

# DIGITALES ARCHIV

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

## Periodical Part

## Ročenka vedy a techniky v Slovenskej Republike ; 2012

### Provided in Cooperation with:

Statistical Office of the Slovak Republic, Bratislava

*Reference:* Ročenka vedy a techniky v Slovenskej Republike ; 2012 (2012).

This Version is available at:

<http://hdl.handle.net/11159/1547>

### 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.*

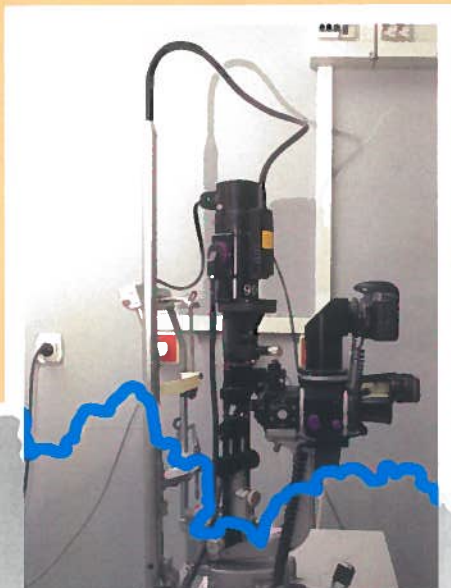


ŠTATISTICKÝ ÚRAD SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ROČENKA

VEDY A TECHNIKY

2012



YEARBOOK

*of Science and Technology*

# Štatistický úrad Slovenskej republiky

Číslo: 840 - 0197/2012

Kód: 100112  
Okruh: Veda a technika  
Dátum: November 2012

## **Ročenka vedy a techniky v Slovenskej republike 2012**

*YEARBOOK OF SCIENCE AND TECHNOLOGY  
IN THE SLOVAK REPUBLIC  
2012*

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](http://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 978-80-8121-155-3

## **PREDSLOV**

Štatistická ročenka vedy a techniky 2012 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 2007 až 2011. Druhá kapitola publikácie obsahuje údaje o stave ľudských zdrojov vo vede a technike za roky 2009 až 2012.

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

## **PREFACE**

Statistical Yearbook of Science and Technology 2012 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 2007 - 2011. Second chapter of the publication contains data on stocks of Human Resources in Science and Technology for years 2009 - 2012.

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 odvetvová 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	- Branch 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
<b>1. CHARAKTERISTIKA ORGANIZÁCIÍ A PRACOVÍSK VÝSKUMU A VÝVOJA</b> <b>CHARACTERISTICS OF R &amp; D ORGANISATIONS AND WORKING PLACES</b>	1
1. 1. <b>Vývoj základných ukazovateľov</b> <i>Development of basic indicators</i>	3
1. 2. <b>Počet organizácií a pracovísk výskumu a vývoja podľa sektorov</b> <i>Number of R &amp; D organisations and working places by sectors</i>	4
1. 3. <b>Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12.</b> <i>R &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; D personnel - researchers - females in head counts as of Dec.31 by age and nationality</i>	12
<b>1. 4.</b>	<b>Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE (v človekorokoch)</b> <b><i>R &amp; D personnel in FTE</i></b>	13
1. 4-1.	Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE (v človekorokoch) podľa SK NACE Rev. 2 <i>R &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; D personnel - females in FTE by qualification and field of science</i>	18
<b>1. 5.</b>	<b>Výdavky na výskum a vývoj</b> <b><i>Gross domestic expenditures on R &amp; D (GERD)</i></b>	19
1. 5-1.	Výdavky na výskum a vývoj podľa SK NACE Rev. 2 <i>Gross domestic expenditures on R &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; D by socio-economic objectives</i>	25
1. 5-11. Financovanie projektov výskumu a vývoja podľa sektorov <i>Financing of R &amp; D projects by sectors</i>	26
<b>1. 6. Vybrané ukazovatele výskumu a vývoja podľa technologických sektorov</b> <b><i>Selected indicators of R &amp; D by technological sectors</i></b>	27
1. 6-1. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. podľa technologických sektorov <i>R &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; D (GERD) by technological sectors</i>	30

<b>1. 7. Regionálne prehľady</b> <b>Regional overviews</b>	31
1. 7-1. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. podľa krajov <i>R &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; D personnel in FTE by regions</i>	37
1. 7-5. Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE podľa krajov a vednej oblasti <i>R &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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 &amp; D by sources of funds and regions</i>	54
Metodické vysvetlivky <i>Methodological notes</i>	57 61

	Strana Page
<b>2. ĽUDSKÉ ZDROJE VO VEDE A TECHNIKE</b> <b>HUMAN RESOURCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY (HRST)</b>	65
<b>2. 1. Celkový počet osôb spadajúcich do oblasti ľudských zdrojov vo vede a technike podľa povolania a úrovne vzdelania</b> <b>Total number of HRST by occupation and qualification</b>	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
<b>2. 2. Počet osôb spadajúcich do oblasti ľudských zdrojov vo vede a technike podľa vedných oblastí, povolania a úrovne vzdelania</b> <b>Number of HRST by field of science, occupation and qualification</b>	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
<b>2. 3. Počet osôb spadajúcich do oblasti ľudských zdrojov vo vede a technike podľa vekových kategórií, povolania a úrovne vzdelania</b> <b>Number of HRST by age categories, occupation and qualification</b>	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
<b>2. 4. Počet osôb spadajúcich do oblasti ľudských zdrojov vo vede a technike podľa sektora zamestnanosti (sektora ekonomickej činnosti)</b> <b>Total number of HRST by sectors of occupation (sectors of economic activities)</b>	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

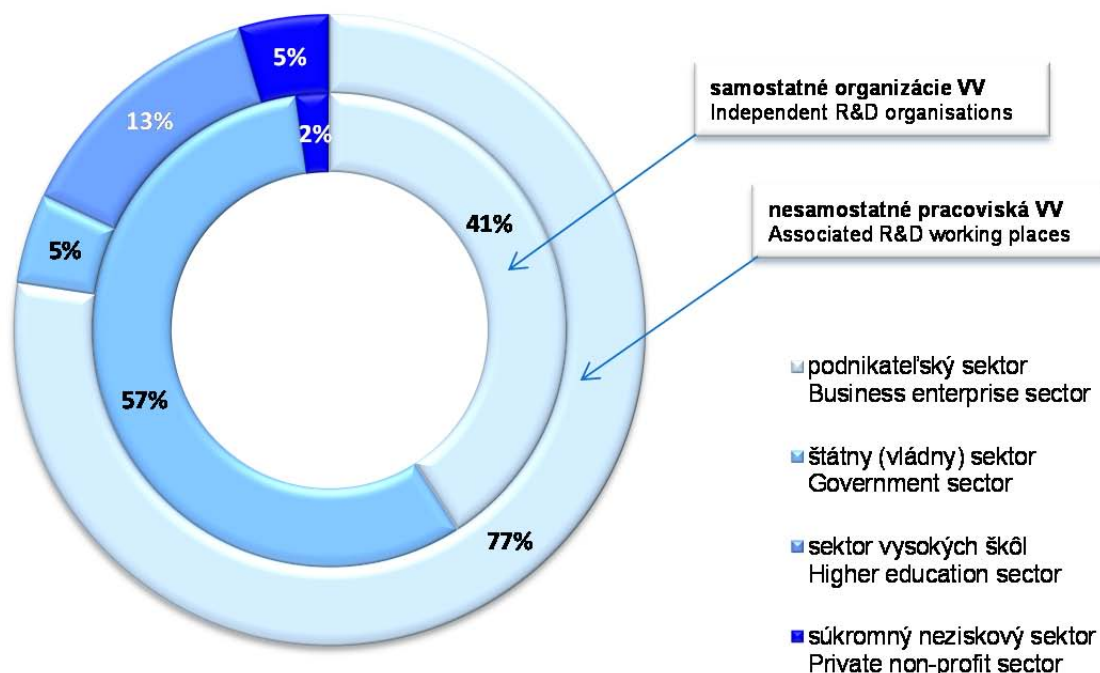
Ukazovateľ	2007	2008	2009	2010	2011	Indicator
Počet organizácií a pracovísk výskumu a vývoja (VV)	278	284	284	370	371	Number of R&D organisations and working places
Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyz. os. k 31.12. z toho ženy	23 437 10 468	23 641 10 467	25 388 11 220	28 128 12 303	28 596 12 464	R&D personnel in head counts as of December 31 of which women
Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE z toho ženy	15 421,0 6 886,1	15 576,1 7 020,9	15 951,6 7 134,0	18 187,5 8 011,5	18 112,0 7 930,0	R&D personnel in FTE of which women
Zamestnanci výskumu a vývoja na 1000 pracovných síl (fyz. os.)	8,8	8,8	9,4	10,4	10,5	R&D personnel per thousand labour force (head counts)
Výdavky na výskum a vývoj v tis. Eur	282 629	316 459	302 994	416 369	468 439	Gross domestic expenditure on R&D (GERD) in thous. EUR
Výdavky na VV v mil. PPS v bežných cenách	420,5	464,5	444,9	616,1	680,2	GERD in mill. PPS at current prices
Podiel výdavkov na VV z HDP v %	0,52	0,49	0,48	0,63	0,68	Share of GERD in Gross domes. product (GDP) in %
Výdavky na VV na 1 obyv. v Eur	52,4	58,5	55,9	76,7	86,8	GERD per capita population in EUR
Výdavky na VV v Eur na 1 zamestnanca VV	12 059	13 386	11 935	14 803	16 381	GERD per capita R&D personnel in EUR
Podiel výdavkov na VV v % financované zo zdrojov štátnych (vládných)	53,9	52,3	50,6	49,6	49,7	Share of GERD in % by source of funds State (government)
podnikateľských	35,6	34,7	35,1	35,1	33,9	Business enterprise
ostatných národných	0,3	0,7	1,5	0,7	2,2	Other national
zahraničných	10,2	12,3	12,8	14,6	14,2	Foreign
Podiel výdavkov na VV v % určené pre sektor podnikateľský	39,6	42,9	41,1	42,1	37,2	Share of GERD in % by sector of performance Business enterprise sector
štátny (vládný)	35,3	32,8	33,9	30,0	27,7	State (government) sector
súkromný neziskový	0,1	0,1	0,0	0,3	0,2	Private non-profit sector
vysokých škôl	25,0	24,2	25,0	27,6	34,9	Higher education sector
Zameranie VV činnosti podľa podielu bežných výdavkov v % základný výskum	46,7	43,9	45,5	43,0	46,8	Aim of R&D activity by current expenditures in % Basic research
aplikovaný výskum	25,2	27,8	24,4	24,8	23,4	Applied research
vývoj	28,1	28,3	30,1	32,2	29,8	Development
Štruktúra výdavkov na VV v % podľa vedných oblastí prírodné vedy	29,3	25,9	23,2	19,9	20,7	Structure of GERD in % by field of science Natural sciences
technické vedy	40,7	46,6	50,8	53,6	47,7	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	9,7	8,0	7,7	7,1	7,9	Medical and pharm. sciences
pôdohospodárske vedy	9,1	8,6	6,7	8,2	7,6	Agricultural sciences
spoločenské vedy	8,4	7,8	6,8	7,0	8,5	Social sciences
humanitné vedy	2,8	3,1	4,8	4,2	7,6	Humanities



**1. 2. Počet organizácií a pracovísk výskumu a vývoja podľa sektorov**  
 Number of R & D organisations and working places by sectors

Sektor	2007	2008	2009	2010	2011	Sector
Podnikateľský sektor	170	169	168	237	239	Business enterprise sector
samostatné organizácie VV	47	39	36	48	54	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	123	130	132	189	185	Associated R&D working places
Štátny (vládny) sektor	76	77	78	87	86	State (government) sector
samostatné organizácie VV	72	74	74	77	75	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	4	3	4	10	11	Associated R&D working places
Súkromný neziskový sektor	9	12	7	19	14	Private non-profit sector
samostatné organizácie VV	2	6	5	4	3	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	7	6	2	15	11	Associated R&D working places
Sektor vysokých škôl	23	26	31	27	32	Higher education sector
samostatné organizácie VV	0	0	0	0	0	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	23	26	31	27	32	Associated R&D working places
SR spolu	278	284	284	370	371	SR total
samostatné organizácie VV	121	119	115	129	132	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	157	165	169	241	239	Associated R&D working places

