

DIGITALES ARCHIV

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

Periodical Part

Ročenka vedy a techniky v Slovenskej Republike ; 2013

Provided in Cooperation with:

Statistical Office of the Slovak Republic, Bratislava

Reference: Ročenka vedy a techniky v Slovenskej Republike ; 2013 (2013).

This Version is available at:

<http://hdl.handle.net/11159/1548>

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 - 0221/2013

Kód: 100113
Okruh: Veda a technika
Dátum: November 2013

Ročenka vedy a techniky v Slovenskej republike 2013

*YEARBOOK OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
IN THE SLOVAK REPUBLIC
2013*

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 978-80-8121-260-4

PREDSLOV

Štatistická ročenka vedy a techniky 2013 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 2008 až 2012. Druhá kapitola publikácie obsahuje údaje o stave ľudských zdrojov vo vede a technike za roky 2010 až 2013.

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

PREFACE

Statistical Yearbook of Science and Technology 2013 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 2008 - 2012. Second chapter of the publication contains data on stocks of Human Resources in Science and Technology for years 2010 - 2013.

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

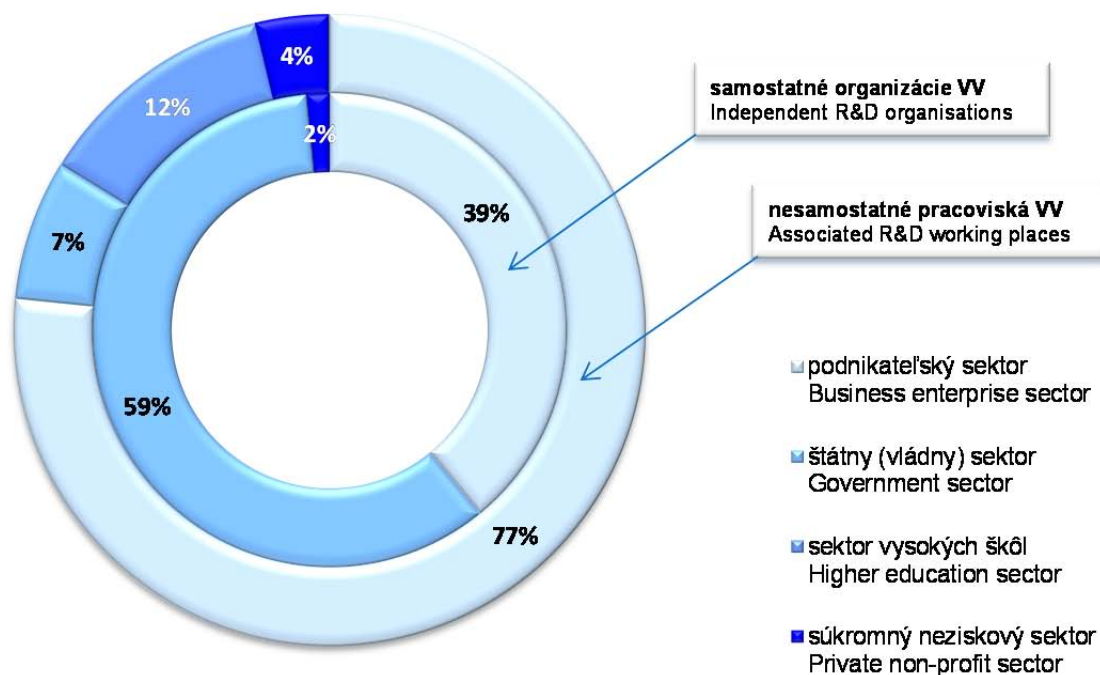
Ukazovateľ	2008	2009	2010	2011	2012	Indicator
Počet organizácií a pracovísk výskumu a vývoja (VV)	284	284	370	371	393	Number of R&D organisations and working places
Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyz. os. k 31.12.	23 641	25 388	28 128	28 596	28 880	R&D personnel in head counts as of December 31
z toho ženy	10 467	11 220	12 303	12 464	12 441	of which women
Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE	15 576,1	15 951,6	18 187,5	18 112,0	18 126,6	R&D personnel in FTE
z toho ženy	7 020,9	7 134,0	8 011,5	7 930,0	7 773,1	of which women
Zamestnanci výskumu a vývoja na 1000 pracovných síl (fyz. os.)	8,8	9,4	10,4	10,5	10,7	R&D personnel per thousand labour force (head counts)
Výdavky na výskum a vývoj v tis. Eur	316 459	302 994	416 369	468 439	585 225	Gross domestic expenditure on R&D (GERD) in thous. EUR
Výdavky na VV v mil. PPS v bežných cenách	464,5	446,2	613,1	678,2	851,9	GERD in mill. PPS at current prices
Podiel výdavkov na VV z HDP v %	0,49	0,48	0,63	0,68	0,82	Share of GERD in Gross domes. product (GDP) in %
Výdavky na VV na 1 obyv. v Eur	58,5	55,9	76,7	86,8	108,2	GERD per capita population in EUR
Výdavky na VV v Eur na 1 zamestnanca VV	13 386	11 935	14 803	16 381	20 264	GERD per capita R&D personnel in EUR
Podiel výdavkov na VV v % financované zo zdrojov štátnych (vládných)	52,3	50,6	49,6	49,7	41,6	Share of GERD in % by source of funds State (government)
podnikateľských	34,7	35,1	35,1	33,9	37,7	Business enterprise
ostatných národných	0,7	1,5	0,7	2,2	2,1	Other national
zahraničných	12,3	12,8	14,6	14,2	18,6	Foreign
Podiel výdavkov na VV v % určené pre sektor podnikateľský	42,9	41,1	42,1	37,2	41,4	Share of GERD in % by sector of performance Business enterprise sector
štátny (vládný)	32,8	33,9	30,0	27,7	24,5	State (government) sector
súkromný neziskový	0,1	0,0	0,3	0,2	0,1	Private non-profit sector
vysokých škôl	24,2	25,0	27,6	34,9	34,0	Higher education sector
Zameranie VV činnosti podľa podielu bežných výdavkov v % základný výskum	43,9	45,5	43,0	46,8	47,3	Aim of R&D activity by current expenditures in % Basic research
aplikovaný výskum	27,8	24,4	24,8	23,4	23,5	Applied research
vývoj	28,3	30,1	32,2	29,8	29,2	Development
Štruktúra výdavkov na VV v % podľa vedných oblastí prírodné vedy	25,9	23,2	19,9	20,7	20,5	Structure of GERD in % by field of science Natural sciences
technické vedy	46,6	50,8	53,6	47,7	46,9	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	8,0	7,7	7,1	7,9	8,5	Medical and pharm. sciences
pôdohospodárske vedy	8,6	6,7	8,2	7,6	6,7	Agricultural sciences
spoločenské vedy	7,8	6,8	7,0	8,5	7,4	Social sciences
humanitné vedy	3,1	4,8	4,2	7,6	10,0	Humanities

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

Number of R & D organisations and working places by sectors

Sektor	2008	2009	2010	2011	2012	Sector
Podnikateľský sektor	169	168	237	239	253	Business enterprise sector
samostatné organizácie VV	39	36	48	54	50	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	130	132	189	185	203	Associated R&D working places
Štátny (vládny) sektor	77	78	87	86	95	State (government) sector
samostatné organizácie VV	74	74	77	75	76	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	3	4	10	11	19	Associated R&D working places
Súkromný neziskový sektor	12	7	19	14	12	Private non-profit sector
samostatné organizácie VV	6	5	4	3	2	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	6	2	15	11	10	Associated R&D working places
Sektor vysokých škôl	26	31	27	32	33	Higher education sector
samostatné organizácie VV	0	0	0	0	0	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	26	31	27	32	33	Associated R&D working places
SR spolu	284	284	370	371	393	SR total
samostatné organizácie VV	119	115	129	132	128	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	165	169	241	239	265	Associated R&D working places

Štruktúra právnických a fyzických osôb výskumu a vývoja podľa sektorov v roku 2012
Structure of legal and physical entities acting in R&D by sectors in 2012

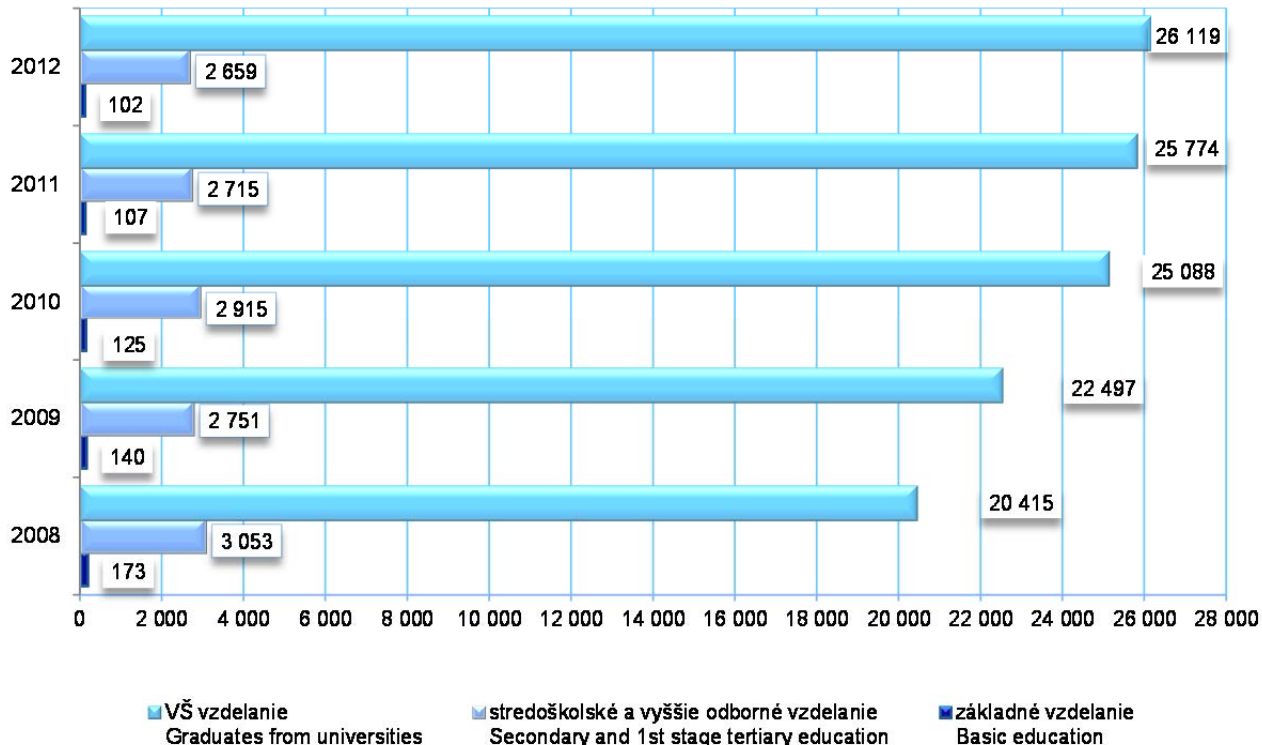


1. 3. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31. 12.

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

Ukazovateľ	2008	2009	2010	2011	2012	Indicator
Zamestnanci VV spolu	23 641	25 388	28 128	28 596	28 880	R & D personnel - total
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	19 814	21 832	24 049	24 711	25 069	Researchers
technici a ekvivalentný personál	2 698	2 491	2 841	2 681	2 753	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	1 129	1 065	1 238	1 204	1 058	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou v tom	20 415	22 497	25 088	25 774	26 119	Graduates from universities and Higher qualified people of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	166	168	705	615	357	Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	9 544	9 964	11 301	11 722	11 790	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	10 705	12 365	13 082	13 437	13 972	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	330	217	319	363	284	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	2 723	2 534	2 596	2 352	2 375	Secondary education
so základným vzdelaním	173	140	125	107	102	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	2008	2009	2010	2011	2012	NACE Rev. 2
Pestovanie plodín, chov zvierat, lesníctvo a ťažba dreva	95	88	84	79	74	Crop and animal production, forestry and logging
Výroba potravín a nápojov	23	35	59	52	52	Manufact. of food products and beverages
Výroba chemikálií a chem. produkt.	134	138	149	158	130	Manufact. of chemic. and chem. prod.
Výroba výrobkov z gumy a plastu	148	115	124	133	143	Manufact. of rubber and plast. prod.
Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	44	40	64	61	60	Manufact. of other non-metallic mineral products
Výroba kovových konštrukcií	212	222	178	133	153	Manufact. of fabricated metal prod.
Výroba počítačových, elektron. a optických výrobkov	89	49	111	136	156	Manufacture of computer, electronic and optical products
Výroba elektrických zariadení	254	287	471	543	532	Manufact. of electrical equipment
Výroba strojov a zariadení i. n.	408	347	485	540	561	Manufact. of machin. and equipm.n.e.c.
Výroba mot. vozidiel, návesov, prívesov a ost. dopr. prostriedkov	120	235	280	298	363	Manufact. of motor vehicles, trailers, semitrailers and oth. transport equipm.
Iná výroba	84	68	70	D	D	Other manufacturing
Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	66	73	207	214	620	Computer programming, consultancy and related activities
Architektonické a inžinier. činnosti; technické testovanie a analýzy	281	260	370	380	363	Architectural and engineering act.; technical testing and analysis
Vedecký výskum a vývoj	5 738	5 562	5 953	5 484	5 386	Scientific research and development
Vzdelávanie	15 060	17 141	18 412	18 995	18 746	Education
Ostatné	885	728	1 175	D	D	Other
SR spolu	23 641	25 388	28 128	28 596	28 880	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	2008	2009	2010	2011	2012	Legal form
Spoločnosť s r. o.	1 373	1 389	2 258	1 925	2 488	Limited liability company
Akciová spoločnosť	2 245	2 017	2 115	2 462	2 572	Joint stock company
Štátny podnik	76	77	93	D	D	State enterprise
Rozpočtová organizácia	2 276	2 316	2 414	2 377	2 432	Budgetary organisation
Príspevková organizácia	3 316	3 165	3 382	3 177	3 244	Org. based on contributions
Verejnoprávna inštitúcia	14 191	15 641	16 917	17 585	17 079	Public legal institution
Ostatné právne formy	164	783	949	D	D	Other legal forms
SR spolu	23 641	25 388	28 128	28 596	28 880	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	2008	2009	2010	2011	2012	Type of ownership
Tuzemské - súkromné	2 027	1 860	2 447	2 702	3 035	Inland - private
Družstevné	D	12	12	D	D	Cooperative - owned
Štátne	19 951	21 328	22 941	23 290	22 925	State - owned
Zahraničné	933	998	1 400	1 249	1 514	Foreign
Medzinárodné - súkromné	695	635	552	648	686	International - private
Ostatné	D	555	776	D	D	Other
SR spolu	23 641	25 388	28 128	28 596	28 880	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	2008	2009	2010	2011	2012	Sector
Podnikateľský sektor	3 789	3 569	4 480	4 533	5 138	Business enterprise sector
výskumníci	2 142	2 058	2 542	2 709	3 280	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 234	1 115	1 504	1 452	1 474	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	413	396	434	399	384	Supporting staff
Štátny (vládny) sektor	4 770	4 645	5 044	4 942	5 079	State (government) sector
výskumníci	3 274	3 275	3 484	3 519	3 683	Researchers
technici a ekvivalentný personál	950	891	921	802	852	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	546	479	639	621	544	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	22	9	230	147	107	Private non-profit sector
výskumníci	15	8	197	120	95	Researchers
technici a ekvivalentný personál	6	0	20	18	10	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	1	1	13	9	2	Supporting staff
Sektor vysokých škôl	15 060	17 165	18 374	18 974	18 556	Higher education sector
výskumníci	14 383	16 491	17 826	18 363	18 011	Researchers
technici a ekvivalentný personál	508	485	396	436	417	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	169	189	152	175	128	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	2008	2009	2010	2011	2012	Field of science
Prírodné vedy	5 335	4 678	5 046	4 873	5 178	Natural sciences
výskumníci	4 320	3 702	4 135	4 054	4 328	Researchers
technici a ekvivalentný personál	712	695	615	539	598	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	303	281	296	280	252	Supporting staff
Technické vedy	7 559	8 854	9 807	10 166	10 081	Technological sciences
výskumníci	5 841	7 149	7 791	8 132	8 071	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 277	1 278	1 548	1 575	1 588	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	441	427	468	459	422	Supporting staff
Lekárske a farmaceutické vedy	3 139	3 237	3 590	3 544	3 641	Medical and pharmac. sciences
výskumníci	2 770	2 971	3 301	3 250	3 346	Researchers
technici a ekvivalentný personál	308	201	228	224	221	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	61	65	61	70	74	Supporting staff
Pôdohospodárske vedy	1 651	1 505	1 888	1 856	1 723	Agricultural sciences
výskumníci	1 223	1 184	1 392	1 444	1 376	Researchers
technici a ekvivalentný personál	241	173	257	191	173	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	187	148	239	221	174	Supporting staff
Spoločenské vedy	4 635	4 510	4 802	4 896	4 814	Social sciences
výskumníci	4 442	4 394	4 599	4 708	4 635	Researchers
technici a ekvivalentný personál	82	56	83	61	72	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	111	60	120	127	107	Supporting staff
Humanitné vedy	1 322	2 604	2 995	3 261	3 443	Humanities
výskumníci	1 218	2 432	2 831	3 123	3 313	Researchers
technici a ekvivalentný personál	78	88	110	91	101	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	26	84	54	47	29	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	2008	2009	2010	2011	2012	Sector
Podnikateľský sektor	3 789	3 569	4 480	4 533	5 138	Business enterprise sector
s vysokoškolským vzdelaním	2 545	2 499	3 322	3 465	4 027	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	116	59	133	135	102	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	1 088	972	998	904	982	Secondary education
so základným vzdelaním	40	39	27	29	27	Basic education
Štátny (vládny) sektor	4 770	4 645	5 044	4 942	5 079	State (government) sector
s vysokoškolským vzdelaním	3 495	3 511	3 780	3 779	3 940	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	111	79	86	125	118	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	1 065	973	1 100	967	955	Secondary education
so základným vzdelaním	99	82	78	71	66	Basic education
Súkromný neziskový sektor	22	9	230	147	107	Private non-profit sector
s vysokoškolským vzdelaním	15	8	221	142	102	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	2	0	3	1	3	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	5	1	6	4	2	Secondary education
so základným vzdelaním	0	0	0	0	0	Basic education
Sektor vysokých škôl	15 060	17 165	18 374	18 974	18 556	Higher education sector
s vysokoškolským vzdelaním	14 360	16 479	17 765	18 388	18 050	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	101	79	97	102	61	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	565	588	492	477	436	Secondary education
so základným vzdelaním	34	19	20	7	9	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	2008	2009	2010	2011	2012	Field of science
Prírodné vedy	5 335	4 678	5 046	4 873	5 178	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	4 569	3 876	4 320	4 207	4 390	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	96	91	138	99	135	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	621	666	563	543	628	Secondary education
so základným vzdelaním	49	45	25	24	25	Basic education
Technické vedy	7 559	8 854	9 807	10 166	10 081	Technological sciences
s vysokoškolským vzdelaním	6 220	7 626	8 532	8 931	8 930	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	123	66	120	212	120	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	1 185	1 120	1 130	992	1 001	Secondary education
so základným vzdelaním	31	42	25	31	30	Basic education
Lekárske a farmaceutické vedy	3 139	3 237	3 590	3 544	3 641	Medical and pharmac. sciences
s vysokoškolským vzdelaním	2 684	2 871	3 237	3 233	3 342	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	100	33	23	19	6	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	341	323	318	283	283	Secondary education
so základným vzdelaním	14	10	12	9	10	Basic education
Pôdohospodárske vedy	1 651	1 505	1 888	1 856	1 723	Agricultural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 196	1 210	1 459	1 483	1 412	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	2	20	19	15	1	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	387	239	369	325	287	Secondary education
so základným vzdelaním	66	36	41	33	23	Basic education
Spoločenské vedy	4 635	4 510	4 802	4 896	4 814	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	4 518	4 427	4 676	4 789	4 713	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	1	2	8	13	18	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	107	77	104	93	81	Secondary education
so základným vzdelaním	9	4	14	1	2	Basic education
Humanitné vedy	1 322	2 604	2 995	3 261	3 443	Humanities
s vysokoškolským vzdelaním	1 228	2 487	2 864	3 131	3 332	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	8	5	11	5	4	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	82	109	112	116	95	Secondary education
so základným vzdelaním	4	3	8	9	12	Basic education

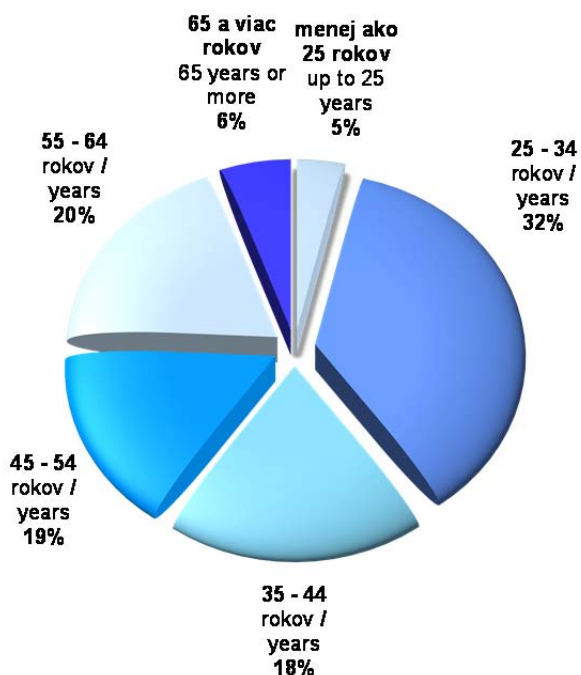
1. 3-8. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci vo fyzických osobách k 31. 12. podľa veku a štátnej príslušnosti

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

Ukazovateľ	2008	2009	2010	2011	2012	Indicator
Výskumníci - spolu	19 814	21 832	24 049	24 711	25 069	Researchers - total
Veková štruktúra						Structure by age
menej ako 25 rokov	935	991	1 056	957	929	up to 25 years
25 - 34 rokov	6 081	7 079	8 721	9 281	9 085	25 - 34 years
35 - 44 rokov	3 355	3 826	4 219	4 523	4 973	35 - 44 years
45 - 54 rokov	4 135	4 126	4 163	4 006	4 001	45 - 54 years
55 - 64 rokov	4 113	4 470	4 591	4 660	4 701	55 - 64 years
65 a viac rokov	1 195	1 340	1 299	1 284	1 380	65 years or more
Štátna príslušnosť						Nationality
Slovenskej republiky	19 465	21 398	23 589	24 229	24 492	Slovak Republic
zahraničná	349	434	454	478	571	Foreign
v tom						of which
z Európskej únie	259	326	324	336	408	from European Union
z Európy mimo EÚ	47	46	49	58	76	from Europe out of EU
zo Spojených štátov	15	20	19	19	17	from United States
z ostatných členských krajín OECD	6	6	5	9	3	from other member states of OECD
z nečlenských krajín OECD	22	36	57	56	67	from non-member states of OECD
neznáma	0	0	6	4	6	Unknown

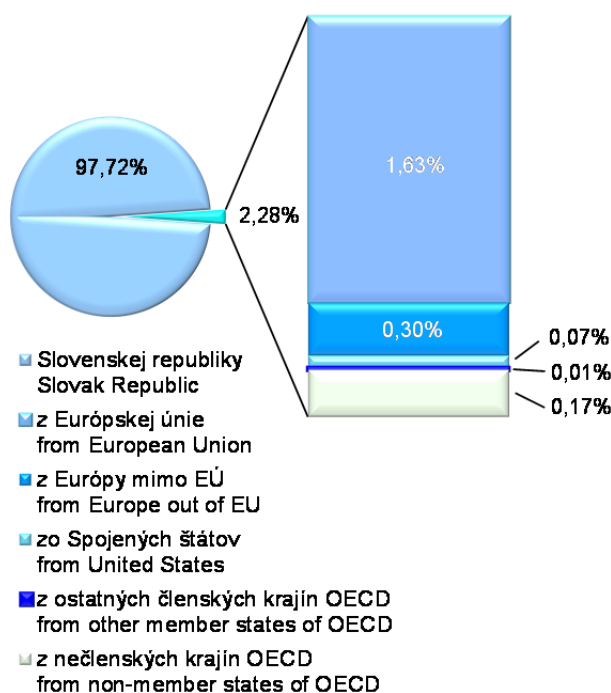
Štruktúra zamestnancov VV - výskumníci vo fyzických osobách podľa veku v roku 2012

Structure of R & D personnel - researchers in head counts by age in 2012



Štruktúra zamestnancov VV - výskumníci vo fyzických osobách podľa štátnej príslušnosti v roku 2012

Structure of R & D personnel - researchers in head-counts by nationality in 2012

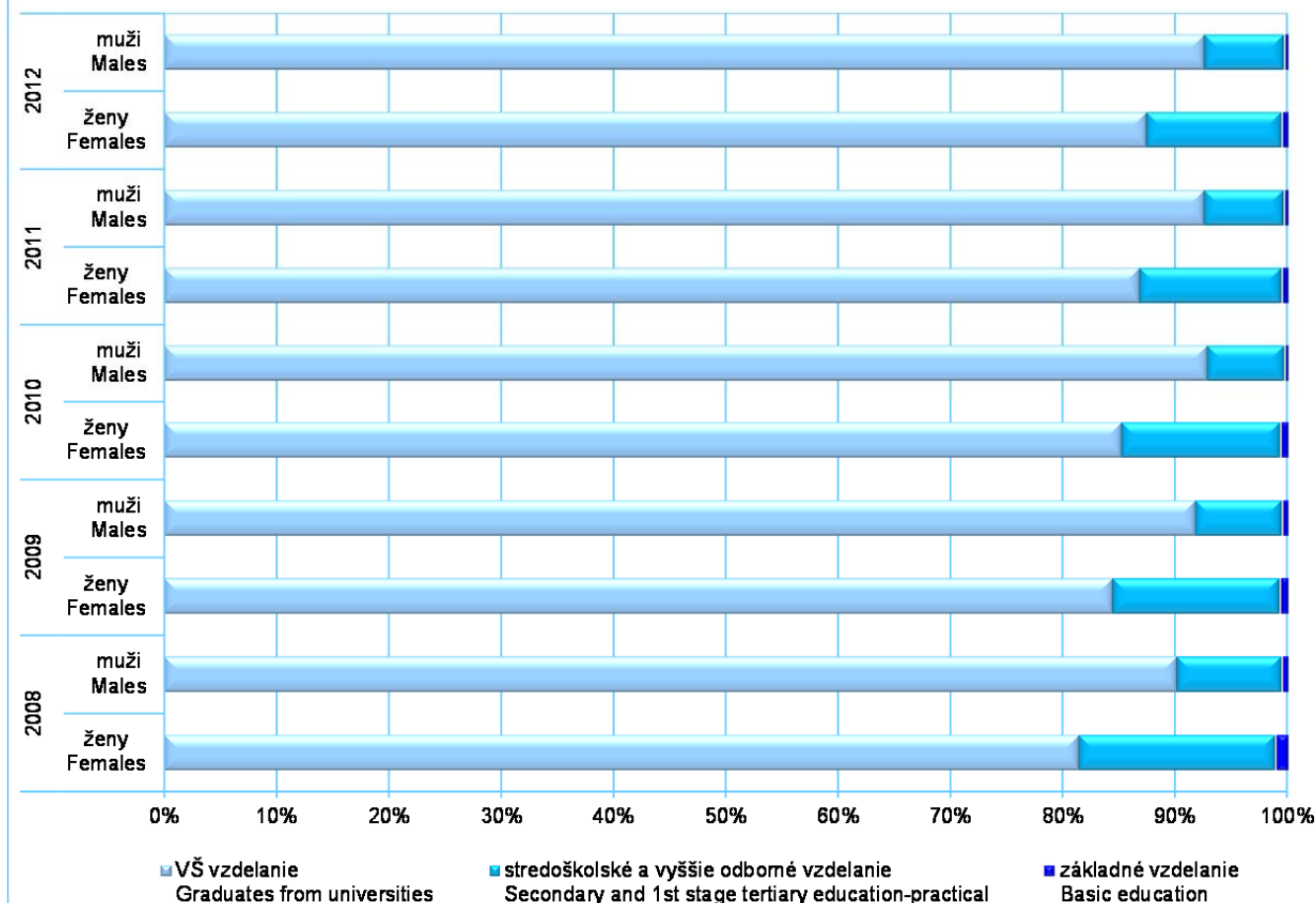


1. 3-9. Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy vo fyzických osobách k 31. 12.

