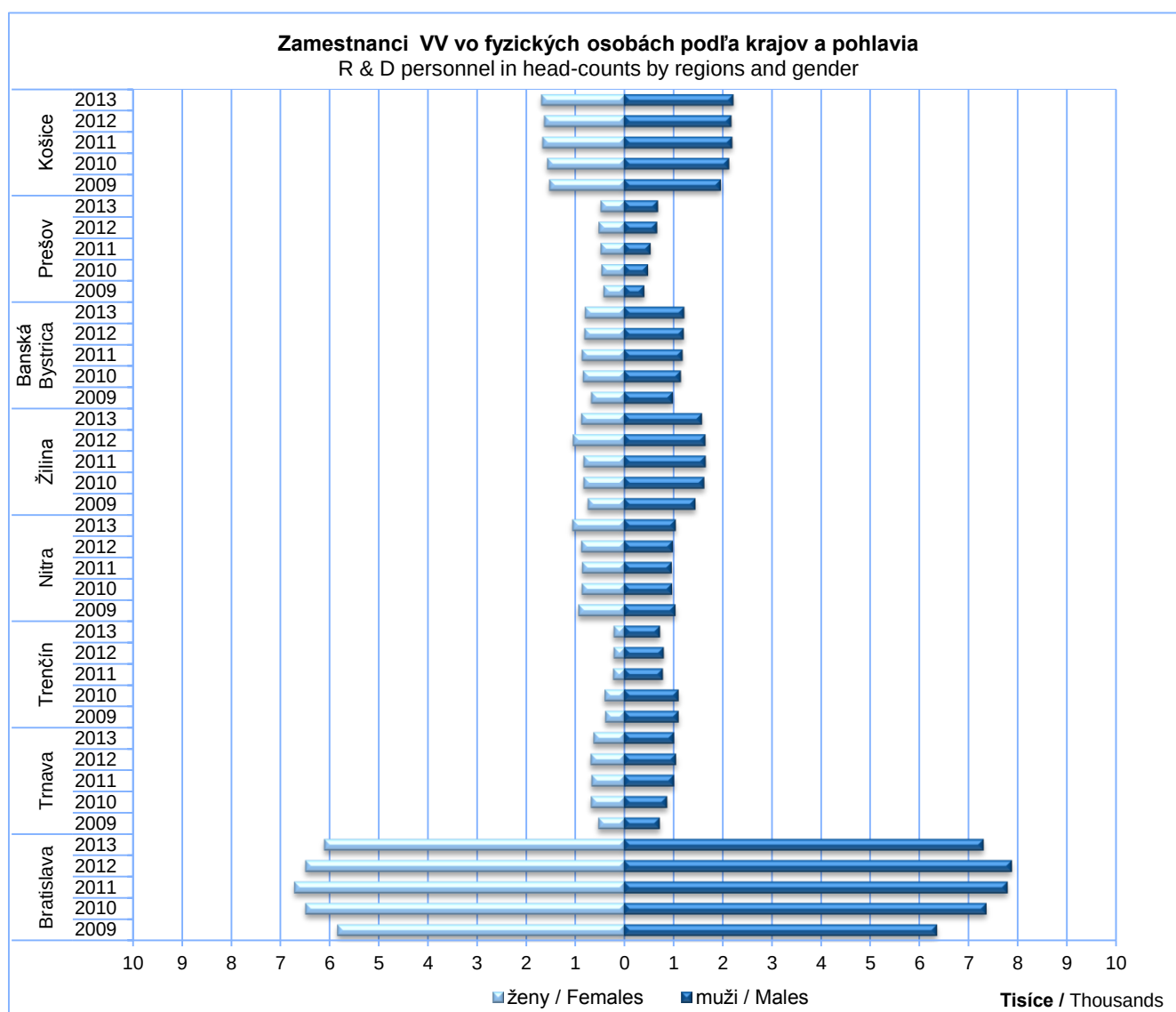
Kraj	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Prešovský kraj	362,7	402,1	404,2	501,7	536,8	Prešov
prírodné vedy	39,0	48,5	42,3	45,0	51,9	Natural sciences
technické vedy	58,6	63,9	56,4	129,4	160,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	32,0	37,5	38,6	39,6	25,4	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	4,5	3,7	0,0		0,6	Agricultural sciences
spoločenské vedy	63,0	77,3	87,5	102,5	95,4	Social sciences
humanitné vedy	165,6	171,2	179,4	185,2	202,7	Humanities
Košický kraj	1 955,8	2 033,7	2 058,4	2 117,0	2 161,0	Košice
prírodné vedy	415,5	465,4	415,4	484,6	510,3	Natural sciences
technické vedy	815,2	946,8	969,1	861,6	856,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	276,8	238,7	245,5	289,6	298,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	138,9	141,0	135,9	149,1	149,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	116,8	94,1	140,2	172,7	189,1	Social sciences
humanitné vedy	192,6	147,7	152,3	159,4	157,3	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	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Bratislavský kraj	5 844	6 491	6 718	6 495	6 113	Bratislava
Trnavský kraj	551	701	692	708	650	Trnava
Trenčiansky kraj	410	427	248	241	239	Trenčín
Nitriansky kraj	954	888	881	897	1 080	Nitra
Žilinský kraj	766	853	850	1 064	901	Žilina
Banskobystrický kraj	699	865	885	836	825	Banská Bystrica
Prešovský kraj	447	489	505	547	506	Prešov
Košický kraj	1 549	1 589	1 685	1 653	1 706	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	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Bratislavský kraj	5 844	6 491	6 718	6 495	6 113	Bratislava
prírodné vedy	1 701	1 595	1 645	1 654	1 627	Natural sciences
technické vedy	1 069	1 207	1 321	1 331	1 025	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 386	1 600	1 574	1 438	1 280	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	95	166	100	66	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 115	1 209	1 240	1 189	1 248	Social sciences
humanitné vedy	478	714	838	817	933	Humanities
Trnavský kraj	551	701	692	708	650	Trnava
prírodné vedy	21	25	25	29	33	Natural sciences
technické vedy	79	66	90	74	176	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	135	113	105	85	68	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	41	187	171	174	47	Agricultural sciences
spoločenské vedy	145	136	147	192	209	Social sciences
humanitné vedy	130	174	154	154	117	Humanities
Trenčiansky kraj	410	427	248	241	239	Trenčín
prírodné vedy	7	8	8	8	8	Natural sciences
technické vedy	322	338	158	154	160	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	14	14	15	15	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	0	0	1	1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	81	67	68	63	55	Social sciences
humanitné vedy	0	0	0	0	0	Humanities
Nitriansky kraj	954	888	881	897	1 080	Nitra
prírodné vedy	67	102	108	122	128	Natural sciences
technické vedy	39	36	39	40	58	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	0	1	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	319	325	345	321	238	Agricultural sciences
spoločenské vedy	321	338	317	326	583	Social sciences
humanitné vedy	208	87	72	87	73	Humanities
Žilinský kraj	766	853	850	1 064	901	Žilina
prírodné vedy	80	73	80	157	19	Natural sciences
technické vedy	423	461	472	449	433	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	27	18	20	208	223	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	10	9	9	6	9	Agricultural sciences
spoločenské vedy	133	187	172	173	105	Social sciences
humanitné vedy	93	105	97	71	112	Humanities
Banskobystrický kraj	699	865	885	836	825	Banská Bystrica
prírodné vedy	113	158	142	117	133	Natural sciences
technické vedy	164	177	167	136	128	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	4	0	0	38	25	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	92	101	120	106	58	Agricultural sciences
spoločenské vedy	304	393	415	270	296	Social sciences
humanitné vedy	22	36	41	169	185	Humanities
Prešovský kraj	447	489	505	547	506	Prešov
prírodné vedy	16	24	22	28	30	Natural sciences
technické vedy	30	31	32	61	60	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	44	51	54	55	53	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	6	5	0	0	1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	116	126	129	137	121	Social sciences
humanitné vedy	235	252	268	266	241	Humanities
Košický kraj	1 549	1 589	1 685	1 653	1 706	Košice
prírodné vedy	279	249	288	283	329	Natural sciences
technické vedy	569	593	579	521	511	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	246	275	281	293	306	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	185	189	196	197	198	Agricultural sciences
spoločenské vedy	104	144	189	216	214	Social sciences
humanitné vedy	166	139	152	143	148	Humanities

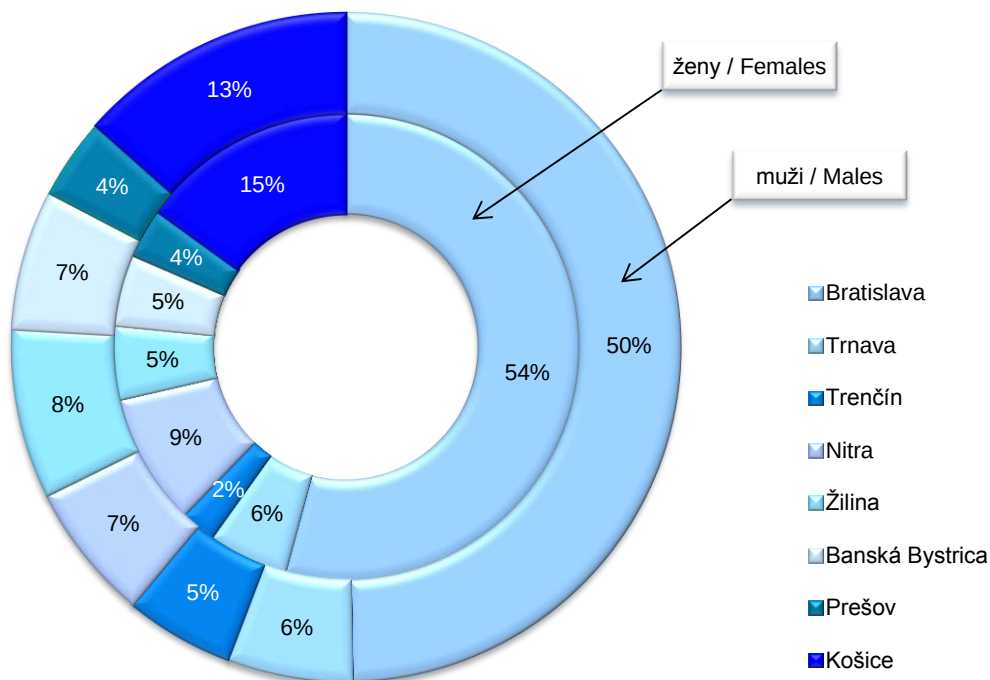
1. 7-9. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci - ženy vo fyzických osobách k 31. 12.
podľa krajov a vednej oblasti
R & D personnel - researchers - females in head counts as of Dec.31 by regions and field of science