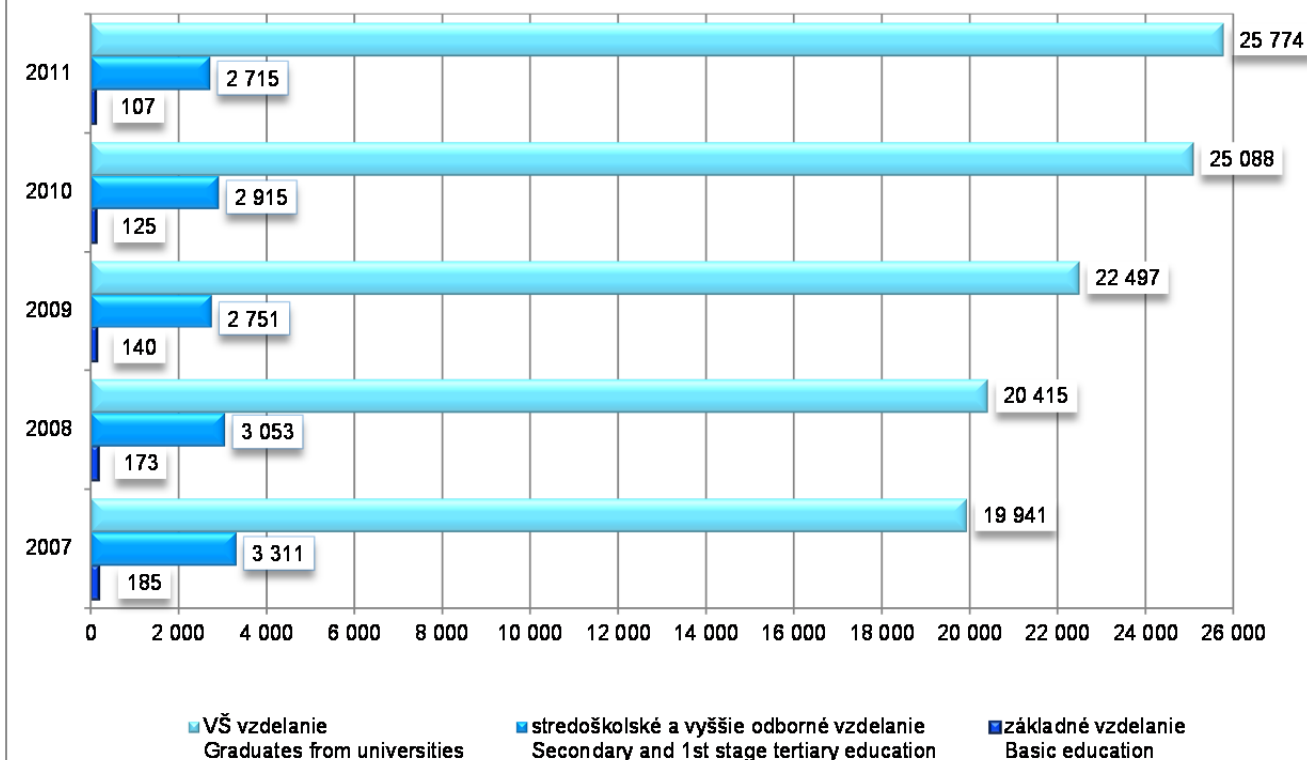
**Štruktúra právnických a fyzických osôb výskumu a vývoja podľa sektorov v roku 2011**  
 Structure of legal and physical entities acting in R&D by sectors in 2011



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

Ukazovateľ	2007	2008	2009	2010	2011	Indicator
<b>Zamestnanci VV spolu</b>	<b>23 437</b>	<b>23 641</b>	<b>25 388</b>	<b>28 128</b>	<b>28 596</b>	<b>R &amp; D personnel - total</b>
<b>Pracovné zaradenie</b>						<b>Occupation</b>
výskumníci	19 375	19 814	21 832	24 049	24 711	Researchers
technici a ekvivalentný personál	2 932	2 698	2 491	2 841	2 681	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	1 130	1 129	1 065	1 238	1 204	Supporting staff
<b>Kvalifikačná štruktúra</b>						<b>Qualification structure</b>
s VŠ a vyššou kvalifikáciou v tom	19 941	20 415	22 497	25 088	25 774	Graduates from universities and Higher qualified people of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	151	166	168	705	615	Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	9 798	9 544	9 964	11 301	11 722	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	9 992	10 705	12 365	13 082	13 437	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	199	330	217	319	363	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	3 112	2 723	2 534	2 596	2 352	Secondary education
so základným vzdelaním	185	173	140	125	107	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	2007	2008	2009	2010	2011	NACE Rev. 2
Pestovanie plodín, chov zvierat, lesníctvo a ťažba dreva	208	95	88	84	79	Crop and animal production, forestry and logging
Výroba potravín a nápojov	26	23	35	59	52	Manufact. of food products and beverage
Výroba chemikálií a chem. produkt.	110	134	138	149	158	Manufact. of chemic. and chem. prod.
Výroba výrobkov z gumy a plastu	140	148	115	124	133	Manufact. of rubber and plast. prod.
Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	42	44	40	64	61	Manufact. of other non-metallic mineral products
Výroba kovových konštrukcií	171	212	222	178	133	Manufact. of fabricated metal prod.
Výroba počítačových, elektron. a optických výrobkov	164	89	49	111	136	Manufacture of computer, electronic and optical products
Výroba elektrických zariadení	196	254	287	471	543	Manufact. of electrical equipment
Výroba strojov a zariadení i. n.	317	408	347	485	540	Manufact. of machin. and equipm.n.e.c.
Výroba mot. vozidiel, návesov, prívesov a ost. dopr. prostriedkov	53	120	235	280	298	Manufact. of motor vehicles, trailers, semitrailers and oth. transport equipm.
Iná výroba	69	84	68	70	D	Other manufacturing
Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	76	66	73	207	214	Computer programming, consultancy and related activities
Architektonické a inžinier. činnosti; technické testovanie a analýzy	290	281	260	370	380	Architectural and engineering act.; technical testing and analysis
Vedecký výskum a vývoj	6 131	5 738	5 562	5 953	5 484	Scientific research and development
Vzdelávanie	14 777	15 060	17 141	18 412	18 995	Education
Ostatné	667	885	728	1 175	D	Other
SR spolu	23 437	23 641	25 388	28 128	28 596	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	2007	2008	2009	2010	2011	Legal form
Spoločnosť s r. o.	1 117	1 373	1 389	2 258	1 925	Limited liability company
Akciová spoločnosť	2 386	2 245	2 017	2 115	2 462	Joint stock company
Štátny podnik	75	76	77	93	D	State enterprise
Rozpočtová organizácia	2 322	2 276	2 316	2 414	2 377	Budgetary organisation
Príspevková organizácia	3 393	3 316	3 165	3 382	3 177	Org. based on contributions
Verejnoprávna inštitúcia	14 060	14 191	15 641	16 917	17 585	Public legal institution
Ostatné právne formy	84	164	783	949	D	Other legal forms
SR spolu	23 437	23 641	25 388	28 128	28 596	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	2007	2008	2009	2010	2011	Type of ownership
Tuzemské - súkromné	2 236	2 027	1 860	2 447	2 702	Inland - private
Družstevné	13	D	12	12	D	Cooperative - owned
Štátne	19 939	19 951	21 328	22 941	23 290	State - owned
Zahraničné	707	933	998	1 400	1 249	Foreign
Medzinárodné - súkromné	542	695	635	552	648	International - private
Ostatné	0	D	555	776	D	Other
SR spolu	23 437	23 641	25 388	28 128	28 596	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	2007	2008	2009	2010	2011	Sector
Podnikateľský sektor	3 879	3 789	3 569	4 480	4 533	Business enterprise sector
výskumníci	2 144	2 142	2 058	2 542	2 709	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 312	1 234	1 115	1 504	1 452	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	423	413	396	434	399	Supporting staff
Štátny (vládný) sektor	4 761	4 770	4 645	5 044	4 942	State (government) sector
výskumníci	3 299	3 274	3 275	3 484	3 519	Researchers
technici a ekvivalentný personál	941	950	891	921	802	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	521	546	479	639	621	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	20	22	9	230	147	Private non-profit sector
výskumníci	14	15	8	197	120	Researchers
technici a ekvivalentný personál	4	6	0	20	18	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	2	1	1	13	9	Supporting staff
Sektor vysokých škôl	14 777	15 060	17 165	18 374	18 974	Higher education sector
výskumníci	13 918	14 383	16 491	17 826	18 363	Researchers
technici a ekvivalentný personál	675	508	485	396	436	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	184	169	189	152	175	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	2007	2008	2009	2010	2011	Field of science
Prírodné vedy	5 686	5 335	4 678	5 046	4 873	Natural sciences
výskumníci	4 561	4 320	3 702	4 135	4 054	Researchers
technici a ekvivalentný personál	791	712	695	615	539	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	334	303	281	296	280	Supporting staff
Technické vedy	7 478	7 559	8 854	9 807	10 166	Technological sciences
výskumníci	5 741	5 841	7 149	7 791	8 132	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 342	1 277	1 278	1 548	1 575	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	395	441	427	468	459	Supporting staff
Lekárske a farmaceutické vedy	2 908	3 139	3 237	3 590	3 544	Medical and pharmac. sciences
výskumníci	2 438	2 770	2 971	3 301	3 250	Researchers
technici a ekvivalentný personál	380	308	201	228	224	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	90	61	65	61	70	Supporting staff
Pôdohospodárske vedy	1 791	1 651	1 505	1 888	1 856	Agricultural sciences
výskumníci	1 342	1 223	1 184	1 392	1 444	Researchers
technici a ekvivalentný personál	259	241	173	257	191	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	190	187	148	239	221	Supporting staff
Spoločenské vedy	4 456	4 635	4 510	4 802	4 896	Social sciences
výskumníci	4 275	4 442	4 394	4 599	4 708	Researchers
technici a ekvivalentný personál	81	82	56	83	61	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	100	111	60	120	127	Supporting staff
Humanitné vedy	1 118	1 322	2 604	2 995	3 261	Humanities
výskumníci	1 018	1 218	2 432	2 831	3 123	Researchers
technici a ekvivalentný personál	79	78	88	110	91	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	21	26	84	54	47	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	2007	2008	2009	2010	2011	Sector
Podnikateľský sektor	3 879	3 789	3 569	4 480	4 533	Business enterprise sector
s vysokoškolským vzdelaním	2 533	2 545	2 499	3 322	3 465	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	111	116	59	133	135	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	1 190	1 088	972	998	904	Secondary education
so základným vzdelaním	45	40	39	27	29	Basic education
Štátny (vládny) sektor	4 761	4 770	4 645	5 044	4 942	State (government) sector
s vysokoškolským vzdelaním	3 478	3 495	3 511	3 780	3 779	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	65	111	79	86	125	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	1 114	1 065	973	1 100	967	Secondary education
so základným vzdelaním	104	99	82	78	71	Basic education
Súkromný neziskový sektor	20	22	9	230	147	Private non-profit sector
s vysokoškolským vzdelaním	14	15	8	221	142	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	1	2	0	3	1	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	5	5	1	6	4	Secondary education
so základným vzdelaním	0	0	0	0	0	Basic education
Sektor vysokých škôl	14 777	15 060	17 165	18 374	18 974	Higher education sector
s vysokoškolským vzdelaním	13 916	14 360	16 479	17 765	18 388	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	22	101	79	97	102	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	803	565	588	492	477	Secondary education
so základným vzdelaním	36	34	19	20	7	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	2007	2008	2009	2010	2011	Field of science
Prírodné vedy	5 686	5 335	4 678	5 046	4 873	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	4 808	4 569	3 876	4 320	4 207	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	10	96	91	138	99	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	816	621	666	563	543	Secondary education
so základným vzdelaním	52	49	45	25	24	Basic education
Technické vedy	7 478	7 559	8 854	9 807	10 166	Technological sciences
s vysokoškolským vzdelaním	6 092	6 220	7 626	8 532	8 931	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	109	123	66	120	212	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	1 240	1 185	1 120	1 130	992	Secondary education
so základným vzdelaním	37	31	42	25	31	Basic education
Lekárske a farmaceutické vedy	2 908	3 139	3 237	3 590	3 544	Medical and pharmac. sciences
s vysokoškolským vzdelaním	2 345	2 684	2 871	3 237	3 233	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	34	100	33	23	19	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	509	341	323	318	283	Secondary education
so základným vzdelaním	20	14	10	12	9	Basic education
Pôdohospodárske vedy	1 791	1 651	1 505	1 888	1 856	Agricultural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 332	1 196	1 210	1 459	1 483	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	41	2	20	19	15	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	353	387	239	369	325	Secondary education
so základným vzdelaním	65	66	36	41	33	Basic education
Spoločenské vedy	4 456	4 635	4 510	4 802	4 896	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	4 344	4 518	4 427	4 676	4 789	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	1	1	2	8	13	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	104	107	77	104	93	Secondary education
so základným vzdelaním	7	9	4	14	1	Basic education
Humanitné vedy	1 118	1 322	2 604	2 995	3 261	Humanities
s vysokoškolským vzdelaním	1 020	1 228	2 487	2 864	3 131	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	4	8	5	11	5	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	90	82	109	112	116	Secondary education
so základným vzdelaním	4	4	3	8	9	Basic education

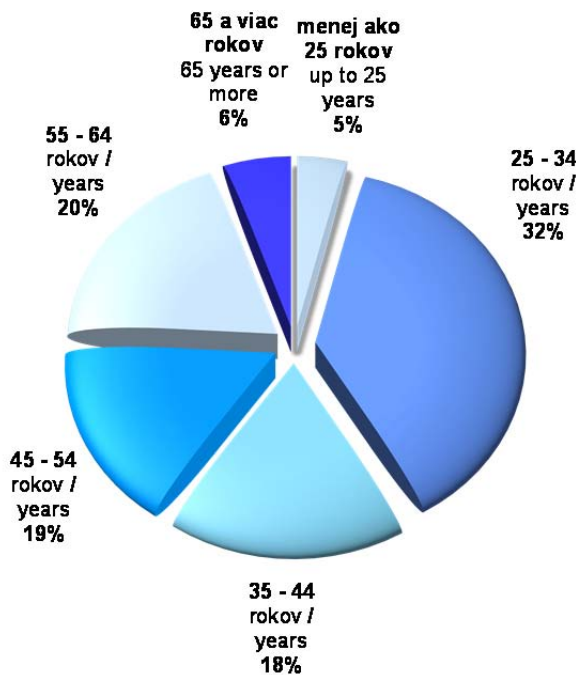
**1. 3-8. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci vo fyzických osobách k 31. 12. podľa veku a štátnej príslušnosti**

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

Ukazovateľ	2007	2008	2009	2010	2011	Indicator
<b>Výskumníci - spolu</b>	<b>19 375</b>	<b>19 814</b>	<b>21 832</b>	<b>24 049</b>	<b>24 711</b>	<b>Researchers - total</b>
<b>Veková štruktúra</b>						<b>Structure by age</b>
menej ako 25 rokov	1 022	935	991	1 056	957	up to 25 years
25 - 34 rokov	6 010	6 081	7 079	8 721	9 281	25 - 34 years
35 - 44 rokov	3 234	3 355	3 826	4 219	4 523	35 - 44 years
45 - 54 rokov	4 138	4 135	4 126	4 163	4 006	45 - 54 years
55 - 64 rokov	3 904	4 113	4 470	4 591	4 660	55 - 64 years
65 a viac rokov	1 067	1 195	1 340	1 299	1 284	65 years or more
<b>Štátna príslušnosť</b>						<b>Nationality</b>
Slovenskej republiky	19 080	19 465	21 398	23 589	24 229	Slovak Republic
zahraničná	294	349	434	454	478	Foreign
v tom						of which
z Európskej únie	229	259	326	324	336	from European Union
z Európy mimo EÚ	40	47	46	49	58	from Europe out of EU
zo Spojených štátov	4	15	20	19	19	from United States
z ostatných členských krajín OECD	4	6	6	5	9	from other member states of OECD
z nečlenských krajín OECD	17	22	36	57	56	from non-member states of OECD
neznáma	1	0	0	6	4	Unknown