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

Ukazovateľ	2008	2009	2010	2011	2012	Indicator
Zamestnanci VV - ženy spolu	10 467	11 220	12 303	12 464	12 441	R&D personnel - total females
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	8 383	9 272	10 192	10 530	10 595	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 404	1 306	1 318	1 180	1 173	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	680	642	793	754	673	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou v tom	8 530	9 480	10 493	10 831	10 887	Graduates from universities and Higher qualified people of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	109	112	259	200	126	Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	4 377	4 521	5 144	5 191	5 078	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	4 044	4 847	5 090	5 440	5 683	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	211	136	163	177	163	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	1 616	1 530	1 572	1 394	1 331	Secondary education
so základným vzdelaním	110	74	75	62	60	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

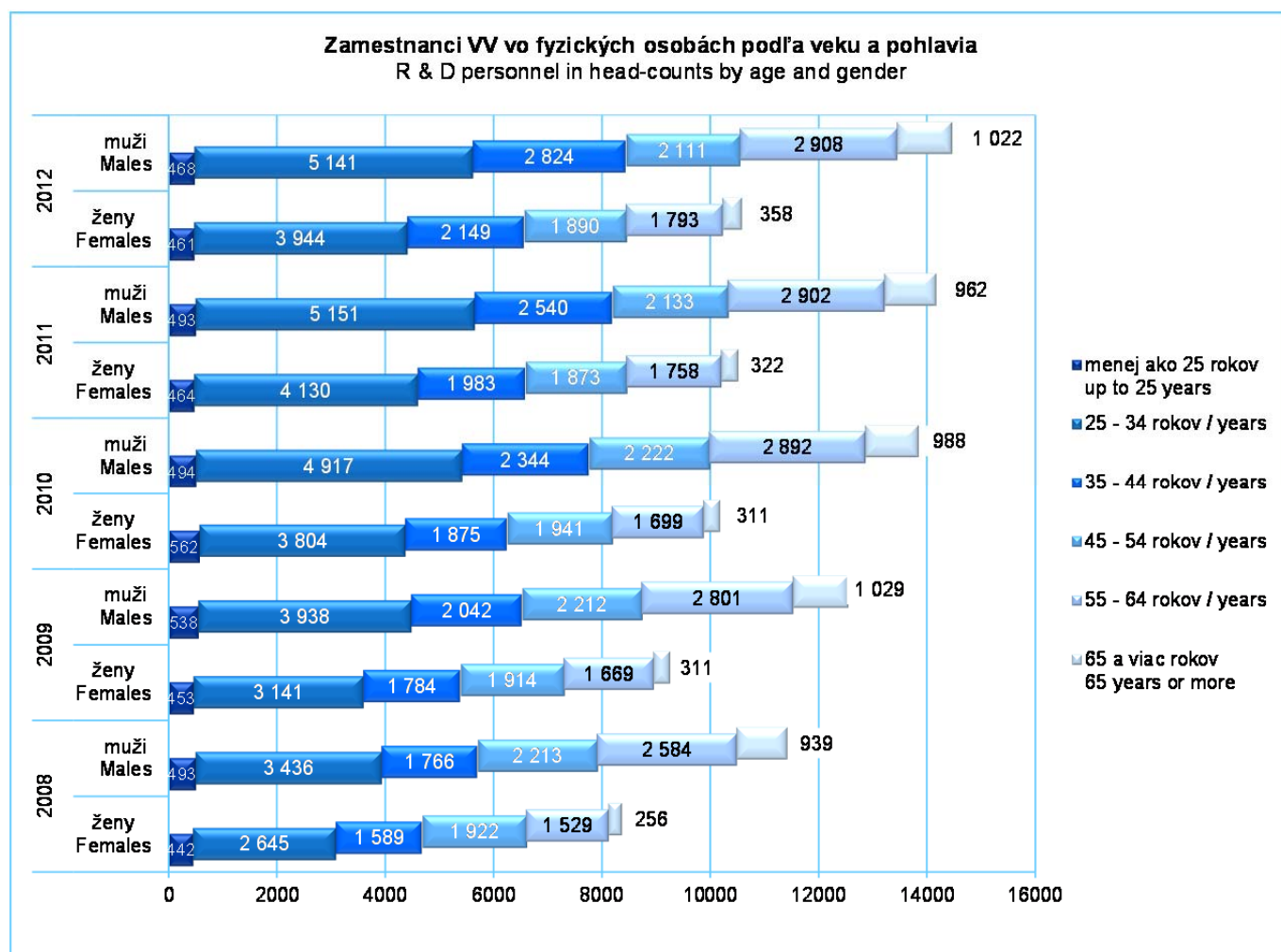
Sektor	2008	2009	2010	2011	2012	Sector
Podnikateľský sektor	1 115	984	1 107	1 066	1 170	Business enterprise sector
výskumníci	514	448	502	567	688	Researchers
technici a ekvivalentný personál	400	344	397	317	305	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	201	192	208	182	177	Supporting staff
Štátny (vládny) sektor	2 526	2 423	2 669	2 603	2 723	State (government) sector
výskumníci	1 486	1 461	1 578	1 598	1 725	Researchers
technici a ekvivalentný personál	681	633	648	583	610	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	359	329	443	422	388	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	2	2	82	75	55	Private non-profit sector
výskumníci	2	2	68	62	52	Researchers
technici a ekvivalentný personál	0	0	5	6	2	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	0	0	9	7	1	Supporting staff
Sektor vysokých škôl	6 824	7 811	8 445	8 720	8 493	Higher education sector
výskumníci	6 381	7 361	8 044	8 303	8 130	Researchers
technici a ekvivalentný personál	323	329	268	274	256	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	120	121	133	143	107	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	2008	2009	2010	2011	2012	Field of science
Prírodné vedy	2 410	2 284	2 234	2 318	2 398	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 864	1 719	1 735	1 869	1 897	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	73	75	84	56	90	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	443	467	398	375	394	Secondary education
so základným vzdelaním	30	23	17	18	17	Basic education
Technické vedy	2 274	2 695	2 909	2 858	2 766	Technological sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 737	2 185	2 406	2 374	2 347	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	33	12	28	79	50	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	493	484	467	393	358	Secondary education
so základným vzdelaním	11	14	8	12	11	Basic education
Lekárske a farmaceutické vedy	1 857	1 842	2 071	2 048	2 133	Medical and pharmac. sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 474	1 530	1 766	1 785	1 883	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	96	31	22	18	6	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	275	274	274	237	235	Secondary education
so základným vzdelaním	12	7	9	8	9	Basic education
Pôdohospodárske vedy	830	748	982	941	871	Agricultural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	526	546	688	680	650	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	2	12	14	11	0	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	256	167	253	230	204	Secondary education
so základným vzdelaním	46	23	27	20	17	Basic education
Spoločenské vedy	2 473	2 319	2 600	2 677	2 566	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	2 381	2 254	2 487	2 586	2 482	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0	1	8	10	14	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	85	60	93	80	68	Secondary education
so základným vzdelaním	7	4	12	1	2	Basic education
Humanitné vedy	623	1 332	1 507	1 622	1 707	Humanities
s vysokoškolským vzdelaním	548	1 246	1 411	1 537	1 628	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	7	5	7	3	3	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	64	78	87	79	72	Secondary education
so základným vzdelaním	4	3	2	3	4	Basic education

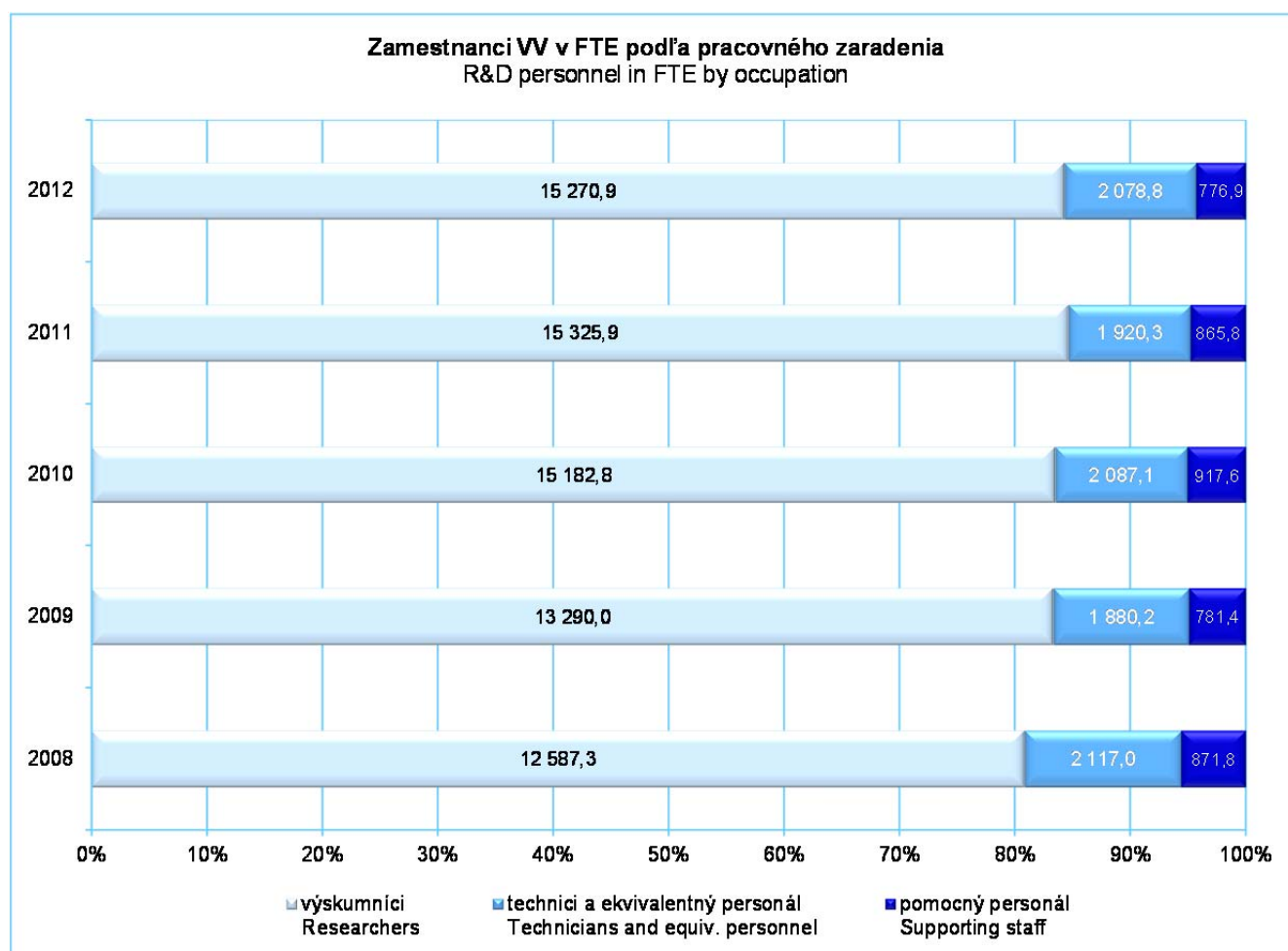
1. 3-12. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci - ženy vo fyzických osobách k 31. 12. podľa veku a štátnej príslušnosti
R & D personnel - researchers - females in head counts as of Dec.31 by age and nationality

Ukazovateľ	2008	2009	2010	2011	2012	Indicator
Výskumníci - ženy spolu	8 383	9 272	10 192	10 530	10 595	Researchers - total females
Veková štruktúra						Structure by age
menej ako 25 rokov	442	453	562	464	461	up to 25 years
25 - 34 rokov	2 645	3 141	3 804	4 130	3 944	25 - 34 years
35 - 44 rokov	1 589	1 784	1 875	1 983	2 149	35 - 44 years
45 - 54 rokov	1 922	1 914	1 941	1 873	1 890	45 - 54 years
55 - 64 rokov	1 529	1 669	1 699	1 758	1 793	55 - 64 years
65 a viac rokov	256	311	311	322	358	65 years or more
Štátna príslušnosť						Nationality
Slovenskej republiky	8 281	9 145	10 064	10 386	10 429	Slovak Republic
zahraničná	102	127	125	144	164	Foreign
v tom						of which
z Európskej únie	73	93	81	100	118	from European Union
z Európy mimo EÚ	18	20	23	25	34	from Europe out of EU
zo Spojených štátov	4	4	3	3	3	from United States
z ostatných členských krajín OECD	2	3	0	3	0	from other member states of OECD
z nečlenských krajín OECD	5	7	18	13	9	from non-member states of OECD
neznáma	0	0	3	0	2	Unknown



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

Ukazovateľ	2008	2009	2010	2011	2012	Indicator
Zamestnanci VV spolu	15 576,1	15 951,6	18 187,5	18 112,0	18 126,6	Total R&D personnel
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	12 587,3	13 290,0	15 182,8	15 325,9	15 270,9	Researchers
technici a ekvivalentný personál	2 117,0	1 880,2	2 087,1	1 920,3	2 078,8	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	871,8	781,4	917,6	865,8	776,9	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	12 991,0	13 717,4	15 855,8	15 967,8	15 988,1	Graduates from universities and Higher qualified people
v tom						of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	128,1	135,7	581,2	435,0	251,3	Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	6 616,4	6 537,1	7 791,2	7 903,5	8 013,1	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	6 246,5	7 044,6	7 483,4	7 629,3	7 723,7	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	271,8	168,9	227,8	267,6	190,4	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	2 165,5	1 956,6	2 002,5	1 790,4	1 872,4	Secondary education
so základným vzdelaním	147,8	108,7	101,4	86,2	75,7	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	2008	2009	2010	2011	2012	NACE Rev. 2
Pestovanie plodín, chov zvierat, lesníctvo a ťažba dreva	81,6	74,9	70,3	65,3	64,1	Crop and animal production, forestry and logging
Výroba potravín a nápojov	22,0	30,4	47,9	35,3	38,9	Manufact. of food prod. and beverag.
Výroba chemikálií a chem. prod.	103,9	108,0	106,2	105,7	107,0	Manufact. of chemic. and chem. prod.
Výroba výrobkov z gumy a plastu	123,1	85,2	90,8	101,1	114,0	Manufact. of rubber and last.prod.
Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	31,4	29,9	44,0	43,0	42,5	Manufact. of other non-metallic mineral products
Výroba kovových konštrukcií	123,7	126,6	103,2	115,9	198,4	Manufact. of fabricated metal prod.
Výroba počítačových, elektron. a optických výrobkov	73,1	34,7	69,2	86,9	131,3	Manufacture of computer, electronic and optical products
Výroba elektrických zariadení	132,9	224,2	352,7	418,2	433,9	Manufacture of electrical equipment
Výroba strojov a zariadení i. n.	277,9	229,5	326,9	354,5	408,9	Manuf. of machin. and equipm.n.e.c.
Výroba mot. vozidiel, návesov, prívesov a ost. dopr. prostriedkov	86,1	120,3	195,4	225,8	279,6	Manufact. of motor vehicles, trailers, semitrailers and oth. transport equipm.
Iná výroba	78,4	56,1	58,9	D	D	Other manufacturing
Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	41,9	48,2	141,3	138,1	501,1	Computer programming, consultancy and related activities
Architektonické a inžinier. činnosti; technické testovanie a analýzy	225,3	212,0	242,9	248,9	242,9	Architectural and engineering activ; technical testing and analysis
Vedecký výskum a vývoj	5 018,4	4 770,4	5 156,3	4 578,4	4490,7	Scientific research and development
Vzdelávanie	8 608,7	9 358,3	10 554,0	10 723,5	10 163,9	Education
Ostatné	547,7	442,9	627,5	D	D	Other
SR spolu	15 576,1	15 951,6	18 187,5	18 112,0	18 126,6	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	2008	2009	2010	2011	2012	Legal form
Spoločnosť s r. o.	1 085,5	1 078,7	1 601,5	1 264,5	1 760,1	Limited liability company
Akciová spoločnosť	1 566,9	1 417,7	1 495,8	1 820,5	1 934,8	Joint stock company
Štátny podnik	56,9	56,5	68,8	D	D	State enterprise
Rozpočtová organizácia	1 866,0	1 911,1	2 027,2	1 924,8	1 921,2	Budgetary organisation
Príspevková organizácia	2 852,2	2 621,5	2 877,4	2 438,8	2 480,2	Org. based on contributions
Verejnoprávna inštitúcia	8 019,5	8 558,8	9 733,1	10 191,2	9 595,2	Public legal institution
Ostatné právne formy	129,1	307,3	373,7	D	D	Other legal forms
SR spolu	15 576,1	15 951,6	18 187,5	18 112,0	18 126,6	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	2008	2009	2010	2011	2012	Type of ownership
Tuzemské – súkromné	1 385,5	1 177,2	1 468,6	1 702,0	1 953,8	Inland - private
Družstevné	D	9,3	10,1	D	D	Cooperative - owned
Štátne	12 881,1	13 252,4	14 814,6	14 682,1	14 124,3	State - owned
Zahraničné	793,7	844,0	1 193,5	954,4	1 253,1	Foreign
Medzinárodné – súkromné	485,5	470,0	413,3	481,1	516,4	International - private
Ostatné	D	198,7	287,4	D	D	Other
SR spolu	15 576,1	15 951,6	18 187,5	18 112,0	18 126,6	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	2008	2009	2010	2011	2012	Sector
Podnikateľský sektor	2 743,0	2 625,4	3 230,2	3 251,2	3,790,3	Business enterprise sector
výskumníci	1 648,5	1 645,9	1 927,7	2 058,4	2 482,3	Researchers
technici a ekvivalentný personál	852,8	744,8	1 025,4	948,6	1 067,7	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	241,7	234,7	277,1	244,2	240,3	Supporting staff
Štátny (vládny) sektor	4 206,9	3 957,0	4 359,3	4 103,2	4 168,3	State (government) sector
výskumníci	2 851,3	2 762,8	2 998,6	2 891,7	2 966,7	Researchers
technici a ekvivalentný personál	860,9	780,6	796,7	677,6	728,2	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	494,7	413,6	564,0	533,9	473,4	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	17,5	7,0	63,0	45,8	44,1	Private non-profit sector
výskumníci	12,7	6,0	53,1	36,6	39,5	Researchers
technici a ekvivalentný personál	4,6	0,0	7,4	6,2	3,5	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	0,2	1,0	2,5	3,0	1,1	Supporting staff
Sektor vysokých škôl	8 608,7	9 362,2	10 535,0	10 711,8	10 123,9	Higher education sector
výskumníci	8 074,8	8 875,3	10 203,4	10 339,2	9 782,4	Researchers
technici a ekvivalentný personál	398,7	354,8	257,6	287,9	279,4	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	135,2	132,1	74,0	84,7	62,1	Supporting staff

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

Vedná oblasť	2008	2009	2010	2011	2012	Field of science
Prírodné vedy	4 096,0	3 290,4	3 640,4	3 406,0	3 737,1	Natural sciences
výskumníci	3 192,9	2 465,0	2 935,5	2 769,8	3 052,1	Researchers
technici a ekvivalentný personál	637,2	591,9	475,7	428,8	484,3	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	265,9	233,5	229,2	207,4	200,7	Supporting staff
Technické vedy	5 081,7	5 606,2	6 312,0	6 689,5	6 563,2	Technological sciences
výskumníci	3 905,4	4 483,7	4 927,3	5 342,1	5 141,2	Researchers
technici a ekvivalentný personál	904,7	866,9	1 076,8	1 049,2	1 152,4	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	271,6	255,6	307,9	298,2	269,6	Supporting staff
Lekárske a farmaceutické vedy	2 003,2	2 234,8	2 440,6	2 155,2	2 214,2	Medical and pharmac. sciences
výskumníci	1 742,7	2 023,6	2 223,7	1 937,9	2 006,9	Researchers
technici a ekvivalentný personál	212,6	151,3	165,7	161,2	148,7	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	47,9	59,9	51,2	56,1	58,6	Supporting staff
Pôdohospodárske vedy	1 265,7	1 070,0	1 433,6	1 339,7	1 272,8	Agricultural sciences
výskumníci	857,9	801,7	984,7	979,7	947,0	Researchers
technici a ekvivalentný personál	227,9	147,4	229,3	166,5	162,6	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	179,9	120,9	219,6	193,5	163,2	Supporting staff
Spoločenské vedy	2 466,4	2 370,2	2 512,0	2 520,7	2 372,0	Social sciences
výskumníci	2 316,8	2 276,8	2 396,6	2 411,3	2 265,5	Researchers
technici a ekvivalentný personál	65,9	46,4	52,6	35,6	47,2	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	83,7	47,4	62,8	73,8	59,3	Supporting staff
Humanitné vedy	663,1	1 380,0	1 848,9	2 000,9	1 967,3	Humanities
výskumníci	571,6	1 239,2	1 715,0	1 885,1	1 858,2	Researchers
technici a ekvivalentný personál	68,7	76,3	87,0	79,0	83,6	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	22,8	64,5	46,9	36,8	25,5	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

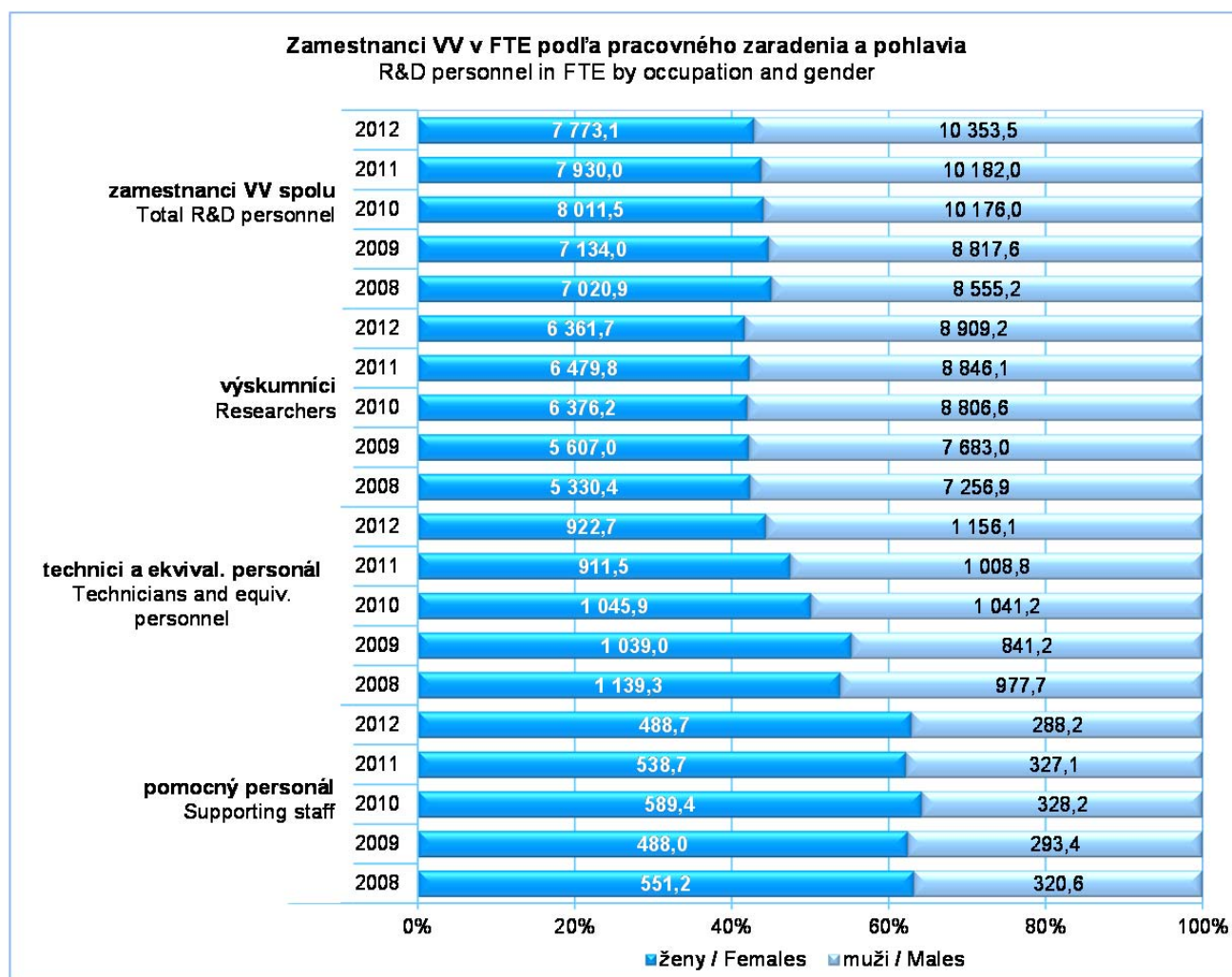
Sektor	2008	2009	2010	2011	2012	Sektor
Podnikateľský sektor	2 743,0	2 625,4	3 230,2	3 251,2	3 790,3	Business enterprise sector
s vysokoškolským vzdelaním	1 912,5	1 921,2	2 452,5	2 532,8	3 028,1	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	75,2	30,6	85,3	99,4	74,9	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	722,4	646,8	671,4	598,2	670,0	Secondary education
so základným vzdelaním	32,9	26,8	21,0	20,8	17,3	Basic education
Štátny (vládny) sektor	4 206,9	3 957,0	4 359,3	4 103,2	4 168,3	State (government) sector
s vysokoškolským vzdelaním	3 035,2	2 955,7	3 232,3	3 091,2	3 168,9	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	102,7	67,1	75,0	102,3	78,0	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	985,8	865,9	984,0	850,7	868,1	Secondary education
so základným vzdelaním	83,2	68,3	68,0	59,0	53,3	Basic education
Súkromný neziskový sektor	17,5	7,0	63,0	45,8	44,1	Private non-profit sector
s vysokoškolským vzdelaním	11,3	6,0	61,0	44,1	42,6	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	2,0	0,0	0,5	0,3	0,3	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	4,2	1,0	1,5	1,4	1,2	Secondary education
so základným vzdelaním	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Basic education
Sektor vysokých škôl	8 608,7	9 362,2	10 535,0	10 711,8	10 123,9	Higher education sector
s vysokoškolským vzdelaním	8 032,0	8 834,5	10 110,0	10 299,7	9 748,5	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	91,9	71,2	67,0	65,6	37,2	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	453,1	442,9	345,6	340,1	333,1	Secondary education
so základným vzdelaním	31,7	13,6	12,4	6,4	5,1	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	2008	2009	2010	2011	2012	Field of science
Prírodné vedy	4 096,0	3 290,4	3 640,4	3 406,0	3 737,1	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	3 413,4	2 615,0	3 061,0	2 882,5	3 116,9	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	92,6	83,0	106,6	72,2	78,8	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	547,7	554,4	452,0	431,8	523,1	Secondary education
so základným vzdelaním	42,3	38,0	20,8	19,5	18,3	Basic education
Technické vedy	5 081,7	5 606,2	6 312,0	6 689,5	6 563,2	Technological sciences
s vysokoškolským vzdelaním	4 129,4	4 760,9	5 422,8	5 812,5	5 743,2	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	88,6	36,7	75,9	154,7	95,2	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	840,4	781,0	792,5	699,6	706,8	Secondary education
so základným vzdelaním	23,3	27,6	20,8	22,7	18,0	Basic education
Lekárske a farmaceutické vedy	2 003,2	2 234,8	2 440,6	2 155,2	2 214,2	Medical and pharmac. sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 662,7	1 940,8	2 157,7	1 916,1	1 971,0	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	82,6	24,7	17,9	17,3	3,3	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	247,1	259,8	253,9	213,3	230,2	Secondary education
so základným vzdelaním	10,8	9,5	11,1	8,5	9,7	Basic education
Pôdohospodárske vedy	1 265,7	1 070,0	1 433,6	1 339,7	1 272,8	Agricultural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	827,9	819,7	1 034,0	1 011,7	980,7	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	2,0	20,0	17,6	15,0	0,3	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	371,3	200,7	346,3	284,8	272,5	Secondary education
so základným vzdelaním	64,5	29,6	35,7	28,2	19,3	Basic education
Spoločenské vedy	2 466,4	2 370,2	2 512,0	2 520,7	2 372,0	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	2 374,5	2 300,6	2 437,6	2 452,3	2 305,2	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0,1	2,0	3,1	6,7	10,7	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	86,4	65,2	64,9	61,4	55,5	Secondary education
so základným vzdelaním	5,4	2,4	6,4	0,3	0,6	Basic education
Humanitné vedy	663,1	1 380,0	1 848,9	2 000,9	1 967,3	Humanities
s vysokoškolským vzdelaním	583,1	1 280,4	1 742,7	1 892,7	1 871,1	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	5,9	2,5	6,7	1,7	2,1	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	72,6	95,5	92,9	99,5	84,3	Secondary education
so základným vzdelaním	1,5	1,6	6,6	7,0	9,8	Basic education