Kraj	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Bratislavský kraj	4 756	5 355	5 655	5 415	5 231	Bratislava
prírodné vedy	1 151	1 124	1 252	1 231	1 273	Natural sciences
technické vedy	860	974	1 045	1 068	837	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 216	1 405	1 371	1 228	1 094	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	62	106	70	46	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 043	1 085	1 131	1 071	1 139	Social sciences
humanitné vedy	424	661	786	771	888	Humanities
Trnavský kraj	460	528	510	549	568	Trnava
prírodné vedy	21	22	24	29	33	Natural sciences
technické vedy	45	41	42	39	138	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	112	98	92	85	67	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	8	58	52	51	5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	145	136	147	192	209	Social sciences
humanitné vedy	129	173	153	153	116	Humanities
Trenčiansky kraj	208	214	177	169	186	Trenčín
prírodné vedy	5	1	1	2	2	Natural sciences
technické vedy	122	132	94	88	113	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	14	14	15	15	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	0	0	1	1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	81	67	68	63	55	Social sciences
humanitné vedy	0	0	0	0	0	Humanities
Nitriansky kraj	819	769	749	766	944	Nitra
prírodné vedy	66	101	106	114	121	Natural sciences
technické vedy	27	29	16	16	37	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	0	1	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	244	266	287	269	211	Agricultural sciences
spoločenské vedy	320	338	313	326	545	Social sciences
humanitné vedy	162	35	27	40	30	Humanities
Žilinský kraj	711	785	768	979	812	Žilina
prírodné vedy	79	68	73	149	9	Natural sciences
technické vedy	385	408	401	377	358	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	26	17	20	208	223	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	6	8	8	6	8	Agricultural sciences
spoločenské vedy	128	184	172	173	105	Social sciences
humanitné vedy	87	100	94	66	109	Humanities
Banskobystrický kraj	578	692	735	728	742	Banská Bystrica
prírodné vedy	101	102	96	84	104	Natural sciences
technické vedy	103	122	113	116	106	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	0	24	18	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	4	47	74	67	42	Agricultural sciences
spoločenské vedy	298	385	411	269	295	Social sciences
humanitné vedy	22	36	41	168	177	Humanities
Prešovský kraj	414	455	470	518	475	Prešov
prírodné vedy	6	13	13	16	18	Natural sciences
technické vedy	15	14	10	48	45	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	44	51	52	53	53	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	2	1	0	0	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	115	126	129	137	121	Social sciences
humanitné vedy	232	250	266	264	238	Humanities
Košický kraj	1 326	1 394	1 466	1 471	1 479	Košice
prírodné vedy	195	219	236	231	231	Natural sciences
technické vedy	486	516	503	440	432	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	231	255	262	283	293	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	151	159	163	187	190	Agricultural sciences
spoločenské vedy	100	106	150	187	185	Social sciences
humanitné vedy	163	139	152	143	148	Humanities

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

Kraj	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Bratislavský kraj	3 938,1	4 588,8	4 538,3	4 383,1	3 980,5	Bratislava
Trnavský kraj	421,8	503,0	549,7	517,2	409,1	Trnava
Trenčiansky kraj	264,8	265,5	141,5	168,0	177,0	Trenčín
Nitriansky kraj	525,3	629,0	584,4	595,7	674,7	Nitra
Žilinský kraj	386,4	416,4	414,5	461,0	375,2	Žilina
Banskobystrický kraj	355,4	421,3	440,9	370,3	365,5	Banská Bystrica
Prešovský kraj	187,1	202,2	220,2	246,7	253,1	Prešov
Košický kraj	1 055,1	985,3	1 040,5	1 031,1	1 102,5	Košice

Štruktúra zamestnancov VV v FTE podľa krajov a pohlavia v roku 2013
R & D personnel in FTE by regions and gender in 2013