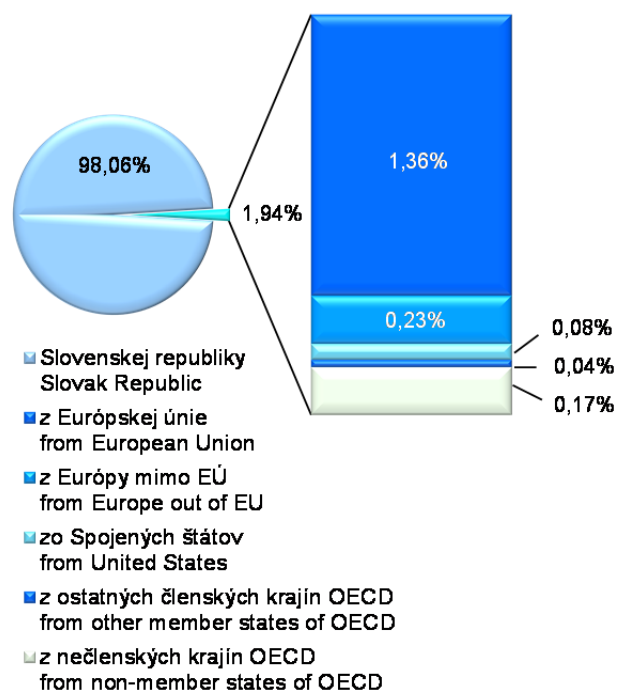
**Štruktúra zamestnancov VV - výskumníci vo fyzických osobách podľa veku v roku 2011**

Structure of R & D personnel - researchers in head counts by age in 2011



**Štruktúra zamestnancov VV - výskumníci vo fyzických osobách podľa štátnej príslušnosti v roku 2011**

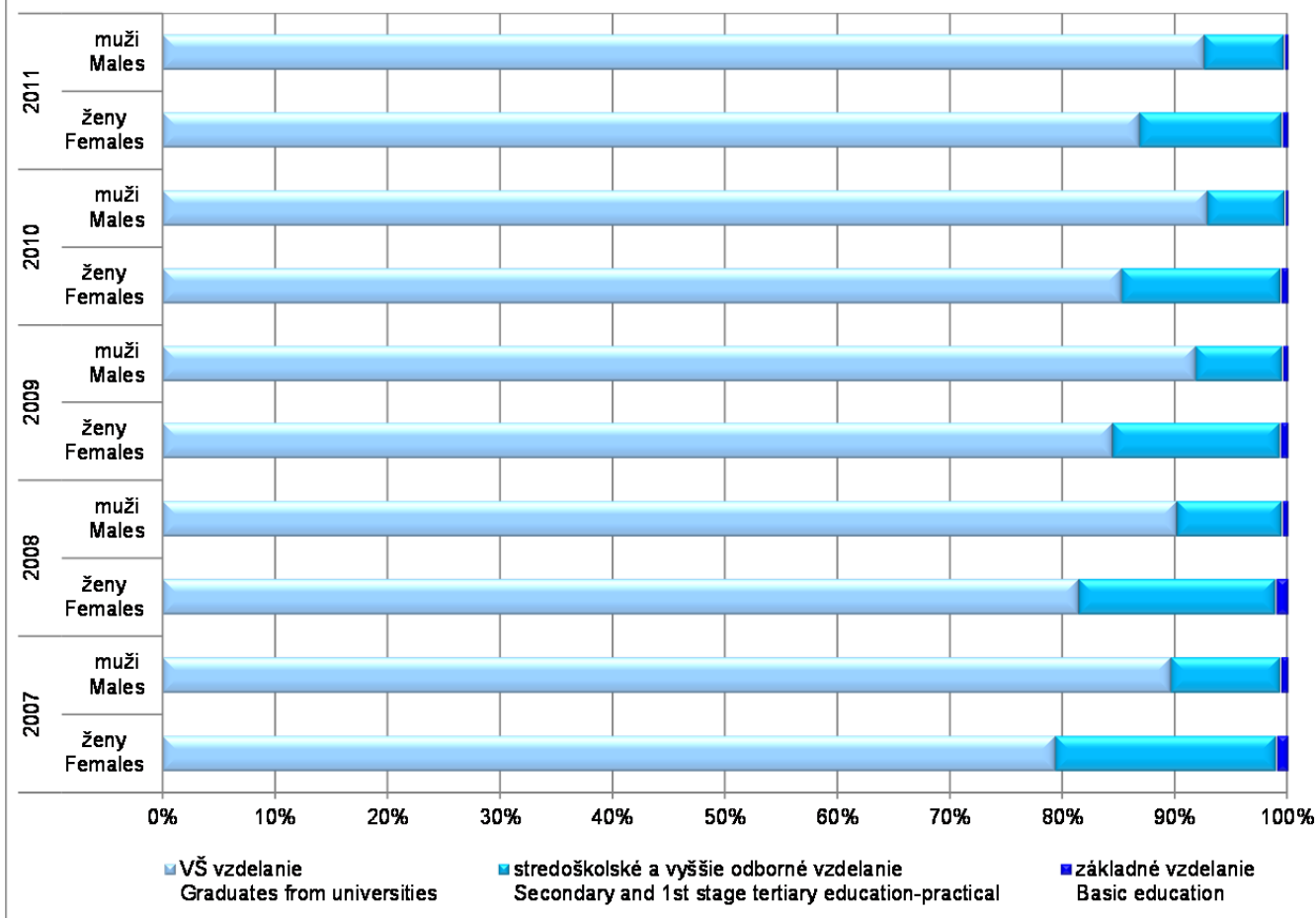
Structure of R & D personnel - researchers in head-counts by nationality in 2011



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	2007	2008	2009	2010	2011	Indicator
<b>Zamestnanci VV - ženy spolu</b>	<b>10 468</b>	<b>10 467</b>	<b>11 220</b>	<b>12 303</b>	<b>12 464</b>	<b>R&amp;D personnel - total females</b>
<b>Pracovné zaradenie</b>						<b>Occupation</b>
výskumníci	8 188	8 383	9 272	10 192	10 530	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 591	1 404	1 306	1 318	1 180	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	689	680	642	793	754	Supporting staff
<b>Kvalifikačná štruktúra</b>						<b>Qualification structure</b>
s VŠ a vyššou kvalifikáciou v tom	8 313	8 530	9 480	10 493	10 831	Graduates from universities and Higher qualified people of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	82	109	112	259	200	Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	4 463	4 377	4 521	5 144	5 191	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	3 768	4 044	4 847	5 090	5 440	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	102	211	136	163	177	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	1 948	1 616	1 530	1 572	1 394	Secondary education
so základným vzdelaním	105	110	74	75	62	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	2007	2008	2009	2010	2011	Sektor
Podnikateľský sektor	1 189	1 115	984	1 107	1 066	Business enterprise sector
výskumníci	549	514	448	502	567	Researchers
technici a ekvivalentný personál	422	400	344	397	317	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	218	201	192	208	182	Supporting staff
Štátny (vládný) sektor	2 481	2 526	2 423	2 669	2 603	State (government) sector
výskumníci	1 460	1 486	1 461	1 578	1 598	Researchers
technici a ekvivalentný personál	679	681	633	648	583	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	342	359	329	443	422	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	2	2	2	82	75	Private non-profit sector
výskumníci	2	2	2	68	62	Researchers
technici a ekvivalentný personál	0	0	0	5	6	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	0	0	0	9	7	Supporting staff
Sektor vysokých škôl	6 796	6 824	7 811	8 445	8 720	Higher education sector
výskumníci	6 177	6 381	7 361	8 044	8 303	Researchers
technici a ekvivalentný personál	490	323	329	268	274	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	129	120	121	133	143	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

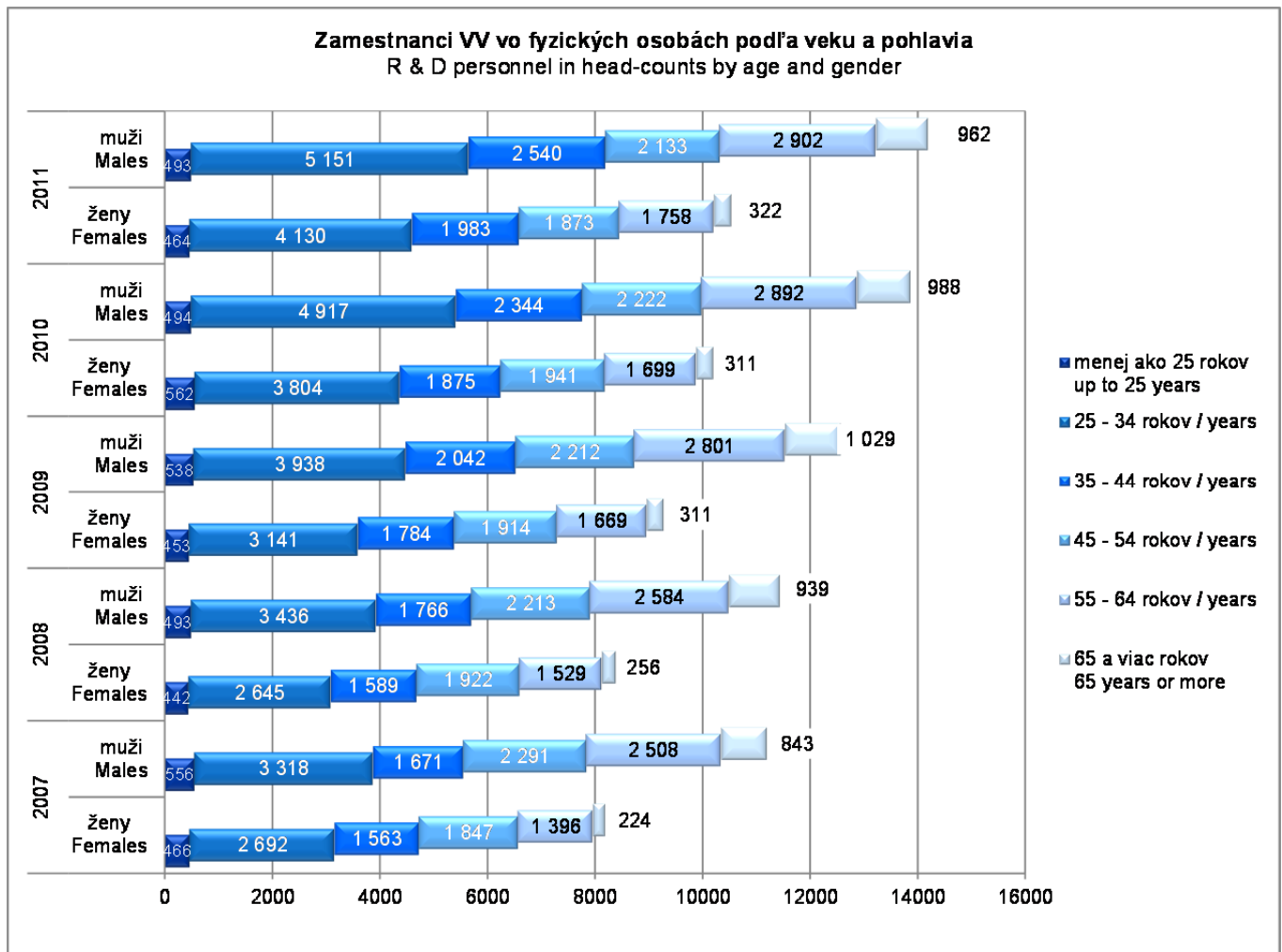
Vedná oblasť	2007	2008	2009	2010	2011	Field of science
Prírodné vedy	2 447	2 410	2 284	2 234	2 318	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 839	1 864	1 719	1 735	1 869	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	5	73	75	84	56	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	569	443	467	398	375	Secondary education
so základným vzdelaním	34	30	23	17	18	Basic education
Technické vedy	2 330	2 274	2 695	2 909	2 858	Technological sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 753	1 737	2 185	2 406	2 374	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	37	33	12	28	79	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	529	493	484	467	393	Secondary education
so základným vzdelaním	11	11	14	8	12	Basic education
Lekárske a farmaceutické vedy	1 874	1 857	1 842	2 071	2 048	Medical and pharmac. sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 372	1 474	1 530	1 766	1 785	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	32	96	31	22	18	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	454	275	274	274	237	Secondary education
so základným vzdelaním	16	12	7	9	8	Basic education
Pôdohospodárske vedy	861	830	748	982	941	Agricultural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	557	526	546	688	680	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	24	2	12	14	11	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	244	256	167	253	230	Secondary education
so základným vzdelaním	36	46	23	27	20	Basic education
Spoločenské vedy	2 409	2 473	2 319	2 600	2 677	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	2 321	2 381	2 254	2 487	2 586	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0	0	1	8	10	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	83	85	60	93	80	Secondary education
so základným vzdelaním	5	7	4	12	1	Basic education
Humanitné vedy	547	623	1 332	1 507	1 622	Humanities
s vysokoškolským vzdelaním	471	548	1 246	1 411	1 537	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	4	7	5	7	3	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	69	64	78	87	79	Secondary education
so základným vzdelaním	3	4	3	2	3	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