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

Ukazovateľ	2008	2009	2010	2011	2012	Indicator
Zamestnanci VV - ženy spolu	7 020,9	7 134,0	8 011,5	7 930,0	7 773,1	R&D personnel - total females
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	5 330,4	5 607,0	6 376,2	6 479,8	6 361,7	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 139,3	1 039,0	1 045,9	911,5	922,7	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	551,2	488,0	589,4	538,7	488,7	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou v tom	5 426,6	5 744,3	6 556,6	6 641,8	6 531,9	Graduates from universities and Higher qualified people of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	82,9	88,2	211,2	153,0	97,1	Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	2 971,7	2 936,0	3 492,5	3 474,6	3 404,7	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	2 374,6	2 720,1	2 852,9	3 014,2	3 030,1	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	165,9	115,8	126,3	138,4	100,5	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	1 334,3	1 213,8	1 269,4	1 100,9	1 097,9	Secondary education
so základným vzdelaním	94,1	60,1	59,2	48,9	42,8	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	2008	2009	2010	2011	2012	Sector
Podnikateľský sektor	784,4	729,4	817,9	785,9	829,2	Business enterprise sector
výskumníci	376,7	360,6	388,4	445,9	504,9	Researchers
technici a ekvivalentný personál	271,7	245,3	298,9	227,7	217,0	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	136,0	123,5	130,6	112,3	107,3	Supporting staff
Štátny (vládný) sektor	2 253,3	2 090,1	2 306,8	2 155,7	2 219,3	State (government) sector
výskumníci	1 306,6	1 244,0	1 347,5	1 309,2	1 363,3	Researchers
technici a ekvivalentný personál	622,4	564,7	565,1	490,3	524,3	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	324,3	281,4	394,2	356,2	331,7	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	0,5	0,5	27,1	25,1	21,7	Private non-profit sector
výskumníci	0,5	0,5	21,8	19,8	19,4	Researchers
technici a ekvivalentný personál	0,0	0,0	3,0	2,5	1,3	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	0,0	0,0	2,3	2,8	1,0	Supporting staff
Sektor vysokých škôl	3 982,7	4 314,0	4 859,7	4 963,3	4 702,9	Higher education sector
výskumníci	3 646,6	4 001,9	4 618,5	4 704,9	4 474,1	Researchers
technici a ekvivalentný personál	245,2	229,0	178,9	191,0	180,1	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	90,9	83,1	62,3	67,4	48,7	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

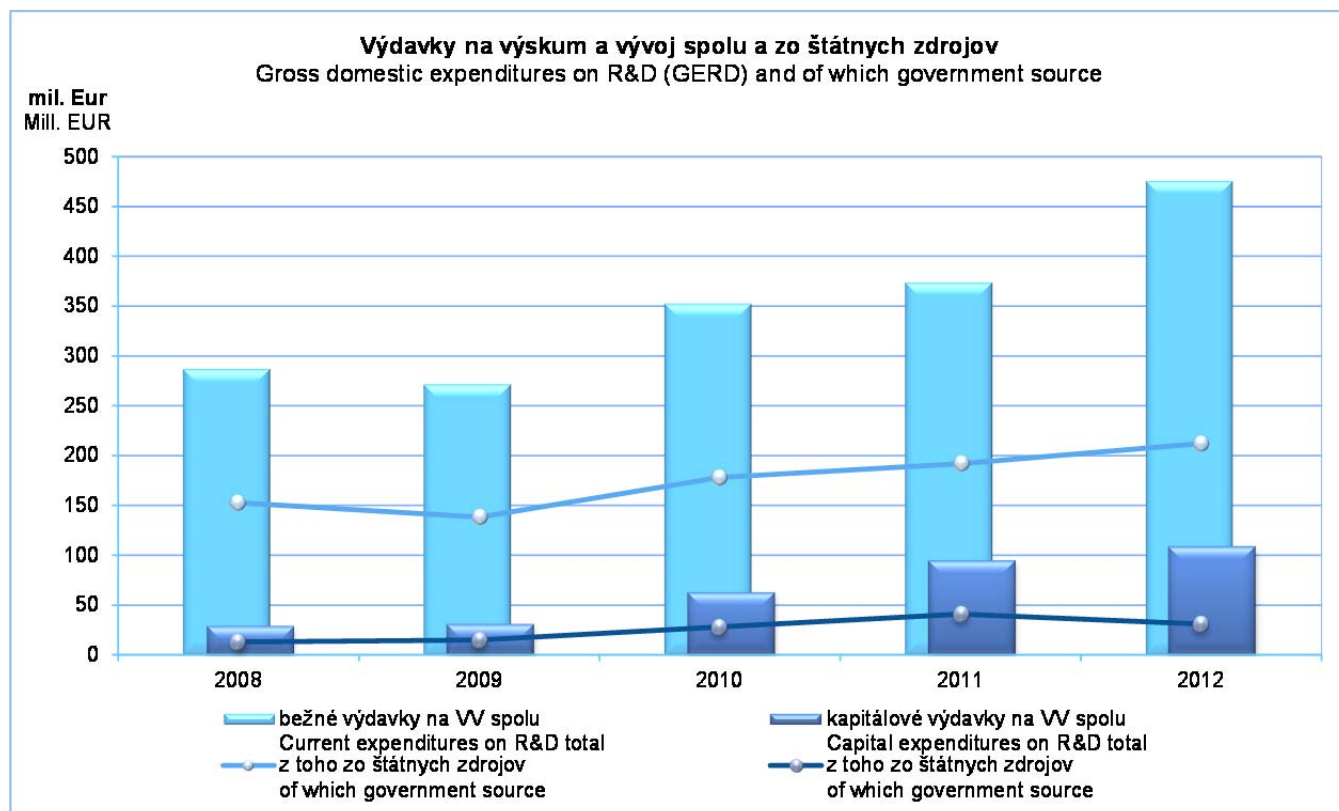
Vedná oblasť	2008	2009	2010	2011	2012	Field of science
Prírodné vedy	1 886,1	1 641,2	1 639,6	1 638,3	1 683,5	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 399,4	1 147,3	1 223,6	1 264,5	1 275,1	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	69,0	68,9	71,5	48,5	57,3	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	391,8	404,2	329,8	311,1	339,9	Secondary education
so základným vzdelaním	25,9	20,8	14,7	14,2	11,2	Basic education
Technické vedy	1 554,4	1 651,9	1 849,5	1 857,1	1 743,8	Technological sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 152,4	1 291,7	1 471,0	1 499,3	1 439,0	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	21,1	7,0	17,7	56,9	30,5	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	371,9	343,6	353,3	292,8	268,0	Secondary education
so základným vzdelaním	9,0	9,6	7,5	8,1	6,3	Basic education
Lekárske a farmaceutické vedy	1 219,3	1 305,9	1 423,4	1 300,3	1 339,6	Medical and pharmac. sciences
s vysokoškolským vzdelaním	943,3	1 063,1	1 183,1	1 102,3	1 137,5	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	68,8	23,4	16,9	16,3	3,3	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	198,6	212,4	215,1	173,7	190,1	Secondary education
so základným vzdelaním	8,6	7,0	8,3	8,0	8,7	Basic education
Pôdohospodárske vedy	677,6	572,5	782,2	723,1	689,7	Agricultural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	382,8	405,1	511,2	492,3	482,3	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	2,0	12,0	13,6	11,0	0,0	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	247,8	136,7	234,7	203,5	193,2	Secondary education
so základným vzdelaním	45,0	18,7	22,7	16,3	14,2	Basic education
Spoločenské vedy	1 355,5	1 228,3	1 384,5	1 395,4	1 318,2	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 282,6	1 174,6	1 319,4	1 339,8	1 266,7	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0,0	2,0	3,1	4,4	7,9	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	68,8	49,3	56,6	50,9	43,0	Secondary education
so základným vzdelaním	4,1	2,4	5,4	0,3	0,6	Basic education
Humanitné vedy	328,0	734,2	932,3	1 015,8	998,3	Humanities
s vysokoškolským vzdelaním	266,1	662,5	848,3	943,6	931,3	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	5,0	2,5	3,5	1,3	1,5	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	55,4	67,6	79,9	68,9	63,7	Secondary education
so základným vzdelaním	1,5	1,6	0,6	2,0	1,8	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	2008	2009	2010	2011	2012	Indicator
Výdavky na VV spolu	316 459	302 994	416 369	468 439	585 225	Gross domestic expenditures on R & D
kapitálové výdavky	29 261	31 137	63 073	94 799	109 337	Capital expenditures
pozemky a budovy	6 102	8 958	5 859	5 441	13 540	Land and Buildings
stroje a zariadenia	23 160	22 179	57 214	89 357	95 797	Instruments and Equipment
bežné výdavky	287 198	271 857	353 296	373 641	475 889	Current expenditures
osobné náklady	146 895	146 109	196 001	218 743	254 659	Labour costs
ostatné bežné náklady	140 303	125 748	157 295	154 898	221 230	Other
Výdavky na VV podľa činností VV						GERD by type of R & D
základný výskum	138 467	140 924	192 673	228 931	227 047	Basic research
aplikovaný výskum	86 677	73 300	98 573	115 391	137 282	Applied research
vývoj	91 315	88 770	125 123	124 117	170 896	Development
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	165 614	153 199	206 399	233 061	243 302	GERD of which government source
kapitálové výdavky	12 959	14 908	27 983	40 728	31 484	Capital expenditures
bežné výdavky	152 655	138 291	178 416	192 333	211 818	Current expenditures
Podiel výdavkov na VV zo štát. zdrojov na výdavkoch na VV spolu v %	52,3	50,6	49,6	49,8	41,6	Share of GERD from Government source in total GERD in %
kapitálové výdavky	44,3	47,9	44,0	43,0	28,8	Capital expenditures
bežné výdavky	53,2	50,9	50,5	51,5	44,5	Current expenditures



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	2008	2009	2010	2011	2012	NACE Rev. 2
Pestovanie plodín, chov zvierat, lesníctvo a ťažba dreva	1 503	1 285	1 186	1 482	1 228	Crop and animal production, forestry and logging
Výroba potravín a nápojov	943	935	1 690	1 159	1 167	Manuf. of food products and beverages
Výroba chemikálií a chem. prod.	3 299	3 192	3 629	3 572	2 911	Manuf. of chemicals and chem. products
Výroba výrobkov z gumy a plastu	8 300	9 225	8 133	5 785	10 237	Manuf. of rubber and plast.prod.
Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	1 717	747	871	1 084	1 230	Manuf. of other non-metallic mineral products
Výroba kovových konštrukcií	5 632	4 990	9 264	3 414	5 122	Manuf. of fabricated metal prod.
Výroba počítačových, elektron. a optických výrobkov	1 849	1 134	2 298	2 784	3 608	Manuf. of computer, electronic and optical products
Výroba elektrických zariadení	19 822	5 962	17 205	17 892	17 386	Manuf. of electrical equipment
Výroba strojov a zariadení i. n.	8 043	5 706	10 400	12 966	15 168	Manuf. of mach. and equip. n.e.c.
Výroba motorových vozidiel, návesov, prívesov a ostatných dopravných prostriedkov	6 546	25 734	40 255	28 992	46 268	Manufact. of motor vehicles, trailers, semitrailers and other transport equipment
Iná výroba	1 976	1 653	1 561	D	D	Other manufacturing
Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	2 065	1 853	4 582	4 874	29 866	Comp. programming, consultancy and related activities
Architektonické a inžin. činnosti; techn. testovanie a analýzy	4 649	3 154	5 627	7 858	6 422	Architectural and eng. activities; technical testing and analysis
Vedecký výskum a vývoj	141 720	133 575	157 956	152 861	161 474	Scientific research and develop.
Vzdelávanie	76 762	75 798	115 152	163 676	199 316	Education
Ostatné	31 633	28 051	36 560	D	D	Other
SR spolu	316 459	302 994	416 369	468 439	585 225	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	2008	2009	2010	2011	2012	Legal form
Spoločnosť s r. o.	55 503	65 224	95 166	70 899	110 095	Limited liability company
Akciová spoločnosť	77 161	55 909	76 553	98 129	123 143	Joint stock company
Štátny podnik	1 722	1 735	1 263	D	D	State enterprise
Rozpočtová organizácia	40 453	44 277	54 203	57 662	66 570	Budgetary organisation
Príspevková organizácia	66 638	62 358	76 213	75 767	87 981	Org. based on contributions
Verejnoprávna inštitúcia	72 718	69 737	108 523	158 693		Public legal institution
Ostatné právne formy	2 264	3 754	4 448	D	D	Other legal forms
SR spolu	316 459	302 994	416 369	468 439	585 225	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	2007	2008	2009	2010	2012	Type of ownership
Tuzemské - súkromné	55 521	39 621	61 519	62 258	82 293	Inland - private
Družstevné	D	160	142	D	D	Cooperative - owned
Štátne	184 782	180 029	243 009	294 197	344 245	State - owned
Zahraničné	47 156	55 926	82 502	67 230	94 005	Foreign
Medzinárodné - súkromné	27 891	24 957	26 153	40 342	61 373	International - private
Ostatné	D	2 301	3 044	D	D	Other
SR spolu	316 459	302 994	416 369	468 439	585 225	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	2008	2009	2010	2011	2012	Indicator
Podnikateľský sektor	135 709	124 376	175 245	174 145	241 979	Business enterprise sector
kapitálové výdavky	12 312	10 941	16 671	20 692	25 164	Capital expenditures
pozemky a budovy	5 207	5 299	2 796	3 592	9 618	Land and Buildings
stroje a zariadenia	7 104	5 642	13 875	17 100	15 546	Instruments and Equipment
bežné výdavky	123 397	113 435	158 574	153 453	216 815	Current expenditures
osobné náklady	57 549	51 415	73 562	75 734	97 672	Labour costs
ostatné bežné náklady	65 848	62 020	85 012	77 719	119 143	Other
Štátny (vládny) sektor	103 803	102 699	124 752	129 575	143 545	State (government) sector
kapitálové výdavky	7 487	9 127	22 064	32 662	32 699	Capital expenditures
pozemky a budovy	854	3 518	2 198	1 379	2 151	Land and Buildings
stroje a zariadenia	6 633	5 608	19 866	31 283	30 548	Instruments and Equipment
bežné výdavky	96 316	93 572	102 688	96 913	110 816	Current expenditures
osobné náklady	56 410	59 722	63 212	60 750	64 410	Labour costs
ostatné bežné náklady	39 906	33 850	39 476	36 163	46 406	Other
Súkromný neziskový sektor	186	86	1 291	1 007	600	Private non-profit sector
kapitálové výdavky	12	30	147	237	81	Capital expenditures
pozemky a budovy	0	0	138	0	45	Land and Buildings
stroje a zariadenia	12	30	9	237	36	Instruments and Equipment
bežné výdavky	173	56	1 144	770	519	Current expenditures
osobné náklady	107	34	745	492	281	Labour costs
ostatné bežné náklady	66	23	399	278	238	Other
Sektor vysokých škôl	76 762	75 833	115 081	163 712	199 132	Higher education sector
kapitálové výdavky	9 450	11 039	24 191	41 206	51 393	Capital expenditures
pozemky a budovy	41	141	727	469	1 726	Land and Buildings
stroje a zariadenia	9 410	10 899	23 464	40 737	49 667	Instruments and Equipment
bežné výdavky	67 311	64 793	90 890	122 506	147 739	Current expenditures
osobné náklady	32 829	34 938	58 482	81 768	92 295	Labour costs
ostatné bežné náklady	34 482	29 854	32 408	40 738	55 444	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	2008	2009	2010	2011	2012	Indicator
Prírodné vedy	81 965	70 294	82 938	97 060	119 837	Natural sciences
kapitálové výdavky	10 314	6 483	18 154	23 589	27 963	Capital expenditures
bežné výdavky	71 650	63 811	64 784	73 471	91 874	Current expenditures
Technické vedy	147 502	153 791	223 112	223 349	274 571	Technological sciences
kapitálové výdavky	10 542	15 162	24 741	44 856	45 771	Capital expenditures
bežné výdavky	136 960	138 629	198 372	178 493	228 800	Current expenditures
Lekárske a farmaceutické vedy	25 318	23 343	29 549	37 292	49 506	Medical and pharmac. sciences
kapitálové výdavky	5 317	6 139	9 663	10 441	13 734	Capital expenditures
bežné výdavky	20 001	17 203	19 886	26 851	35 772	Current expenditures
Pôdohospodárske vedy	27 342	20 368	34 125	35 443	39 454	Agricultural sciences
kapitálové výdavky	1 854	1 462	5 736	8 425	11 102	Capital expenditures
bežné výdavky	25 488	18 906	28 389	27 018	28 352	Current expenditures
Spoločenské vedy	24 663	20 564	29 112	39 618	43 569	Social sciences
kapitálové výdavky	908	855	3 885	6 174	8 169	Capital expenditures
bežné výdavky	23 755	19 709	25 227	33 444	35 400	Current expenditures
Humanitné vedy	9 669	14 634	17 533	35 677	58 288	Humanities
kapitálové výdavky	326	1 036	894	1 313	2 597	Capital expenditures
bežné výdavky	9 343	13 598	16 638	34 364	55 691	Current expenditures

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

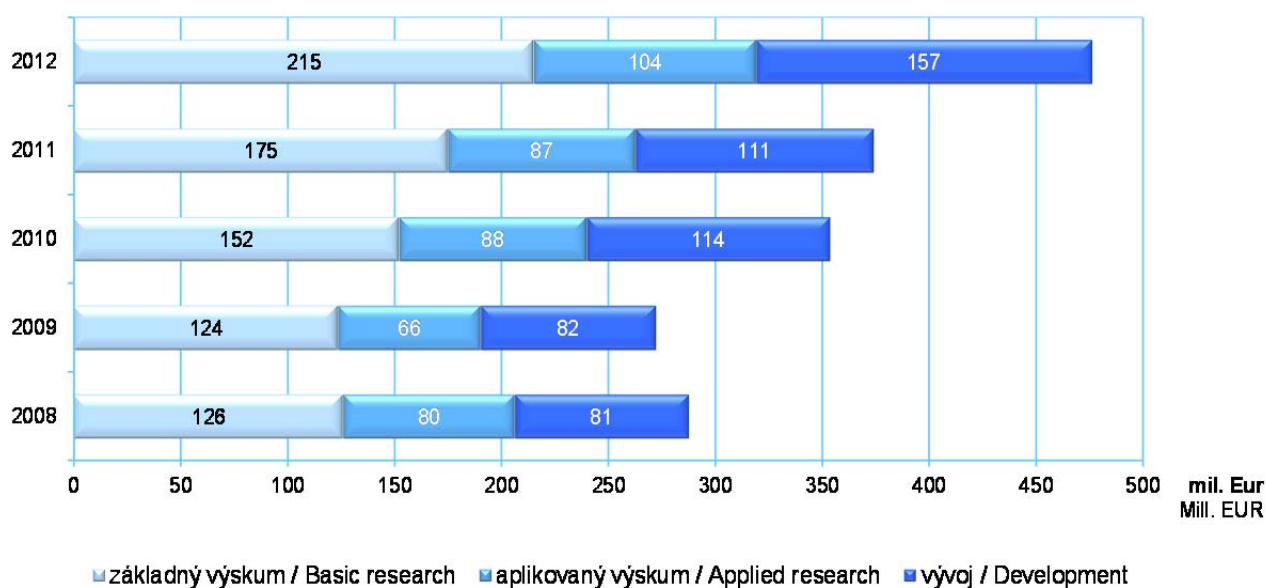
Current expenditures on R & D by activity and sectors

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Sektor a aktivita VV	2008	2009	2010	2011	2012	Sektor and activity of R & D
Bežné výdavky na VV v SR spolu	287 198	271 857	353 296	373 641	475 889	Current expenditures on R&D total
v tom						of which
základný výskum	126 060	123 622	152 113	175 026	215 063	Basic research
aplikovaný výskum	79 946	66 467	87 536	87 401	103 748	Applied research
vývoj	81 191	81 768	113 647	111 214	157 078	Development
Podnikateľský sektor	123 397	113 435	158 574	153 453	216 815	Business enterprise sector
v tom						of which
základný výskum	3 758	2 338	4 742	4 111	15 785	Basic research
aplikovaný výskum	43 701	32 850	44 030	44 224	55 000	Applied research
vývoj	75 938	78 247	109 802	105 118	146 030	Development
Štátny (vládný) sektor	96 316	93 572	102 688	96 912	110 816	State (government) sector
v tom						of which
základný výskum	69 466	68 909	75 036	71 725	79 441	Basic research
aplikovaný výskum	25 589	23 441	26 037	22 497	23 443	Applied research
vývoj	1 260	1 222	1 615	2 690	7 932	Development
Súkromný neziskový sektor	173	57	1 144	770	519	Private non-profit sector
v tom						of which
základný výskum	9	2	353	261	121	Basic research
aplikovaný výskum	7	25	690	449	331	Applied research
vývoj	157	30	101	60	67	Development
Sektor vysokých škôl	76 762	64 793	90 890	122 506	147 739	Higher education sector
v tom						of which
základný výskum	60 275	52 373	71 982	98 929	119 716	Basic research
aplikovaný výskum	11 830	10 151	16 779	20 231	24 974	Applied research
vývoj	4 656	2 269	2 129	3 346	3 049	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	2008	2009	2010	2011	2012	Legal form
Spoločnosť s r. o.	49 331	60 115	87 732	65 897	104 786	Limited liability company
v tom základný výskum	1 370	1 837	4 074	2 771	9 270	of which Basic research
aplikovaný výskum	10 402	13 487	17 822	16 254	25 869	Applied research
vývoj	37 560	44 790	65 837	46 872	69 647	Development
Akciová spoločnosť	71 204	50 209	67 599	83 621	106 883	Joint stock company
v tom základný výskum	2 536	474	826	1 478	6 623	of which Basic research
aplikovaný výskum	32 285	18 322	24 040	25 744	28 490	Applied research
vývoj	36 383	31 413	42 732	56 399	71 770	Development
Štátny podnik	1 702	1 696	1 221	D	D	State enterprise
v tom základný výskum	0	0	0	D	D	of which Basic research
aplikovaný výskum	152	86	317	D	D	Applied research
vývoj	1 550	1 609	904	D	D	Development
Rozpočtová organizácia	38 800	39 586	41 619	40 728	47 621	Budgetary organisation
v tom základný výskum	36 884	37 054	39 269	39 262	41 782	of which Basic research
aplikovaný výskum	1 889	2 532	2 022	1 466	5 839	Applied research
vývoj	27	0	329	0	0	Development
Príspevková organizácia	60 564	56 675	63 294	58 324	70 100	Org. Based on contributions
v tom základný výskum	34 604	33 577	36 970	33 485	40 423	of which Basic research
aplikovaný výskum	24 727	21 876	25 038	22 148	21 696	Applied research
vývoj	1 234	1 222	1 286	2 691	7 981	Development
Verejnoprávna inštitúcia	63 379	60 218	87 769	119 222	137 508	Public legal institution
v tom základný výskum	50 078	49 623	70 323	97 239	116 052	of which Basic research
aplikovaný výskum	9 465	8 327	15 317	18 647	18 476	Applied research
vývoj	3 836	2 269	2 129	3 336	2 980	Development
Ostatné právne formy	2 217	3 358	4 062	D	D	Other legal forms
v tom základný výskum	589	1 057	651	D	D	of which Basic research
aplikovaný výskum	1 026	1 837	2 980	D	D	Applied research
vývoj	602	465	430	D	D	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	2008	2009	2010	2011	2012	Kind of ownership
Tuzemské - súkromné	53 362	37 518	55 948	56 199	72 738	Inland - private
v tom základný výskum	3 410	2 367	4 211	3 992	15 262	of which Basic research
aplikovaný výskum	25 701	13 020	18 888	21 578	27 286	Applied research
vývoj	24 250	22 131	32 848	30 629	30 190	Development
Štátne	167 594	159 988	196 357	220 223	257 415	State-owned
v tom základný výskum	121 609	120 254	146 559	169 987	198 350	of which Basic research
aplikovaný výskum	37 937	33 345	44 950	43 953	47 724	Applied research
vývoj	8 048	6 389	4 848	6 283	11 341	Development
Medzinárodné - súkromné	21 917	19 909	19 831	34 089	54 510	International - private
v tom základný výskum	554	41	60	309	418	of which Basic research
aplikovaný výskum	8 795	8 486	6 589	7 444	8 354	Applied research
vývoj	12 567	11 383	13 182	26 336	45 738	Development
Ostatné druhy vlastníctva	44 325	54 442	81 160	63 129	91 226	Other types of ownership
v tom základný výskum	487	960	1 283	738	1 035	of which Basic research
aplikovaný výskum	7 512	11 616	17 109	14 426	20 384	Applied research
vývoj	36 326	41 865	62 769	47 965	69 807	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	2008	2009	2010	2011	2012	Sector of performance and sources of funds
Výdavky na VV v SR spolu	316 459	302 994	416 369	468 439	585 225	Gross domestic expenditures on R & D - total SR
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	165 614	153 199	206 399	233 061	243 301	Government and public
podnikateľských	109 759	106 375	145 979	158 580	220 664	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	87 579	95 960	128 045	140 769	205 539	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	11 442	3 725	8 723	7 531	4 187	same enterprises group
od iných podnikov	10 737	6 690	9 211	10 280	10 938	From other enterprises
vysokých škôl	993	1 789	1 761	8 657	10 103	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	1 203	2 914	1 165	1 816	2 012	Private non-profit organisations
zahraničných	38 891	38 717	61 064	66 325	109 145	Abroad
Podnikateľský sektor						Business enterprise sector
Výdavky na VV spolu	135 709	124 376	175 245	174 145	241 979	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	17 647	8 793	18 818	18 034	16 355	Government and public
podnikateľských	91 436	89 939	126 669	136 564	195 013	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	75 661	84 402	113 855	127 460	187 934	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	10 288	2 915	6 249	3 231	4 172	same enterprises group
od iných podnikov	5 487	2 622	6 565	5 873	2 907	From other enterprises
vysokých škôl	89	66	44	264	0	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	0	0	0	Private non-profit organisations
zahraničných	26 537	25 578	29 713	19 283	30 611	Abroad
Štátny (vládny) sektor						State (government) sector
Výdavky na VV spolu	103 803	102 699	124 752	129 575	143 515	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	82 135	78 999	90 928	93 599	92 294	Government and public
podnikateľských	16 270	14 740	16 249	16 223	18 902	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	11 051	10 265	12 560	11 149	15 864	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	1 132	809	2 390	1 728	1	same enterprises group
od iných podnikov	4 086	3 666	1 299	3 346	3 037	From other enterprises
vysokých škôl	60	317	490	757	253	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	255	567	76	407	278	Private non-profit organisations
zahraničných	5 083	8 076	17 009	18 589	31 788	Abroad
Súkromný neziskový sektor						Private non-profit sector
Výdavky na VV spolu	186	144	1 291	1 007	599	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	0	0	522	410	197	Government and public
podnikateľských	169	86	383	80	233	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	156	36	298	64	218	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	10	0	81	16	15	same enterprises group
od iných podnikov	3	51	3	0	0	From other enterprises
vysokých škôl	0	7	26	28	15	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	2	14	11	Private non-profit organisations
zahraničných	16	51	359	475	143	Abroad
Sektor vysokých škôl						Higher education sector
Výdavky na VV spolu	76 762	75 775	115 081	163 712	199 132	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	65 832	65 407	96 131	121 018	134 456	Government and public
podnikateľských	1 884	1 909	2 678	5 713	6 516	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	711	1 257	1 332	2 096	1 523	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	12	0	3	2 556	0	same enterprises group
od iných podnikov	1 161	352	1 344	1 061	4 993	From other enterprises
vysokých škôl	843	1 399	1 201	7 608	9 835	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	948	2 347	1 087	1 395	1 722	Private non-profit organisations
zahraničných	5 012	5 013	13 983	27 978	46 603	Abroad