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	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Bratislavský kraj	3 938,1	4 588,8	4 538,3	4 383,1	3 980,5	Bratislava
prírodné vedy	1 236,5	1 219,2	1 176,1	1 221,2	1 181,5	Natural sciences
technické vedy	681,6	839,1	931,7	878,6	713,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	993,7	1 160,2	991,2	973,7	742,4	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	91,5	146,0	87,4	63,7	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	685,6	759,7	791,2	722,8	768,5	Social sciences
humanitné vedy	249,2	464,6	560,7	523,1	574,3	Humanities
Trnavský kraj	421,8	503,0	549,7	517,2	409,1	Trnava
prírodné vedy	19,6	18,3	17,1	15,6	11,9	Natural sciences
technické vedy	59,4	44,8	62,8	52,8	101,5	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	108,8	60,5	99,0	80,6	59,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	35,8	171,5	156,5	165,3	41,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	90,1	57,9	76,4	68,3	101,6	Social sciences
humanitné vedy	108,1	150,0	137,9	134,6	93,6	Humanities
Trenčiansky kraj	264,8	265,5	141,5	168,0	177,0	Trenčín
prírodné vedy	5,2	5,1	5,1	5,2	5,2	Natural sciences
technické vedy	240,2	242,5	117,9	115,4	127,4	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	7,0	7,0	7,5	7,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	0,0	10,9	11,5	39,4	36,4	Social sciences
humanitné vedy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Humanities
Nitriansky kraj	525,3	629,0	584,4	595,7	674,7	Nitra
prírodné vedy	22,0	54,8	65,4	71,6	73,0	Natural sciences
technické vedy	25,5	26,1	30,8	34,6	44,0	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	267,7	261,4	271,9	269,6	167,8	Agricultural sciences
spoločenské vedy	105,9	206,3	151,3	153,7	325,9	Social sciences
humanitné vedy	104,2	80,4	65,0	65,2	64,0	Humanities
Žilinský kraj	386,4	414,4	414,5	461,0	375,2	Žilina
prírodné vedy	39,3	23,0	24,1	48,5	4,1	Natural sciences
technické vedy	222,3	228,7	252,4	228,1	224,9	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	6,8	4,2	5,0	60,3	68,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	6,1	6,2	6,1	3,1	6,3	Agricultural sciences
spoločenské vedy	71,8	103,2	85,1	91,9	32,5	Social sciences
humanitné vedy	40,1	51,1	41,8	29,1	39,4	Humanities
Banskobystrický kraj	355,4	421,3	440,9	370,3	365,5	Banská Bystrica
prírodné vedy	40,2	89,0	98,7	56,3	70,5	Natural sciences
technické vedy	93,9	99,9	98,5	83,4	86,4	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,4	0,0	0,0	7,3	4,9	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	62,7	87,2	92,0	85,5	45,9	Agricultural sciences
spoločenské vedy	152,3	135,9	131,9	80,0	90,9	Social sciences
humanitné vedy	5,9	9,3	19,8	57,8	66,9	Humanities
Prešovský kraj	187,1	202,2	220,2	246,7	253,1	Prešov
prírodné vedy	14,4	16,3	18,9	20,1	22,1	Natural sciences
technické vedy	18,7	19,2	22,5	41,6	49,5	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	22,0	24,7	27,6	27,6	17,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	5,3	4,5	0,0	0,0	0,7	Agricultural sciences
spoločenské vedy	38,7	45,9	51,3	56,3	48,8	Social sciences
humanitné vedy	88,0	91,6	99,9	101,1	114,5	Humanities
Košický kraj	1 055,1	985,3	1 040,5	1 031,1	1 102,5	Košice
prírodné vedy	264,0	213,9	232,9	245,0	307,1	Natural sciences
technické vedy	310,3	349,2	340,5	309,3	306,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	174,2	166,8	170,5	181,6	188,9	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	103,4	105,4	109,2	102,0	100,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	64,5	64,7	96,7	105,8	111,3	Social sciences
humanitné vedy	138,7	85,3	90,7	87,4	87,9	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	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Bratislavský kraj	3 057,2	3 686,1	3 734,7	3 542,7	3 300,5	Bratislava
prírodné vedy	754,1	812,0	844,8	854,5	869,7	Natural sciences
technické vedy	546,9	658,0	736,0	685,8	568,6	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	862,0	1 018,2	842,2	820,5	609,1	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	60,4	91,8	63,7	44,8	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	626,5	688,5	728,7	653,1	709,7	Social sciences
humanitné vedy	207,3	417,6	519,3	484,0	543,4	Humanities
Trnavský kraj	355,4	359,6	399,4	377,0	345,9	Trnava
prírodné vedy	19,6	17,7	16,9	15,6	11,9	Natural sciences
technické vedy	34,6	32,1	32,3	29,1	76,1	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	96,4	48,6	88,3	80,6	59,3	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	7,6	54,3	48,6	49,8	4,4	Agricultural sciences
spoločenské vedy	90,1	57,9	76,4	68,3	101,6	Social sciences
humanitné vedy	107,1	149,0	136,9	133,6	92,6	Humanities
Trenčiansky kraj	118,0	111,4	98,4	122,3	143,5	Trenčín
prírodné vedy	3,7	0,7	0,7	1,4	1,4	Natural sciences
technické vedy	94,9	92,8	79,2	73,5	97,7	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	7,0	7,0	7,5	7,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,0	0,0	11,5	0,5	0,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	19,4	10,9	0,0	39,4	36,4	Social sciences
humanitné vedy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Humanities
Nitriansky kraj	407,8	519,7	469,3	480,2	579,2	Nitra
prírodné vedy	21,4	54,2	64,4	67,1	68,5	Natural sciences
technické vedy	20,2	22,1	12,4	13,1	31,4	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	200,2	204,4	219,6	221,4	149,3	Agricultural sciences
spoločenské vedy	104,9	206,3	149,3	153,7	307,3	Social sciences
humanitné vedy	61,1	32,7	23,6	23,9	22,7	Humanities
Žilinský kraj	352,4	374,3	361,2	419,9	311,3	Žilina
prírodné vedy	38,3	22,7	23,9	48,1	1,4	Natural sciences
technické vedy	198,6	194,4	202,3	190,5	166,5	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	5,9	3,3	5,0	60,3	68,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	4,8	5,2	5,1	3,1	5,3	Agricultural sciences
spoločenské vedy	68,3	100,2	85,1	91,9	32,5	Social sciences
humanitné vedy	36,5	48,5	39,8	26,0	37,6	Humanities
Banskobystrický kraj	291,4	301,3	340,8	291,8	310,1	Banská Bystrica
prírodné vedy	38,8	47,4	69,9	32,4	50,9	Natural sciences
technické vedy	62,2	70,8	69,9	69,9	70,3	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,4	0,0	0,0	5,7	4,2	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	36,1	42,0	52,7	47,3	30,4	Agricultural sciences
spoločenské vedy	148,0	131,8	128,5	79,7	90,6	Social sciences
humanitné vedy	5,9	9,3	19,8	56,8	63,7	Humanities
Prešovský kraj	163,2	178,3	193,7	223,6	229,2	Prešov
prírodné vedy	5,3	9,6	11,8	12,0	14,0	Natural sciences
technické vedy	10,0	7,7	6,1	29,6	36,6	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	22,0	24,7	26,6	26,6	17,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	1,8	0,8	0,0	0,0	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	38,4	45,9	51,3	56,3	48,8	Social sciences
humanitné vedy	85,7	89,6	97,9	99,1	112,3	Humanities
Košický kraj	861,6	845,5	882,3	904,2	934,8	Košice
prírodné vedy	184,9	192,8	188,4	196,5	217,4	Natural sciences
technické vedy	243,3	292,1	288,5	262,0	259,3	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	159,2	149,3	153,5	172,6	179,9	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	77,7	80,8	83,0	93,3	92,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	60,5	45,2	78,2	92,4	97,8	Social sciences
humanitné vedy	136,0	85,3	90,7	87,4	87,9	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	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Bratislavský kraj						Bratislava
Výdavky na VV spolu	156 016	208 160	242 739	317 113	346 919	GERD total
kapitálové výdavky	16 078	27 208	45 145	45 184	36 187	Capital expenditures
pozemky a budovy	3 195	1 420	1 039	6 731	3 884	Land and buildings
stroje a zariadenia	12 883	25 789	44 106	38 454	32 303	Instruments and equipment
bežné výdavky	139 938	180 951	197 594	271 928	310 733	Current expenditures
osobné náklady	80 048	99 150	115 075	140 721	146 775	Labour costs
ostatné bežné náklady	59 890	81 801	82 519	131 207	163 958	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	100 466	113 640	129 689	135 885	132 969	GERD of which government source
kapitálové výdavky	10 511	9 821	18 168	11 285	13 738	Capital expenditures
bežné výdavky	89 955	103 819	111 521	124 600	119 231	Current expenditures
Trnavský kraj						Trnava
Výdavky na VV spolu	13 128	27 996	33 565	25 293	29 188	GERD total
kapitálové výdavky	4 106	6 414	7 424	1 391	7 062	Capital expenditures
pozemky a budovy	2 403	2 549	2 846	85	2 389	Land and buildings
stroje a zariadenia	1 703	3 865	4 579	1 306	4 673	Instruments and equipment
bežné výdavky	9 022	21 583	26 141	23 902	22 126	Current expenditures
osobné náklady	5 024	10 857	16 657	15 864	17 211	Labour costs
ostatné bežné náklady	3 998	10 725	9 484	8 038	4 915	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	2 640	8 326	9 625	8 202	15 338	GERD of which government source
kapitálové výdavky	92	135	311	169	5 425	Capital expenditures
bežné výdavky	2 548	8 191	9 314	8 033	9 913	Current expenditures
Trenčiansky kraj						Trenčín
Výdavky na VV spolu	41 425	47 521	26 742	30 805	31 338	GERD total
kapitálové výdavky	1 688	1 751	1 342	3 259	3 408	Capital expenditures
pozemky a budovy	756	12	312	0	2 164	Land and buildings
stroje a zariadenia	932	1 739	1 029	3 259	1 245	Instruments and equipment
bežné výdavky	39 737	45 770	25 400	27 546	27 930	Current expenditures
osobné náklady	20 363	23 988	12 491	13 581	13 220	Labour costs
ostatné bežné náklady	19 374	21 782	12 909	13 965	14 709	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	1 261	3 948	2 212	2 153	2 701	GERD of which government source
kapitálové výdavky	28	62	68	328	186	Capital expenditures
bežné výdavky	1 233	3 886	2 144	1 825	2 516	Current expenditures
Nitriansky kraj						Nitra
Výdavky na VV spolu	13 888	18 776	21 298	25 210	20 187	GERD total
kapitálové výdavky	1 038	2 318	4 180	5 918	3 359	Capital expenditures
pozemky a budovy	237	822	91	433	170	Land and buildings
stroje a zariadenia	801	1 496	4 089	5 484	3 189	Instruments and equipment
bežné výdavky	12 850	16 458	17 118	19 292	16 827	Current expenditures
osobné náklady	6 444	10 358	11 577	13 762	11 684	Labour costs
ostatné bežné náklady	6 406	6 100	5 541	5 529	5 143	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	8 947	13 726	13 378	16 152	12 895	GERD of which government source
kapitálové výdavky	908	1 477	1 419	2 717	647	Capital expenditures
bežné výdavky	8 039	12 249	11 959	13 434	12 249	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	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Žilinský kraj						Žilina
Výdavky na VV spolu	19 893	31 044	42 191	60 788	61 885	GERD total
kapitálové výdavky	2 286	4 715	9 515	19 035	19 286	Capital expenditures
pozemky a budovy	133	647	635	5 742	3 932	Land and buildings
stroje a zariadenia	2 153	4 067	8 880	13 293	15 354	Instruments and equipment
bežné výdavky	17 607	26 329	32 676	41 753	42 599	Current expenditures
osobné náklady	7 039	13 967	18 274	20 908	22 680	Labour costs
ostatné bežné náklady	10 568	12 362	14 402	20 845	19 919	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	7 040	16 300	15 167	20 985	20 347	GERD of which government source
kapitálové výdavky	986	3 635	1 745	4 411	2 884	Capital expenditures
bežné výdavky	6 054	12 665	13 422	16 574	17 464	Current expenditures
Banskobystrický kraj						Banská Bystrica
Výdavky na VV spolu	18 370	18 775	26 320	29 938	33 127	GERD total
kapitálové výdavky	3 580	1 308	2 153	4 098	9 017	Capital expenditures
pozemky a budovy	2 227	101	53	0	21	Land and buildings
stroje a zariadenia	1 353	1 208	2 100	4 098	8 996	Instruments and equipment
bežné výdavky	14 790	17 467	24 167	25 840	24 109	Current expenditures
osobné náklady	8 043	11 718	15 686	16 532	14 316	Labour costs
ostatné bežné náklady	6 747	5 750	8 481	9 308	9 793	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	10 012	12 315	15 536	15 237	12 293	GERD of which government source
kapitálové výdavky	669	840	1 202	1 758	325	Capital expenditures
bežné výdavky	9 343	11 476	14 334	13 479	11 968	Current expenditures
Prešovský kraj						Prešov
Výdavky na VV spolu	11 230	11 589	13 345	17 440	19 813	GERD total
kapitálové výdavky	220	1 965	3 252	2 747	3 323	Capital expenditures
pozemky a budovy	6	0	0	415	72	Land and buildings
stroje a zariadenia	214	1 965	3 252	2 332	3 251	Instruments and equipment
bežné výdavky	11 010	9 624	10 093	14 694	16 490	Current expenditures
osobné náklady	3 218	4 138	5 755	8 280	7 947	Labour costs
ostatné bežné náklady	7 792	5 487	4 337	6 414	8 543	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	2 505	3 698	7 285	7 846	9 445	GERD of which government source
kapitálové výdavky	86	966	2 527	1 056	1 199	Capital expenditures
bežné výdavky	2 419	2 731	4 758	6 789	8 246	Current expenditures
Košický kraj						Košice
Výdavky na VV spolu	29 044	52 508	62 239	78 638	68 420	GERD total
kapitálové výdavky	2 140	17 394	21 787	27 704	15 657	Capital expenditures
pozemky a budovy	0	309	465	133	123	Land and buildings
stroje a zariadenia	2 140	17 085	21 322	27 571	15 534	Instruments and equipment
bežné výdavky	26 904	35 114	40 452	50 934	52 763	Current expenditures
osobné náklady	15 931	21 825	23 228	25 010	27 573	Labour costs
ostatné bežné náklady	10 973	13 288	17 225	25 924	25 190	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	20 328	34 446	40 169	36 842	31 628	GERD of which government source
kapitálové výdavky	1 628	11 047	15 288	9 759	4 525	Capital expenditures
bežné výdavky	18 700	23 399	24 881	27 083	27 103	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	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Bratislavský kraj	156 016	208 160	242 739	317 113	346 919	Bratislava
prírodné vedy	60 777	65 588	75 319	93 887	81 453	Natural sciences
technické vedy	56 375	94 492	95 100	119 251	149 788	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	14 570	16 393	20 622	35 378	35 969	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	2 272	5 440	6 571	3 210	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	15 101	15 382	19 967	21 959	24 470	Social sciences
humanitné vedy	6 921	10 866	25 160	43 427	55 241	Humanities
Trnavský kraj	13 128	27 996	33 565	25 293	29 188	Trnava
prírodné vedy	150	262	734	657	501	Natural sciences
technické vedy	4 607	10 141	14 605	13 127	22 086	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	6 516	9 160	9 389	679	736	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	744	6 704	5 760	6 462	1 079	Agricultural sciences
spoločenské vedy	580	538	1 398	2 207	3 167	Social sciences
humanitné vedy	531	1 191	1 679	2 162	1 619	Humanities
Trenčiansky kraj	41 426	47 520	26 742	30 805	31 338	Trenčín
prírodné vedy	258	522	776	464	792	Natural sciences
technické vedy	40 958	46 513	25 323	30 144	30 324	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	12	56	45	49	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	0	0	2	2	Agricultural sciences
spoločenské vedy	210	473	587	150	171	Social sciences
humanitné vedy	0	0	0	0	0	Humanities
Nitriansky kraj	13 888	18 776	21 298	25 210	20 187	Nitra
prírodné vedy	866	1 706	2 868	2 309	2 788	Natural sciences
technické vedy	2 083	2 783	3 331	4 126	5 529	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	0	9	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	6 888	8 618	10 197	13 677	5 464	Agricultural sciences
spoločenské vedy	692	2 589	2 420	2 623	3 937	Social sciences
humanitné vedy	3 359	3 080	2 482	2 466	2 469	Humanities
Žilinský kraj	19 893	31 044	42 191	60 788	61 885	Žilina
prírodné vedy	446	313	1 401	5 281	3 821	Natural sciences
technické vedy	17 718	28 412	37 402	46 911	45 910	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	247	379	90	5 515	8 229	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	215	234	256	95	308	Agricultural sciences
spoločenské vedy	607	806	1 490	1 678	1 374	Social sciences
humanitné vedy	660	900	1 552	1 307	2 242	Humanities
Banskobystrický kraj	18 370	18 776	26 320	29 938	33 127	Banská Bystrica
prírodné vedy	705	1 981	2 558	2 174	3 364	Natural sciences
technické vedy	8 435	7 253	11 688	13 408	15 494	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	25	0	0	150	1 588	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	6 082	6 641	6 944	8 280	5 605	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 165	2 437	4 330	3 952	4 361	Social sciences
humanitné vedy	1 958	464	800	1 976	2 715	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