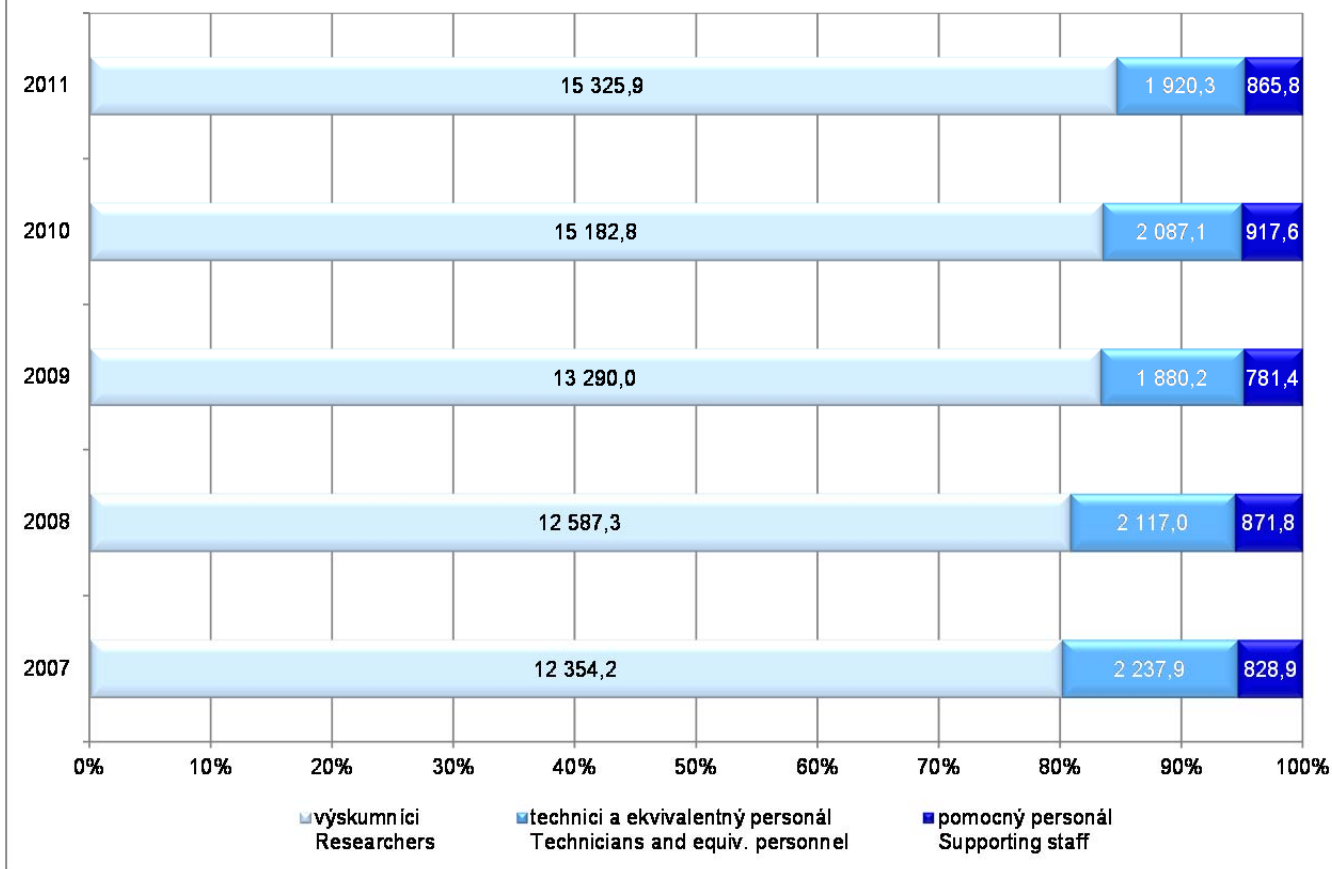
Ukazovateľ	2007	2008	2009	2010	2011	Indicator
<b>Výskumníci - ženy spolu</b>	<b>8 188</b>	<b>8 383</b>	<b>9 272</b>	<b>10 192</b>	<b>10 530</b>	<b>Researchers - total females</b>
<b>Veková štruktúra</b>						<b>Structure by age</b>
menej ako 25 rokov	466	442	453	562	464	up to 25 years
25 - 34 rokov	2 692	2 645	3 141	3 804	4 130	25 - 34 years
35 - 44 rokov	1 563	1 589	1 784	1 875	1 983	35 - 44 years
45 - 54 rokov	1 847	1 922	1 914	1 941	1 873	45 - 54 years
55 - 64 rokov	1 396	1 529	1 669	1 699	1 758	55 - 64 years
65 a viac rokov	224	256	311	311	322	65 years or more
<b>Štátna príslušnosť</b>						<b>Nationality</b>
Slovenskej republiky	8 096	8 281	9 145	10 064	10 386	Slovak Republic
zahraničná	92	102	127	125	144	Foreign
v tom						of which
z Európskej únie	67	73	93	81	100	from European Union
z Európy mimo EÚ	16	18	20	23	25	from Europe out of EU
zo Spojených štátov	2	4	4	3	3	from United States
z ostatných členských krajín OECD	3	2	3	0	3	from other member states of OECD
z nečlenských krajín OECD	4	5	7	18	13	from non-member states of OECD
neznáma	0	0	0	3	0	Unknown



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

Ukazovateľ	2007	2008	2009	2010	2011	Indicator
<b>Zamestnanci VV spolu</b>	<b>15 421,0</b>	<b>15 576,1</b>	<b>15 951,6</b>	<b>18 187,5</b>	<b>18 112,0</b>	<b>Total R&amp;D personnel</b>
<b>Pracovné zaradenie</b>						<b>Occupation</b>
výskumníci	12 354,2	12 587,3	13 290,0	15 182,8	15 325,9	Researchers
technici a ekvivalentný personál	2 237,9	2 117,0	1 880,2	2 087,1	1 920,3	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	828,9	871,8	781,4	917,6	865,8	Supporting staff
<b>Kvalifikačná štruktúra</b>						<b>Qualification structure</b>
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	12 665,7	12 991,0	13 717,4	15 855,8	15 967,8	Graduates from universities and Higher qualified people
v tom						of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	120,9	128,1	135,7	581,2	435,0	Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	6 605,9	6 616,4	6 537,1	7 791,2	7 903,5	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	5 938,9	6 246,5	7 044,6	7 483,4	7 629,3	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	178,2	271,8	168,9	227,8	267,6	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	2 427,7	2 165,5	1 956,6	2 002,5	1 790,4	Secondary education
so základným vzdelaním	149,4	147,8	108,7	101,4	86,2	Basic education

**Zamestnanci VV v FTE podľa pracovného zaradenia**  
R&D personnel in FTE by occupation



**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	2007	2008	2009	2010	2011	NACE Rev. 2
Pestovanie plodín, chov zvierat, lesníctvo a ťažba dreva	101,0	81,6	74,9	70,3	65,3	Crop and animal production, forestry and logging
Výroba potravín a nápojov	22,6	22,0	30,4	47,9	35,3	Manufact. of food prod. and beverag.
Výroba chemikálií a chem. prod.	74,2	103,9	108,0	106,2	105,7	Manufact. of chemic. and chem. prod.
Výroba výrobkov z gumeny a plastu	72,8	123,1	85,2	90,8	101,1	Manufact. of rubber and last.prod.
Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	30,8	31,4	29,9	44,0	43,0	Manufact. of other non-metallic mineral products
Výroba kovových konštrukcií	96,2	123,7	126,6	103,2	115,9	Manufact. of fabricated metal prod.
Výroba počítačových, elektron. a optických výrobkov	140,8	73,1	34,7	69,2	86,9	Manufacture of computer, electronic and optical products
Výroba elektrických zariadení	117,0	132,9	224,2	352,7	418,2	Manufacture of electrical equipment
Výroba strojov a zariadení i. n.	214,0	277,9	229,5	326,9	354,5	Manuf. of machin. and equipm.n.e.c.
Výroba mot. vozidiel, návesov, prívesov a ost. dopr. prostriedkov	30,9	86,1	120,3	195,4	225,8	Manufact. of motor vehicles, trailers, semitrailers and oth. transport equipm.
Iná výroba	61,2	78,4	56,1	58,9	D	Other manufacturing
Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	32,9	41,9	48,2	141,3	138,1	Computer programming, consultancy and related activities
Architektonické a inžinier. činnosti; technické testovanie a analýzy	243,0	225,3	212,0	242,9	248,9	Architectural and engineering activ; technical testing and analysis
Vedecký výskum a vývoj	5 282,5	5 018,4	4 770,4	5 156,3	4 578,4	Scientific research and development
Vzdelávanie	8 493,1	8 608,7	9 358,3	10 554,0	10 723,5	Education
Ostatné	408,0	547,7	442,9	627,5	D	Other
SR spolu	15 421,0	15 576,1	15 951,6	18 187,5	18 112,0	SR total

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

Právna forma	2007	2008	2009	2010	2011	Legal form
Spoločnosť s r. o.	773,8	1 085,5	1 078,7	1 601,5	1 264,5	Limited liability company
Akciová spoločnosť	1 711,4	1 566,9	1 417,7	1 495,8	1 820,5	Joint stock company
Štátny podnik	52,7	56,9	56,5	68,8	D	State enterprise
Rozpočtová organizácia	1 936,8	1 866,0	1 911,1	2 027,2	1 924,8	Budgetary organisation
Príspevková organizácia	2 882,8	2 852,2	2 621,5	2 877,4	2 438,8	Org. based on contributions
Verejnoprávna inštitúcia	7 988,7	8 019,5	8 558,8	9 733,1	10 191,2	Public legal institution
Ostatné právne formy	74,8	129,1	307,3	373,7	D	Other legal forms
SR spolu	15 421,0	15 576,1	15 951,6	18 187,5	18 112,0	SR total

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

Druh vlastníctva	2007	2008	2009	2010	2011	Type of ownership
Tuzemské – súkromné	1 565,6	1 385,5	1 177,2	1 468,6	1 702,0	Inland - private
Družstevné	10,9	D	9,3	10,1	D	Cooperative - owned
Štátne	12 944,3	12 881,1	13 252,4	14 814,6	14 682,1	State - owned
Zahraničné	500,7	793,7	844,0	1 193,5	954,4	Foreign
Medzinárodné – súkromné	399,5	485,5	470,0	413,3	481,1	International - private
Ostatné	0	D	198,7	287,4	D	Other
SR spolu	15 421,0	15 576,1	15 951,6	18 187,5	18 112,0	SR total

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

Sektor	2007	2008	2009	2010	2011	Sector
Podnikateľský sektor	2 698,9	2 743,0	2 625,4	3 230,2	3 251,2	Business enterprise sector
výskumníci	1 598,6	1 648,5	1 645,9	1 927,7	2 058,4	Researchers
technici a ekvivalentný personál	865,3	852,8	744,8	1 025,4	948,6	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	235,0	241,7	234,7	277,1	244,2	Supporting staff
Štátny (vládný) sektor	4 214,0	4 206,9	3 957,0	4 359,3	4 103,2	State (government) sector
výskumníci	2 889,8	2 851,3	2 762,8	2 998,6	2 891,7	Researchers
technici a ekvivalentný personál	858,3	860,9	780,6	796,7	677,6	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	465,9	494,7	413,6	564,0	533,9	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	15,0	17,5	7,0	63,0	45,8	Private non-profit sector
výskumníci	12,1	12,7	6,0	53,1	36,6	Researchers
technici a ekvivalentný personál	2,5	4,6	0,0	7,4	6,2	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	0,4	0,2	1,0	2,5	3,0	Supporting staff
Sektor vysokých škôl	8 493,1	8 608,7	9 362,2	10 535,0	10 711,8	Higher education sector
výskumníci	7 853,7	8 074,8	8 875,3	10 203,4	10 339,2	Researchers
technici a ekvivalentný personál	511,8	398,7	354,8	257,6	287,9	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	127,6	135,2	132,1	74,0	84,7	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	2007	2008	2009	2010	2011	Field of science
Prírodné vedy	4 331,0	4 096,0	3 290,4	3 640,4	3 406,0	Natural sciences
výskumníci	3 393,7	3 192,9	2 465,0	2 935,5	2 769,8	Researchers
technici a ekvivalentný personál	666,5	637,2	591,9	475,7	428,8	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	270,8	265,9	233,5	229,2	207,4	Supporting staff
Technické vedy	4 791,5	5 081,7	5 606,2	6 312,0	6 689,5	Technological sciences
výskumníci	3 637,1	3 905,4	4 483,7	4 927,3	5 342,1	Researchers
technici a ekvivalentný personál	924,6	904,7	866,9	1 076,8	1 049,2	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	229,8	271,6	255,6	307,9	298,2	Supporting staff
Lekárske a farmaceutické vedy	2 001,1	2 003,2	2 234,8	2 440,6	2 155,2	Medical and pharmac. sciences
výskumníci	1 677,6	1 742,7	2 023,6	2 223,7	1 937,9	Researchers
technici a ekvivalentný personál	260,0	212,6	151,3	165,7	161,2	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	63,5	47,9	59,9	51,2	56,1	Supporting staff
Pôdohospodárske vedy	1 354,1	1 265,7	1 070,0	1 433,6	1 339,7	Agricultural sciences
výskumníci	931,1	857,9	801,7	984,7	979,7	Researchers
technici a ekvivalentný personál	245,1	227,9	147,4	229,3	166,5	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	177,9	179,9	120,9	219,6	193,5	Supporting staff
Spoločenské vedy	2 297,8	2 466,4	2 370,2	2 512,0	2 520,7	Social sciences
výskumníci	2 155,5	2 316,8	2 276,8	2 396,6	2 411,3	Researchers
technici a ekvivalentný personál	72,8	65,9	46,4	52,6	35,6	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	69,5	83,7	47,4	62,8	73,8	Supporting staff
Humanitné vedy	645,5	663,1	1 380,0	1 848,9	2 000,9	Humanities
výskumníci	559,2	571,6	1 239,2	1 715,0	1 885,1	Researchers
technici a ekvivalentný personál	68,9	68,7	76,3	87,0	79,0	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	17,4	22,8	64,5	46,9	36,8	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	2007	2008	2009	2010	2011	Sektor
Podnikateľský sektor	2 698,9	2 743,0	2 625,4	3 230,2	3 251,2	Business enterprise sector
s vysokoškolským vzdelaním	1 801,4	1 912,5	1 921,2	2 452,5	2 532,8	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	95,0	75,2	30,6	85,3	99,4	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	767,4	722,4	646,8	671,4	598,2	Secondary education
so základným vzdelaním	35,1	32,9	26,8	21,0	20,8	Basic education
Štátny (vládny) sektor	4 214,0	4 206,9	3 957,0	4 359,3	4 103,2	State (government) sector
s vysokoškolským vzdelaním	3 038,6	3 035,2	2 955,7	3 232,3	3 091,2	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	63,0	102,7	67,1	75,0	102,3	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	1 023,1	985,8	865,9	984,0	850,7	Secondary education
so základným vzdelaním	89,3	83,2	68,3	68,0	59,0	Basic education
Súkromný neziskový sektor	15,0	17,5	7,0	63,0	45,8	Private non-profit sector
s vysokoškolským vzdelaním	10,6	11,3	6,0	61,0	44,1	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	1,0	2,0	0,0	0,5	0,3	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	3,4	4,2	1,0	1,5	1,4	Secondary education
so základným vzdelaním	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Basic education
Sektor vysokých škôl	8 493,1	8 608,7	9 362,2	10 535,0	10 711,8	Higher education sector
s vysokoškolským vzdelaním	7 815,1	8 032,0	8 834,5	10 110,0	10 299,7	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	19,2	91,9	71,2	67,0	65,6	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	633,8	453,1	442,9	345,6	340,1	Secondary education
so základným vzdelaním	25,0	31,7	13,6	12,4	6,4	Basic education