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

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

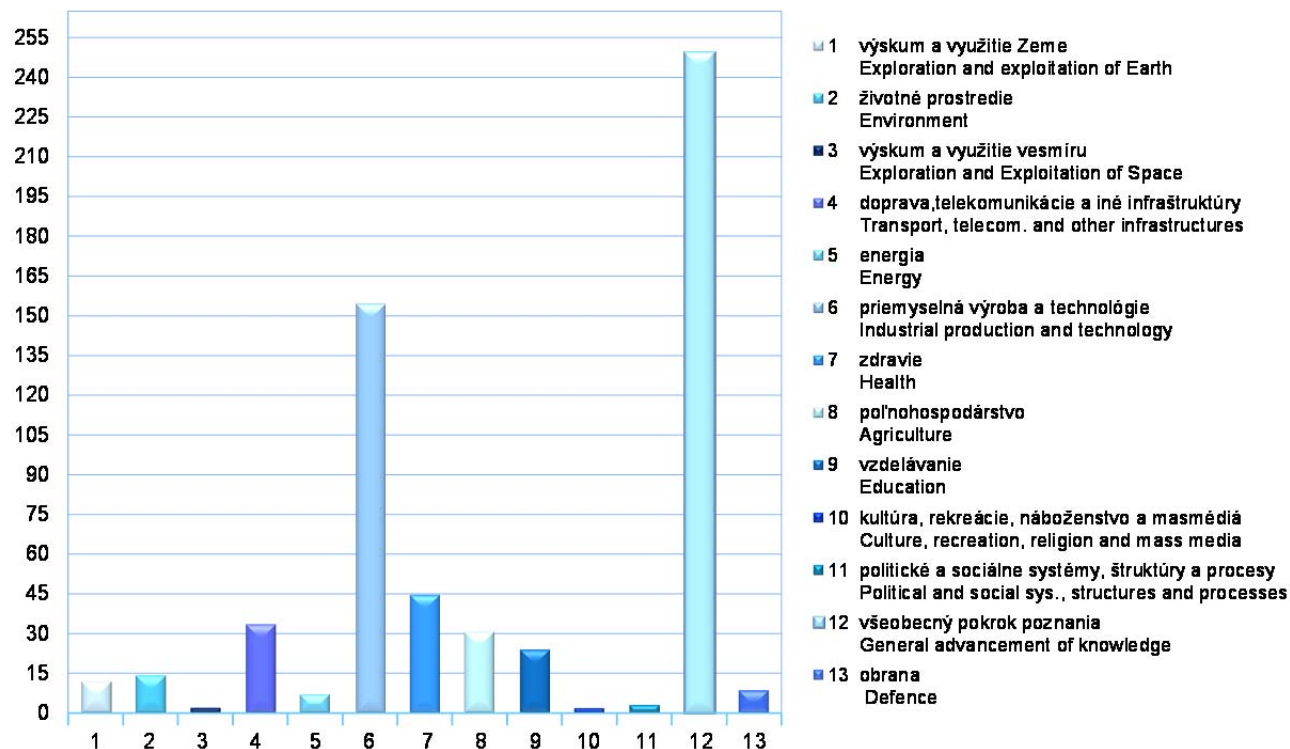
v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Sociálno-ekonomické ciele	2008	2009	2010	2011	2012	Socio-economic objectives
SR spolu	316 459	302 994	416 369	468 439	585 225	SR total
Výskum a využitie Zeme	16 315	14 491	17 450	15 499	11 829	Exploration and Exploitation of the Earth
Životné prostredie	16 094	11 077	13 045	19 311	14 200	Environment
Výskum a využitie vesmíru	1 225	1 235	1 701	1 870	1 921	Exploration and Exploitation of Space
Doprava, telekomunikácie a iné infraštruktúry	18 484	23 731	21 251	25 301	33 535	Transport, telecommunication and other infrastructures
Energia	7 165	3 545	6 598	9 492	7 033	Energy
Priemyselná výroba a technológie	70 049	90 588	136 626	116 702	154 555	Industrial production and technology
Zdravie	28 764	24 341	32 574	30 668	44 709	Health
Poľnohospodárstvo	41 916	13 872	20 622	27 045	30 578	Agriculture
Vzdelávanie	.	4 137	13 436	24 189	23 953	Education
Kultúra, rekreácia, náboženstvo a masmédiá	.	2 024	3 334	1 798	1 821	Culture, recreation, religion and mass media
Politické a sociálne systémy, štruktúry a procesy	5 269	2 499	3 597	6 986	3 072	Political and social systems, structures and processes
Všeobecný pokrok poznania	101 496	109 498	140 676	185 253	249 440	General advancement of knowledge
Iný civilný výskum	5 967	.	.	.	.	Other civil exploration
Obrana	3 714	1 956	5 459	4 325	8 579	Defence

Výdavky na VV podľa sociálno-ekonomických cieľov v roku 2012
GERD by socio-economic objectives in 2012

mil. Eur
Mili. EUR



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

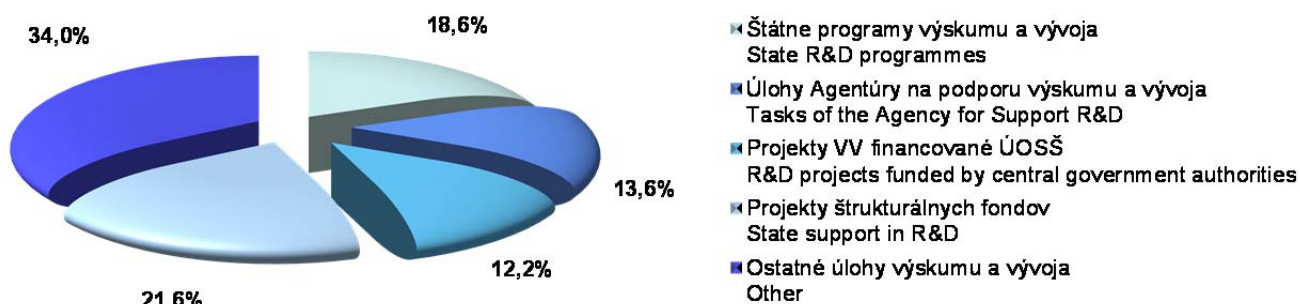
Financing of R & D projects by sectors

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Sektor a druh projektu	2008	2009	2010	2011	2012	Sector and type of project
Výdavky na VV projekty spolu	224 548	218 450	284 201	325 751	382 981	Total expenditures on R&D projects
z toho financované štátom	146 893	124 764	155 703	181 978	189 242	of which government source
štátne programy VV	25 187	21 738	27 109	29 409	33 097	State R&D programmes
štátne objednávky VV	13 524	13 236	.	.	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	34 734	30 520	27 852	20 980	24 183	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	2 227	1 555	.	.	.	State support in R&D
projekty financované ÚOSS	.	.	11 978	17 262	21 700	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	26 401	45 009	38 381	State support in R&D
ostatné úlohy VV	70 888	57 651	53 092	56 634	60 450	Other
Podnikateľský sektor	73 952	78 515	98 189	89 353	103 922	Business enterprise sector
z toho financované štátom	17 488	8 183	19 028	20 296	15 749	of which government source
štátne programy VV	612	315	2 341	1 654	656	State R&D programmes
štátne objednávky VV	2 098	223	.	.	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	12 060	5 692	8 185	3 949	1 761	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	288	203	.	.	.	State support in R&D
projekty financované ÚOSS	.	.	837	1 904	2 046	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	905	3 658	3 913	State support in R&D
ostatné úlohy VV	2 300	1 750	1 818	855	1 147	Other
Štátny (vládny) sektor	79 913	72 088	82 255	93 991	103 137	State (government) sector
z toho financované štátom	67 229	59 829	59 512	71 361	68 674	of which government source
štátne programy VV	15 831	9 148	13 120	11 170	8 260	State R&D programmes
štátne objednávky VV	10 968	9 674	.	.	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	9 343	10 059	9 053	7 312	9 110	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	562	1 123	.	.	.	State support in R&D
projekty financované ÚOSS	.	.	8 905	9 732	13 379	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	11 465	25 232	17 846	State support in R&D
ostatné úlohy VV	30 524	29 825	14 126	17 044	17 585	Other
Súkromný neziskový sektor	173	17	1 021	615	306	Private non-profit sector
z toho financované štátom	0	0	488	290	145	of which government source
štátne programy VV	0	0	0	62	60	State R&D programmes
štátne objednávky VV	0	0	.	.	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	0	0	360	225	50	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	0	0	.	.	.	State support in R&D
projekty financované ÚOSS	.	.	100	0	0	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	7	0	35	State support in R&D
ostatné úlohy VV	0	0	12	3	0	Other
Sektor vysokých škôl	70 509	67 830	102 736	137 792	175 616	Higher education sector
z toho financované štátom	62 176	56 753	76 675	90 031	104 674	of which government source
štátne programy VV	8 744	12 275	11 648	16 523	24 121	State R&D programmes
štátne objednávky VV	458	3 340	.	.	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	13 331	14 769	10 254	9 494	13 262	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	1 376	230	.	.	.	State support in R&D
projekty financované ÚOSS	.	.	2 136	5 626	6 275	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	14 024	16 119	16 587	State support in R&D
ostatné úlohy VV	38 064	26 076	37 136	38 732	41 718	Other

Štruktúra výdavkov na VV projekty zo štátnych zdrojov v roku 2012
Structure of expenditures on R&D projects from government sources in 2012



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

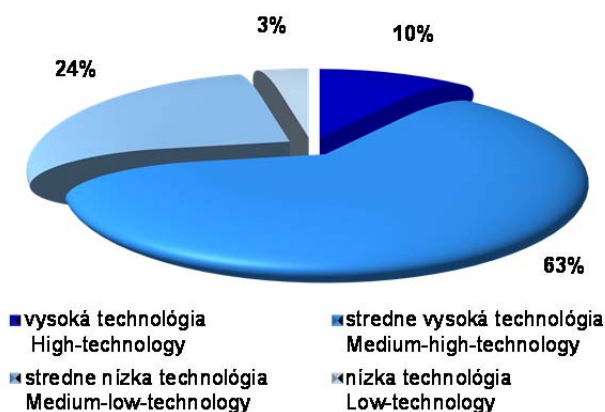
Technologický sektor	2008	2009	2010	2011	2012	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	2 032	1 936	2 328	2 474	2 585	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	157	134	204	234	257	High-technology
stredne vysoká technológia	1 059	1 124	1 487	1 568	1 614	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	761	618	553	613	626	Medium-low-technology
nízka technológia	55	60	84	59	88	Low-technology
Služby spolu	21 507	23 351	25 674	25 987	26 164	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	5 806	5 637	6 213	5 743	6 050	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	336	334	469	521	504	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	15 242	17 270	18 613	19 266	19 213	services

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

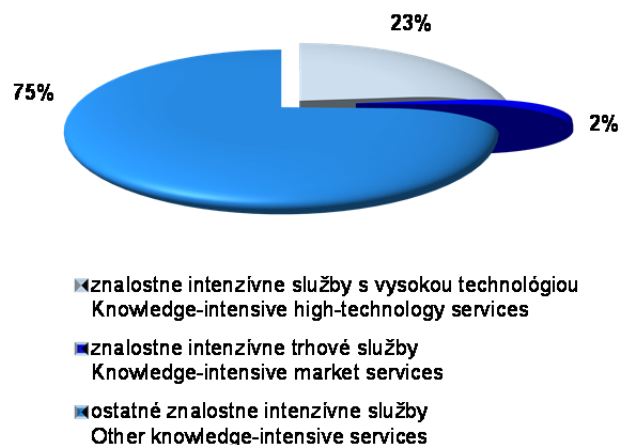
R & D personnel - females in head counts as of Dec.31 by technological sectors

Technologický sektor	2008	2009	2010	2011	2012	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	465	422	457	481	476	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	62	58	69	73	74	High-technology
stredne vysoká technológia	200	210	231	246	224	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	173	126	123	135	140	Medium-low-technology
nízka technológia	30	28	34	27	38	Low-technology
Služby spolu	9 939	10 741	11 781	11 918	11 905	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	2 836	2 711	2 972	2 728	2 755	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	114	113	122	151	140	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	6 953	7 888	8 597	8 907	8 894	services

Štruktúra zamestnancov VV
v spracovateľskom priemysle v roku 2012
podľa technologických sektorov
Structure of R&D personnel
in manufacturing in 2012 by technological sectors



Štruktúra zamestnancov v VV znalostne intenzívnych sektoroch služieb v roku 2012
Structure of R&D personnel in knowledge-intensive services in 2012

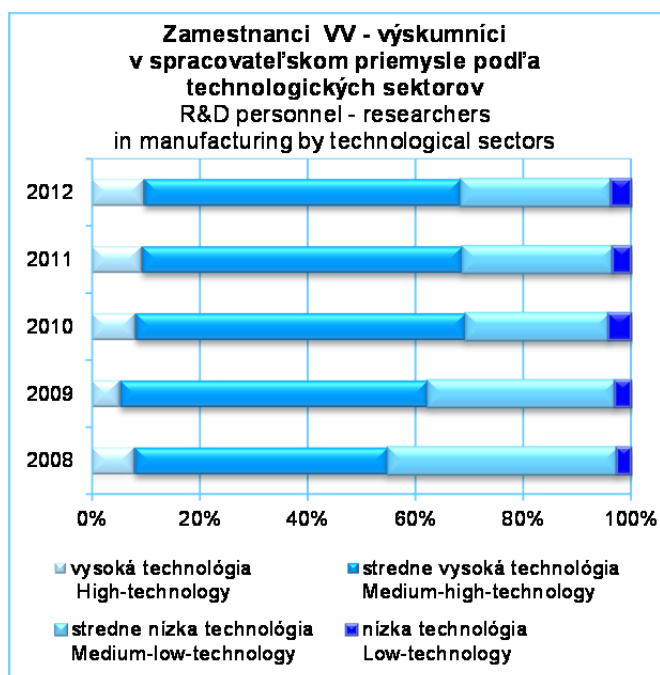


1. 6-3. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci vo fyzických osobách k 31.12. podľa technol. sektorov
R & D personnel - researchers in head counts as of Dec.31 by technological sectors

Technologický sektor	2008	2009	2010	2011	2012	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	1 089	1 112	1 322	1 365	1 443	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	86	58	107	127	140	High-technology
stredne vysoká technológia	512	635	809	811	847	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	463	386	351	381	403	Medium-low-technology
nízka technológia	28	33	55	46	53	Low-technology
Služby spolu	18 693	20 681	22 673	23 281	23 561	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	3 849	3 791	4 057	3 972	4 302	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	246	260	330	363	373	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	14 537	16 579	18 020	18 604	18 584	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	2008	2009	2010	2011	2012	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	238	227	242	247	250	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	34	35	42	44	46	High-technology
stredne vysoká technológia	108	109	107	110	106	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	81	69	71	73	70	Medium-low-technology
nízka technológia	15	14	22	20	28	Low-technology
Služby spolu	8 132	9 029	9 933	10 264	10 329	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	1 570	1 523	1 639	1 628	1 686	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	60	69	81	94	92	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	6 482	7 422	8 157	8 444	8 459	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	2008	2009	2010	2011	2012	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	1 442,1	1 357,2	1 675,3	1 838,1	2 026,2	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	130,2	92,1	133,5	156,5	200,3	High-technology
stredne vysoká technológia	679,4	744,7	1 041,0	1 139,7	1 267,9	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	582,7	469,9	431,6	500,4	502,0	Medium-low-technology
nízka technológia	49,8	50,5	69,2	41,5	56,0	Low-technology
Služby spolu	14 047,0	14 513,6	16 426,5	16 200,3	16 015,1	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	5 062,3	4 820,4	5 312,9	4 739,8	5 021,9	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	243,9	230,0	287,9	292,2	311,1	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	8 672,5	9 414,1	10 670,8	10 873,4	10 382,6	services

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

Technologický sektor	2008	2009	2010	2011	2012	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	332,7	313,7	343,7	358,0	365,6	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	52,4	46,9	51,6	55,0	58,9	High-technology
stredne vysoká technológia	133,0	148,7	164,3	175,3	174,9	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	121,2	94,8	97,8	107,5	105,9	Medium-low-technology
nízka technológia	26,1	23,3	30,0	20,2	25,9	Low-technology
Služby spolu	6 631,5	6 771,9	7 617,6	7 524,2	7 358,7	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	2 507,2	2 341,2	2 571,1	2 292,9	2 323,8	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	76,8	68,2	77,8	85,0	89,6	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	4 026,8	4 351,5	4 936,4	5 065,2	4 859,2	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	2008	2009	2010	2011	2012	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	851,7	877,2	1 028,0	1 096,5	1 170,9	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	72,1	44,8	73,7	91,2	122,9	High-technology
stredne vysoká technológia	359,4	497,8	621,1	640,5	686,6	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	394,3	304,4	284,6	328,4	325,0	Medium-low-technology
nízka technológia	25,9	30,2	48,6	36,4	36,4	Low-technology
Služby spolu	11 706,9	12 382,2	14 121,2	14 201,2	14 061,1	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	3 358,2	3 255,5	3 481,2	3 280,6	3 576,5	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	176,0	176,7	214,7	205,4	228,8	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	8 131,3	8 921,9	10 322,0	10 479,7	10 012,2	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	2008	2009	2010	2011	2012	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu v tom	191,4	189,5	202,4	202,0	206,6	Manufacturing - total of which
vysoká technológia	28,7	28,4	31,5	33,5	39,7	High-technology
stredne vysoká technológia	86,8	91,4	88,8	90,5	91,5	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	62,5	56,1	60,9	61,7	55,5	Medium-low-technology
nízka technológia	13,4	13,6	21,2	16,3	19,9	Low-technology
Služby spolu z toho	5 126,8	5 404,8	6 161,9	6 263,7	6 141,0	Services - total of which
znalostne intenzívne služby s vysokou technológiou	1 394,8	1 326,0	1 411,7	1 363,2	1 411,0	Knowledge-intensive high-technology services
znalostne intenzívne trhové služby	35,9	38,2	52,9	49,0	54,9	Knowledge-intensive market services
ostatné znalostne intenzívne služby	3 683,4	4 034,5	4 680,5	4 788,2	4 606,1	Other knowledge-intensive services

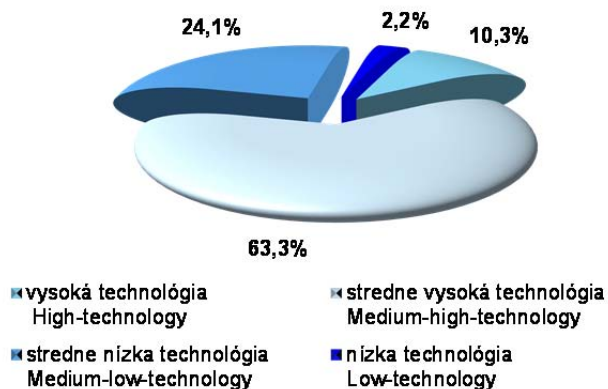
1. 6-9. Výdavky na výskum a vývoj podľa technologických sektorov
Gross domestic expenditures on R & D (GERD) by technological sectors

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

Technologický sektor	2008	2009	2010	2011	2012	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu v tom	85 008	83 732	121 225	106 323	130 013	Manufacturing - total of which
vysoká technológia	8 925	8 273	13 772	15 830	13 448	High-technology
stredne vysoká technológia	40 561	43 362	77 238	64 335	82 345	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	34 109	30 754	28 117	24 917	31 305	Medium-low-technology
nízka technológia	1 413	1 343	2 098	1 241	2 915	Low-technology
Služby spolu z toho	229 764	217 754	293 288	360 018	452 752	Services - total of which
znalostne intenzívne služby s vysokou technológiou	143 830	135 476	163 164	158 806	192 364	Knowledge-intensive high-technology services
znalostne intenzívne trhové služby	5 054	3 621	7 319	9 629	12 678	Knowledge-intensive market services
ostatné znalostne intenzívne služby	78 664	76 715	117 187	165 923	208 962	Other knowledge-intensive services

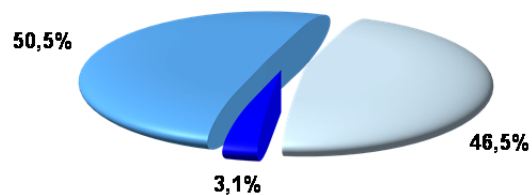
Štruktúra výdavkov na VV v spracovateľskom priemysle podľa technologických sektorov v roku 2012

Structure of R&D expenditures in manufacturing by technological sectors in 2012



Štruktúra výdavkov na VV v znalostne intenzívnych sektoroch služieb v roku 2012

Structure of R&D expenditures of knowledge-intensive services in 2012



- znalostne intenzívne služby s vysokou technológiou
Knowledge-intensive high-technology services
- znalostne intenzívne trhové služby
Knowledge-intensive market services
- ostatné znalostne intenzívne služby
Other knowledge-intensive services

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	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Bratislavský kraj	10 987	12 189	13 839	14 494	14 742	Bratislava
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	9 211	10 489	11 992	12 710	12 917	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 228	1 106	1 188	1 132	1 224	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	548	594	659	652	601	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	9 395	10 681	12 309	13 060	13 260	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	86	91	464	416	191	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	4 154	4 369	5 253	5 767	6 053	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	5 155	6 221	6 592	6 877	7 016	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	219	147	160	182	150	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	1 276	1 268	1 307	1 192	1 275	Secondary education
so základným vzdelaním	97	93	63	60	57	Basic education
Trnavský kraj	1 216	1 279	1 578	1 707	1 774	Trnava
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	970	1 081	1 219	1 278	1 380	Researchers
technici a ekvivalentný personál	178	141	240	304	276	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	68	57	119	125	118	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 039	1 133	1 315	1 446	1 532	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	11	7	43	59	7	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	485	631	611	713	698	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	543	495	661	674	827	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	3	0	2	3	6	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	145	118	230	238	219	Secondary education
so základným vzdelaním	29	28	31	20	17	Basic education
Trenčiansky kraj	1 550	1 520	1 535	1 037	1 048	Trenčín
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	977	979	981	731	749	Researchers
technici a ekvivalentný personál	452	410	415	205	209	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	121	131	139	101	90	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 157	1 180	1 225	822	844	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	16	20	61	49	41	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	902	858	906	544	544	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	239	302	258	229	259	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	43	7	11	22	10	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	349	332	298	192	191	Secondary education
so základným vzdelaním	1	1	1	1	3	Basic education
Nitriansky kraj	2 111	1 999	1 865	1 851	1 889	Nitra
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 728	1 783	1 640	1 599	1 626	Researchers
technici a ekvivalentný personál	236	144	158	192	208	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	147	72	67	60	55	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 754	1 802	1 672	1 675	1 718	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	5	10	13	20	18	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	684	632	642	694	678	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	1 065	1 160	1 017	961	1 022	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	18	30	25	24	5	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	304	164	155	134	148	Secondary education
so základným vzdelaním	35	3	13	18	18	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	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Žilinský kraj	2 012	2 215	2 482	2 506	2 485	Žilina
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 827	2 042	2 251	2 218	2 176	Researchers
technici a ekvivalentný personál	140	147	201	255	266	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	45	26	30	33	43	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 889	2 113	2 377	2 385	2 317	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	18	17	39	17	29	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	963	1 084	1 159	1 220	1 088	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	908	1 012	1 179	1 148	1 200	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	6	8	19	33	77	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	115	94	86	87	90	Secondary education
so základným vzdelaním	2	0	0	1	1	Basic education
Banskobystrický kraj	1 692	1 691	2 018	2 076	2 028	Banská Bystrica
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 474	1 462	1 662	1 778	1 791	Researchers
technici a ekvivalentný personál	137	159	249	204	190	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	81	70	107	94	47	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 489	1 486	1 779	1 871	1 893	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	12	8	27	17	30	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	616	529	765	802	775	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	861	949	987	1 052	1 088	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	32	23	26	22	15	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	165	181	212	182	120	Secondary education
so základným vzdelaním	6	1	1	1	0	Basic education
Prešovský kraj	861	979	1 090	1 046	1 105	Prešov
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	713	828	934	915	968	Researchers
technici a ekvivalentný personál	107	104	101	84	87	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	41	47	55	47	50	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	768	883	986	962	1 012	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	1	1	9	3	7	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	336	396	425	403	408	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	431	486	552	556	597	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	2	2	25	6	11	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	89	93	78	78	82	Secondary education
so základným vzdelaním	2	1	1	0	0	Basic education
Košický kraj	3 212	3 516	3 721	3 879	3 809	Košice
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	2 914	3 168	3 370	3 482	3 462	Researchers
technici a ekvivalentný personál	220	280	289	305	293	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	78	68	62	92	54	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	2 924	3 219	3 425	3 553	3 543	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	17	14	49	34	34	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	1 404	1 465	1 540	1 579	1 546	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	1 503	1 740	1 836	1 940	1 963	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	7	0	51	71	10	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	280	284	230	249	250	Secondary education
so základným vzdelaním	1	13	15	6	6	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