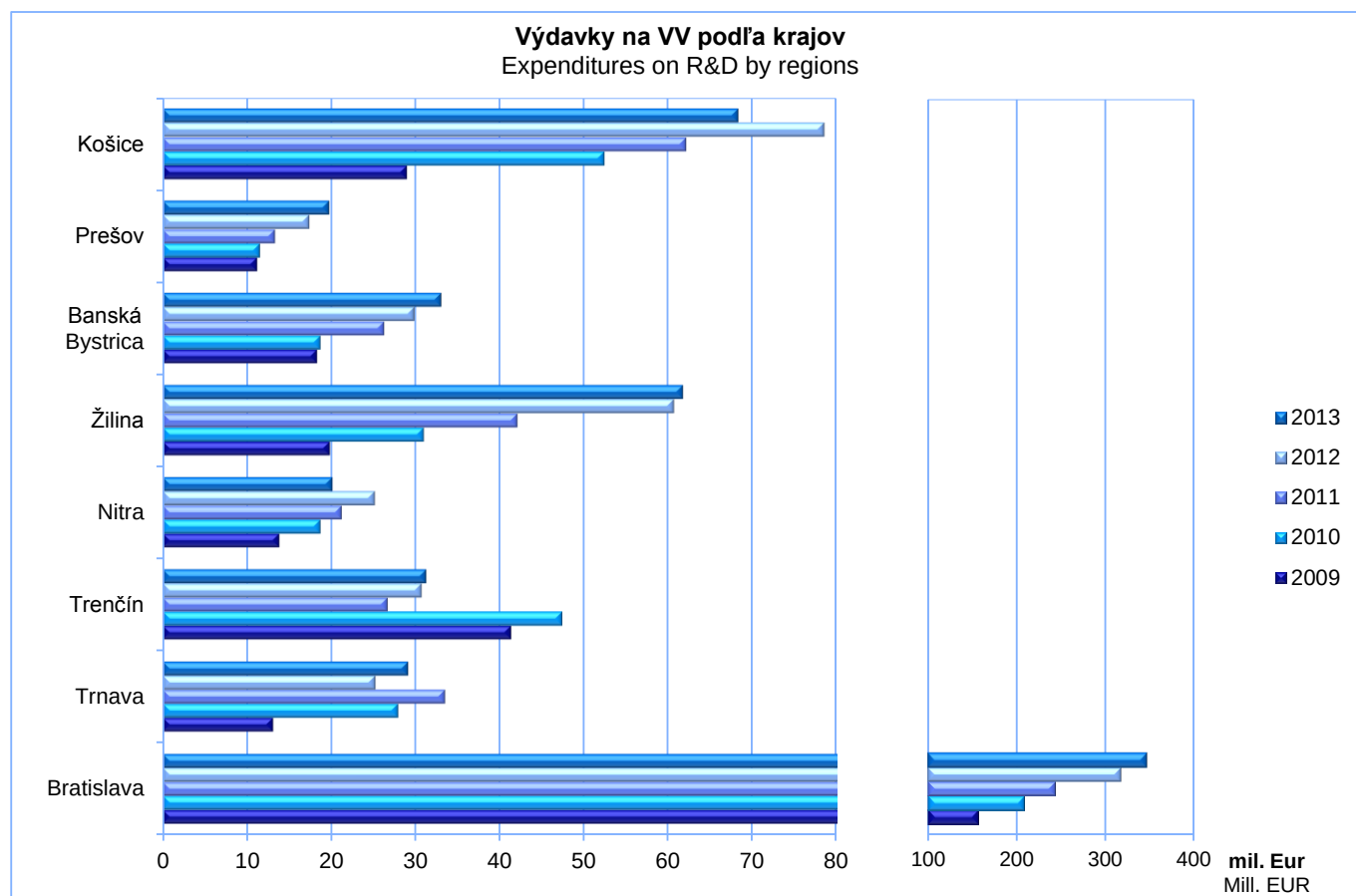
dokončenie

tis. Eur, v bežných cenách

End of Table

in thous. EUR, in current prices

Kraj	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Prešovský kraj	11 230	11 589	13 345	17 440	19 813	Prešov
prírodné vedy	1 486	1 943	3 495	3 153	3 685	Natural sciences
technické vedy	8 721	6 705	5 137	9 736	11 076	Technological sciences
lekárske a farmaceut. vedy	18	1 868	2 181	786	1 319	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	137	148	0	0	17	Agricultural sciences
spoločenské vedy	289	272	374	826	721	Social sciences
humanitné vedy	579	653	2 158	2 940	2 996	Humanities
Košický kraj	29 044	52 508	62 239	78 638	68 420	Košice
prírodné vedy	5 607	10 621	9 910	11 913	11 760	Natural sciences
technické vedy	14 893	26 814	30 763	37 867	31 406	Technological sciences
lekárske a farmaceut. vedy	1 968	1 738	4 954	6 944	6 803	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	4 030	6 340	5 714	7 728	6 953	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 921	6 614	9 052	10 176	7 624	Social sciences
humanitné vedy	625	381	1 846	4 010	3 873	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	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Bratislavský kraj						Bratislava
Bežné výdavky na VV	139 937	180 951	197 594	271 928	310 733	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	85 692	99 270	109 762	130 048	136 040	of which Basic research
aplikovaný výskum	31 823	37 773	38 027	42 691	43 300	Applied research
vývoj	22 422	43 908	49 805	99 189	131 393	Development
Trnavský kraj						Trnava
Bežné výdavky na VV	9 022	21 583	26 141	23 902	22 126	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	1 487	2 697	5 004	6 941	9 593	of which Basic research
aplikovaný výskum	1 796	8 592	8 866	7 544	6 101	Applied research
vývoj	5 739	10 294	12 271	9 417	6 432	Development
Trenčiansky kraj						Trenčín
Bežné výdavky na VV	39 737	45 770	25 400	27 546	27 930	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	232	484	801	2 888	3 037	of which Basic research
aplikovaný výskum	8 527	10 324	4 461	9 359	10 468	Applied research
vývoj	30 978	34 962	20 138	15 300	14 424	Development
Nitriansky kraj						Nitra
Bežné výdavky na VV	12 850	16 458	17 118	19 292	16 827	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	7 276	9 165	10 115	10 242	9 419	of which Basic research
aplikovaný výskum	4 393	5 671	5 134	5 535	5 081	Applied research
vývoj	1 181	1 622	1 869	3 515	2 326	Development
Žilinský kraj						Žilina
Bežné výdavky na VV	17 607	26 329	32 676	41 753	42 599	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	2 788	5 888	7 707	13 937	15 774	of which Basic research
aplikovaný výskum	5 716	11 628	15 293	18 333	18 751	Applied research
vývoj	9 103	8 813	9 676	9 483	8 075	Development
Banskobystrický kraj						Banská Bystrica
Bežné výdavky na VV	14 790	17 467	24 167	25 840	24 109	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	7 479	8 761	11 607	12 477	10 434	of which Basic research
aplikovaný výskum	5 792	6 093	8 255	10 907	11 119	Applied research
vývoj	1 519	2 613	4 305	2 457	2 556	Development
Prešovský kraj						Prešov
Bežné výdavky na VV	11 010	9 624	10 093	14 694	16 490	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	1 991	2 401	3 009	6 227	7 197	of which Basic research
aplikovaný výskum	899	1 302	1 332	1 227	1 949	Applied research
vývoj	8 120	5 921	5 752	7 240	7 344	Development
Košický kraj						Košice
Bežné výdavky na VV	26 904	35 114	40 452	50 934	52 763	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	16 676	23 447	27 020	32 302	34 887	of which Basic research
aplikovaný výskum	7 521	6 153	6 034	8 155	5 689	Applied research
vývoj	2 707	5 514	7 398	10 477	12 187	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	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Bratislavský kraj						Bratislava
Výdavky na výskum a vývoj	156 016	208 160	242 739	317 113	346 919	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	100 466	113 640	129 690	135 885	132 969	Government and public
podnikateľských	42 844	60 711	66 657	119 828	158 414	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	37 516	55 095	60 881	113 935	151 606	Own funds
od iných podnikov v tej istej						From other enterprises in the
skupine podnikov	2 141	4 054	2 521	2 205	3 875	same enterprises group
od iných podnikov	3 186	1 562	3 255	3 688	2 933	From other enterprises
vysokých škôl	346	1 454	5 710	4 456	6 325	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	2 857	1 037	1 438	1 896	1 194	Private non-profit organisations
zahraničných	9 503	31 317	39 244	55 046	48 017	Abroad
Trnavský kraj						Trnava
Výdavky na výskum a vývoj	13 128	27 996	33 565	25 293	29 188	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	2 640	8 326	9 625	8 202	15 338	Government and public
podnikateľských	10 401	19 375	20 046	14 167	9 176	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	10 401	19 375	19 986	14 167	9 176	Own funds
od iných podnikov v tej istej						From other enterprises in the
skupine podnikov	0	0	60	0	0	same enterprises group
od iných podnikov	0	0	0	0	0	From other enterprises
vysokých škôl	0	0	32	0	886	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	2	14	11	10	Private non-profit organisations
zahraničných	87	294	3 848	2 914	3 779	Abroad
Trenčiansky kraj						Trenčín
Výdavky na výskum a vývoj	41 426	47 521	26 742	30 805	31 338	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	1 261	3 948	2 212	2 153	2 701	Government and public
podnikateľských	23 996	26 452	23 043	25 998	25 785	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	22 169	22 042	22 221	24 475	24 628	Own funds
od iných podnikov v tej istej						From other enterprises in the
skupine podnikov	1 428	4 295	804	1 513	1 147	same enterprises group
od iných podnikov	399	115	18	10	10	From other enterprises
vysokých škôl	112	5	388	33	62	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	117	123	104	0	Private non-profit organisations
zahraničných	16 057	16 998	976	2 517	2 790	Abroad
Nitriansky kraj						Nitra
Výdavky na výskum a vývoj	13 888	18 776	21 298	25 210	20 187	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	8 947	13 726	13 378	16 152	12 895	Government and public
podnikateľských	4 046	3 561	5 492	5 455	4 537	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	3 032	3 078	4 856	4 323	4 128	Own funds
od iných podnikov v tej istej						From other enterprises in the
skupine podnikov	0	0	0	0	51	same enterprises group
od iných podnikov	1 014	483	636	1 132	358	From other enterprises
vysokých škôl	17	8	271	167	304	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	0	0	0	Private non-profit organisations
zahraničných	878	1 481	2 157	3 436	2 450	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	2009	2010	2011	2012	2013	Region
Žilinský kraj						Žilina
Výdavky na výskum a vývoj	19 893	31 044	42 191	60 788	61 885	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	7 040	16 300	15 167	20 985	20 347	Government and public
podnikateľských	3 643	12 669	16 074	19 977	17 591	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	3 171	8 293	10 498	14 697	13 309	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	0	74	2 563	0	0	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	472	4 301	3 013	5 280	4 281	From other enterprises
vysokých škôl	910	83	381	1 820	4 402	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	234	0	0	Private non-profit organisations
zahraničných	8 300	1 992	10 335	18 006	19 545	Abroad
Banskobystrický kraj						Banská Bystrica
Výdavky na výskum a vývoj	18 370	18 775	26 320	29 938	33 127	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	10 012	12 315	15 536	15 237	12 293	Government and public
podnikateľských	6 368	4 125	7 121	8 849	7 959	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	5 917	3 510	6 668	7 772	7 179	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	155	288	353	454	543	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	296	327	100	623	237	From other enterprises
vysokých škôl	8	108	266	332	1 101	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	30	1	2	0	2	Private non-profit organisations
zahraničných	1 951	2 227	3 395	5 520	11 772	Abroad
Prešovský kraj						Prešov
Výdavky na výskum a vývoj	11 230	11 589	13 345	17 440	19 813	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	2 505	3 698	7 285	7 846	9 445	Government and public
podnikateľských	8 515	7 064	5 871	6 550	9 327	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	8 430	6 605	5 652	6 522	9 315	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	0	0	1	0	0	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	85	460	218	28	12	From other enterprises
vysokých škôl	7	27	28	1 638	877	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	8	0	0	0	Private non-profit organisations
zahraničných	204	792	161	1 407	164	Abroad
Košický kraj						Košice
Výdavky na výskum a vývoj	29 044	52 508	62 239	78 638	68 420	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	20 328	34 446	40 169	36 842	31 628	Government and public
podnikateľských	6 562	12 022	14 275	19 841	12 753	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	5 324	10 047	10 005	19 649	8 622	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	0	12	1 229	15	10	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	1 238	1 963	3 041	177	4 121	From other enterprises
vysokých škôl	389	76	1 581	1 657	2 808	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	26	0	5	0	0	Private non-profit organisations