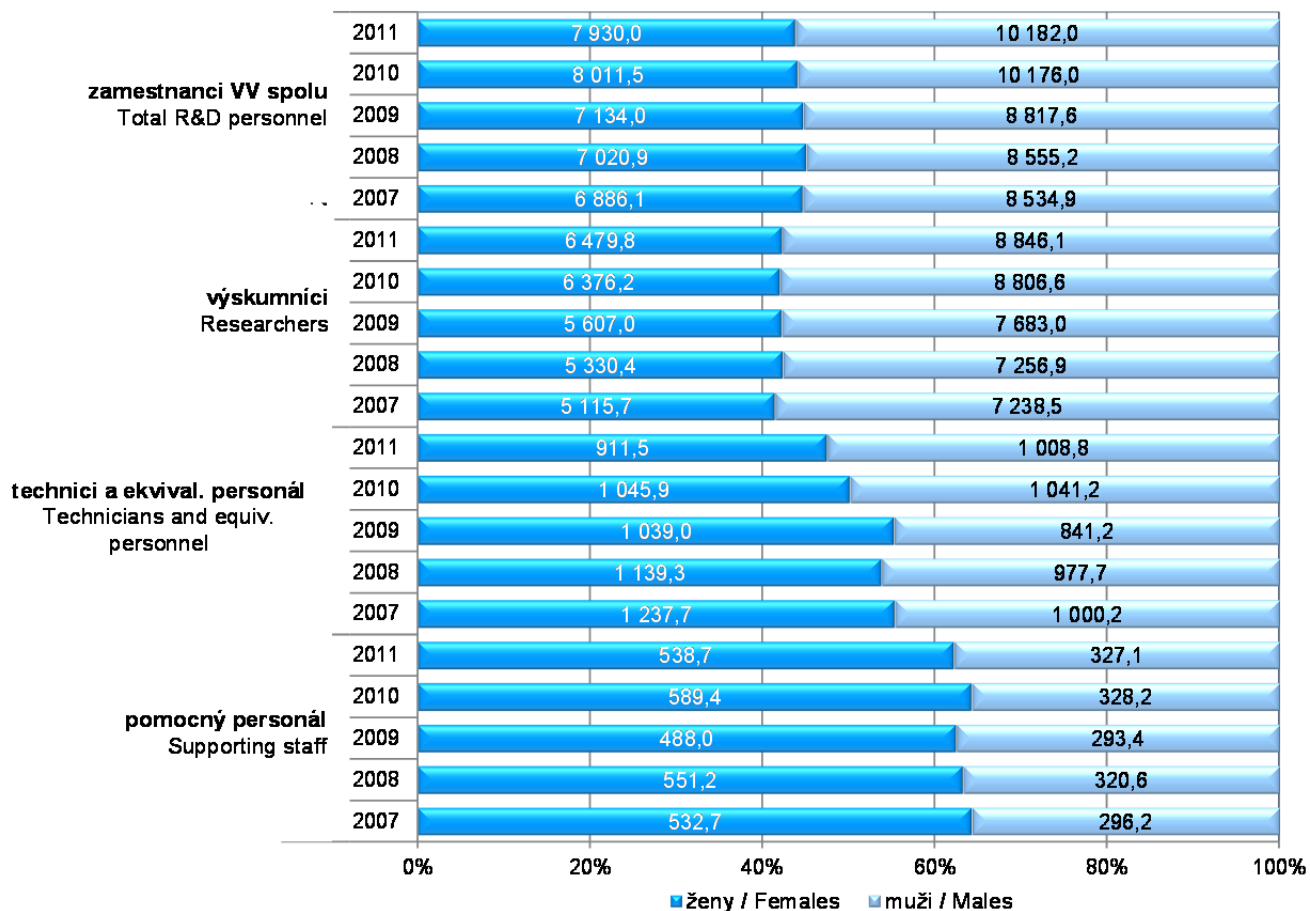
**1. 4-7. Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE (v človekorokoch)**  
**podľa kvalifikácie a vednej oblasti**  
R & D personnel in FTE by qualification and field of science

Vedná oblasť	2007	2008	2009	2010	2011	Field of science
Prírodné vedy	4 331,0	4 096,0	3 290,4	3 640,4	3 406,0	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	3 595,9	3 413,4	2 615,0	3 061,0	2 882,5	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	9,0	92,6	83,0	106,6	72,2	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	682,8	547,7	554,4	452,0	431,8	Secondary education
so základným vzdelaním	43,3	42,3	38,0	20,8	19,5	Basic education
Technické vedy	4 791,5	5 081,7	5 606,2	6 312,0	6 689,5	Technological sciences
s vysokoškolským vzdelaním	3 805,2	4 129,4	4 760,9	5 422,8	5 812,5	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	94,9	88,6	36,7	75,9	154,7	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	867,6	840,4	781,0	792,5	699,6	Secondary education
so základným vzdelaním	23,8	23,3	27,6	20,8	22,7	Basic education
Lekárske a farmaceutické vedy	2 001,1	2 003,2	2 234,8	2 440,6	2 155,2	Medical and pharmac. sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 585,0	1 662,7	1 940,8	2 157,7	1 916,1	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	29,8	82,6	24,7	17,9	17,3	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	371,8	247,1	259,8	253,9	213,3	Secondary education
so základným vzdelaním	14,5	10,8	9,5	11,1	8,5	Basic education
Pôdohospodárske vedy	1 354,1	1 265,7	1 070,0	1 433,6	1 339,7	Agricultural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	918,4	827,9	819,7	1 034,0	1 011,7	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	41,0	2,0	20,0	17,6	15,0	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	333,9	371,3	200,7	346,3	284,8	Secondary education
so základným vzdelaním	60,8	64,5	29,6	35,7	28,2	Basic education
Spoločenské vedy	2 297,8	2 466,4	2 370,2	2 512,0	2 520,7	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	2 204,2	2 374,5	2 300,6	2 437,6	2 452,3	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0,1	0,1	2,0	3,1	6,7	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	88,4	86,4	65,2	64,9	61,4	Secondary education
so základným vzdelaním	5,1	5,4	2,4	6,4	0,3	Basic education
Humanitné vedy	645,5	663,1	1 380,0	1 848,9	2 000,9	Humanities
s vysokoškolským vzdelaním	557,0	583,1	1 280,4	1 742,7	1 892,7	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	3,4	5,9	2,5	6,7	1,7	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	83,2	72,6	95,5	92,9	99,5	Secondary education
so základným vzdelaním	1,9	1,5	1,6	6,6	7,0	Basic education

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

Ukazovateľ	2007	2008	2009	2010	2011	Indicator
Zamestnanci VV - ženy spolu	6 886,1	7 020,9	7 134,0	8 011,5	7 930,0	R&D personnel - total females
<b>Pracovné zaradenie</b>						<b>Occupation</b>
výskumníci	5 115,7	5 330,4	5 607,0	6 376,2	6 479,8	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 237,7	1 139,3	1 039,0	1 045,9	911,5	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	532,7	551,2	488,0	589,4	538,7	Supporting staff
<b>Kvalifikačná štruktúra</b>						<b>Qualification structure</b>
s VŠ a vyššou kvalifikáciou v tom	5 143,0	5 426,6	5 744,3	6 556,6	6 641,8	Graduates from universities and Higher qualified people of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	64,3	82,9	88,2	211,2	153,0	Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	2 938,7	2 971,7	2 936,0	3 492,5	3 474,6	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	2 140,0	2 374,6	2 720,1	2 852,9	3 014,2	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	88,6	165,9	115,8	126,3	138,4	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	1 563,9	1 334,3	1 213,8	1 269,4	1 100,9	Secondary education
so základným vzdelaním	90,6	94,1	60,1	59,2	48,9	Basic education

Zamestnanci VV v FTE podľa pracovného zaradenia a pohlavia  
R&D personnel in FTE by occupation and gender



**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	2007	2008	2009	2010	2011	Sector
Podnikateľský sektor	829,7	784,4	729,4	817,9	785,9	Business enterprise sector
výskumníci	422,7	376,7	360,6	388,4	445,9	Researchers
technici a ekvivalentný personál	267,0	271,7	245,3	298,9	227,7	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	140,0	136,0	123,5	130,6	112,3	Supporting staff
Štátny (vládný) sektor	2 216,6	2 253,3	2 090,1	2 306,8	2 155,7	State (government) sector
výskumníci	1 294,1	1 306,6	1 244,0	1 347,5	1 309,2	Researchers
technici a ekvivalentný personál	614,2	622,4	564,7	565,1	490,3	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	308,3	324,3	281,4	394,2	356,2	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	0,9	0,5	0,5	27,1	25,1	Private non-profit sector
výskumníci	0,9	0,5	0,5	21,8	19,8	Researchers
technici a ekvivalentný personál	0,0	0,0	0,0	3,0	2,5	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	0,0	0,0	0,0	2,3	2,8	Supporting staff
Sektor vysokých škôl	3 838,9	3 982,7	4 314,0	4 859,7	4 963,3	Higher education sector
výskumníci	3 398,0	3 646,6	4 001,9	4 618,5	4 704,9	Researchers
technici a ekvivalentný personál	356,5	245,2	229,0	178,9	191,0	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	84,4	90,9	83,1	62,3	67,4	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	2007	2008	2009	2010	2011	Field of science
Prírodné vedy	1 904,4	1 886,1	1 641,2	1 639,6	1 638,3	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 382,8	1 399,4	1 147,3	1 223,6	1 264,5	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	4,0	69,0	68,9	71,5	48,5	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	488,4	391,8	404,2	329,8	311,1	Secondary education
so základným vzdelaním	29,2	25,9	20,8	14,7	14,2	Basic education
Technické vedy	1 457,1	1 554,4	1 651,9	1 849,5	1 857,1	Technological sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 025,3	1 152,4	1 291,7	1 471,0	1 499,3	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	29,4	21,1	7,0	17,7	56,9	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	394,9	371,9	343,6	353,3	292,8	Secondary education
so základným vzdelaním	7,5	9,0	9,6	7,5	8,1	Basic education
Lekárske a farmaceutické vedy	1 289,4	1 219,3	1 305,9	1 423,4	1 300,3	Medical and pharmac. sciences
s vysokoškolským vzdelaním	932,1	943,3	1 063,1	1 183,1	1 102,3	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	27,8	68,8	23,4	16,9	16,3	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	318,0	198,6	212,4	215,1	173,7	Secondary education
so základným vzdelaním	11,5	8,6	7,0	8,3	8,0	Basic education
Pôdohospodárske vedy	695,0	677,6	572,5	782,2	723,1	Agricultural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	404,3	382,8	405,1	511,2	492,3	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	24,0	2,0	12,0	13,6	11,0	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	230,0	247,8	136,7	234,7	203,5	Secondary education
so základným vzdelaním	36,7	45,0	18,7	22,7	16,3	Basic education
Spoločenské vedy	1 208,9	1 355,5	1 228,3	1 384,5	1 395,4	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 134,3	1 282,6	1 174,6	1 319,4	1 339,8	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0,0	0,0	2,0	3,1	4,4	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	69,8	68,8	49,3	56,6	50,9	Secondary education
so základným vzdelaním	4,8	4,1	2,4	5,4	0,3	Basic education
Humanitné vedy	331,3	328,0	734,2	932,3	1 015,8	Humanities
s vysokoškolským vzdelaním	264,2	266,1	662,5	848,3	943,6	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	3,4	5,0	2,5	3,5	1,3	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	62,8	55,4	67,6	79,9	68,9	Secondary education
so základným vzdelaním	0,9	1,5	1,6	0,6	2,0	Basic education