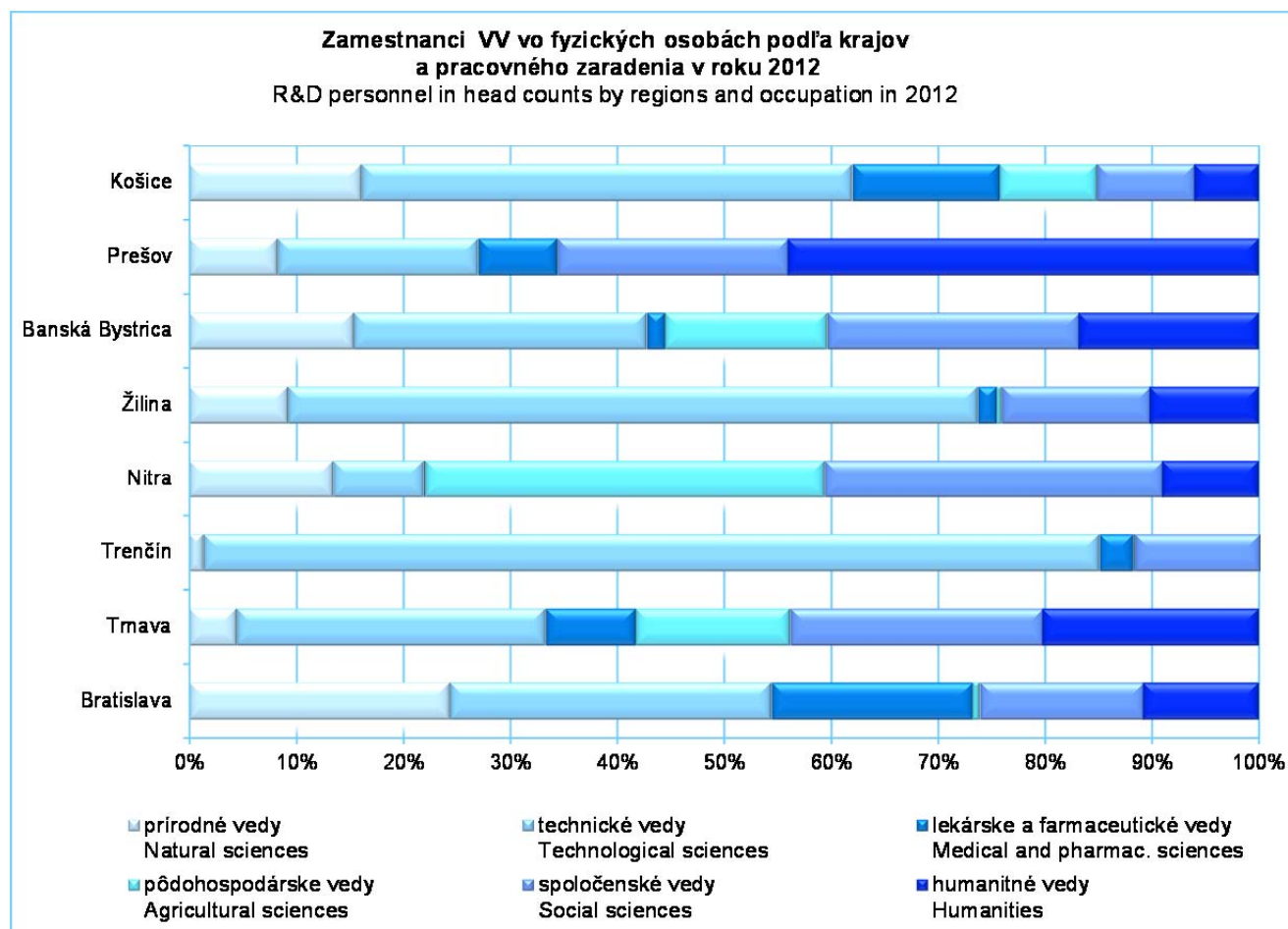
Kraj	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Bratislavský kraj	10 987	12 189	13 839	14 494	14 742	Bratislava
prírodné vedy	3 832	3 358	3 545	3 361	3 588	Natural sciences
technické vedy	1 984	3 088	3 642	4 332	4 424	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	2 416	2 473	2 807	2 760	2 775	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	200	155	288	162	96	Agricultural sciences
spoločenské vedy	2 125	2 144	2 209	2 228	2 259	Social sciences
humanitné vedy	430	971	1 348	1 651	1 600	Humanities
Trnavský kraj	1 216	1 279	1 578	1 707	1 774	Trnava
prírodné vedy	68	70	86	86	78	Natural sciences
technické vedy	392	350	387	561	512	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	80	200	166	157	149	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	69	62	279	251	256	Agricultural sciences
spoločenské vedy	594	311	250	295	420	Social sciences
humanitné vedy	13	286	410	357	359	Humanities
Trenčiansky kraj	1 550	1 520	1 535	1 037	1 048	Trenčín
prírodné vedy	7	13	14	15	14	Natural sciences
technické vedy	1 384	1 338	1 378	869	877	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	28	27	33	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	0	0	0	1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	159	169	115	126	123	Social sciences
humanitné vedy	0	0	0	0	0	Humanities
Nitriansky kraj	2 111	1 999	1 865	1 851	1 889	Nitra
prírodné vedy	191	156	219	231	254	Natural sciences
technické vedy	208	197	194	136	159	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	111	0	0	0	2	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	847	667	666	759	705	Agricultural sciences
spoločenské vedy	381	596	598	574	598	Social sciences
humanitné vedy	373	383	188	151	171	Humanities
Žilinský kraj	2 012	2 215	2 482	2 506	2 485	Žilina
prírodné vedy	82	143	126	133	229	Natural sciences
technické vedy	1 472	1 510	1 628	1 704	1 601	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	68	52	44	45	44	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	9	14	14	15	11	Agricultural sciences
spoločenské vedy	232	298	432	355	346	Social sciences
humanitné vedy	149	198	238	254	254	Humanities
Banskobystrický kraj	1 692	1 691	2 018	2 076	2 028	Banská Bystrica
prírodné vedy	294	269	376	341	311	Natural sciences
technické vedy	484	483	532	563	555	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	8	0	0	34	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	266	272	294	328	308	Agricultural sciences
spoločenské vedy	428	606	735	750	478	Social sciences
humanitné vedy	220	53	81	94	342	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	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Prešovský kraj	861	979	1 090	1 046	1 105	Prešov
prírodné vedy	224	67	97	79	91	Natural sciences
technické vedy	180	201	232	202	207	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	65	74	77	81	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	12	11	10	0	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	353	188	212	211	239	Social sciences
humanitné vedy	92	447	465	477	487	Humanities
Košický kraj	3 212	3 516	3 721	3 879	3 809	Košice
prírodné vedy	637	602	583	627	613	Natural sciences
technické vedy	1 455	1 687	1 814	1 799	1 746	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	464	439	471	478	523	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	248	324	337	341	346	Agricultural sciences
spoločenské vedy	363	198	251	357	351	Social sciences
humanitné vedy	45	266	265	277	230	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

Kraj	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Bratislavský kraj	9 211	10 489	11 992	12 710	12 917	Bratislava
prírodné vedy	3 042	2 570	2 856	2 769	2 960	Natural sciences
technické vedy	1 534	2 633	3 044	3 642	3 730	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	2 117	2 254	2 563	2 505	2 508	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	153	99	186	110	62	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 968	2 052	2 065	2 099	2 115	Social sciences
humanitné vedy	397	881	1 278	1 585	1 542	Humanities
Trnavský kraj	970	1 081	1 219	1 278	1 380	Trnava
prírodné vedy	68	70	78	83	76	Natural sciences
technické vedy	246	230	233	312	288	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	40	171	145	142	149	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	14	14	104	90	89	Agricultural sciences
spoločenské vedy	589	311	250	295	420	Social sciences
humanitné vedy	13	285	409	356	358	Humanities
Trenčiansky kraj	977	979	981	731	749	Trenčín
prírodné vedy	6	9	7	8	8	Natural sciences
technické vedy	812	801	831	570	584	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	28	27	33	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	0	0	0	1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	159	169	115	126	123	Social sciences
humanitné vedy	0	0	0	0	0	Humanities
Nitriansky kraj	1 728	1 783	1 640	1 599	1 626	Nitra
prírodné vedy	166	154	217	227	239	Natural sciences
technické vedy	161	157	152	50	53	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	111	0	0	0	2	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	600	559	571	671	626	Agricultural sciences
spoločenské vedy	377	595	598	566	598	Social sciences
humanitné vedy	313	318	102	85	108	Humanities
Žilinský kraj	1 827	2 042	2 251	2 218	2 176	Žilina
prírodné vedy	47	127	121	126	219	Natural sciences
technické vedy	1 333	1 373	1 412	1 427	1 307	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	67	51	43	45	44	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	8	10	13	14	11	Agricultural sciences
spoločenské vedy	230	289	429	355	346	Social sciences
humanitné vedy	142	192	233	251	249	Humanities
Banskobystrický kraj	1 474	1 462	1 662	1 778	1 791	Banská Bystrica
prírodné vedy	265	250	252	256	240	Natural sciences
technické vedy	362	344	393	424	461	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	8	0	0	19	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	214	211	211	259	253	Agricultural sciences
spoločenské vedy	416	598	725	745	477	Social sciences
humanitné vedy	217	51	81	94	341	Humanities

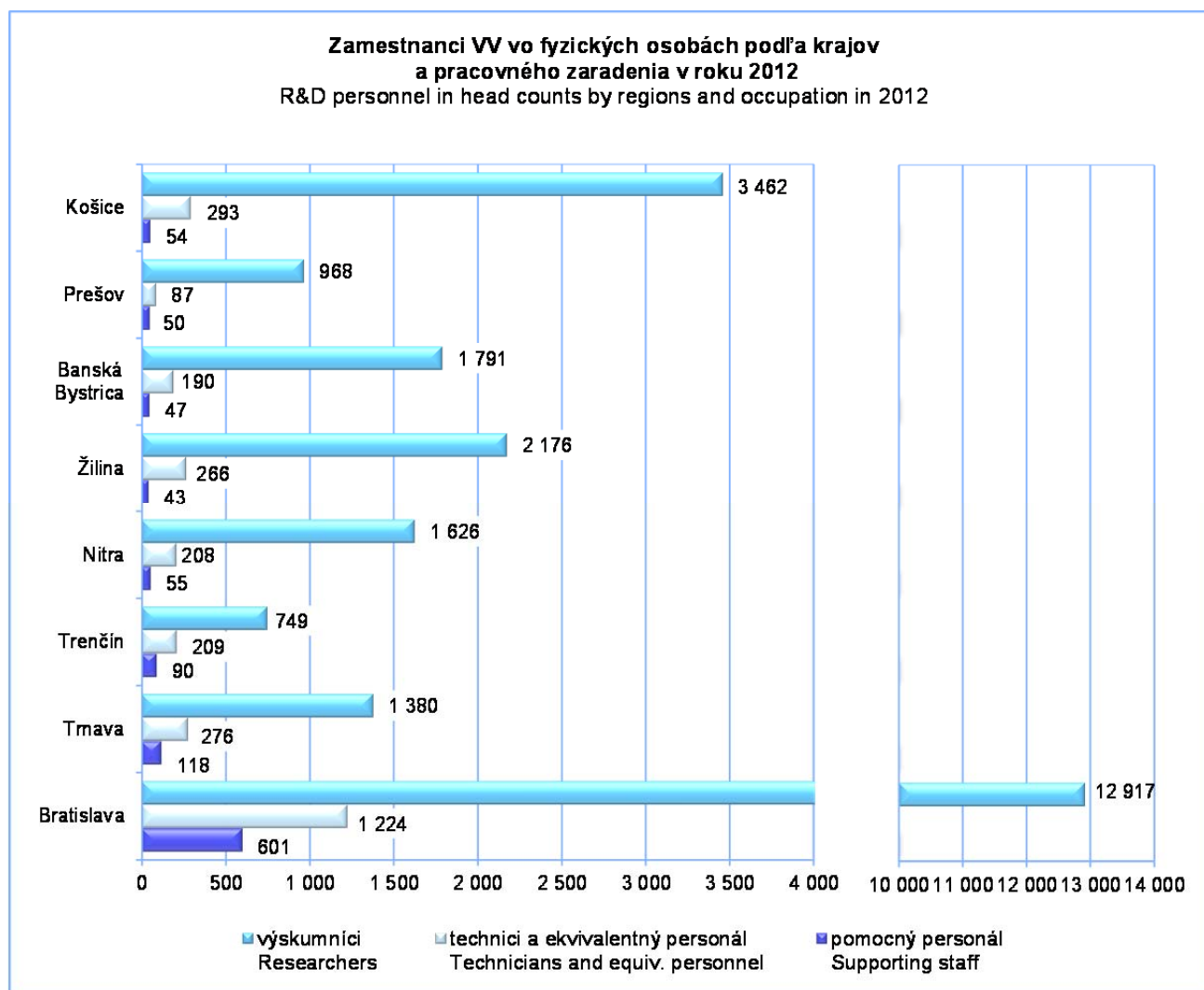
**1. 7-3. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci vo fyzických osobách k 31. 12.
podľa krajov a vednej oblasti**

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

dokončenie

End of Table

Kraj	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Prešovský kraj	713	828	934	915	968	Prešov
prírodné vedy	200	41	67	54	53	Natural sciences
technické vedy	68	86	114	100	112	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	65	74	75	79	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	4	5	4	0	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	350	187	212	211	239	Social sciences
humanitné vedy	91	444	463	475	485	Humanities
Košický kraj	2 914	3 168	3 370	3 482	3 462	Košice
prírodné vedy	526	481	537	531	533	Natural sciences
technické vedy	1 325	1 525	1 612	1 607	1 536	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	435	422	448	456	512	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	230	286	303	300	334	Agricultural sciences
spoločenské vedy	353	193	205	311	317	Social sciences
humanitné vedy	45	261	265	277	230	Humanities



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

Kraj	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Bratislavský kraj	7 817,0	8 065,8	9 655,7	9 775,0	9 788,4	Bratislava
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	6 378,3	6 748,2	8 238,7	8 435,2	8 372,3	Researchers
technici a ekvivalentný personál	993,4	864,9	920,2	862,8	964,3	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	445,3	452,7	496,8	477,0	451,8	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	6 515,2	6 845,5	8 445,3	8 652,5	8 590,2	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	70,9	75,6	406,8	299,1	143,2	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	3 088,2	2 861,5	3 855,9	4 043,6	4 172,9	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	3 356,1	3 908,4	4 182,6	4 309,8	4 274,1	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	188,4	123,1	119,0	133,7	112,0	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	1 036,5	1 025,7	1 039,7	940,9	1 043,9	Secondary education
so základným vzdelaním	76,9	71,5	51,7	47,9	42,3	Basic education
Trnavský kraj	825,8	975,4	1 156,9	1 342,0	1 283,0	Trnava
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	652,8	843,2	897,9	1 023,7	959,0	Researchers
technici a ekvivalentný personál	118,8	86,5	161,1	215,3	218,8	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	54,2	45,7	97,7	103,0	105,2	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	698,0	870,3	948,3	1 127,1	1 070,4	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	8,1	6,3	38,5	46,5	4,9	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	363,3	492,3	404,2	544,7	509,5	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	326,6	371,7	505,6	535,9	556,0	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	1,1	0,0	1,5	2,2	11,8	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	99,2	83,4	180,9	196,6	187,0	Secondary education
so základným vzdelaním	27,5	21,7	26,2	16,1	13,8	Basic education
Trenčiansky kraj	1 108,3	1 063,4	1 072,4	659,6	695,7	Trenčín
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	703,1	685,9	675,0	486,1	518,1	Researchers
technici a ekvivalentný personál	330,0	292,6	304,5	110,4	120,7	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	75,2	84,9	92,9	63,1	56,9	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	837,6	834,4	855,1	522,3	570,4	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	12,9	17,1	38,7	25,5	18,0	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	682,4	674,4	696,6	377,7	392,1	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	142,3	142,9	119,8	119,1	160,3	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	33,3	3,7	6,6	18,1	8,2	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	236,9	224,9	210,2	118,7	115,7	Secondary education
so základným vzdelaním	0,5	0,4	0,5	0,5	1,4	Basic education
Nitriansky kraj	1 237,4	1 079,9	1 250,1	1 182,7	1 218,4	Nitra
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	886,5	893,9	1 061,0	978,3	988,2	Researchers
technici a ekvivalentný personál	212,1	124,9	128,0	154,2	180,7	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	138,8	61,1	61,1	50,2	49,5	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	901,4	905,1	1 077,1	1 029,8	1 064	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	4,5	9,0	13,9	15,4	17,0	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	441,0	455,3	526,7	546,6	562,9	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	455,9	440,8	536,5	467,8	484,9	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	15,7	28,3	23,6	22,8	3,8	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	286,4	143,9	136,8	114,5	134,5	Secondary education
so základným vzdelaním	33,9	2,6	12,6	15,6	15,3	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	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Žilinský kraj	1 044,3	1 165,8	1 267,4	1 274,4	1 268,9	Žilina
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	937,2	1 049,2	1 088,5	1 073,4	1 044,0	Researchers
technici a ekvivalentný personál	93,1	104,9	160,5	180,8	206,9	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	14,0	11,7	18,4	20,2	18,0	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	974,2	1 098,6	1 196,4	1 187,5	1 177,3	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	13,1	12,2	31,0	14,1	23,0	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	540,0	608,2	697,0	725,7	693,2	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	421,1	478,2	468,4	447,7	461,1	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	4,8	4,0	12,7	29,8	35,2	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	64,7	63,2	58,3	56,3	56,2	Secondary education
so základným vzdelaním	0,6	0,0	0,0	0,8	0,2	Basic education
Banskobystrický kraj	926,4	879,0	1 013,8	1 062,9	996,8	Banská Bystrica
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	755,8	751,1	785,9	866,6	825,0	Researchers
technici a ekvivalentný personál	113,9	89,4	155,0	140,1	140,1	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	56,7	38,5	72,9	56,2	31,7	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	763,9	759,2	847,1	930,5	892,1	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	7,1	4,9	15,6	9,6	19,8	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	378,0	299,6	411,5	425,5	417,5	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	378,8	454,7	420,0	495,4	454,8	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	21,8	8,4	13,0	11,0	8,8	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	134,7	111,1	152,9	121,0	95,9	Secondary education
so základným vzdelaním	6,0	0,3	0,8	0,4	0,0	Basic education
Prešovský kraj	458,1	461,8	501,9	489,4	537,7	Prešov
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	366,5	362,7	402,1	404,2	442,3	Researchers
technici a ekvivalentný personál	66,9	68,7	68,1	55,8	64,1	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	24,7	30,4	31,7	29,4	31,3	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	395,1	394,3	436,5	438,5	478,9	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	0,5	0,6	4,8	3,0	3,7	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	188,1	183,9	195,5	192,2	210,5	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	206,5	209,8	236,2	243,3	264,7	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	1,7	1,4	17,0	2,8	6,2	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	59,9	65,2	47,5	48,1	52,6	Secondary education
so základným vzdelaním	1,4	0,9	0,9	0,0	0,0	Basic education
Košický kraj	2 158,8	2 260,5	2 269,3	2 326,0	2 337,7	Košice
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 907,1	1 955,8	2 033,7	2 058,4	2 122,0	Researchers
technici a ekvivalentný personál	188,8	248,3	189,7	200,9	183,2	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	62,9	56,4	45,9	66,7	32,5	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 905,6	2 010,0	2 050,0	2 079,6	2 144,0	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	11,0	10,0	31,9	21,8	21,7	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	935,4	961,9	1 003,8	1 047,5	1 054,5	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	959,2	1 038,1	1 014,3	1 010,3	1 067,8	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	5,0	0,0	34,4	47,2	4,4	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	247,2	239,2	176,2	194,3	186,6	Secondary education
so základným vzdelaním	1,0	11,3	8,7	4,9	2,7	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	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Bratislavský kraj	7 817,0	8 065,8	9 655,7	9 775,0	9 788,4	Bratislava
prírodné vedy	3 153,5	2 400,1	2 645,9	2 417,2	2 676,9	Natural sciences
technické vedy	1 325,2	1 982,6	2 484,3	3 083,3	3 005,1	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 607,1	1 736,3	2 020,5	1 678,6	1 699,6	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	200,0	150,5	250,5	142,0	92,7	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 260,4	1 301,8	1 369,1	1 398,9	1 324,1	Social sciences
humanitné vedy	270,8	494,5	885,4	1 055,0	990,0	Humanities
Trnavský kraj	825,8	975,4	1 156,9	1 342,0	1 283,0	Trnava
prírodné vedy	34,8	64,4	66,4	73,8	54,5	Natural sciences
technické vedy	305,6	267,5	265,9	398,5	385,3	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	38,1	158,7	99,8	145,5	137,9	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	59,3	51,4	255,0	228,2	241,1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	381,4	198,3	117,4	178,1	150,7	Social sciences
humanitné vedy	6,6	235,1	352,4	317,9	313,5	Humanities
Trenčiansky kraj	1 108,3	1 063,4	1 072,4	659,6	695,7	Trenčín
prírodné vedy	5,3	9,4	9,5	8,4	8,6	Natural sciences
technické vedy	1 018,9	1 009,9	1 030,3	615,6	603,6	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	14,5	14,5	17,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	84,1	44,1	18,1	21,1	66,0	Social sciences
humanitné vedy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Humanities
Nitriansky kraj	1 237,4	1 079,9	1 250,1	1 182,7	1 218,4	Nitra
prírodné vedy	98,3	55,0	115,5	127,3	141,3	Natural sciences
technické vedy	134,0	128,0	134,1	95,3	133,3	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	28,5	0,0	0,0	0,0	2,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	643,7	509,6	500,9	553,0	540,6	Agricultural sciences
spoločenské vedy	144,8	193,2	345,9	274,2	266,7	Social sciences
humanitné vedy	188,1	194,1	153,7	132,9	134,5	Humanities
Žilinský kraj	1 044,3	1 165,8	1 267,4	1 274,4	1 268,9	Žilina
prírodné vedy	73,8	78,1	39,5	42,3	77,3	Natural sciences
technické vedy	795,9	849,5	880,8	936,8	919,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	14,4	13,4	8,6	11,5	13,4	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	7,3	8,9	9,7	9,5	5,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	85,3	140,2	208,4	161,2	159,2	Social sciences
humanitné vedy	67,6	75,7	120,4	113,1	93,7	Humanities
Banskobystrický kraj	926,4	879,0	1 013,8	1 062,9	999,6	Banská Bystrica
prírodné vedy	126,1	93,0	188,3	183,0	149,0	Natural sciences
technické vedy	360,2	290,9	314,6	358,1	352,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,6	0,0	0,0	5,1	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	216,7	171,1	236,5	236,4	232,6	Agricultural sciences
spoločenské vedy	147,3	307,5	258,3	237,1	137,2	Social sciences
humanitné vedy	76,1	15,9	16,1	48,3	120,1	Humanities

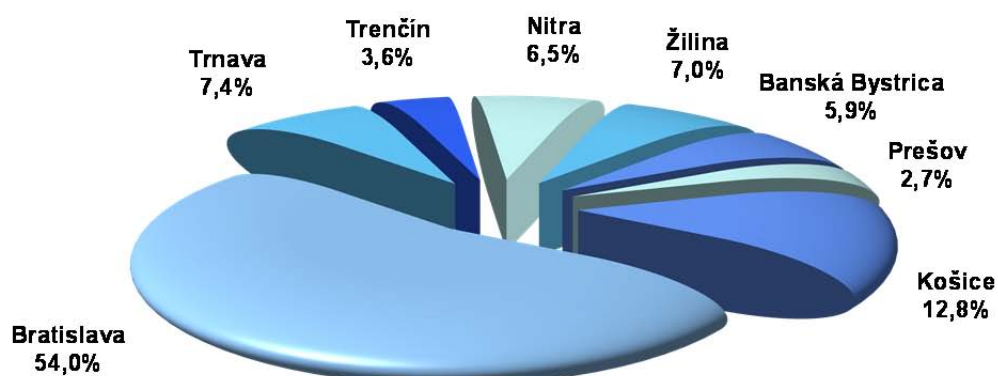
1. 7-5. Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE podľa krajov a vednej oblasti
R & D personnel in FTE by regions and field of science

dokončenie

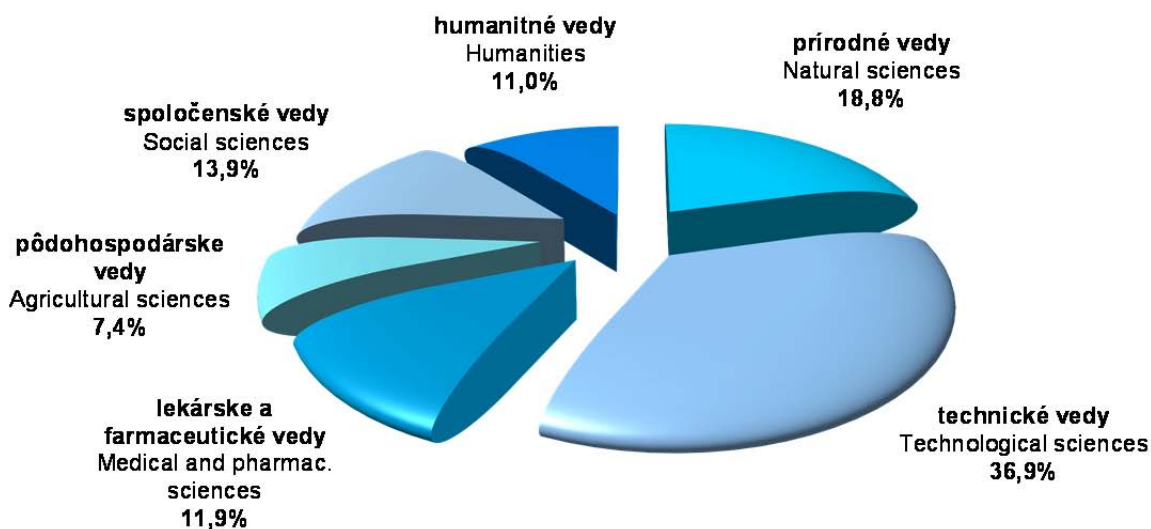
End of Table

Kraj	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Prešovský kraj	458,1	461,8	501,9	489,4	537,7	Prešov
prírodné vedy	120,7	60,0	71,3	62,9	71,4	Natural sciences
technické vedy	112,4	128,7	133,7	118,0	136,0	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	32,0	37,5	39,6	40,6	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	9,8	9,9	8,9	0,0	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	175,5	63,3	77,3	87,5	102,5	Social sciences
humanitné vedy	39,7	167,9	173,2	181,4	187,2	Humanities
Košický kraj	2 158,8	2 260,5	2 269,3	2 326,0	2 337,7	Košice
prírodné vedy	483,5	530,4	504,0	491,1	558,1	Natural sciences
technické vedy	1 029,5	949,1	1 068,3	1 083,9	1 027,3	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	315,1	293,8	259,7	265,5	298,6	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	128,9	168,6	172,1	170,6	159,8	Agricultural sciences
spoločenské vedy	187,6	121,8	117,5	162,6	165,6	Social sciences
humanitné vedy	14,2	196,8	147,7	152,3	128,3	Humanities

Štruktúra zamestnancov výskumu a vývoja v FTE podľa krajov v roku 2012
Structure of R&D personnel in FTE by regions in 2012



Štruktúra zamestnancov výskumu a vývoja v FTE podľa vednej oblasti v roku 2012
Structure of R&D personnel in FTE by field of science in 2012