zahraničných	1 739	5 963	6 209	20 298	21 232	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 P 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 prívosov 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 P 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 a 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's degree,
- Master's degree,
- Scientific degree (Ph.D., Dr., Professor, Associate professor)
- First stage tertiary education - practical
- 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	2011	2012	2013	2014	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	72,8	56,3	59,0	68,5	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,1	2,2	1,9	2,2	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	68,7	51,6	55,6	65,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,0	2,5	1,5	1,3	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	271,7	263,8	258,4	279,3	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	9,2	8,5	6,6	9,7	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	201,8	195,5	198,5	206,6	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	7,9	9,7	5,4	6,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	52,8	50,1	47,9	56,6	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	462,9	410,7	376,9	366,9	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	1,0	0,8	2,2	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	130,5	126,5	126,6	141,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	14,4	13,3	10,0	8,9	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	317,8	269,9	239,5	214,7	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	61,8	84,5	102,2	109,1	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	54,6	75,6	93,6	101,2	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	6,9	8,9	8,6	7,9	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	27,7	32,4	38,0	35,7	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,5	0,5	1,4	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	25,3	30,8	35,5	32,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,2	1,1	2,0	2,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	159,9	180,9	187,8	200,8	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,0	3,6	3,6	5,7	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	145,3	157,3	169,9	182,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	11,6	20,0	14,3	12,7	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	1056,8	1028,6	1022,3	1060,3	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	14,0	15,8	13,4	21,2	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	626,2	637,3	679,6	728,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	46,0	55,5	41,9	39,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	370,6	320,0	287,4	271,3	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

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	2011	2012	2013	2014	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	22,3	19,6	21,3	20,8	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	0,9	0,2	0,8	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	20,8	17,7	20,0	19,2	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,2	1,0	1,1	0,8	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	158,6	154,8	150,5	162,8	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	4,3	3,5	2,3	3,0	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	113,6	110,0	114,6	121,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	5,1	5,9	3,3	3,8	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	35,6	35,4	30,3	34,5	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	282,4	227,8	190,5	195,6	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,8	0,6	1,4	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	72,5	67,3	57,9	71,7	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	11,4	9,9	6,3	7,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	198,3	149,8	125,8	115,3	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	30,9	44,9	54,3	55,0	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	26,9	39,0	48,9	51,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	4,0	5,9	5,4	4,0	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	15,4	19,7	22,3	21,4	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,5	0,3	0,9	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	13,8	18,6	20,6	19,2	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,6	0,6	1,4	1,3	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	98,5	107,1	121,1	125,5	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,7	1,9	2,0	2,6	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	90,8	92,6	108,5	113,3	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	7,0	12,6	10,5	9,6	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	608,1	573,9	560,0	581,1	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	5,5	7,6	5,4	8,7	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	338,4	345,2	370,2	395,9	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	30,3	35,9	28,4	26,7	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	233,9	185,2	156,0	149,8	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

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	2011	2012	2013	2014	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	41,6	27,6	25,6	37,1	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,5	1,5	0,7	0,9	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	40,1	25,6	24,5	36,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,0	0,5	0,4	0,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	109,7	103,6	97,0	109,7	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	4,4	5,3	2,8	4,9	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	85,5	76,7	74,4	82,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,2	2,8	1,1	2,6	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	18,6	18,8	18,7	20,1	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	265,1	256,9	239,5	236,6	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,2	0,3	1,4	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	77,9	73,2	72,8	83,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	9,2	9,8	7,7	7,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	178,0	173,7	158,6	144,8	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	27,4	35,5	43,0	41,3	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	24,3	30,5	40,4	37,9	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,1	5,0	2,6	3,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	13,6	15,6	16,0	15,2	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,3	0,4	0,4	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	12,3	14,9	14,8	14,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,1	0,4	0,8	0,3	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	63,8	78,4	75,5	84,5	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,9	2,5	2,6	2,8	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	57,7	68,1	67,5	77,6	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	4,2	7,8	5,4	4,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	521,2	517,6	496,6	524,4	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	7,0	9,8	6,7	10,4	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	297,8	289,0	294,5	331,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	19,8	26,3	18,1	18,0	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	196,6	192,5	177,3	164,9	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

2. 2-2. Spoločenské vedy Social sciences

v tis. osôb

in thous. persons

Ukazovateľ	2011	2012	2013	2014	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	23,9	23,1	27,0	26,7	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,5	0,9	1,3	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	22,0	20,9	25,2	24,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,7	1,7	0,9	0,9	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	134,0	133,6	132,5	132,2	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,4	2,2	1,8	2,1	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	101,4	104,5	109,5	106,9	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	4,3	5,8	3,0	1,9	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	24,9	21,1	18,2	21,3	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	129,1	100,8	86,9	88,0	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,6	0,5	0,8	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	39,2	40,1	40,3	45,7	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	4,4	3,1	1,7	0,9	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	85,5	57,0	44,4	40,6	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	24,7	34,0	42,8	50,6	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	22,0	31,5	39,6	48,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,7	2,5	3,1	2,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	10,7	14,0	17,9	15,9	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,2	0,2	0,7	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	10,0	13,1	16,5	14,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,7	0,7	1,3	1,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	76,5	78,5	88,1	94,2	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,9	0,5	0,5	1,7	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	70,0	68,0	82,1	86,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	5,6	10,0	5,4	6,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	398,9	384,0	395,2	407,6	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	4,5	4,0	3,9	6,6	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	264,6	278,1	313,3	326,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	19,4	23,8	15,4	13,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	110,4	78,1	62,6	61,9	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