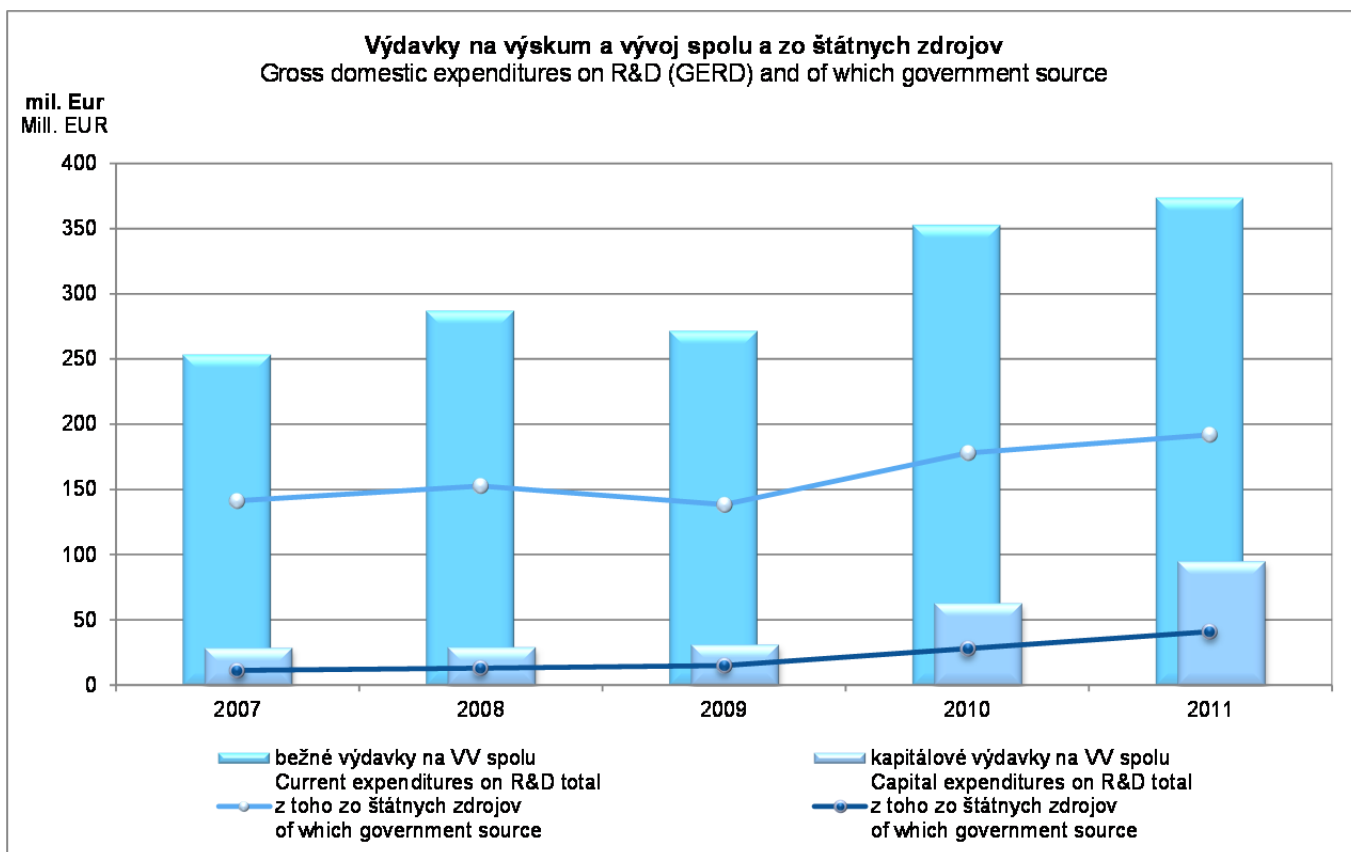
## 1. 5. Výdavky na výskum a vývoj

### Gross domestic expenditures on R & D (GERD)

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Ukazovateľ	2007	2008	2009	2010	2011	Indicator
<b>Výdavky na VV spolu</b>	<b>282 629</b>	<b>316 459</b>	<b>302 994</b>	<b>416 369</b>	<b>468 439</b>	<b>Gross domestic expenditures on R &amp; D</b>
kapitálové výdavky	28 878	29 261	31 137	63 073	94 799	Capital expenditures
pozemky a budovy	6 973	6 102	8 958	5 859	5 441	Land and Buildings
stroje a zariadenia	21 904	23 160	22 179	57 214	89 357	Instruments and Equipment
bežné výdavky	253 751	287 198	271 857	353 296	373 641	Current expenditures
osobné náklady	131 129	146 895	146 109	196 001	218 743	Labour costs
ostatné bežné náklady	122 623	140 303	125 748	157 295	154 898	Other
<b>Výdavky na VV podľa činností VV</b>						<b>GERD by type of R &amp; D</b>
základný výskum	130 691	138 467	140 924	192 673	228 931	Basic research
aplikovaný výskum	69 279	86 677	73 300	98 573	115 391	Applied research
vývoj	82 659	91 315	88 770	125 123	124 117	Development
<b>Výdavky na VV zo štátnych zdrojov</b>	<b>152 393</b>	<b>165 614</b>	<b>153 199</b>	<b>206 399</b>	<b>233 061</b>	<b>GERD of which government source</b>
kapitálové výdavky	11 085	12 959	14 908	27 983	40 728	Capital expenditures
bežné výdavky	141 308	152 655	138 291	178 416	192 333	Current expenditures
<b>Podiel výdavkov na VV zo štát. zdrojov na výdavkoch na VV spolu v %</b>	<b>53,9</b>	<b>52,3</b>	<b>50,6</b>	<b>49,6</b>	<b>49,8</b>	<b>Share of GERD from Government source in total GERD in %</b>
kapitálové výdavky	38,4	44,3	47,9	44,0	43,0	Capital expenditures
bežné výdavky	55,7	53,2	50,9	50,5	51,5	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	2007	2008	2009	2010	2011	NACE Rev. 2
Pestovanie plodín, chov zvierat, lesníctvo a ťažba dreva	1 502	1 503	1 285	1 186	1 482	Crop and animal production, forestry and logging
Výroba potravín a nápojov	845	943	935	1 690	1 159	Manuf. of food products and beverages
Výroba chemikálií a chem. prod.	2 845	3 299	3 192	3 629	3 572	Manuf. of chemicals and chem. products
Výroba výrobkov z gumených a plastových výrobkov	7 618	8 300	9 225	8 133	5 785	Manuf. of rubber and plast.prod.
Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	2 763	1 717	747	871	1 084	Manuf. of other non-metallic mineral products
Výroba kovových konštrukcií	5 068	5 632	4 990	9 264	3 414	Manuf. of fabricated metal prod.
Výroba počítačových, elektron. a optických výrobkov	7 922	1 849	1 134	2 298	2 784	Manuf. of computer, electronic and optical products
Výroba elektrických zariadení	2 859	19 822	5 962	17 205	17 892	Manuf. of electrical equipment
Výroba strojov a zariadení i. n.	7 948	8 043	5 706	10 400	12 966	Manuf. of mach. and equip. n.e.c.
Výroba motorových vozidiel, návesov, prívesov a ostatných dopravných prostriedkov	1 627	6 546	25 734	40 255	28 992	Manufact. of motor vehicles, trailers, semitrailers and other transport equipment
Iná výroba	1 519	1 976	1 653	1 561	D	Other manufacturing
Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	1 364	2 065	1 853	4 582	4 874	Comp. programming, consultancy and related activities
Architektonické a inžin. činnosti; techn. testovanie a analýzy	7 412	4 649	3 154	5 627	7 858	Architectural and eng. activities; technical testing and analysis
Vedecký výskum a vývoj	139 419	141 720	133 575	157 956	152 861	Scientific research and develop.
Vzdelávanie	70 641	76 762	75 798	115 152	163 676	Education
Ostatné	21 277	31 633	28 051	36 560	D	Other
SR spolu	282 629	316 459	302 994	416 369	468 439	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	2007	2008	2009	2010	2011	Legal form
Spoločnosť s r. o.	41 590	55 503	65 224	95 166	70 899	Limited liability company
Akciová spoločnosť	64 930	77 161	55 909	76 553	98 129	Joint stock company
Štátny podnik	1 478	1 722	1 735	1 263	D	State enterprise
Rozpočtová organizácia	42 038	40 453	44 277	54 203	57 662	Budgetary organisation
Príspevková organizácia	65 110	66 638	62 358	76 213	75 767	Org. based on contributions
Verejnoprávna inštitúcia	66 155	72 718	69 737	108 523	158 693	Public legal institution
Ostatné právne formy	1 327	2 264	3 754	4 448	D	Other legal forms
SR spolu	282 629	316 459	302 994	416 369	468 439	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	2011	Type of ownership
Tuzemské - súkromné	45 557	55 521	39 621	61 519	62 258	Inland - private
Družstevné	172	D	160	142	D	Cooperative - owned
Štátne	177 071	184 782	180 029	243 009	294 197	State - owned
Zahraničné	35 455	47 156	55 926	82 502	67 230	Foreign
Medzinárodné - súkromné	24 373	27 891	24 957	26 153	40 342	International - private
Ostatné	0	D	2 301	3 044	D	Other
SR spolu	282 629	316 459	302 994	416 369	468 439	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	2007	2008	2009	2010	2011	Indicator
Podnikateľský sektor	111 788	135 709	124 376	175 245	174 145	Business enterprise sector
kapitálové výdavky	12 460	12 312	10 941	16 671	20 692	Capital expenditures
pozemky a budovy	4 513	5 207	5 299	2 796	3 592	Land and Buildings
stroje a zariadenia	7 947	7 104	5 642	13 875	17 100	Instruments and Equipment
bežné výdavky	99 328	123 397	113 435	158 574	153 453	Current expenditures
osobné náklady	46 585	57 549	51 415	73 562	75 734	Labour costs
ostatné bežné náklady	52 743	65 848	62 020	85 012	77 719	Other
Štátny (vládny) sektor	99 926	103 803	102 699	124 752	129 575	State (government) sector
kapitálové výdavky	8 301	7 487	9 127	22 064	32 662	Capital expenditures
pozemky a budovy	2 187	854	3 518	2 198	1 379	Land and Buildings
stroje a zariadenia	6 113	6 633	5 608	19 866	31 283	Instruments and Equipment
bežné výdavky	91 626	96 316	93 572	102 688	96 913	Current expenditures
osobné náklady	53 500	56 410	59 722	63 212	60 750	Labour costs
ostatné bežné náklady	38 125	39 906	33 850	39 476	36 163	Other
Súkromný neziskový sektor	274	186	86	1 291	1 007	Private non-profit sector
kapitálové výdavky	29	12	30	147	237	Capital expenditures
pozemky a budovy	5	0	0	138	0	Land and Buildings
stroje a zariadenia	24	12	30	9	237	Instruments and Equipment
bežné výdavky	245	173	56	1 144	770	Current expenditures
osobné náklady	165	107	34	745	492	Labour costs
ostatné bežné náklady	80	66	23	399	278	Other
Sektor vysokých škôl	70 641	76 762	75 833	115 081	163 712	Higher education sector
kapitálové výdavky	8 088	9 450	11 039	24 191	41 206	Capital expenditures
pozemky a budovy	268	41	141	727	469	Land and Buildings
stroje a zariadenia	7 820	9 410	10 899	23 464	40 737	Instruments and Equipment
bežné výdavky	62 553	67 311	64 793	90 890	122 506	Current expenditures
osobné náklady	30 879	32 829	34 938	58 482	81 768	Labour costs
ostatné bežné náklady	31 675	34 482	29 854	32 408	40 738	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	2007	2008	2009	2010	2011	Indicator
Prírodné vedy	82 778	81 965	70 294	82 938	97 060	Natural sciences
kapitálové výdavky	6 598	10 314	6 483	18 154	23 589	Capital expenditures
bežné výdavky	76 180	71 650	63 811	64 784	73 471	Current expenditures
Technické vedy	115 054	147 502	153 791	223 112	223 349	Technological sciences
kapitálové výdavky	11 407	10 542	15 162	24 741	44 856	Capital expenditures
bežné výdavky	103 648	136 960	138 629	198 372	178 493	Current expenditures
Lekárske a farmaceutické vedy	27 569	25 318	23 343	29 549	37 292	Medical and pharmac. sciences
kapitálové výdavky	6 063	5 317	6 139	9 663	10 441	Capital expenditures
bežné výdavky	21 506	20 001	17 203	19 886	26 851	Current expenditures
Pôdohospodárske vedy	25 714	27 342	20 368	34 125	35 443	Agricultural sciences
kapitálové výdavky	2 669	1 854	1 462	5 736	8 425	Capital expenditures
bežné výdavky	23 044	25 488	18 906	28 389	27 018	Current expenditures
Spoločenské vedy	23 694	24 663	20 564	29 112	39 618	Social sciences
kapitálové výdavky	1 838	908	855	3 885	6 174	Capital expenditures
bežné výdavky	21 856	23 755	19 709	25 227	33 444	Current expenditures
Humanitné vedy	7 820	9 669	14 634	17 533	35 677	Humanities
kapitálové výdavky	304	326	1 036	894	1 313	Capital expenditures
bežné výdavky	7 517	9 343	13 598	16 638	34 364	Current expenditures

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

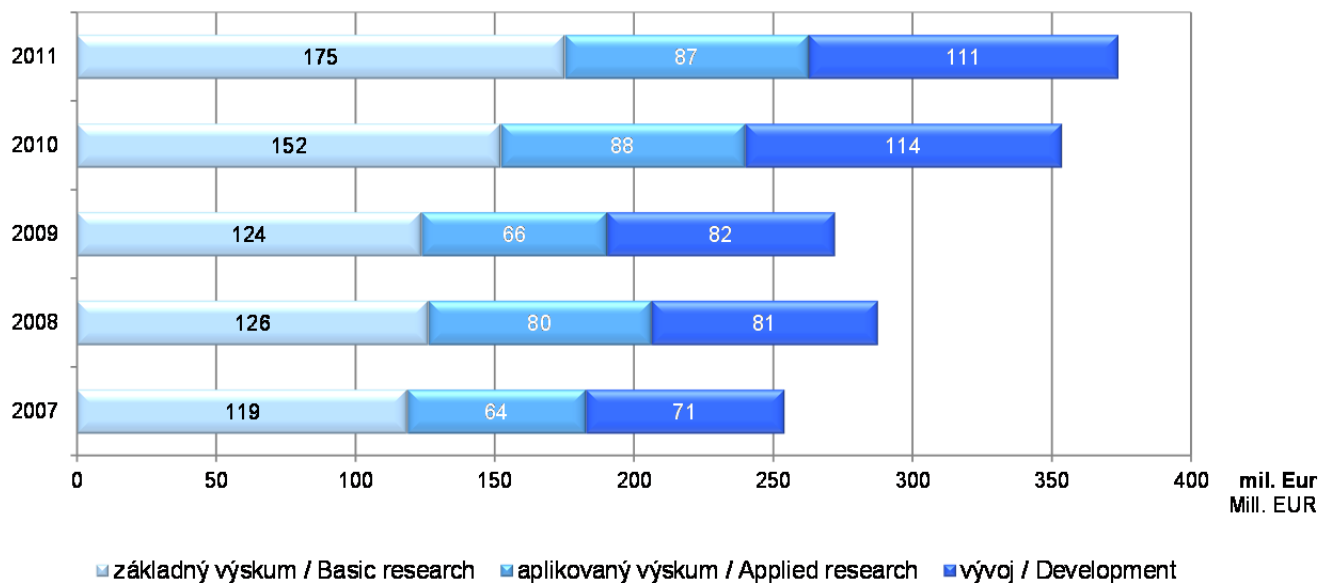
Current expenditures on R & D by activity and sectors