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	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Bratislavský kraj	6 378,3	6 748,2	8 238,7	8 435,2	8 372,3	Bratislava
prírodné vedy	2 431,9	1 731,9	2 084,9	1 940,3	2 158,8	Natural sciences
technické vedy	1 015,5	1 706,6	2 047,5	2 577,2	2 472,3	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 393,1	1 560,2	1 842,1	1 494,6	1 504,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	153,0	95,4	155,8	98,3	59,8	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 138,8	1 225,7	1 285,5	1 320,3	1 234,1	Social sciences
humanitné vedy	246,0	428,4	822,9	1 004,5	943,3	Humanities
Trnavský kraj	652,8	843,2	897,9	1 023,7	959,0	Trnava
prírodné vedy	34,8	64,4	65,0	73,2	54,3	Natural sciences
technické vedy	201,6	192,0	183,4	238,4	217,5	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	19,8	141,5	83,4	133,2	137,9	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	12,9	12,9	97,5	83,9	86,1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	377,1	198,3	117,4	178,1	150,7	Social sciences
humanitné vedy	6,6	234,1	351,4	316,9	312,5	Humanities
Trenčiansky kraj	703,1	685,9	675,0	486,1	518,1	Trenčín
prírodné vedy	5,2	6,5	5,1	4,0	4,8	Natural sciences
technické vedy	613,8	635,3	637,3	446,5	429,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	14,5	14,5	17,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	84,1	44,1	18,1	21,1	66,0	Social sciences
humanitné vedy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Humanities
Nitriansky kraj	886,5	893,9	1 061,0	978,3	988,2	Nitra
prírodné vedy	77,1	53,8	114,3	125,6	132,5	Natural sciences
technické vedy	105,7	106,3	104,4	38,2	40,9	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	28,5	0,0	0,0	0,0	2,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	405,7	409,6	408,5	471,7	466,9	Agricultural sciences
spoločenské vedy	140,8	192,2	345,9	270,2	266,7	Social sciences
humanitné vedy	128,7	132,0	87,9	72,6	79,2	Humanities
Žilinský kraj	937,2	1 049,2	1 088,5	1 073,4	1 044,0	Žilina
prírodné vedy	42,5	63,0	39,2	42,1	76,8	Natural sciences
technické vedy	727,0	759,2	709,7	739,0	698,5	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	13,6	12,5	7,7	11,5	13,4	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	6,3	7,6	8,7	8,5	5,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	84,8	134,8	205,4	161,2	159,2	Social sciences
humanitné vedy	63,0	72,1	117,8	111,1	90,6	Humanities
Banskobystrický kraj	755,8	751,1	785,9	866,6	825,0	Banská Bystrica
prírodné vedy	115,0	90,9	113,1	126,9	95,3	Natural sciences
technické vedy	262,7	210,5	234,3	277,3	291,2	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,6	0,0	0,0	3,4	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	164,8	132,8	169,5	181,4	179,1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	139,4	301,9	252,9	232,7	136,9	Social sciences
humanitné vedy	73,9	14,4	16,1	48,3	119,1	Humanities

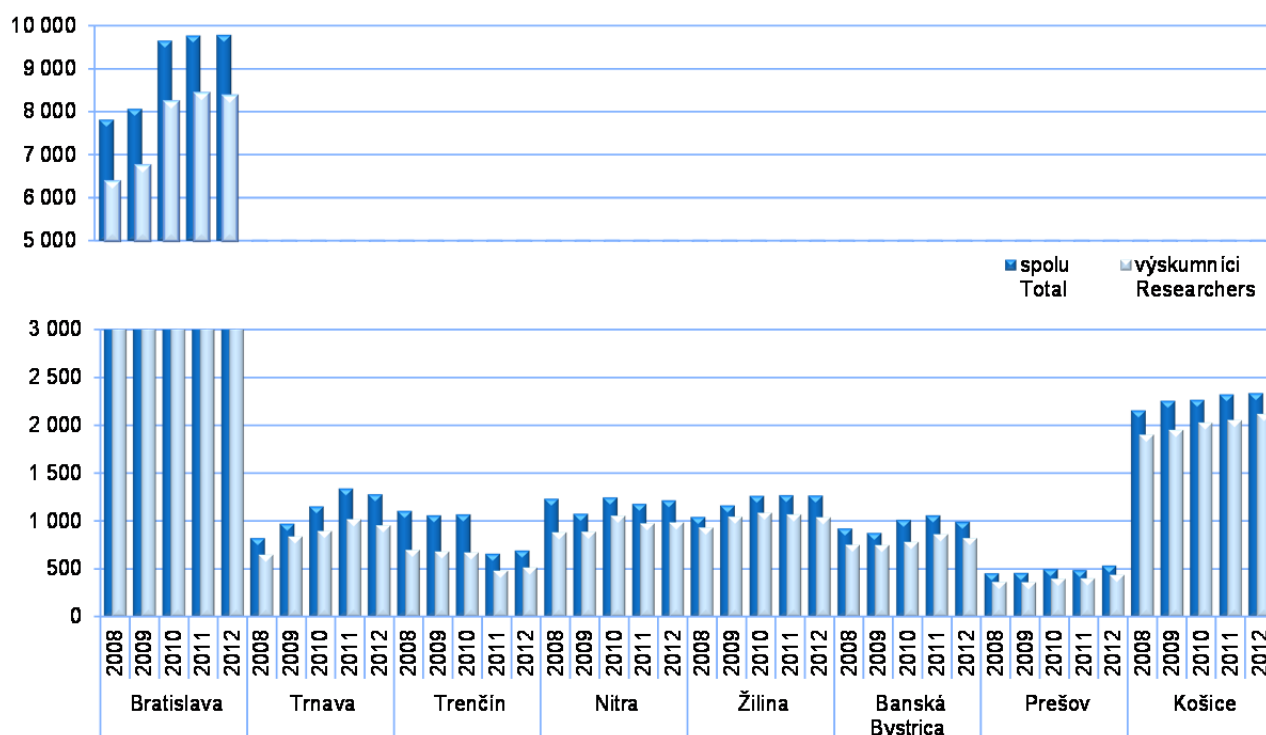
1. 7-6. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci v FTE podľa krajov a vednej oblasti
R & D personnel - researchers in FTE by regions and field of science

dokončenie

End of Table

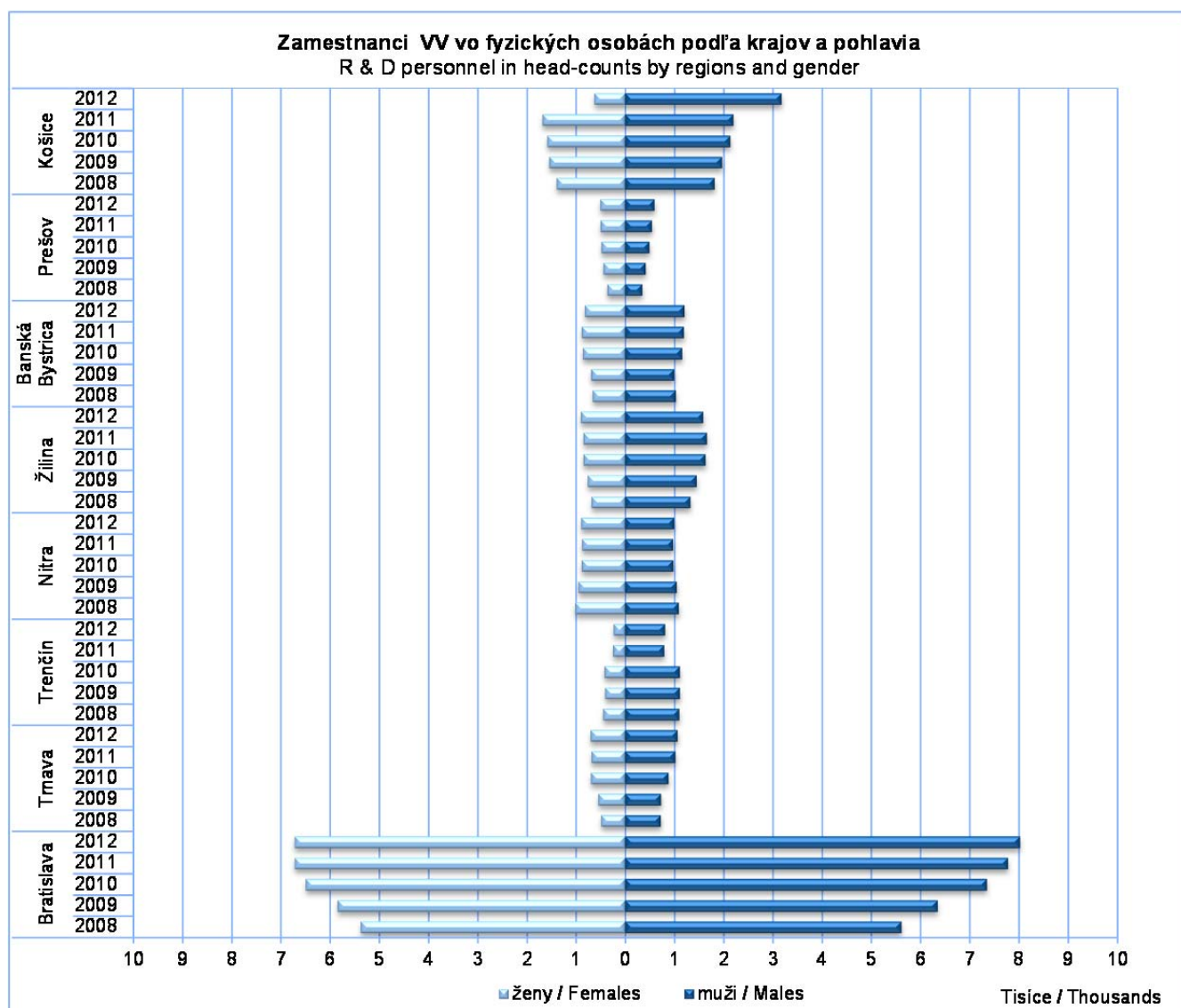
Kraj	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Prešovský kraj	366,5	362,7	402,1	404,2	442,3	Prešov
prírodné vedy	106,4	39,0	48,5	42,3	45,0	Natural sciences
technické vedy	44,8	58,6	63,9	56,4	70,0	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	32,0	37,5	38,6	39,6	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	3,6	4,5	3,7	0,0	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	172,5	63,0	77,3	87,5	102,5	Social sciences
humanitné vedy	39,2	165,6	171,2	179,4	185,2	Humanities
Košický kraj	1 907,1	1 955,8	2 033,7	2 058,4	2 122,0	Košice
prírodné vedy	380,0	415,5	465,4	415,4	484,6	Natural sciences
technické vedy	934,3	815,2	946,8	969,1	921,0	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	287,7	276,8	238,7	245,5	289,6	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	111,6	138,9	141,0	135,9	149,1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	179,3	116,8	94,1	140,2	149,4	Social sciences
humanitné vedy	14,2	192,6	147,7	152,3	128,3	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	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Bratislavský kraj	5 378	5 844	6 491	6 718	6 722	Bratislava
Trnavský kraj	493	551	701	692	710	Trnava
Trenčiansky kraj	451	410	427	248	241	Trenčín
Nitriansky kraj	1 023	954	888	881	897	Nitra
Žilinský kraj	690	766	853	850	904	Žilina
Banskobystrický kraj	665	699	865	885	824	Banská Bystrica
Prešovský kraj	369	447	489	505	511	Prešov
Košický kraj	1 398	1 549	1 589	1 685	1 632	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	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Bratislavský kraj	5 378	5 844	6 491	6 718	6 722	Bratislava
prírodné vedy	1 742	1 701	1 595	1 645	1 654	Natural sciences
technické vedy	704	1 069	1 207	1 321	1 331	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 424	1 386	1 600	1 574	1 637	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	130	95	166	100	66	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 182	1 115	1 209	1 240	1 219	Social sciences
humanitné vedy	196	478	714	838	815	Humanities
Trnavský kraj	493	551	701	692	710	Trnava
prírodné vedy	19	21	25	25	29	Natural sciences
technické vedy	84	79	66	90	74	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	57	135	113	105	85	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	48	41	187	171	174	Agricultural sciences
spoločenské vedy	280	145	136	147	192	Social sciences
humanitné vedy	5	130	174	154	156	Humanities
Trenčiansky kraj	451	410	427	248	241	Trenčín
prírodné vedy	1	7	8	8	8	Natural sciences
technické vedy	376	322	338	158	154	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	14	14	15	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	0	0	0	1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	74	81	67	68	63	Social sciences
Nitriansky kraj	1 023	954	888	881	897	Nitra
prírodné vedy	92	67	102	108	122	Natural sciences
technické vedy	36	39	36	39	40	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	54	0	0	0	1	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	425	319	325	345	321	Agricultural sciences
spoločenské vedy	215	321	338	317	326	Social sciences
humanitné vedy	201	208	87	72	87	Humanities
Žilinský kraj	690	766	853	850	904	Žilina
prírodné vedy	13	80	73	80	157	Natural sciences
technické vedy	452	423	461	472	449	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	43	27	18	20	21	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	6	10	9	9	6	Agricultural sciences
spoločenské vedy	97	133	187	172	173	Social sciences
humanitné vedy	79	93	105	97	98	Humanities
Banskobystrický kraj	665	699	865	885	824	Banská Bystrica
prírodné vedy	143	113	158	142	117	Natural sciences
technické vedy	120	164	177	167	136	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	4	0	0	26	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	88	92	101	120	106	Agricultural sciences
spoločenské vedy	212	304	393	415	270	Social sciences
humanitné vedy	102	22	36	41	169	Humanities
Prešovský kraj	369	447	489	505	511	Prešov
prírodné vedy	99	16	24	22	28	Natural sciences
technické vedy	20	30	31	32	25	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	44	51	54	55	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	8	6	5	0	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	211	116	126	129	137	Social sciences
humanitné vedy	31	235	252	268	266	Humanities
Košický kraj	1 398	1 549	1 589	1 685	1 632	Košice
prírodné vedy	301	279	249	288	283	Natural sciences
technické vedy	482	569	593	579	557	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	279	246	275	281	293	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	125	185	189	196	197	Agricultural sciences
spoločenské vedy	202	104	144	189	186	Social sciences
humanitné vedy	9	166	139	152	116	Humanities

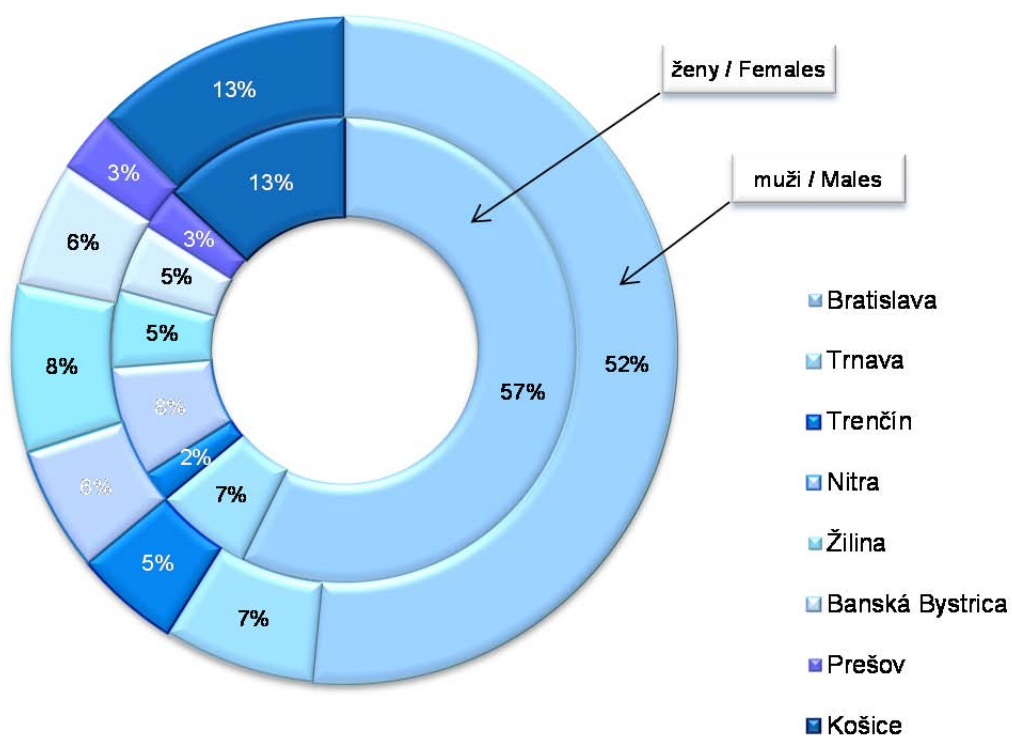
1. 7-9. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci - ženy vo fyzických osobách k 31. 12.
podľa krajov a vednej oblasti
R & D personnel - researchers - females in head counts as of Dec.31 by regions and field of science

Kraj	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Bratislavský kraj	4 220	4 756	5 355	5 655	5 641	Bratislava
prírodné vedy	1 208	1 151	1 124	1 252	1 231	Natural sciences
technické vedy	479	860	974	1 045	1 068	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 196	1 216	1 405	1 371	1 427	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	100	62	106	70	46	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 068	1 043	1 085	1 131	1 100	Social sciences
humanitné vedy	169	424	661	786	769	Humanities
Trnavský kraj	374	460	528	510	551	Trnava
prírodné vedy	19	21	22	24	29	Natural sciences
technické vedy	43	45	41	42	39	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	23	112	98	92	85	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	8	8	58	52	51	Agricultural sciences
spoločenské vedy	276	145	136	147	192	Social sciences
humanitné vedy	5	129	173	153	155	Humanities
Trenčiansky kraj	233	208	214	177	169	Trenčín
prírodné vedy	0	5	1	1	2	Natural sciences
technické vedy	159	122	132	94	88	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	14	14	15	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	0	0	0	1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	74	81	67	68	63	Social sciences
Nitriansky kraj	797	819	769	749	766	Nitra
prírodné vedy	74	66	101	106	114	Natural sciences
technické vedy	31	27	29	16	16	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	54	0	0	0	1	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	268	244	266	287	269	Agricultural sciences
spoločenské vedy	213	320	338	313	326	Social sciences
humanitné vedy	157	162	35	27	40	Humanities
Žilinský kraj	634	711	785	768	819	Žilina
prírodné vedy	5	79	68	73	149	Natural sciences
technické vedy	415	385	408	401	377	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	42	26	17	20	21	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	5	6	8	8	6	Agricultural sciences
spoločenské vedy	95	128	184	172	173	Social sciences
humanitné vedy	72	87	100	94	93	Humanities
Banskobystrický kraj	577	578	692	735	716	Banská Bystrica
prírodné vedy	126	101	102	96	84	Natural sciences
technické vedy	92	103	122	113	116	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	0	0	12	
pôdohospodárske vedy	55	4	47	74	67	Agricultural sciences
spoločenské vedy	203	298	385	411	269	Social sciences
humanitné vedy	101	22	36	41	168	Humanities
Prešovský kraj	336	414	455	470	482	Prešov
prírodné vedy	89	6	13	13	16	Natural sciences
technické vedy	7	15	14	10	12	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	44	51	52	53	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	2	2	1	0	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	208	115	126	129	137	Social sciences
humanitné vedy	30	232	250	266	264	Humanities
Košický kraj	1 212	1 326	1 394	1 466	1 451	Košice
prírodné vedy	221	195	219	236	231	Natural sciences
technické vedy	423	486	516	503	476	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	254	231	255	262	283	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	110	151	159	163	187	Agricultural sciences
spoločenské vedy	195	100	106	150	158	Social sciences
humanitné vedy	9	163	139	152	116	Humanities

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

Kraj	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Bratislavský kraj	3 871,9	3 938,1	4 588,8	4 538,3	4 454,5	Bratislava
Trnavský kraj	349,8	421,8	503,0	549,7	518,2	Trnava
Trenčiansky kraj	322,4	264,8	265,5	141,5	168,0	Trenčín
Nitriansky kraj	622,7	525,3	629,0	584,4	595,7	Nitra
Žilinský kraj	334,0	386,4	416,4	414,5	420,8	Žilina
Banskobystrický kraj	351,5	355,4	421,3	440,9	366,7	Banská Bystrica
Prešovský kraj	203,6	187,1	202,2	220,2	226,3	Prešov
Košický kraj	965,0	1 055,1	985,3	1 040,5	1 022,9	Košice

Štruktúra zamestnancov VV v FTE podľa krajov a pohlavia v roku 2012
R & D personnel in FTE by regions and gender in 2012



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	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Bratislavský kraj	3 871,9	3 938,1	4 588,8	4 538,3	4 454,5	Bratislava
prírodné vedy	1 465,5	1 236,5	1 219,2	1 176,1	1 221,2	Natural sciences
technické vedy	481,7	681,6	839,1	931,7	878,6	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	966,2	993,7	1 160,2	991,2	1 031,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	130,0	91,5	146,0	87,4	63,7	Agricultural sciences
spoločenské vedy	703,2	685,6	759,7	791,2	737,4	Social sciences
humanitné vedy	125,3	249,2	464,6	560,7	522,1	Humanities
Trnavský kraj	349,8	421,8	503,0	549,7	518,2	Trnava
prírodné vedy	9,5	19,6	18,3	17,1	15,6	Natural sciences
technické vedy	64,9	59,4	44,8	62,8	52,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	27,2	108,8	60,5	99,0	80,6	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	44,3	35,8	171,5	156,5	165,3	Agricultural sciences
spoločenské vedy	201,4	90,1	57,9	76,4	68,3	Social sciences
humanitné vedy	2,5	108,1	150,0	137,9	135,6	Humanities
Trenčiansky kraj	322,4	264,8	265,5	141,5	168,0	Trenčín
prírodné vedy	0,1	5,2	5,1	5,1	5,2	Natural sciences
technické vedy	280,1	240,2	242,5	117,9	115,4	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	7,0	7,0	7,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	42,2	0,0	10,9	11,5	39,4	Social sciences
Nitriansky kraj	622,7	525,3	629,0	584,4	595,7	Nitra
prírodné vedy	52,2	22,0	54,8	65,4	71,6	Natural sciences
technické vedy	29,2	25,5	26,1	30,8	34,6	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	14,0	0,0	0,0	0,0	1,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	341,6	267,7	261,4	271,9	269,6	Agricultural sciences
spoločenské vedy	81,8	105,9	206,3	151,3	153,7	Social sciences
humanitné vedy	103,9	104,2	80,4	65,0	65,2	Humanities
Žilinský kraj	334,0	386,4	414,4	414,5	420,8	Žilina
prírodné vedy	11,7	39,3	23,0	24,1	48,5	Natural sciences
technické vedy	235,0	222,3	228,7	252,4	228,1	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	7,8	6,8	4,2	5,0	6,1	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	5,2	6,1	6,2	6,1	3,1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	34,2	71,8	103,2	85,1	91,9	Social sciences
humanitné vedy	40,1	40,1	51,1	41,8	43,1	Humanities
Banskobystrický kraj	351,5	355,4	421,3	440,9	366,7	Banská Bystrica
prírodné vedy	70,7	40,2	89,0	98,7	56,3	Natural sciences
technické vedy	87,3	93,9	99,9	98,5	83,4	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,4	0,0	0,0	3,7	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	80,6	62,7	87,2	92,0	85,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	76,0	152,3	135,9	131,9	80,0	Social sciences
humanitné vedy	36,9	5,9	9,3	19,8	57,8	Humanities
Prešovský kraj	203,6	187,1	202,2	220,2	226,3	Prešov
prírodné vedy	55,7	14,4	16,3	18,9	20,1	Natural sciences
technické vedy	11,8	18,7	19,2	22,5	21,2	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	22,0	24,7	27,6	27,6	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	6,7	5,3	4,5	0,0	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	112,8	38,7	45,9	51,3	56,3	Social sciences
humanitné vedy	16,6	88,0	91,6	99,9	101,1	Humanities
Košický kraj	965,0	1 055,1	985,3	1 040,5	1 022,9	Košice
prírodné vedy	220,7	264,0	213,9	232,9	245,0	Natural sciences
technické vedy	364,4	310,3	349,2	340,5	329,7	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	204,1	174,2	166,8	170,5	181,6	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	69,2	103,4	105,4	109,2	102,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	103,9	64,5	64,7	96,7	91,2	Social sciences
humanitné vedy	2,7	138,7	85,3	90,7	73,4	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	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Bratislavský kraj	2 920,3	3 057,2	3 686,1	3 734,7	3 613,1	Bratislava
prírodné vedy	976,4	754,1	812,0	844,8	854,5	Natural sciences
technické vedy	321,3	546,9	658,0	736,0	685,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	803,6	862,0	1 018,2	842,2	878,3	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	100,0	60,4	91,8	63,7	44,8	Agricultural sciences
spoločenské vedy	614,2	626,5	688,5	728,7	666,7	Social sciences
humanitné vedy	104,8	207,3	417,6	519,3	483,0	Humanities
Trnavský kraj	265,6	355,4	359,6	399,4	378,0	Trnava
prírodné vedy	9,5	19,6	17,7	16,9	15,6	Natural sciences
technické vedy	34,3	34,6	32,1	32,3	29,1	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	13,6	96,4	48,6	88,3	80,6	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	7,7	7,6	54,3	48,6	49,8	Agricultural sciences
spoločenské vedy	198,0	90,1	57,9	76,4	68,3	Social sciences
humanitné vedy	2,5	107,1	149,0	136,9	134,6	Humanities
Trenčiansky kraj	163,7	118,0	111,4	98,4	122,3	Trenčín
prírodné vedy	0,0	3,7	0,7	0,7	1,4	Natural sciences
technické vedy	121,5	94,9	92,8	79,2	73,5	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	7,0	7,0	0,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,0	0,0	0,0	11,5	39,4	Agricultural sciences
spoločenské vedy	42,2	19,4	10,9	0,0	0,0	Social sciences
Nitriansky kraj	410,5	407,8	519,7	469,3	480,2	Nitra
prírodné vedy	36,9	21,4	54,2	64,4	67,1	Natural sciences
technické vedy	26,7	20,2	22,1	12,4	13,1	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	14,0	0,0	0,0	0,0	1,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	192,6	200,2	204,4	219,6	221,4	Agricultural sciences
spoločenské vedy	79,8	104,9	206,3	149,3	153,7	Social sciences
humanitné vedy	60,5	61,1	32,7	23,6	23,9	Humanities
Žilinský kraj	303,6	352,4	374,3	361,2	379,7	Žilina
prírodné vedy	4,5	38,3	22,7	23,9	48,1	Natural sciences
technické vedy	218,7	198,6	194,4	202,3	190,5	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	7,0	5,9	3,3	5,0	6,1	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	4,2	4,8	5,2	5,1	3,1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	33,7	68,3	100,2	85,1	91,9	Social sciences
humanitné vedy	35,5	36,5	48,5	39,8	40,0	Humanities
Banskobystrický kraj	283,6	291,4	301,3	340,8	288,2	Banská Bystrica
prírodné vedy	64,9	38,8	47,4	69,9	32,4	Natural sciences
technické vedy	66,5	62,2	70,8	69,9	69,9	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,4	0,0	0,0	2,1	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	46,3	36,1	42,0	52,7	47,3	Agricultural sciences
spoločenské vedy	69,4	148,0	131,8	128,5	79,7	Social sciences
humanitné vedy	36,5	5,9	9,3	19,8	56,8	Humanities
Prešovský kraj	180,6	163,2	178,3	193,7	203,2	Prešov
prírodné vedy	49,0	5,3	9,6	11,8	12,0	Natural sciences
technické vedy	3,9	10,0	7,7	6,1	9,2	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	22,0	24,7	26,6	26,6	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	1,8	1,8	0,8	0,0	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	109,8	38,4	45,9	51,3	56,3	Social sciences
humanitné vedy	16,1	85,7	89,6	97,9	99,1	Humanities
Košický kraj	802,5	861,6	845,5	882,3	897,0	Košice
prírodné vedy	147,6	184,9	192,8	188,4	196,5	Natural sciences
technické vedy	319,1	243,3	292,1	288,5	282,4	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	180,0	159,2	149,3	153,5	172,6	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	54,7	77,7	80,8	83,0	93,3	Agricultural sciences
spoločenské vedy	98,4	60,5	45,2	78,2	78,8	Social sciences
humanitné vedy	2,7	136,0	85,3	90,7	73,4	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	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Bratislavský kraj						Bratislava
Výdavky na VV spolu	157 659	156 016	208 160	242 739	321 889	GERD total
kapitálové výdavky	13 798	16 078	27 208	45 145	46 987	Capital expenditures
pozemky a budovy	1 877	3 195	1 420	1 039	6 735	Land and buildings
stroje a zariadenia	11 921	12 883	25 789	44 106	40 252	Instruments and equipment
bežné výdavky	143 861	139 938	180 951	197 594	274 902	Current expenditures
osobné náklady	81 774	80 048	99 150	115 075	142 638	Labour costs
ostatné bežné náklady	62 088	59 890	81 801	82 519	132 264	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	107 864	100 466	113 640	129 689	138 395	GERD of which government source
kapitálové výdavky	8 819	10 511	9 821	18 168	11 502	Capital expenditures
bežné výdavky	99 045	89 955	103 819	111 521	126 893	Current expenditures
Trnavský kraj						Trnava
Výdavky na VV spolu	17 946	13 128	27 996	33 565	25 515	GERD total
kapitálové výdavky	5 004	4 106	6 414	7 424	1 392	Capital expenditures
pozemky a budovy	2 833	2 403	2 549	2 846	86	Land and buildings
stroje a zariadenia	2 171	1 703	3 865	4 579	1 306	Instruments and equipment
bežné výdavky	12 941	9 022	21 583	26 141	24 123	Current expenditures
osobné náklady	5 774	5 024	10 857	16 657	16 074	Labour costs
ostatné bežné náklady	7 167	3 998	10 725	9 484	8 049	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	2 957	2 640	8 326	9 625	8 423	GERD of which government source
kapitálové výdavky	133	92	135	311	169	Capital expenditures
bežné výdavky	2 825	2 548	8 191	9 314	8 254	Current expenditures
Trenčiansky kraj						Trenčín
Výdavky na VV spolu	47 165	41 425	47 521	26 742	30 805	GERD total
kapitálové výdavky	2 998	1 688	1 751	1 342	3 259	Capital expenditures
pozemky a budovy	1 212	756	12	312	0	Land and buildings
stroje a zariadenia	1 787	932	1 739	1 029	3 259	Instruments and equipment
bežné výdavky	44 167	39 737	45 770	25 400	27 546	Current expenditures
osobné náklady	16 541	20 363	23 988	12 491	13 581	Labour costs
ostatné bežné náklady	27 626	19 374	21 782	12 909	13 965	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	4 261	1 261	3 948	2 212	2 153	GERD of which government source
kapitálové výdavky	198	28	62	68	328	Capital expenditures
bežné výdavky	4 064	1 233	3 886	2 144	1 825	Current expenditures
Nitriansky kraj						Nitra
Výdavky na VV spolu	21 113	13 888	18 776	21 298	25 209	GERD total
kapitálové výdavky	2 074	1 038	2 318	4 180	5 918	Capital expenditures
pozemky a budovy	106	237	822	91	434	Land and buildings
stroje a zariadenia	1 969	801	1 496	4 089	5 484	Instruments and equipment
bežné výdavky	19 039	12 850	16 458	17 118	19 291	Current expenditures
osobné náklady	8 496	6 444	10 358	11 577	13 762	Labour costs
ostatné bežné náklady	10 543	6 406	6 100	5 541	5 529	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	14 130	8 947	13 726	13 378	16 152	GERD of which government source
kapitálové výdavky	678	908	1 477	1 419	2 717	Capital expenditures
bežné výdavky	13 452	8 039	12 249	11 959	13 434	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	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Žilinský kraj						Žilina
Výdavky na VV spolu	20 674	19 893	31 044	42 191	56 113	GERD total
kapitálové výdavky	1 028	2 286	4 715	9 515	17 234	Capital expenditures
pozemky a budovy	32	133	647	635	5 738	Land and buildings
stroje a zariadenia	996	2 153	4 067	8 880	11 496	Instruments and equipment
bežné výdavky	19 645	17 607	26 329	32 676	38 879	Current expenditures
osobné náklady	9 014	7 039	13 967	18 274	19 032	Labour costs
ostatné bežné náklady	10 631	10 568	12 362	14 402	19 847	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	7 404	7 040	16 300	15 167	18 574	GERD of which government source
kapitálové výdavky	511	986	3 635	1 745	4 195	Capital expenditures
bežné výdavky	6 892	6 054	12 665	13 422	14 379	Current expenditures
Banskobystrický kraj						Banská Bystrica
Výdavky na VV spolu	14 827	18 370	18 775	26 320	29 870	GERD total
kapitálové výdavky	1 248	3 580	1 308	2 153	4 098	Capital expenditures
pozemky a budovy	22	2 227	101	53	0	Land and buildings
stroje a zariadenia	1 226	1 353	1 208	2 100	4 098	Instruments and equipment
bežné výdavky	13 579	14 790	17 467	24 167	25 772	Current expenditures
osobné náklady	7 420	8 043	11 718	15 686	16 464	Labour costs
ostatné bežné náklady	6 159	6 747	5 750	8 481	9 308	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	8 358	10 012	12 315	15 536	15 169	GERD of which government source
kapitálové výdavky	531	669	840	1 202	1 758	Capital expenditures
bežné výdavky	7 827	9 343	11 476	14 334	13 411	Current expenditures
Prešovský kraj						Prešov
Výdavky na VV spolu	7 547	11 230	11 589	13 345	15 494	GERD total
kapitálové výdavky	504	220	1 965	3 252	1 919	Capital expenditures
pozemky a budovy	0	6	0	0	415	Land and buildings
stroje a zariadenia	504	214	1 965	3 252	1 504	Instruments and equipment
bežné výdavky	7 043	11 010	9 624	10 093	13 575	Current expenditures
osobné náklady	3 085	3 218	4 138	5 755	7 864	Labour costs
ostatné bežné náklady	3 958	7 792	5 487	4 337	5 711	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	2 527	2 505	3 698	7 285	7 522	GERD of which government source
kapitálové výdavky	120	86	966	2 527	1 045	Capital expenditures
bežné výdavky	2 407	2 419	2 731	4 758	6 477	Current expenditures
Košický kraj						Košice
Výdavky na VV spolu	29 529	29 044	52 508	62 239	80 331	GERD total
kapitálové výdavky	2 606	2 140	17 394	21 787	28 531	Capital expenditures
pozemky a budovy	20	0	309	465	133	Land and buildings
stroje a zariadenia	2 586	2 140	17 085	21 322	28 398	Instruments and equipment
bežné výdavky	26 922	26 904	35 114	40 452	51 800	Current expenditures
osobné náklady	14 791	15 931	21 825	23 228	25 243	Labour costs
ostatné bežné náklady	12 131	10 973	13 288	17 225	26 557	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	18 112	20 328	34 446	40 169	36 914	GERD of which government source
kapitálové výdavky	1 969	1 628	11 047	15 288	9 770	Capital expenditures
bežné výdavky	16 143	18 700	23 399	24 881	27 144	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