2. 2-3. Humanitné vedy Humanities

v tis. osôb

in thous. persons

Ukazovateľ	2011	2012	2013	2014	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	3,4	2,4	3,7	3,0	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	-	0,3	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	3,0	2,4	3,4	3,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	-	-	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	19,1	14,2	17,2	24,2	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,0	0,6	1,8	2,3	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	13,3	10,4	11,9	15,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,4	1,1	1,3	1,9	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	2,4	2,1	2,1	4,5	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	9,0	8,7	8,6	6,9	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,2	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	6,3	7,1	6,8	4,7	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,1	-	-	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	2,4	1,4	1,8	2,2	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	2,6	4,8	5,6	5,7	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	2,4	4,4	5,0	5,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	0,4	0,6	0,3	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	1,5	0,8	3,0	2,7	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	0,3	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	1,3	0,8	3,0	2,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	-	-	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	10,9	14,2	12,1	12,2	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,6	0,3	0,9	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	10,0	13,2	10,7	10,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,7	0,4	1,1	1,3	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	46,5	45,1	50,2	54,7	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,6	1,4	2,5	3,5	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	36,3	38,3	40,8	41,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,8	1,9	3,0	3,5	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	4,8	3,5	3,9	6,7	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

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

v tis. osôb

in thous. persons

Ukazovateľ	2011	2012	2013	2014	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	3,9	3,2	2,7	1,7	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,2	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	3,5	2,7	2,5	1,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	0,3	0,2	0,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	8,9	12,4	11,8	13,2	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,4	0,4	0,2	0,4	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	1,6	3,9	2,7	2,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	-	-	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	6,9	8,1	8,9	10,7	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	59,7	44,3	41,9	35,4	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	7,2	6,1	6,7	7,7	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,7	0,4	0,6	0,6	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	51,8	37,8	34,6	27,1	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	7,1	10,2	10,8	11,5	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	5,9	9,2	8,5	9,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,9	1,0	2,3	2,0	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	1,9	2,0	1,1	1,9	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	1,7	2,0	1,1	1,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	-	-	0,8	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	8,7	9,8	12,1	9,9	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	0,1	0,3	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	7,5	8,0	9,6	8,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,2	1,8	2,3	1,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	90,2	81,9	80,3	73,6	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,9	0,6	0,4	0,7	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	27,4	31,9	31,0	30,3	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,2	3,5	5,5	4,8	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	58,7	45,9	43,5	37,8	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

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	2011	2012	2013	2014	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	0,5	1,0	1,1	0,2	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	0,5	1,0	1,1	0,2	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	-	-	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	6,7	8,9	6,4	3,7	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	2,5	4,0	3,0	1,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	0,3	-	0,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	4,2	4,6	3,4	2,4	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	20,9	21,3	17,3	11,8	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	4,1	5,0	3,4	2,3	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	0,6	0,7	0,3	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	16,8	15,7	13,1	9,2	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	4,2	3,9	4,5	4,1	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	4,0	3,5	3,8	3,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	0,4	0,7	0,7	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	3,5	3,3	4,9	3,6	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	3,5	3,1	4,0	3,6	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	0,2	1,0	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	32,7	41,3	32,7	34,4	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	31,8	39,9	32,1	33,7	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,9	1,4	0,5	0,7	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	68,5	79,7	66,8	57,8	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	46,4	56,5	47,3	44,3	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,1	2,9	3,0	1,9	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	21,0	20,3	16,5	11,6	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

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

v tis. osôb

in thous. persons

Ukazovateľ	2011	2012	2013	2014	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	21,5	13,4	17,9	17,3	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	0,9	0,5	0,8	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	20,6	12,2	17,2	16,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,6	0,3	0,2	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	92,9	80,8	87,1	86,7	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,4	1,6	1,9	2,4	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	74,1	66,7	74,2	71,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,8	2,5	1,0	0,7	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	13,6	10,0	10,1	12,1	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	132,3	119,8	101,8	103,3	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,3	0,6	1,3	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	54,0	53,9	52,0	54,9	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	4,1	2,7	1,3	1,8	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	74,2	62,9	47,9	45,3	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	25,8	37,1	49,1	51,2	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	23,4	33,4	45,9	48,7	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,1	3,7	3,2	2,5	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	13,4	19,2	19,0	17,4	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,3	-	0,3	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	12,5	18,9	18,1	16,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,9	-	0,9	0,7	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	34,9	38,1	45,6	46,4	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,5	0,5	1,1	0,7	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	33,2	35,1	43,0	43,9	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,2	2,5	1,4	1,8	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	320,8	308,4	320,5	322,3	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	4,5	3,6	4,1	5,5	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	217,8	220,2	250,4	251,9	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	10,7	11,7	8,0	7,5	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	87,8	72,9	58,0	57,4	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

2. 3-3. HRST - osoby vo veku 35 - 44 rokov
HRST - persons aged 35 - 44 years

v tis. osôb

in thous. persons

Ukazovateľ	2011	2012	2013	2014	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	20,4	15,0	15,4	20,1	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,4	0,2	0,5	0,6	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	19,3	14,3	14,2	19,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,7	0,5	0,7	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	61,6	64,6	64,8	85,1	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,0	2,2	1,6	3,8	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	45,5	46,7	50,7	62,7	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,5	2,4	0,9	0,9	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	12,6	13,3	11,6	17,7	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	128,4	112,8	111,7	102,8	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,3	0,2	0,5	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	30,6	29,8	32,8	38,2	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	4,8	3,8	3,2	3,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	92,8	78,9	75,5	60,7	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	15,1	21,6	26,5	29,5	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	13,3	19,5	24,3	27,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,8	2,1	2,3	2,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	3,5	2,8	5,7	7,8	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	-	-	0,7	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	3,1	2,5	5,7	6,3	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	0,3	-	0,8	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	9,9	10,9	14,4	16,5	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	0,5	0,3	0,3	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	9,4	9,3	13,0	15,3	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	1,1	1,1	0,9	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	238,9	227,7	238,5	261,8	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,1	3,2	2,7	5,9	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	121,2	122,1	140,7	169,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	10,2	10,2	8,1	8,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	105,4	92,2	87,0	78,4	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

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

v tis. osôb

in thous. persons

Ukazovateľ	2011	2012	2013	2014	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	29,9	26,1	24,5	30,0	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,4	1,1	0,8	0,8	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	27,8	23,6	23,0	27,9	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,7	1,4	0,6	1,3	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	106,9	104,6	97,4	101,0	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	4,3	4,0	3,1	3,3	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	77,4	74,5	68,1	69,2	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,4	4,4	3,5	4,6	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	21,8	21,7	22,6	23,9	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	177,9	154,8	144,1	147,3	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,4	-	0,4	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	40,9	37,2	38,0	45,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	5,5	6,2	4,5	3,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	131,5	111,0	101,7	98,5	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	16,1	21,1	21,2	23,2	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	13,4	18,7	19,1	20,9	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,7	2,4	2,1	2,3	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	7,2	7,0	8,2	6,7	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,2	0,5	0,4	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	6,1	6,2	7,5	5,6	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,1	0,6	0,2	0,7	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	33,2	36,1	34,9	37,5	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,9	0,4	1,0	1,8	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	29,0	30,2	28,7	31,8	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,3	5,5	5,2	3,9	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	371,2	349,7	330,3	345,7	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	5,6	6,1	5,5	6,7	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	194,6	190,4	184,4	200,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	17,7	20,5	16,1	16,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	153,3	132,7	124,2	122,4	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

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	2011	2012	2013	2014	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	0,5	0,8	0,2	0,9	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	0,5	0,5	0,2	0,9	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	0,3	-	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	3,5	4,9	2,7	2,8	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,5	0,7	-	0,2	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	2,3	3,6	2,4	2,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,1	0,1	-	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	0,6	0,5	0,3	0,5	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	3,5	2,0	2,1	1,7	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	0,9	0,6	0,4	0,7	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,1	-	0,3	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	2,5	1,4	1,4	1,0	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	0,6	0,8	0,9	1,1	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	0,6	0,5	0,6	1,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	0,3	0,3	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	0,1	0,1	0,1	0,2	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	0,1	0,1	0,1	0,2	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	-	-	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	49,2	54,5	60,2	66,0	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,4	2,2	1,1	2,9	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	41,8	42,8	53,1	57,7	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	6,0	9,5	6,0	5,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	57,4	63,1	66,2	72,7	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,9	2,9	1,1	3,1	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	46,2	48,1	56,8	62,7	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	6,2	10,2	6,6	5,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	3,1	1,9	1,6	1,5	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

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	NACE Rev. 2
HRST spolu	1 028,6	1 022,3	1 060,3	Total number of HRST
A - U Spolu v ekonomických sektoroch	815,8	796,5	823,8	A - U Total in economic sectors
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov	11,8	14,2	14,3	A Agriculture, forestry, fishing
B Ťažba a dobývanie	1,3	2,7	1,3	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	115,0	107,1	110,7	C Manufacturing
D Dodávky elektriny, plynu, pary	12,9	13,1	14,8	D Electricity, gas, steam supply
E Dodávka vody, čistenie odp.vôd, likv. odpadov	6,9	6,5	7,9	E Water supply, sewerage, waste
F Stavebníctvo	41,4	38,7	45,8	F Construction
G Veľkoobchod, maloobchod, oprava mot. voz.	72,1	67	61,5	G Wholesale, retail trade, repair of vehicles
H Doprava a skladovanie	19,2	18,3	22,6	H Transportation and storage
I Ubytovacie a stravovacie služby	9,6	13,4	14	I Accommodation and foodservice activities
J Informácia a komunikácia	54,1	41,5	48	J Information and communication
K Finančné a poisťovacie činnosti	41,0	41,8	41,4	K Financial and insurance activities
L Činnosti v oblasti nehnuteľností	8,2	11,2	8,6	L Real estate activities
M Odborné, vedecké a technické činnosti	63,0	60,3	66,7	M Professional, scientific and technical activities
N Administratívne a podporné služby	12,8	11,3	10,1	N Administrative and support service activities
O Verejná správa, obrana, povinné soc. zabezp.	102,6	106,5	103,3	O Public admin., defence, comp. social security
P Vzdelávanie	118,0	121,9	124,2	P Education
Q Zdravotníctvo a sociálna pomoc	103,8	96,5	99,6	Q Human health and social work activities
R Umenie, zábava, rekreácia	13,4	17,2	20,4	R Arts, entertainment, recreation
S Ostatné činnosti	7,1	6,6	6,7	S Other service activities
T Činnosti domácností ako zamestnávateľov	0,6	0,5	1,2	T Activities of households as employers
U Činnosti extraterritoriálnych organizácií	1,0	0	0,7	U Activities of extraterritorial organisations
X Nezistený sektor	0,0	0,2	0,0	X Unknown sector
Nezamestnané osoby	32,4	37,8	35,7	Unemployed persons
Ekonomicky neaktívne osoby	180,9	187,8	200,8	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 2011 – 2014 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