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Sektor a aktivita VV	2007	2008	2009	2010	2011	Sektor and activity of R & D
Bežné výdavky na VV v SR spolu	253 751	287 198	271 857	353 296	373 641	Current expenditures on R&D total
v tom						of which
základný výskum	118 555	126 060	123 622	152 113	175 026	Basic research
aplikovaný výskum	63 986	79 946	66 467	87 536	87 401	Applied research
vývoj	71 210	81 191	81 768	113 647	111 214	Development
Podnikateľský sektor	99 328	123 397	113 435	158 574	153 453	Business enterprise sector
v tom						of which
základný výskum	1 276	3 758	2 338	4 742	4 111	Basic research
aplikovaný výskum	32 568	43 701	32 850	44 030	44 224	Applied research
vývoj	65 484	75 938	78 247	109 802	105 118	Development
Štátny (vládný) sektor	91 626	96 316	93 572	102 688	96 912	State (government) sector
v tom						of which
základný výskum	68 556	69 466	68 909	75 036	71 725	Basic research
aplikovaný výskum	21 854	25 589	23 441	26 037	22 497	Applied research
vývoj	1 216	1 260	1 222	1 615	2 690	Development
Súkromný neziskový sektor	245	173	57	1 144	770	Private non-profit sector
v tom						of which
základný výskum	4	9	2	353	261	Basic research
aplikovaný výskum	5	7	25	690	449	Applied research
vývoj	236	157	30	101	60	Development
Sektor vysokých škôl	62 553	76 762	64 793	90 890	122 506	Higher education sector
v tom						of which
základný výskum	48 720	60 275	52 373	71 982	98 929	Basic research
aplikovaný výskum	9 559	11 830	10 151	16 779	20 231	Applied research
vývoj	4 274	4 656	2 269	2 129	3 346	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 &amp; D by activity and legal form of organisation

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Právna forma	2007	2008	2009	2010	2011	Legal form
Spoločnosť s r. o.	36 553	49 331	60 115	87 732	65 897	Limited liability company
v tom základný výskum	790	1 370	1 837	4 074	2 771	of which Basic research
aplikovaný výskum	7 801	10 402	13 487	17 822	16 254	Applied research
vývoj	27 962	37 560	44 790	65 837	46 872	Development
Akciová spoločnosť	57 584	71 204	50 209	67 599	83 621	Joint stock company
v tom základný výskum	476	2 536	474	826	1 478	of which Basic research
aplikovaný výskum	21 484	32 285	18 322	24 040	25 744	Applied research
vývoj	35 624	36 383	31 413	42 732	56 399	Development
Štátny podnik	1 468	1 702	1 696	1 221	D	State enterprise
v tom základný výskum	0	0	0	0	D	of which Basic research
aplikovaný výskum	244	152	86	317	D	Applied research
vývoj	1 224	1 550	1 609	904	D	Development
Rozpočtová organizácia	39 053	38 800	39 586	41 619	40 728	Budgetary organisation
v tom základný výskum	37 202	36 884	37 054	39 269	39 262	of which Basic research
aplikovaný výskum	1 831	1 889	2 532	2 022	1 466	Applied research
vývoj	20	27	0	329	0	Development
Príspevková organizácia	59 413	60 564	56 675	63 294	58 324	Org. Based on contributions
v tom základný výskum	34 627	34 604	33 577	36 970	33 485	of which Basic research
aplikovaný výskum	23 384	24 727	21 876	25 038	22 148	Applied research
vývoj	1 401	1 234	1 222	1 286	2 691	Development
Verejnoprávna inštitúcia	58 426	63 379	60 218	87 769	119 222	Public legal institution
v tom základný výskum	45 447	50 078	49 623	70 323	97 239	of which Basic research
aplikovaný výskum	8 705	9 465	8 327	15 317	18 647	Applied research
vývoj	4 274	3 836	2 269	2 129	3 336	Development
Ostatné právne formy	1 254	2 217	3 358	4 062	D	Other legal forms
v tom základný výskum	12	589	1 057	651	D	of which Basic research
aplikovaný výskum	536	1 026	1 837	2 980	D	Applied research
vývoj	705	602	465	430	D	Development

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

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

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Druh vlastníctva	2007	2008	2009	2010	2011	Kind of ownership
Tuzemské - súkromné	42 928	53 362	37 518	55 948	56 199	Inland - private
v tom základný výskum	1 084	3 410	2 367	4 211	3 992	of which Basic research
aplikovaný výskum	17 420	25 701	13 020	18 888	21 578	Applied research
vývoj	24 424	24 250	22 131	32 848	30 629	Development
Štátne	160 629	167 594	159 988	196 357	220 223	State-owned
v tom základný výskum	117 276	121 609	120 254	146 559	169 987	of which Basic research
aplikovaný výskum	36 163	37 937	33 345	44 950	43 953	Applied research
vývoj	7 189	8 048	6 389	4 848	6 283	Development
Medzinárodné - súkromné	18 883	21 917	19 909	19 831	34 089	International - private
v tom základný výskum	186	554	41	60	309	of which Basic research
aplikovaný výskum	5 041	8 795	8 486	6 589	7 444	Applied research
vývoj	13 656	12 567	11 383	13 182	26 336	Development
Ostatné druhy vlastníctva	31 310	44 325	54 442	81 160	63 129	Other types of ownership
v tom základný výskum	9	487	960	1 283	738	of which Basic research
aplikovaný výskum	5 361	7 512	11 616	17 109	14 426	Applied research
vývoj	25 940	36 326	41 865	62 769	47 965	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	2007	2008	2009	2010	2011	Sector of performance and sources of funds
<b>Výdavky na VV v SR spolu</b>	282 629	316 459	302 994	416 369	468 439	<b>Gross domestic expenditures on R &amp; D - total SR</b>
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	152 393	165 614	153 199	206 399	233 061	Government and public
podnikateľských	100 608	109 759	106 375	145 979	158 580	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	76 894	87 579	95 960	128 045	140 769	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	11 284	11 442	3 725	8 723	7 531	same enterprises group
od iných podnikov	12 430	10 737	6 690	9 211	10 280	From other enterprises
vysokých škôl	454	993	1 789	1 761	8 657	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	236	1 203	2 914	1 165	1 816	Private non-profit organisations
zahraničných	28 937	38 891	38 717	61 064	66 325	Abroad
<b>Podnikateľský sektor</b>						<b>Business enterprise sector</b>
Výdavky na VV spolu	111 788	135 709	124 376	175 245	174 145	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	11 478	17 647	8 793	18 818	18 034	Government and public
podnikateľských	82 161	91 436	89 939	126 669	136 564	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	65 403	75 661	84 402	113 855	127 460	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	10 573	10 288	2 915	6 249	3 231	same enterprises group
od iných podnikov	6 185	5 487	2 622	6 565	5 873	From other enterprises
vysokých škôl	46	89	66	44	264	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	0	0	0	Private non-profit organisations
zahraničných	18 102	26 537	25 578	29 713	19 283	Abroad
<b>Štátny (vládny) sektor</b>						<b>State (government) sector</b>
Výdavky na VV spolu	99 926	103 803	102 699	124 752	129 575	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	80 468	82 135	78 999	90 928	93 599	Government and public
podnikateľských	13 394	16 270	14 740	16 249	16 223	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	8 564	11 051	10 265	12 560	11 149	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	701	1 132	809	2 390	1 728	same enterprises group
od iných podnikov	4 129	4 086	3 666	1 299	3 346	From other enterprises
vysokých škôl	45	60	317	490	757	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	229	255	567	76	407	Private non-profit organisations
zahraničných	5 790	5 083	8 076	17 009	18 589	Abroad
<b>Súkromný neziskový sektor</b>						<b>Private non-profit sector</b>
Výdavky na VV spolu	274	186	144	1 291	1 007	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	0	0	0	522	410	Government and public
podnikateľských	238	169	86	383	80	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	227	156	36	298	64	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	10	10	0	81	16	same enterprises group
od iných podnikov	1	3	51	3	0	From other enterprises
vysokých škôl	0	0	7	26	28	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	4	0	0	2	14	Private non-profit organisations
zahraničných	32	16	51	359	475	Abroad
<b>Sektor vysokých škôl</b>						<b>Higher education sector</b>
Výdavky na VV spolu	70 641	76 762	75 775	115 081	163 712	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	60 447	65 832	65 407	96 131	121 018	Government and public
podnikateľských	4 815	1 884	1 909	2 678	5 713	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	2 699	711	1 257	1 332	2 096	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	0	12	0	3	2 556	same enterprises group
od iných podnikov	2 115	1 161	352	1 344	1 061	From other enterprises
vysokých škôl	364	843	1 399	1 201	7 608	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	3	948	2 347	1 087	1 395	Private non-profit organisations
zahraničných	4 301	5 012	5 013	13 983	27 978	Abroad

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

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

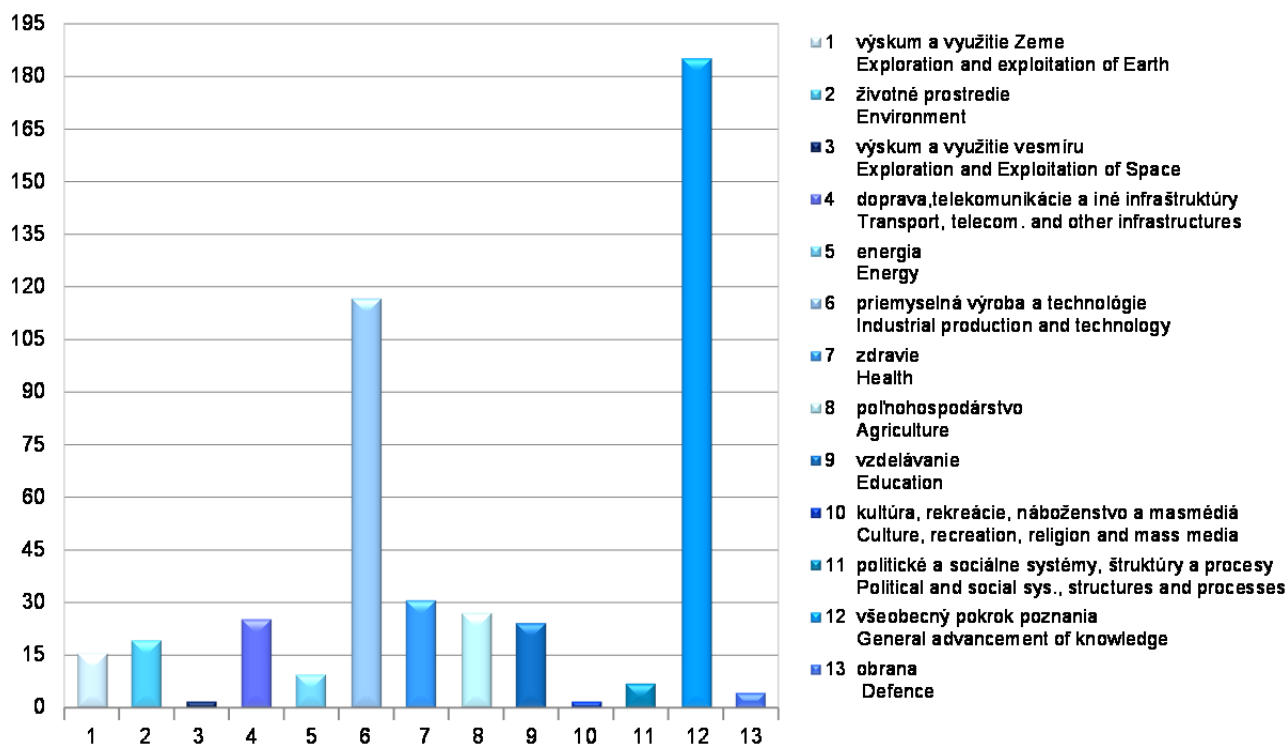
v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Sociálno-ekonomické ciele	2007	2008	2009	2010	2011	Socio-economic objectives
<b>SR spolu</b>	<b>282 629</b>	<b>316 459</b>	<b>302 994</b>	<b>416 369</b>	<b>468 439</b>	<b>SR total</b>
Výskum a využitie Zeme	15 740	16 315	14 491	17 450	15 499	Exploration and Exploitation of the Earth
Životné prostredie	8 268	16 094	11 077	13 045	19 311	Environment
Výskum a využitie vesmíru	974	1 225	1 235	1 701	1 870	Exploration and Exploitation of Space
Doprava, telekomunikácie a iné infraštruktúry	13 601	18 484	23 731	21 251	25 301	Transport, telecommunication and other infrastructures
Energia	9 203	7 165	3 545	6 598	9 492	Energy
Priemyselná výroba a technológie	63 163	70 049	90 588	136 626	116 702	Industrial production and technology
Zdravie	28 534	28 764	24 341	32 574	30 668	Health
Poľnohospodárstvo	31 526	41 916	13 872	20 622	27 045	Agriculture
Vzdelávanie	.	.	4 137	13 436	24 189	Education
Kultúra, rekreácia, náboženstvo a masmédiá	.	.	2 024	3 334	1 798	Culture, recreation, religion and mass media
Politické a sociálne systémy, štruktúry a procesy	5 207	5 269	2 499	3 597	6 986	Political and social systems, structures and processes
Všeobecný pokrok poznania	95 240	101 496	109 498	140 676	185 253	General advancement of knowledge
Iný civilný výskum	8 587	5 967	.	.	.	Other civil exploration
Obrana	2 587	3 714	1 956	5 459	4 325	Defence