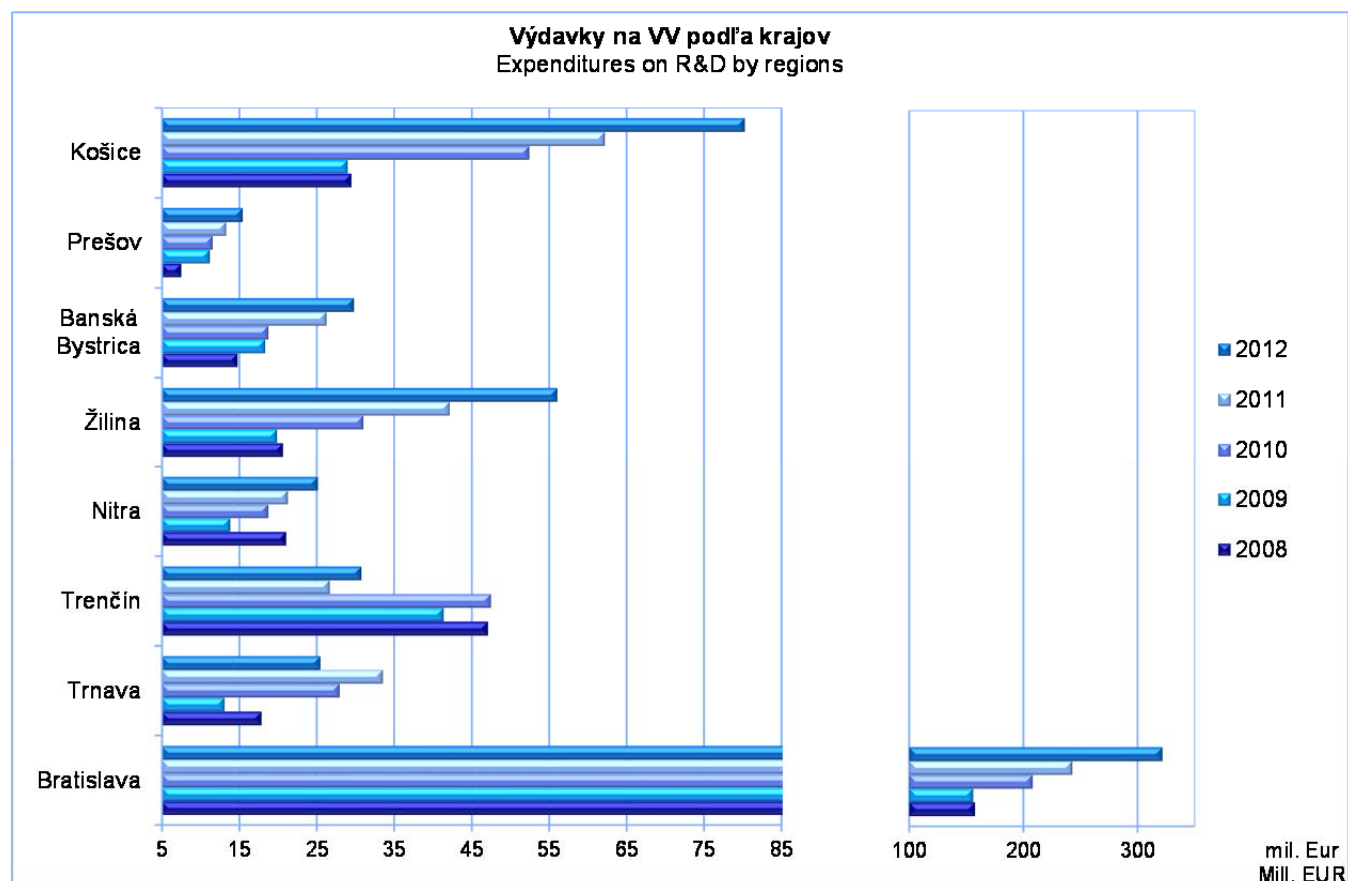
Kraj	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Bratislavský kraj	157 659	156 016	208 160	242 739	321 889	Bratislava
prírodné vedy	65 861	60 777	65 588	75 319	93 887	Natural sciences
technické vedy	49 792	56 375	94 492	95 100	119 251	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	15 274	14 570	16 393	20 622	40 313	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	4 343	2 272	5 440	6 571	3 210	Agricultural sciences
spoločenské vedy	18 102	15 101	15 382	19 967	22 022	Social sciences
humanitné vedy	4 286	6 921	10 866	25 160	43 206	Humanities
Trnavský kraj	17 946	13 128	27 996	33 565	25 515	Trnava
prírodné vedy	167	150	262	734	656	Natural sciences
technické vedy	8 514	4 607	10 141	14 605	13 127	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	6 830	6 516	9 160	9 389	679	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	826	744	6 704	5 760	6 462	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 449	580	538	1 398	2 207	Social sciences
humanitné vedy	160	531	1 191	1 679	2 384	Humanities
Trenčiansky kraj	47 165	41 426	47 520	26 742	30 805	Trenčín
prírodné vedy	149	258	522	776	464	Natural sciences
technické vedy	46 737	40 958	46 513	25 323	30 144	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	12	56	45	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	0	0	0	2	Agricultural sciences
spoločenské vedy	279	210	473	587	150	Social sciences
humanitné vedy	0	0	0	0	0	Humanities
Nitriansky kraj	21 113	13 888	18 776	21 298	25 209	Nitra
prírodné vedy	1 604	866	1 706	2 868	2 309	Natural sciences
technické vedy	2 731	2 083	2 783	3 331	4 126	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	209	0	0	0	9	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	12 804	6 888	8 618	10 197	13 677	Agricultural sciences
spoločenské vedy	734	692	2 589	2 420	2 622	Social sciences
humanitné vedy	3 031	3 359	3 080	2 482	2 466	Humanities
Žilinský kraj	20 674	19 893	31 044	42 191	56 113	Žilina
prírodné vedy	6 925	446	313	1 401	5 281	Natural sciences
technické vedy	11 782	17 718	28 412	37 402	46 911	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	53	247	379	90	649	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	189	215	234	256	96	Agricultural sciences
spoločenské vedy	428	607	806	1 490	1 678	Social sciences
humanitné vedy	1 296	660	900	1 552	1 498	Humanities
Banskobystrický kraj	14 827	18 370	18 776	26 320	29 870	Banská Bystrica
prírodné vedy	738	705	1 981	2 558	2 173	Natural sciences
technické vedy	6 316	8 435	7 253	11 688	13 408	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	25	0	0	82	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	6 183	6 082	6 641	6 944	8 280	Agricultural sciences
spoločenské vedy	917	1 165	2 437	4 330	3 952	Social sciences
humanitné vedy	673	1 958	464	800	1 976	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	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Prešovský kraj	7 547	11 230	11 589	13 345	15 494	Prešov
prírodné vedy	1 804	1 486	1 943	3 495	3 153	Natural sciences
technické vedy	4 848	8 721	6 705	5 137	7 790	Technological sciences
lekárske a farmaceut. vedy	0	18	1 868	2 181	785	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	231	137	148	0	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	475	289	272	374	826	Social sciences
humanitné vedy	189	579	653	2 158	2 940	Humanities
Košický kraj	29 529	29 044	52 508	62 239	80 331	Košice
prírodné vedy	4 717	5 607	10 621	9 910	11 914	Natural sciences
technické vedy	16 782	14 893	26 814	30 763	39 813	Technological sciences
lekárske a farmaceut. vedy	2 952	1 968	1 738	4 954	6 944	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	2 766	4 030	6 340	5 714	7 728	Agricultural sciences
spoločenské vedy	2 278	1 921	6 614	9 052	10 113	Social sciences
humanitné vedy	35	625	381	1 846	3 819	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	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Bratislavský kraj						Bratislava
Bežné výdavky na VV	143 876	139 937	180 951	197 594	274 901	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	89 187	85 692	99 270	109 762	133 022	of which Basic research
aplikovaný výskum	45 550	31 823	37 773	38 027	42 690	Applied research
vývoj	9 139	22 422	43 908	49 805	99 189	Development
Trnavský kraj						Trnava
Bežné výdavky na VV	12 942	9 022	21 583	26 141	24 123	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	1 823	1 487	2 697	5 004	7 163	of which Basic research
aplikovaný výskum	2 857	1 796	8 592	8 866	7 543	Applied research
vývoj	8 262	5 739	10 294	12 271	9 417	Development
Trenčiansky kraj						Trenčín
Bežné výdavky na VV	44 171	39 737	45 770	25 400	27 546	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	1 059	232	484	801	2 888	of which Basic research
aplikovaný výskum	2 946	8 527	10 324	4 461	9 359	Applied research
vývoj	40 166	30 978	34 962	20 138	15 299	Development
Nitriansky kraj						Nitra
Bežné výdavky na VV	19 041	12 850	16 458	17 118	19 292	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	8 467	7 276	9 165	10 115	10 242	of which Basic research
aplikovaný výskum	9 434	4 393	5 671	5 134	5 535	Applied research
vývoj	1 140	1 181	1 622	1 869	3 515	Development
Žilinský kraj						Žilina
Bežné výdavky na VV	19 647	17 607	26 329	32 676	38 879	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	2 342	2 788	5 888	7 707	11 063	of which Basic research
aplikovaný výskum	5 962	5 716	11 628	15 293	18 333	Applied research
vývoj	11 344	9 103	8 813	9 676	9 483	Development
Banskobystrický kraj						Banská Bystrica
Bežné výdavky na VV	13 581	14 790	17 467	24 167	25 772	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	5 395	7 479	8 761	11 607	12 408	of which Basic research
aplikovaný výskum	5 611	5 792	6 093	8 255	10 907	Applied research
vývoj	2 575	1 519	2 613	4 305	2 457	Development
Prešovský kraj						Prešov
Bežné výdavky na VV	7 043	11 010	9 624	10 093	13 576	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	1 945	1 991	2 401	3 009	5 109	of which Basic research
aplikovaný výskum	648	899	1 302	1 332	1 227	Applied research
vývoj	4 450	8 120	5 921	5 752	7 240	Development
Košický kraj						Košice
Bežné výdavky na VV	26 925	26 904	35 114	40 452	51 800	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	15 855	16 676	23 447	27 020	33 168	of which Basic research
aplikovaný výskum	6 946	7 521	6 153	6 034	8 155	Applied research
vývoj	4 124	2 707	5 514	7 398	10 477	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	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Bratislavský kraj						Bratislava
Výdavky na výskum a vývoj	157 659	156 016	208 160	242 739	321 889	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	107 864	100 466	113 640	129 690	138 395	Government and public
podnikateľských	38 878	42 844	60 711	66 657	119 829	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	31 202	37 516	55 095	60 881	113 935	Own funds
od iných podnikov v tej istej						From other enterprises in the
skupine podnikov	3 639	2 141	4 054	2 521	2 205	same enterprises group
od iných podnikov	4 036	3 186	1 562	3 255	3 688	From other enterprises
vysokých škôl	274	346	1 454	5 710	4 697	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	1 170	2 857	1 037	1 438	1 896	Private non-profit organisations
zahraničných	9 473	9 503	31 317	39 244	57 071	Abroad
Trnavský kraj						Trnava
Výdavky na výskum a vývoj	17 946	13 128	27 996	33 565	25 515	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	2 957	2 640	8 326	9 625	8 423	Government and public
podnikateľských	14 648	10 401	19 375	20 046	14 167	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	14 000	10 401	19 375	19 986	14 167	Own funds
od iných podnikov v tej istej						From other enterprises in the
skupine podnikov	524	0	0	60	0	same enterprises group
od iných podnikov	123	0	0	0	0	From other enterprises
vysokých škôl	0	0	0	32	0	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	2	14	11	Private non-profit organisations
zahraničných	340	87	294	3 848	2 914	Abroad
Trenčiansky kraj						Trenčín
Výdavky na výskum a vývoj	47 165	41 426	47 521	26 742	30 805	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	4 261	1 261	3 948	2 212	2 153	Government and public
podnikateľských	19 187	23 996	26 452	23 043	25 998	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	19 069	22 169	22 042	22 221	24 475	Own funds
od iných podnikov v tej istej						From other enterprises in the
skupine podnikov	0	1 428	4 295	804	1 513	same enterprises group
od iných podnikov	118	399	115	18	10	From other enterprises
vysokých škôl	159	112	5	388	33	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	117	123	104	Private non-profit organisations
zahraničných	23 558	16 057	16 998	976	2 517	Abroad
Nitriansky kraj						Nitra
Výdavky na výskum a vývoj	21 113	13 888	18 776	21 298	25 209	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	14 130	8 947	13 726	13 378	16 151	Government and public
podnikateľských	6 428	4 046	3 561	5 492	5 455	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	4 970	3 032	3 078	4 856	4 323	Own funds
od iných podnikov v tej istej						From other enterprises in the
skupine podnikov	604	0	0	0	0	same enterprises group
od iných podnikov	854	1 014	483	636	1 132	From other enterprises
vysokých škôl	0	17	8	271	167	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	27	0	0	0	0	Private non-profit organisations
zahraničných	528	878	1 481	2 157	3 436	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	2008	2009	2010	2011	2012	Region
Žilinský kraj						Žilina
Výdavky na výskum a vývoj	20 674	19 893	31 044	42 191	56 113	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	7 404	7 040	16 300	15 167	18 574	Government and public
podnikateľských	12 121	3 643	12 669	16 074	19 977	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	3 739	3 171	8 293	10 498	14 697	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	6 564	0	74	2 563	0	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	1 818	472	4 301	3 013	5 280	From other enterprises
vysokých škôl	225	910	83	381	1 581	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	0	234	0	Private non-profit organisations
zahraničných	924	8 300	1 992	10 335	15 981	Abroad
Banskobystrický kraj						Banská Bystrica
Výdavky na výskum a vývoj	14 827	18 370	18 775	26 320	29 870	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	8 358	10 012	12 315	15 536	15 169	Government and public
podnikateľských	4 564	6 368	4 125	7 121	8 848	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	3 960	5 917	3 510	6 668	7 771	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	0	155	288	353	454	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	604	296	327	100	623	From other enterprises
vysokých škôl	3	8	108	266	333	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	6	30	1	2	0	Private non-profit organisations
zahraničných	1 897	1 951	2 227	3 395	5 520	Abroad
Prešovský kraj						Prešov
Výdavky na výskum a vývoj	7 547	11 230	11 589	13 345	15 494	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	2 527	2 505	3 698	7 285	7 522	Government and public
podnikateľských	4 867	8 515	7 064	5 871	6 550	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	4 741	8 430	6 605	5 652	6 522	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	100	0	0	1	0	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	26	85	460	218	28	From other enterprises
vysokých škôl	0	7	27	28	16	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	8	0	0	Private non-profit organisations
zahraničných	153	204	792	161	1 406	Abroad
Košický kraj						Košice
Výdavky na výskum a vývoj	29 529	29 044	52 508	62 239	80 330	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	18 112	20 328	34 446	40 169	36 914	Government and public
podnikateľských	9 067	6 562	12 022	14 275	19 841	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	5 899	5 324	10 047	10 005	19 649	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	10	0	12	1 229	15	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	3 158	1 238	1 963	3 041	177	From other enterprises
vysokých škôl	331	389	76	1 581	3 277	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	26	0	5	0	Private non-profit organisations
zahraničných	2 019	1 739	5 963	6 209	20 298	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., 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 bežné výdavky aj podľa činností výskumu a vývoja. Ďalej sa zisťuje aj financovanie projektov výskumu a vývoja spolu, z toho zo štátneho rozpočtu.

Technologický sektor

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

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

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

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

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

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

METHODOLOGICAL NOTES

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

in thous. persons

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	67,5	72,8	56,3	59,0	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,3	1,1	2,2	1,9	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	65,5	68,7	51,6	55,6	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,7	3,0	2,5	1,5	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	258,0	271,7	263,8	258,4	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	5,2	9,2	8,5	6,6	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	193,3	201,8	195,5	198,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,2	7,9	9,7	5,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	56,3	52,8	50,1	47,9	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	459,3	462,9	410,7	376,9	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,6	0,2	1,0	0,8	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	128,3	130,5	126,5	126,6	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	7,4	14,4	13,3	10,0	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	323,0	317,8	269,9	239,5	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	51,8	61,8	84,5	102,2	Other occupations
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	46,8	54,6	75,6	93,6	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	4,8	6,9	8,9	8,6	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	28,3	27,7	32,4	38,0	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,2	0,5	0,5	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	26,2	25,3	30,8	35,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,1	2,2	1,1	2,0	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	143,4	159,9	180,9	187,8	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,8	3,0	3,6	3,6	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	129,3	145,3	157,3	169,9	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	10,3	11,6	20,0	14,3	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	1008,3	1056,8	1028,6	1022,3	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	11,1	14,0	15,8	13,4	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	589,4	626,2	637,3	679,6	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	28,5	46,0	55,5	41,9	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	379,3	370,6	320,0	287,4	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. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	22,0	22,3	19,6	21,3	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,9	0,3	0,9	0,2	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	20,4	20,8	17,7	20,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,7	1,2	1,0	1,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	151,5	158,6	154,8	150,5	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,7	4,3	3,5	2,3	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	111,0	113,6	110,0	114,6	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,4	5,1	5,9	3,3	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	35,4	35,6	35,4	30,3	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	275,0	282,4	227,8	190,5	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,2	0,8	0,6	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	70,0	72,5	67,3	57,9	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	5,5	11,4	9,9	6,3	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	199,3	198,3	149,8	125,8	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	22,5	30,9	44,9	54,3	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	20,7	26,9	39,0	48,9	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,8	4,0	5,9	5,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	14,0	15,4	19,7	22,3	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	0,5	0,3	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	12,6	13,8	18,6	20,6	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,4	1,6	0,6	1,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	88,9	98,5	107,1	121,1	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,0	0,7	1,9	2,0	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	80,5	90,8	92,6	108,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	7,4	7,0	12,6	10,5	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	573,9	608,1	573,9	560,0	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	4,8	5,5	7,6	5,4	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	315,2	338,4	345,2	370,2	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	19,2	30,3	35,9	28,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	234,7	233,9	185,2	156,0	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. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	36,6	41,6	27,6	25,6	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,7	0,5	1,5	0,7	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	35,7	40,1	25,6	24,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	1,0	0,5	0,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	101,0	109,7	103,6	97,0	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,8	4,4	5,3	2,8	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	78,7	85,5	76,7	74,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	1,2	2,8	1,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	19,3	18,6	18,8	18,7	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	262,5	265,1	256,9	239,5	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,6	-	0,2	0,3	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	68,9	77,9	73,2	72,8	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	4,4	9,2	9,8	7,7	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	188,6	178,0	173,7	158,6	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	20,4	27,4	35,5	43,0	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	17,9	24,3	30,5	40,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,5	3,1	5,0	2,6	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	13,6	13,6	15,6	16,0	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,2	0,3	0,4	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	12,5	12,3	14,9	14,8	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,1	1,1	0,4	0,8	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	58,3	63,8	78,4	75,5	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,5	1,9	2,5	2,6	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	52,9	57,7	68,1	67,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,9	4,2	7,8	5,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	492,4	521,2	517,6	496,6	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	6,6	7,0	9,8	6,7	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	266,6	297,8	289,0	294,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	11,3	19,8	26,3	18,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	207,9	196,6	192,5	177,3	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

2. 2-2. Spoločenské vedy Social sciences

v tis. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	25,0	23,9	23,1	27,0	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,2	0,5	0,9	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	24,5	22,0	20,9	25,2	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,5	1,7	1,7	0,9	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	124,2	134,0	133,6	132,5	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,3	3,4	2,2	1,8	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	96,5	101,4	104,5	109,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,9	4,3	5,8	3,0	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	24,5	24,9	21,1	18,2	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	130,5	129,1	100,8	86,9	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	0,6	0,5	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	44,9	39,2	40,1	40,3	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,5	4,4	3,1	1,7	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	83,1	85,5	57,0	44,4	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	19,2	24,7	34,0	42,8	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	18,2	22,0	31,5	39,6	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,0	2,7	2,5	3,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	10,4	10,7	14,0	17,9	Unemployed persons
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	9,8	10,0	13,1	16,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,6	0,7	0,7	1,3	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	69,2	76,5	78,5	88,1	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,6	0,9	0,5	0,5	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	63,2	70,0	68,0	82,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	5,4	5,6	10,0	5,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	378,5	398,9	384,0	395,2	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,9	4,5	4,0	3,9	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	257,1	264,6	278,1	313,3	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	11,9	19,4	23,8	15,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	107,6	110,4	78,1	62,6	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