HRST sú osoby, ktoré spĺňajú jednu z nasledujúcich podmienok:

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

Podľa medzinárodnej klasifikácie úrovni vzdelania ISCED 97 (vyvinuté UNESCO-om v roku 1976 a revidované v roku 1997) do tretej úrovne patria vzdelania na úrovni ISCED 6, ISCED 5A a ISCED 5B, čomu zodpovedajú nasledujúce úrovne vzdelania v Slovenskej republike:

- ISCED 6 – s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa
- ISCED 5A – s vysokoškolským vzdelaním 1. a 2. stupňa
- ISCED 5B – s vyšším odborným vzdelaním (kvalifikačné štúdium, dĺžka 2-3 roky)

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 5B)

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:

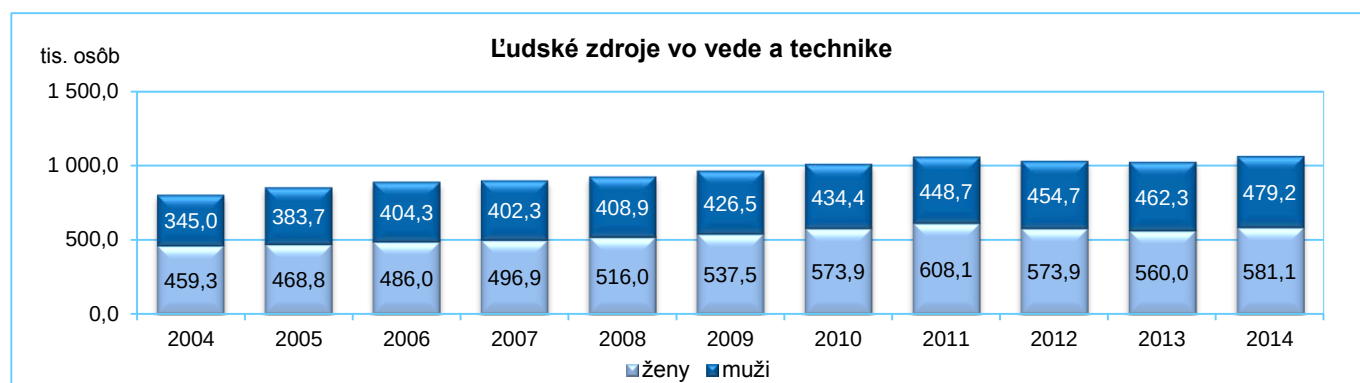
		HRST E podľa vzdelania					
		Tretia úroveň vzdelania					Nižšia ako tretia úroveň vzdelania
		ISCED 6	ISCED 5A	ISCED 5B	ISCED < 5B		
HRST O podľa povolania	Špecialisti ISCO 2	HRST C			HRST W		
	Technici a odborní pracovníci ISCO 3						
	Riadiaci pracovníci ISCO 1	HRST N			mimo HRST		
	Ostatné povolania ISCO 0, 4-9						
	Nezamestnané osoby	HRST U					
	Ekonomicky neaktívne osoby	HRST I					
	Spolu						HRST spolu

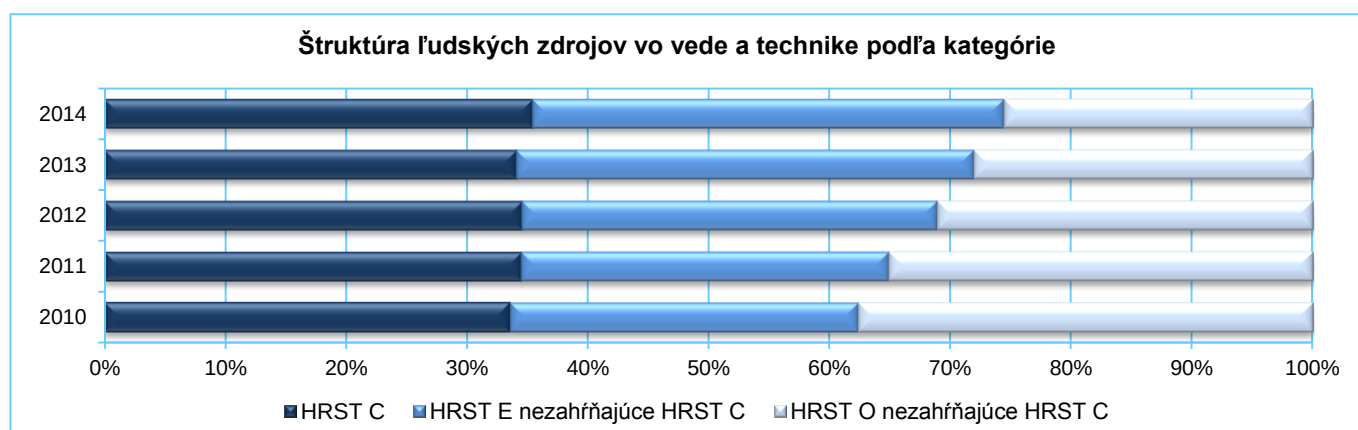
Výsledky zisťovania o zásobách ľudských zdrojov spolu (HRST) a v jednotlivých podskupinách podľa pohlavia v rokoch 2010 až 2014 boli nasledovné:

v tis. osôb

	2010	2011	2012	2013	2014
HRST C (jadro)	338	364	355	348	375
muži	146	157	157	163	166
ženy	192	207	197	185	209
HRST N (mimo jadra)	119	135	141	161	178
muži	75	82	76	85	102
ženy	44	53	65	76	76
HRST U (nezamestnané osoby)	28	28	32	38	36
muži	14	12	13	16	14
ženy	14	16	20	22	21
HRST I (neaktívne osoby)	143	160	181	188	200
muži	54	61	74	67	75
ženy	89	99	107	121	125
HRST W (bez tretej úrovne zdelania)	379	371	320	287	271
muži	144	137	135	131	122
ženy	235	234	185	156	150
HRST E (podľa vzdelania)	629	686	709	735	789
muži	290	312	320	331	358
ženy	339	374	389	404	431
HRST O (podľa povolania)	717	735	675	635	646
muži	291	294	292	294	288
ženy	426	441	383	341	358
HRST spolu	1 008	1 057	1 029	1 022	1 060
muži	434	449	455	462	479
ženy	574	608	574	560	581
Podiel HRST bez neaktívnych osôb z pracovných síl v %	32,0	33,1	31,4	30,8	31,7
muži	14,1	14,3	14,1	14,6	14,9
ženy	17,9	18,8	17,3	16,2	16,8
Ekonomicky aktívne obyvateľstvo podľa výberového zisťovania pracovných síl – osoby vo veku od 15 rokov, ktoré patria medzi pracujúcich alebo nezamestnaných	2 701	2 712	2 703	2 708	2 710

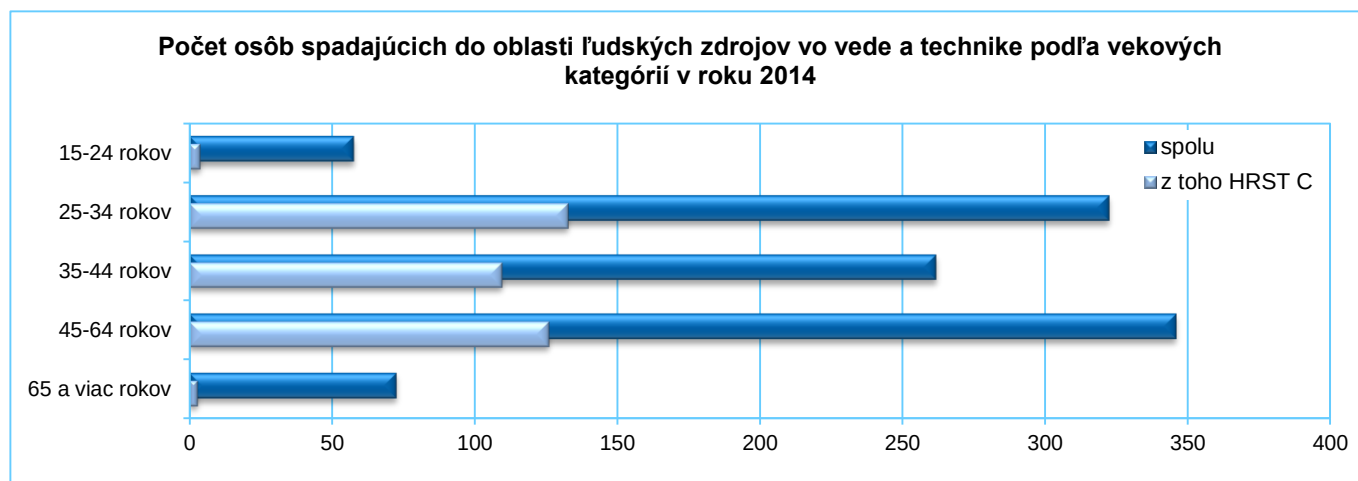
Celkové potenciálne ľudské zdroje pre vedu a techniku (bez neaktívnych osôb) sa v roku 2014 podieľali 31,7 % na ekonomicky aktívnom obyvateľstve (všetky osoby vo veku od 15 rokov, ktoré patria medzi pracujúcich alebo nezamestnaných). Takmer tretina ekonomicky aktívneho obyvateľstva spĺňa kritériá na 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 2014 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 35,4 %. Riadiaci pracovníci vr. ostatných povolaní sa podieľali 16,7 % na celkovej zásobe ľudských zdrojov vo vede a technike a neaktívne osoby 18,9 %. Zvyšok (3,4 %) 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 49,5 % ľudských zdrojov, v oblasti spoločenských vied 38,4 %, humanitných vied 5,2 % a v ostatných vedných oblastiach 6,9 % ľudských zdrojov.