2. 2-3. Humanitné vedy Humanities

v tis. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	3,5	3,4	2,4	3,7	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,6	0,2	-	0,3	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	2,9	3,0	2,4	3,4	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	20,0	19,1	14,2	17,2	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,1	1,0	0,6	1,8	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	15,0	13,3	10,4	11,9	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,8	2,4	1,1	1,3	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	3,1	2,4	2,1	2,1	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	8,1	9,0	8,7	8,6	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	6,0	6,3	7,1	6,8	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	2,1	2,4	1,4	1,8	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	3,5	2,6	4,8	5,6	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	2,8	2,4	4,4	5,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,5	0,2	0,4	0,6	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	1,8	1,5	0,8	3,0	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	1,8	1,3	0,8	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)
Ekonomicky neaktívne osoby	9,0	10,9	14,2	12,1	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,5	0,2	0,6	0,3	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	7,5	10,0	13,2	10,7	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,0	0,7	0,4	1,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	45,9	46,5	45,1	50,2	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,4	1,6	1,4	2,5	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	36,0	36,3	38,3	40,8	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,3	3,8	1,9	3,0	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	5,2	4,8	3,5	3,9	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

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

v tis. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	2,3	3,9	3,2	2,7	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	2,3	3,5	2,7	2,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	0,2	0,3	0,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	12,8	8,9	12,4	11,8	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,4	0,4	0,2	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	3,2	1,6	3,9	2,7	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	-	-	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	9,4	6,9	8,1	8,9	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	58,4	59,7	44,3	41,9	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	8,6	7,2	6,1	6,7	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,6	0,7	0,4	0,6	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	49,2	51,8	37,8	34,6	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	8,8	7,1	10,2	10,8	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	7,9	5,9	9,2	8,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,9	0,9	1,0	2,3	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	2,4	1,9	2,0	1,1	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	2,0	1,7	2,0	1,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,4	0,2	-	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	6,9	8,7	9,8	12,1	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	-	-	0,1	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	5,7	7,5	8,0	9,6	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,0	1,2	1,8	2,3	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	91,5	90,2	81,9	80,3	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,9	0,6	0,4	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	29,7	27,4	31,9	31,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,1	3,2	3,5	5,5	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	58,6	58,7	45,9	43,5	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. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	0,6	0,5	1,0	1,1	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	0,6	0,5	1,0	1,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	-	-	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	8,0	6,7	8,9	6,4	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	4,0	2,5	4,0	3,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	-	0,3	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	3,8	4,2	4,6	3,4	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	32,3	20,9	21,3	17,3	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	6,7	4,1	5,0	3,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	-	0,6	0,7	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	25,6	16,8	15,7	13,1	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	2,8	4,2	3,9	4,5	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	2,2	4,0	3,5	3,8	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,6	0,2	0,4	0,7	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	4,2	3,5	3,3	4,9	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	3,8	3,5	3,1	4,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,4	-	0,2	1,0	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	21,4	32,7	41,3	32,7	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	20,3	31,8	39,9	32,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,1	0,9	1,4	0,5	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	69,3	68,5	79,7	66,8	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	37,6	46,4	56,5	47,3	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,3	1,1	2,9	3,0	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	29,4	21,0	20,3	16,5	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. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	16,0	21,5	13,4	17,9	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	0,3	0,9	0,5	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	15,4	20,6	12,2	17,2	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,3	0,6	0,3	0,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	94,9	92,9	80,8	87,1	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,5	3,4	1,6	1,9	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	79,4	74,1	66,7	74,2	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,0	1,8	2,5	1,0	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	14,0	13,6	10,0	10,1	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	134,0	132,3	119,8	101,8	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	0,3	0,6	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	50,1	54,0	53,9	52,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,3	4,1	2,7	1,3	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	82,6	74,2	62,9	47,9	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	21,1	25,8	37,1	49,1	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	20,1	23,4	33,4	45,9	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,0	2,1	3,7	3,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	11,8	13,4	19,2	19,0	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	11,3	12,5	18,9	18,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,5	0,9	-	0,9	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	35,9	34,9	38,1	45,6	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,9	0,5	0,5	1,1	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	33,3	33,2	35,1	43,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,7	1,2	2,5	1,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	313,7	320,8	308,4	320,5	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,7	4,5	3,6	4,1	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	209,6	217,8	220,2	250,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	5,8	10,7	11,7	8,0	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	96,6	87,8	72,9	58,0	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. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	20,1	20,4	15,0	15,4	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,4	0,2	0,5	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	19,7	19,3	14,3	14,2	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,4	0,7	0,5	0,7	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	58,9	61,6	64,6	64,8	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,3	1,0	2,2	1,6	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	41,6	45,5	46,7	50,7	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,3	2,5	2,4	0,9	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	14,7	12,6	13,3	11,6	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	125,5	128,4	112,8	111,7	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,2	0,3	0,2	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	32,4	30,6	29,8	32,8	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,3	4,8	3,8	3,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	90,6	92,8	78,9	75,5	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	11,8	15,1	21,6	26,5	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	10,4	13,3	19,5	24,3	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,1	1,8	2,1	2,3	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	4,4	3,5	2,8	5,7	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,2	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	4,0	3,1	2,5	5,7	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,4	0,2	0,3	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	7,6	9,9	10,9	14,4	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,3	0,5	0,3	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	7,1	9,4	9,3	13,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,5	0,2	1,1	1,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	228,3	238,9	227,7	238,5	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,8	2,1	3,2	2,7	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	115,2	121,2	122,1	140,7	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	5,0	10,2	10,2	8,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	105,3	105,4	92,2	87,0	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. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	29,7	29,9	26,1	24,5	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,0	0,4	1,1	0,8	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	28,7	27,8	23,6	23,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	1,7	1,4	0,6	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	93,1	106,9	104,6	97,4	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,0	4,3	4,0	3,1	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	66,0	77,4	74,5	68,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,7	3,4	4,4	3,5	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	23,4	21,8	21,7	22,6	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	165,8	177,9	154,8	144,1	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	-	0,4	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	38,9	40,9	37,2	38,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,8	5,5	6,2	4,5	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	122,8	131,5	111,0	101,7	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	15,5	16,1	21,1	21,2	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	13,6	13,4	18,7	19,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,9	2,7	2,4	2,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	7,6	7,2	7,0	8,2	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	0,2	0,5	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	6,9	6,1	6,2	7,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,7	1,1	0,6	0,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	30,3	33,2	36,1	34,9	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,9	0,4	1,0	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	26,7	29,0	30,2	28,7	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,4	3,3	5,5	5,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	342,0	371,2	349,7	330,3	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,5	5,6	6,1	5,5	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	180,8	194,6	190,4	184,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	11,5	17,7	20,5	16,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	146,2	153,3	132,7	124,2	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. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	1,1	0,5	0,8	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	1,1	0,5	0,5	0,2	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	3,2	3,5	4,9	2,7	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,5	0,5	0,7	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	2,3	2,3	3,6	2,4	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	0,4	0,6	0,5	0,3	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	1,7	3,5	2,0	2,1	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	0,3	0,9	0,6	0,4	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	1,4	2,5	1,4	1,4	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	0,7	0,6	0,8	0,9	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	0,5	0,6	0,5	0,6	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	-	0,3	0,3	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	0,2	0,1	0,1	0,1	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	0,2	0,1	0,1	0,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	-	-	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	48,1	49,2	54,5	60,2	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,6	1,4	2,2	1,1	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	41,8	41,8	42,8	53,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,7	6,0	9,5	6,0	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	55,0	57,4	63,1	66,2	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,1	1,9	2,9	1,1	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	46,2	46,2	48,1	56,8	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,9	6,2	10,2	6,6	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	1,8	3,1	1,9	1,6	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. osobách

in thous. persons

SK NACE Rev. 2	2011	2012	2013	NACE Rev. 2
HRST spolu	1056,8	1028,6	1022,3	Total number of HRST
A - U Spolu v ekonomických sektoroch	869,2	815,8	796,5	A - U Total in economic sectors
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov	15,4	11,8	14,2	A Agriculture, forestry, fishing
B Ťažba a dobývanie	1,4	1,3	2,7	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	121,3	115,0	107,1	C Manufacturing
D Dodávky elektriny, plynu, pary	12,7	12,9	13,1	D Electricity, gas, steam supply
E Dodávka vody, čistenie odp.vôd, likv. odpadov	6,7	6,9	6,5	E Water supply, sewerage, waste
F Stavebníctvo	38,4	41,4	38,7	F Construction
G Veľkoobchod, maloobchod, oprava mot. voz.	83,8	72,1	67	G Wholesale, retail trade, repair of vehicles
H Doprava a skladovanie	29,3	19,2	18,3	H Transportation and storage
I Ubytovacie a stravovacie služby	7,7	9,6	13,4	I Accomodation and foodservice activities
J Informácia a komunikácia	50,9	54,1	41,5	J Information and communication
K Finančné a poisťovacie činnosti	43,7	41,0	41,8	K Financial and insurance activities
L Činnosti v oblasti nehnuteľností	7,0	8,2	11,2	L Real estate activities
M Odborné, vedecké a technické činnosti	71,4	63,0	60,3	M Professional, scientific and technical activities
N Administratívne a podporné služby	13,2	12,8	11,3	N Administrative and support service activities
O Verejná správa, obrana, povinné soc. zabezp.	112,2	102,6	106,5	O Public admin., defence, comp. social security
P Vzdelávanie	131,2	118,0	121,9	P Education
Q Zdravotníctvo a sociálna pomoc	101,3	103,8	96,5	Q Human health and social work activities
R Umenie, zábava, rekreácia	11,9	13,4	17,2	R Arts, entertainment, recreation
S Ostatné činnosti	8,0	7,1	6,6	S Other service activities
T Činnosti domácností ako zamestnávateľov	0,6	0,6	0,5	T Activities of households as employers
U Činnosti exteritoriálnych organizácií	1,1	1,0	0	U Activities of extraterritorial organisations
X Nezistený sektor	11,8	14,8	0,2	X Unknown sector
Nezamestnané osoby	15,9	17,6	38,0	Unemployed persons
Ekonomicky neaktívne osoby	159,9	180,9	187,8	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 2010 – 2013 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 povolaní 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:

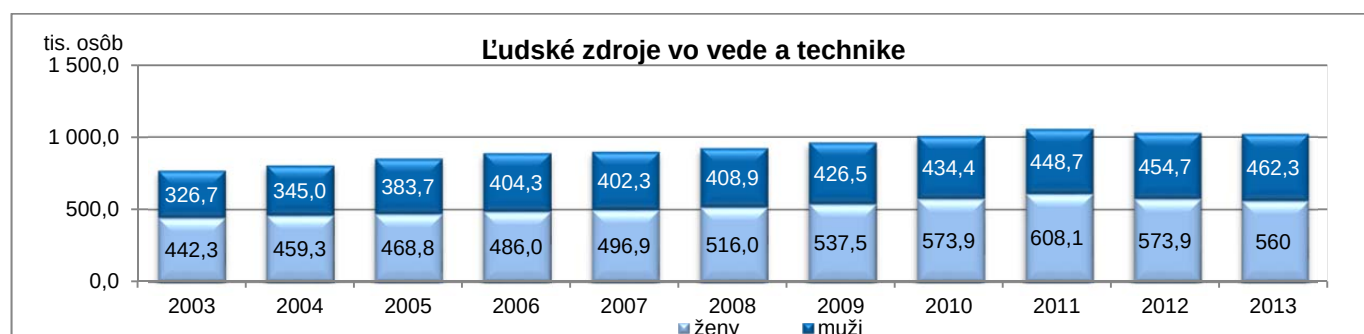
		HRST E podľa vzdelania			Nižšia ako tretia úroveň vzdelania		Spolu
		Tretia úroveň vzdelania					
		ISCED 6	ISCED 5A	ISCED 5B	ISCED < 5B		
HRST O podľa povolania	Špecialisti ISCO 2	HRST C			HRST W		
	Technici a odborní pracovníci ISCO 3						
	Riadiaci pracovníci ISCO 1	HRST N			mimo HRST		
	Ostatné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

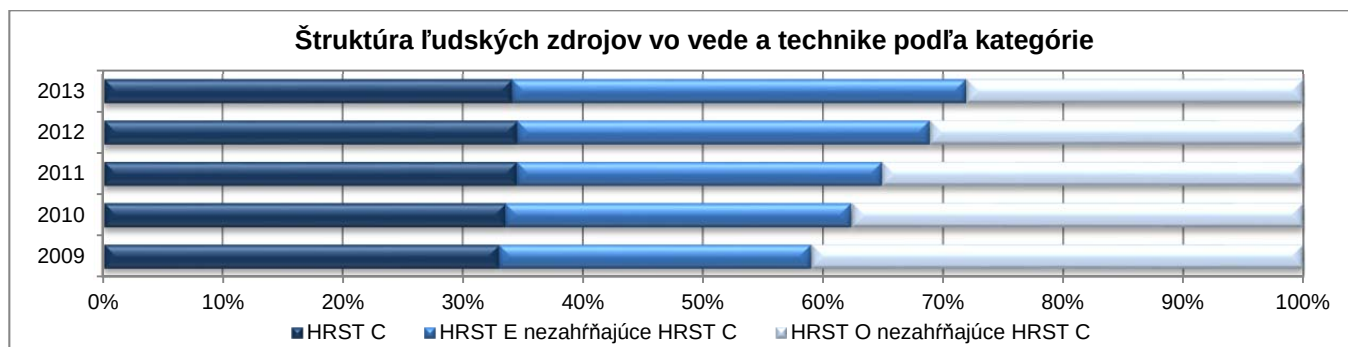
Výsledky zisťovania o zásobách ľudských zdrojov spolu (HRST) a v jednotlivých podskupinách podľa pohlavia v rokoch 2009 až 2013 boli nasledovné:

v tis. osobách

	2009	2010	2011	2012	2013
HRST C (jadro)	318	338	364	355	348
muži	144	146	157	157	163
ženy	174	192	207	197	185
HRST N (mimo jadra)	106	119	135	141	161
muži	72	75	82	76	85
ženy	44	44	53	65	76
HRST U (nezamestnané osoby)	16	28	28	32	38
muži	7	14	12	13	16
ženy	9	14	16	20	22
HRST I (neaktívne osoby)	129	143	160	181	188
muži	54	54	61	74	67
ženy	75	89	99	107	121
HRST W (bez tretej úrovne zdelania)	395	379	371	320	287
muži	150	144	137	135	131
ženy	245	235	234	185	156
HRST E (podľa vzdelania)	569	629	686	709	735
muži	276	290	312	320	331
ženy	293	339	374	389	404
HRST O (podľa povolania)	713	717	735	675	635
muži	294	291	294	292	294
ženy	419	426	441	383	341
HRST spolu	964	1 008	1 057	1029	1022
muži	426	434	449	455	462
ženy	538	574	608	574	560
Podiel HRST bez neaktívnych osôb z pracovných síl v %	31,1	32,0	33,1	31,4	30,8
muži	13,9	14,1	14,3	14,1	14,6
ženy	17,2	17,9	18,8	17,3	16,2
Ekonomicky aktívne obyvateľstvo podľa výberového zisťovania pracovných síl – osoby vo veku od 15 rokov, ktoré patria medzi zamestnancov v civilnom sektore, nezamestnaných alebo príslušníkov ozbrojených zložiek	2 681	2 701	2 712	2 703	2708

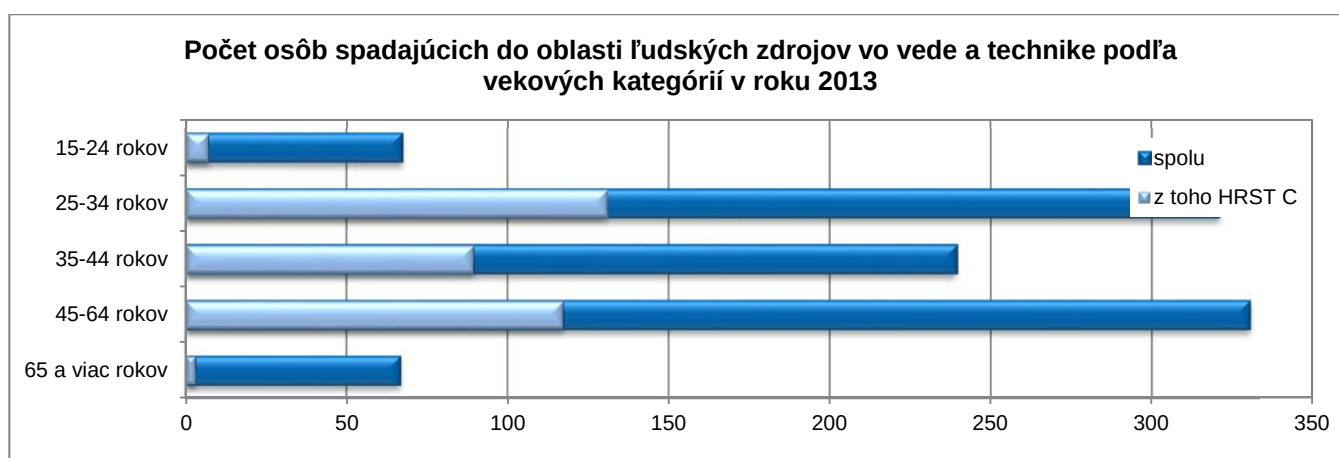
Celkové potenciálne ľudské zdroje pre vedu a techniku (bez neaktívnych osôb) sa v roku 2013 podieľali 30,8 % na ekonomicky aktívnom obyvateľstve (všetky osoby vo veku od 15 rokov, ktoré patria medzi zamestnancov v civilnom sektore, nezamestnaných alebo príslušníkov ozbrojených zložiek). Takmer tretina ekonomicky aktívneho obyvateľstva spĺňa kritériá na zaradenie do celkového stavu HRST, či už podľa kvalifikácie alebo povolania. Z dlhodobého rodového pohľadu pretrváva 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 2013 podieľal personál zaradený do skupiny HRST W (najmä technici a odborní pracovníci bez vysokoškolského vzdelania) vo výške 28,1% a podiel za personál kľúčovej kategórie HRST C (osoby, ktoré majú ukončené terciárne vzdelanie a zároveň pracujú vo VT povolaniach) predstavoval 34,0%. Riadiaci pracovníci vr. ostatných povolaní sa podieľali 15,8 % na celkovej zásobe ľudských zdrojov vo vede a technike a neaktívne osoby 18,4 %. Zvyšok (3,7 %) tvorili nezamestnané osoby.

Z hľadiska vzdelania – HRST E, až 71,9 % potenciálnych ľudských zdrojov vo vede a technike má vysokoškolské vzdelanie, vedeckú kvalifikáciu, príp. vyššie odborné vzdelanie. Zostávajúcich 28,1 % má stredoškolské a nižšie vzdelanie. Vzdelanie v oblasti technických, prírodných, lekárskeho a pôdohospodárskych vied má 48,6 % ľudských zdrojov, v oblasti spoločenských vied 38,6 %, humanitných vied 4,9 % a v ostatných vedných oblastiach 7,9 % ľudských zdrojov.



Z pohľadu vekovej štruktúry (podľa VZPS) v roku 2013 bolo v kategórii HRST C 65,4 % ľudského potenciálu vo veku do 44 rokov. Podiel mladých do 34 rokov predstavuje 39,7 %.

Z celkových ľudských zdrojov vo vede a technike cca 77,9 % pôsobí v rôznych sektoroch zamestnanosti, 18,4 % je ekonomicky neaktívnych a u zvyšku nebol zistený sektor ekonomickej činnosti (podľa VZPS) alebo sú nezamestnaní. Zo skupiny ekonomicky aktívnych ľudských zdrojov, ktoré vykonávajú povolania zaradené do oblasti vedy a techniky, najviac ich pôsobí v sektore vzdelávania (11,9 %), v priemyselnej výrobe (10,5 %), vo verejnej správe, obrane a povinnom sociálnom zabezpečení (10,4 %) a v zdravotníctve a sociálnej pomoci (9,4 %).

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 2010 to 2013 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:

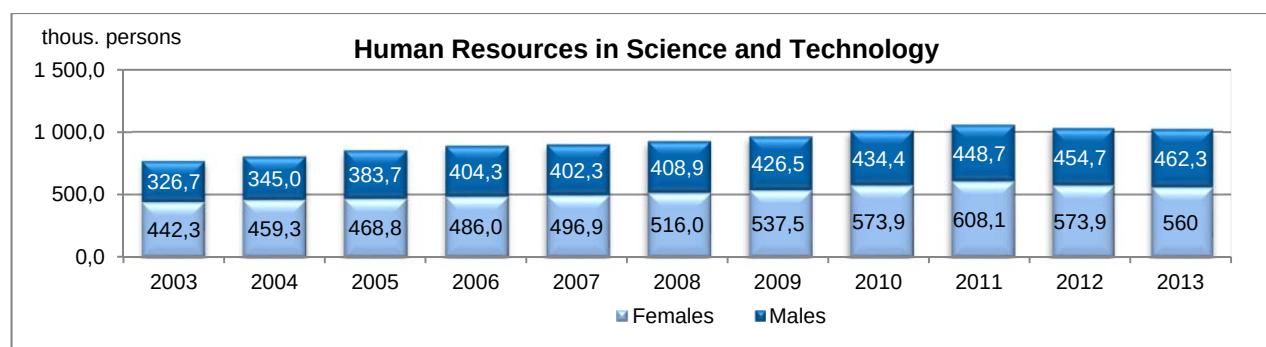
		HRST E (Education)					
		Tertiary education			Lower than tertiary education	Total	
		ISCED 6	ISCED 5A	ISCED 5B	ISCED < 5B		
HRST O (Occupation)	Professionals ISCO 2	HRST C			HRST W		
	Technicians and associate professionals ISCO 3						
	Managers ISCO 1	HRST N			non HRST		
	All other occupations ISCO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

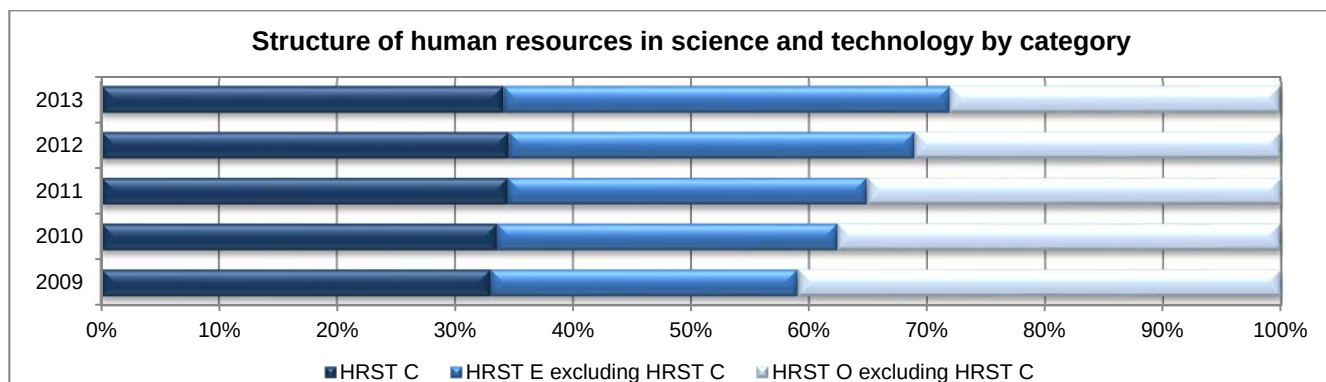
Results of the survey on HRST stocks in total and in particular sub-groups by gender is the following:

in thous. persons

	2009	2010	2011	2012	2013
HRST C (core)	318	338	364	355	348
males	144	146	157	157	163
females	174	192	207	197	185
HRST N (non-core)	106	119	135	141	161
males	72	75	82	76	85
females	44	44	53	65	76
HRST U (unemployed)	16	28	28	32	38
males	7	14	12	13	16
females	9	14	16	20	22
HRST I (inactive)	129	143	160	181	188
males	54	54	61	74	67
females	75	89	99	107	121
HRST W (without tertiary education)	395	379	371	320	287
males	150	144	137	135	131
females	245	235	234	185	156
HRST E (Education)	569	629	686	709	735
males	276	290	312	320	331
females	293	339	374	389	404
HRST O (Occupation)	713	717	735	675	635
males	294	291	294	292	294
females	419	426	441	383	341
HRST total	964	1 008	1 057	1029	1022
males	426	434	449	455	462
females	538	574	608	574	560
Share of HRST without inactive persons in Labour Force	31,1	32,0	33,1	31,4	30,8
males	13,9	14,1	14,3	14,1	14,6
females	17,2	17,9	18,8	17,3	16,2
Economically active population by Labour force sample survey – persons aged 15 and over who are civilian employed, unemployed or members of the armed forces (conscripts and professionals in military service)	2 681	2 701	2 712	2 703	2708

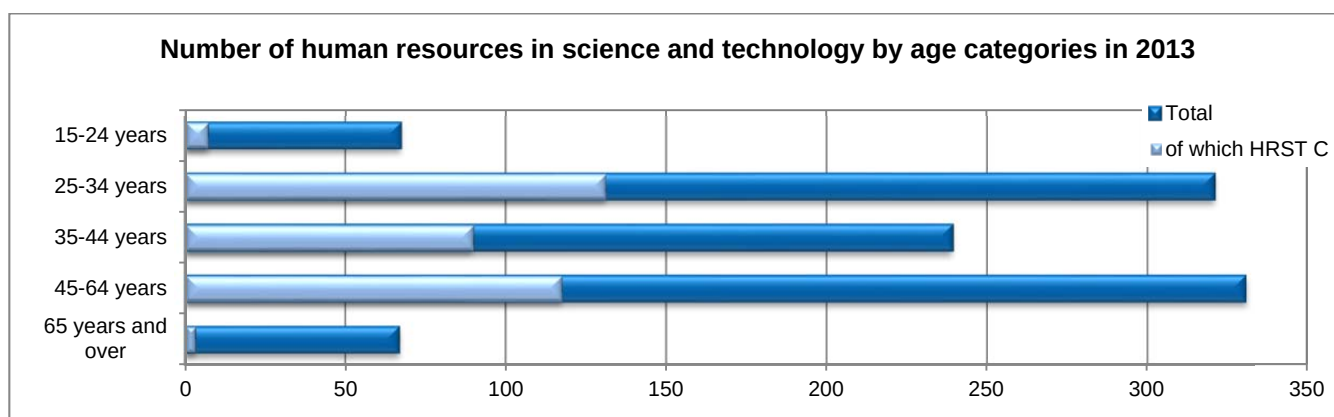
Total potential human resources for science and technology (excluding inactive) in 2013 accounted for 30,8 % of the economically active population (all persons aged 15 years and over which are employed in the civil sector, the unemployed or members of armed forces). Nearly one third of the economically 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 28,1 % and 34,0 % of the total stock of human resources in science and technology. Managers incl. other occupations accounted for 15,8 % and inactive persons 18,4 % of the total stock of human resources in science and technology. The remainder (3,7 %) were unemployed.

In terms of education – HRST E, 71,9 % of the potential human resources in science and technology has university education or scientific qualification, possibly higher professional education. The remaining 28,1 % have secondary education and below. 48,6 % of human resources has education in technical, natural, medical and agricultural sciences, 38,6 %, in social sciences, 4,9 % in humanities and 7,9 % in other fields of science.



In terms of age structure (by LFS), the share of the category “up to 44 years” in total human potencial of group HRST C was 65,4 %. The proportion of youngers “up to 34 years” was 39,7 %.

About 77,9 % of the total human resources in science and technology is employed in various sectors of employment, 18,4 % are economically inactive persons and for the rest has not been identified sectors of economic activity (LFS) or they are unemployment. The most of economically active persons included in the HRST is employed in the following sectors: education sector (11,9 %), manufacturing (10,5 %), in public administration, defense and compulsory social security (10,4 %) and human health and social work activities (9,4 %).

ISBN 978-80-8121-260-4