Z pohľadu vekovej štruktúry (podľa VZPS) v roku 2014 bolo v kategórii HRST C 65,6 % ľudského potenciálu vo veku do 44 rokov. Podiel mladých do 34 rokov predstavuje 36,4 %.

Z celkových ľudských zdrojov vo vede a technike cca 77,7 % pôsobí v rôznych sektoroch zamestnanosti, 18,9 % 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 (15,1 %), v priemyselnej výrobe (13,4 %), vo verejnej správe, obrane a povinnom sociálnom zabezpečení (12,5 %) a v zdravotníctve a sociálnej pomoci (12,1 %).

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 2011 to 2014 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

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;
- Not formally qualified as above, but employed in a S&T occupation where the above qualification are normally required.

The levels of education ISCED 6, ISCED 5A, ISCED 5B belong to the third level of education according to the International Standard Classification of Education (ISCED) developed by UNESCO in 1976 and revised in 1997. The corresponding levels of education in the Slovak Republic are the following:

- ISCED 6 – Scientific degrees (Ph.D., Dr., professor, associate prof.) – 2nd stage tertiary education
- ISCED 5A – Master degrees and bachelor degrees – 1st stage tertiary education
- ISCED 5B – Higher professional education (qualification study, length 2-3 years) – 1st stage tertiary education practical

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 (ISC 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

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:

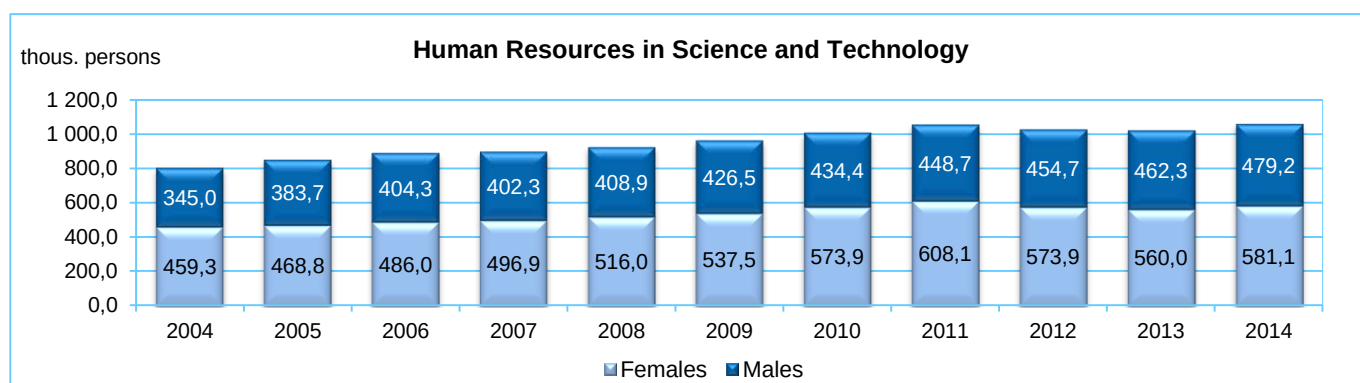
		HRST E (Education)					
		Tertiary education			Lower than tertiary education	Total	
		ISCED 6	ISCED 5A	ISCED 5B	ISCED < 5B		
HRST O (Occupation)	Professionals ISCO 2	HRST C			HRST W		
	Technicians and associate professionals ISCO 3						
	Managers ISCO 1	HRST N			non HRST		
	All other occupations ISCO 0, 4-9						
	Unemployed	HRST U					
	Inactive	HRST I					
	Total						HRST total

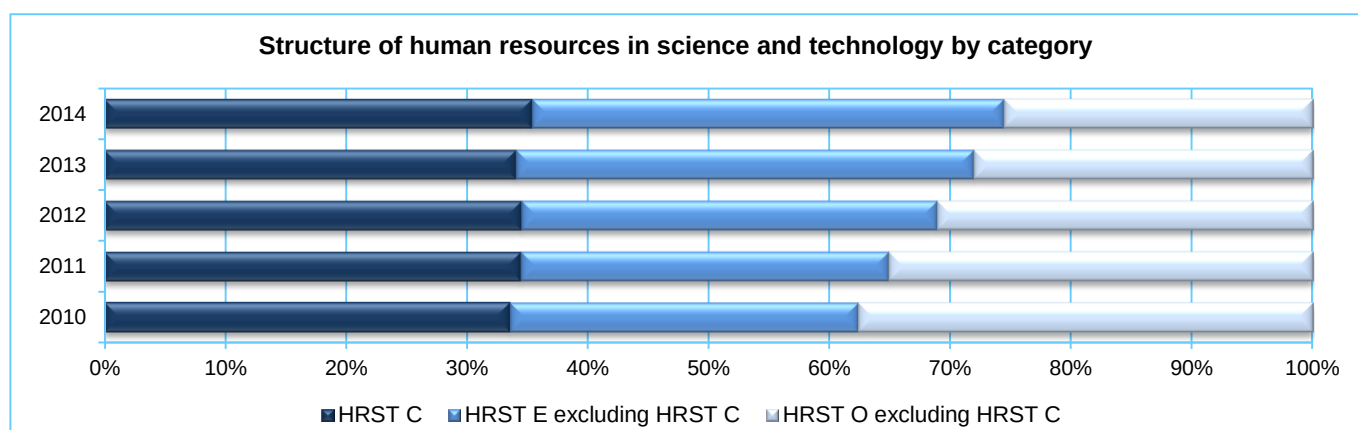
Results of the survey on HRST stocks in total and in particular sub-groups by gender is the following:

in thous. persons

	2010	2011	2012	2013	2014
HRST C (core)	338	364	355	348	375
males	146	157	157	163	166
females	192	207	197	185	209
HRST N (non-core)	119	135	141	161	178
males	75	82	76	85	102
females	44	53	65	76	76
HRST U (unemployed)	28	28	32	38	36
males	14	12	13	16	14
females	14	16	20	22	21
HRST I (inactive)	143	160	181	188	200
males	54	61	74	67	75
females	89	99	107	121	125
HRST W (without tertiary education)	379	371	320	287	271
males	144	137	135	131	122
females	235	234	185	156	150
HRST E (Education)	629	686	709	735	789
males	290	312	320	331	358
females	339	374	389	404	431
HRST O (Occupation)	717	735	675	635	646
males	291	294	292	294	288
females	426	441	383	341	358
HRST total	1 008	1 057	1 029	1 022	1 060
males	434	449	455	462	479
females	574	608	574	560	581
Share of HRST without inactive persons in Labour Force	32,0	33,1	31,4	30,8	31,7
males	14,1	14,3	14,1	14,6	14,9
females	17,9	18,8	17,3	16,2	16,8
Economically active population by Labour force sample survey – persons aged 15 and over who are employed or unemployed	2 701	2 712	2 703	2 708	2 710

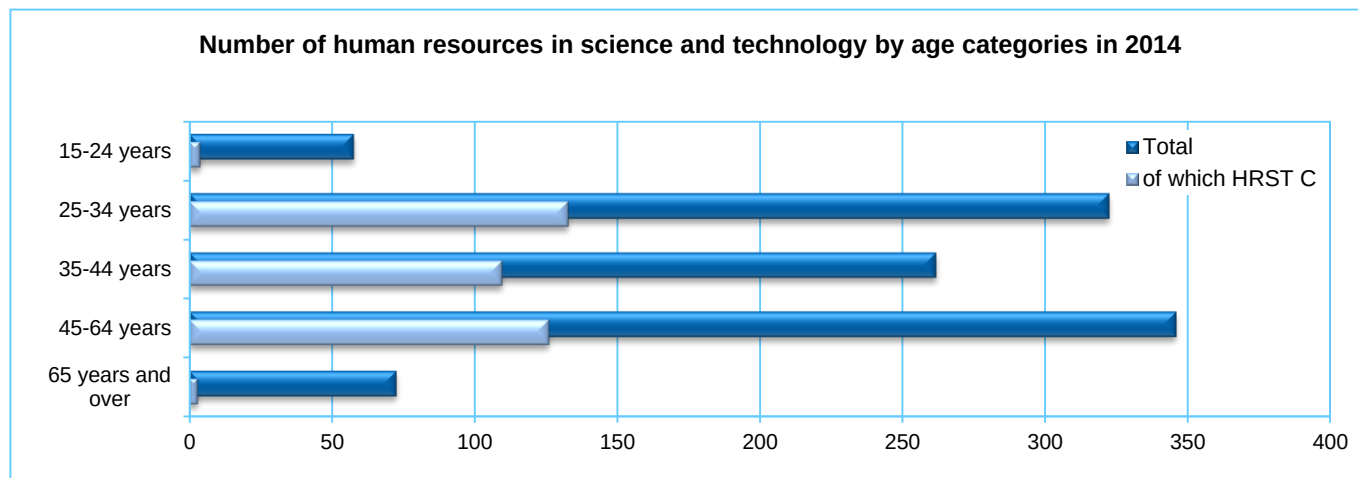
Total potential human resources for science and technology (excluding inactive) in 2014 accounted for 31,7 % of the economically active population (all persons aged 15 years and over who are employed or unemployed). Nearly one third of the economically active population fulfil the criteria for classifying 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, 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 35,4 % of the total stock of human resources in science and technology. Managers incl. other occupations accounted for 16,7 % and inactive persons 18,9 % of the total stock of human resources in science and technology. The remainder (3,4 %) 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. 49,5 % of human resources has education in technical, natural, medical and agricultural sciences, 38,4 %, in social sciences, 5,2 % in humanities and 6,9 % 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 65,6 %. The proportion of youngsters “up to 34 years” was 36,4 %.

About 77,7 % of the total human resources in science and technology is employed in various sectors of employment, 18,9 % 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 (15,1 %), manufacturing (13,4 %), in public administration, defense and compulsory social security (12,5 %) and human health and social work activities (12,1 %).

ISBN 978-80-8121-333-5