**Výdavky na VV podľa sociálno-ekonomických cieľov v roku 2011**  
GERD by socio-economic objectives in 2011

mil. Eur  
Mill. EUR



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

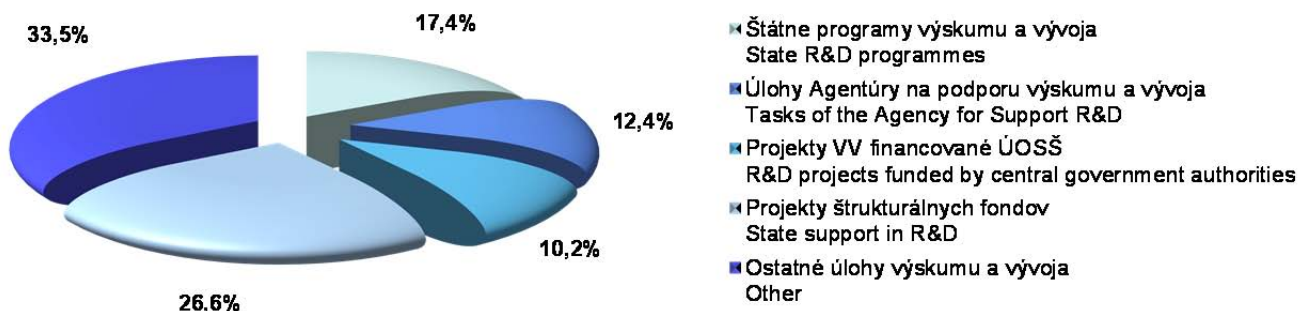
Financing of R & D projects by sectors

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Sektor a druh projektu	2007	2008	2009	2010	2011	Sektor and type of project
<b>Výdavky na VV projekty spolu</b>	195 966	224 548	218 450	284 201	325 751	<b>Total expenditures on R&amp;D projects</b>
z toho financované štátom	129 928	146 893	124 764	155 703	181 978	of which government source
štátne programy VV	24 094	25 187	21 738	27 109	29 409	State R&D programmes
štátne objednávky VV	11 356	13 524	13 236	.	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	23 794	34 734	30 520	27 852	20 980	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	1 337	2 227	1 555	.	.	State support in R&D
projekty financované ÚOSS	.	.	.	11 978	17 262	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	.	26 401	45 009	State support in R&D
ostatné úlohy VV	68 955	70 888	57 651	53 092	56 634	Other
<b>Podnikateľský sektor</b>	59 629	73 952	78 515	98 189	89 353	<b>Business enterprise sector</b>
z toho financované štátom	10 497	17 488	8 183	19 028	20 296	of which government source
štátne programy VV	1 345	612	315	2 341	1 654	State R&D programmes
štátne objednávky VV	313	2 098	223	.	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	4 280	12 060	5 692	8 185	3 949	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	277	288	203	.	.	State support in R&D
projekty financované ÚOSS	.	.	.	837	1 904	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	.	905	3 658	State support in R&D
ostatné úlohy VV	4 087	2 300	1 750	1 818	855	Other
<b>Štátny (vládný) sektor</b>	73 267	79 913	72 088	82 255	93 991	<b>State (government) sector</b>
z toho financované štátom	62 007	67 229	59 829	59 512	71 361	of which government source
štátne programy VV	15 743	15 831	9 148	13 120	11 170	State R&D programmes
štátne objednávky VV	10 356	10 968	9 674	.	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	6 760	9 343	10 059	9 053	7 312	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	975	562	1 123	.	.	State support in R&D
projekty financované ÚOSS	.	.	.	8 905	9 732	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	.	11 465	25 232	State support in R&D
ostatné úlohy VV	28 174	30 524	29 825	14 126	17 044	Other
<b>Súkromný neziskový sektor</b>	255	173	17	1 021	615	<b>Private non-profit sector</b>
z toho financované štátom	0	0	0	488	290	of which government source
štátne programy VV	0	0	0	0	62	State R&D programmes
štátne objednávky VV	0	0	0	.	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	0	0	0	360	225	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	0	0	0	.	.	State support in R&D
projekty financované ÚOSS	.	.	.	100	0	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	.	7	0	State support in R&D
ostatné úlohy VV	0	0	0	12	3	Other
<b>Sektor vysokých škôl</b>	62 816	70 509	67 830	102 736	137 792	<b>Higher education sector</b>
z toho financované štátom	57 423	62 176	56 753	76 675	90 031	of which government source
štátne programy VV	7 006	8 744	12 275	11 648	16 523	State R&D programmes
štátne objednávky VV	688	458	3 340	.	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	12 754	13 331	14 769	10 254	9 494	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	85	1 376	230	.	.	State support in R&D
projekty financované ÚOSS	.	.	.	2 136	5 626	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	.	14 024	16 119	State support in R&D
ostatné úlohy VV	36 694	38 064	26 076	37 136	38 732	Other

**Štruktúra výdavkov na VV projekty zo štátnych zdrojov v roku 2011**  
Structure of expenditures on R&D projects from government sources in 2011





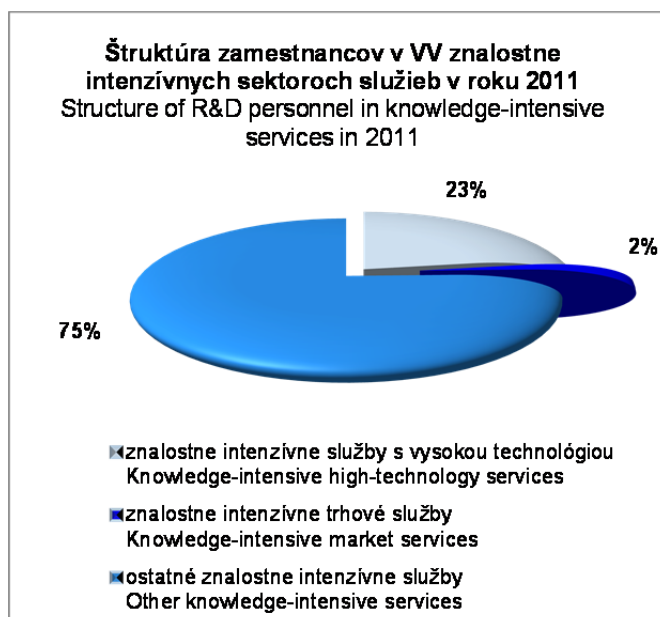
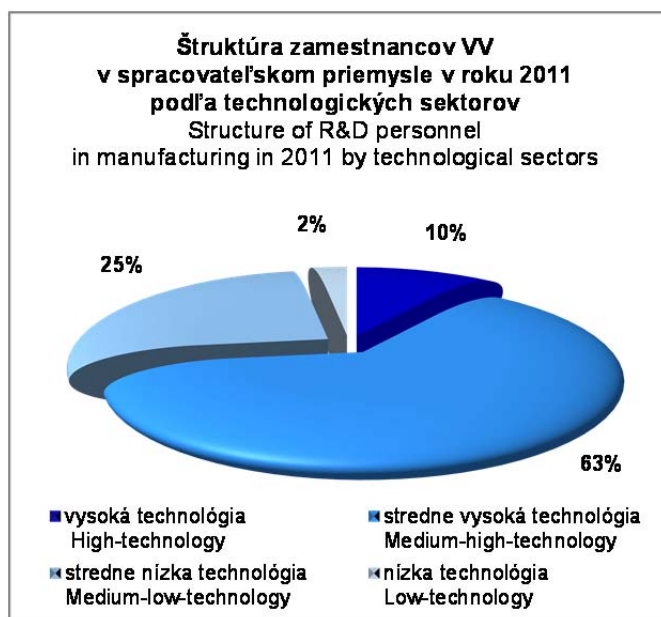
**1. 6. Vybrané ukazovatele výskumu a vývoja podľa technologických sektorov**  
Selected indicators of R & D by technological sectors

**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	2007	2008	2009	2010	2011	Technological sector
<b>Spracovateľský priemysel spolu</b>	<b>1 577</b>	<b>2 032</b>	<b>1 936</b>	<b>2 328</b>	<b>2 474</b>	<b>Manufacturing - total</b>
v tom						of which
vysoká technológia	245	157	134	204	234	High-technology
stredne vysoká technológia	805	1 059	1 124	1 487	1 568	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	479	761	618	553	613	Medium-low-technology
nízka technológia	48	55	60	84	59	Low-technology
<b>Služby spolu</b>	<b>21 645</b>	<b>21 507</b>	<b>23 351</b>	<b>25 674</b>	<b>25 987</b>	<b>Services - total</b>
z toho						of which
znalostne intenzívne služby s vysokou technológiou	6 218	5 806	5 637	6 213	5 743	Knowledge-intensive high-technology services
znalostne intenzívne tržové služby	386	336	334	469	521	Knowledge-intensive market services
ostatné znalostne intenzívne služby	14 925	15 242	17 270	18 613	19 266	Other knowledge-intensive 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	2007	2008	2009	2010	2011	Technological sector
<b>Spracovateľský priemysel spolu</b>	<b>370</b>	<b>465</b>	<b>422</b>	<b>457</b>	<b>481</b>	<b>Manufacturing - total</b>
v tom						of which
vysoká technológia	77	62	58	69	73	High-technology
stredne vysoká technológia	132	200	210	231	246	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	137	173	126	123	135	Medium-low-technology
nízka technológia	24	30	28	34	27	Low-technology
<b>Služby spolu</b>	<b>10 018</b>	<b>9 939</b>	<b>10 741</b>	<b>11 781</b>	<b>11 918</b>	<b>Services - total</b>
z toho						of which
znalostne intenzívne služby s vysokou technológiou	2 931	2 836	2 711	2 972	2 728	Knowledge-intensive high-technology services
znalostne intenzívne tržové služby	150	114	113	122	151	Knowledge-intensive market services
ostatné znalostne intenzívne služby	6 904	6 953	7 888	8 597	8 907	Other knowledge-intensive services



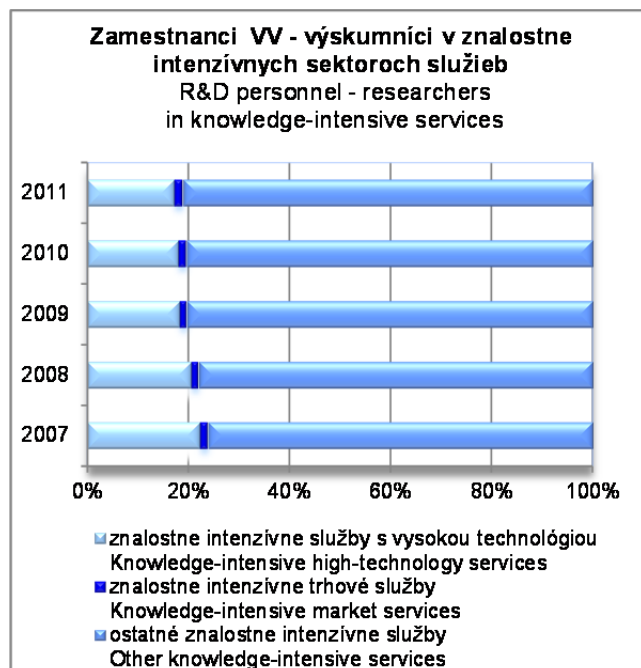
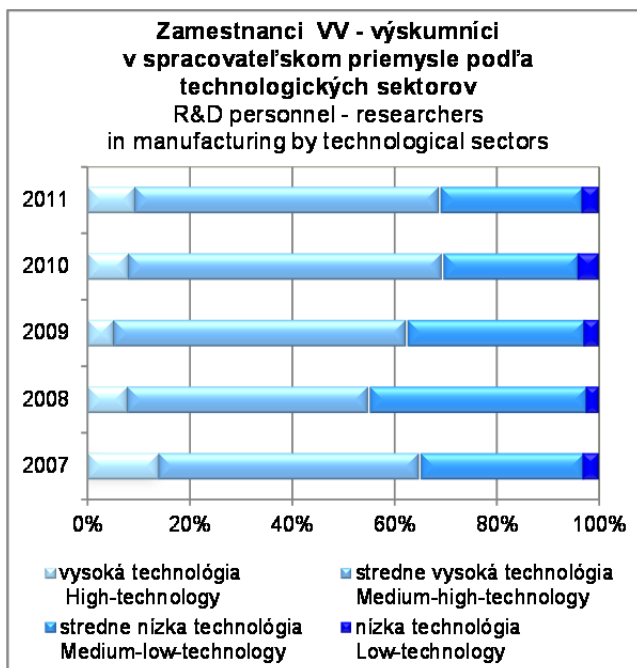


**1. 6-3. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci vo fyzických osobách k 31.12. podľa technol. sektorov**  
R & D personnel - researchers in head counts as of Dec.31 by technological sectors

Technologický sektor	2007	2008	2009	2010	2011	Technological sector
<b>Spracovateľský priemysel spolu</b>	<b>757</b>	<b>1 089</b>	<b>1 112</b>	<b>1 322</b>	<b>1 365</b>	<b>Manufacturing - total</b>
v tom						of which
vysoká technológia	106	86	58	107	127	High-technology
stredne vysoká technológia	385	512	635	809	811	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	242	463	386	351	381	Medium-low-technology
nízka technológia	24	28	33	55	46	Low-technology
<b>Služby spolu</b>	<b>18 471</b>	<b>18 693</b>	<b>20 681</b>	<b>22 673</b>	<b>23 281</b>	<b>Services - total</b>
z toho						of which
znalostne intenzívne služby s vysokou technológiou	4 121	3 849	3 791	4 057	3 972	Knowledge-intensive high-technology services
znalostne intenzívne tržové služby	266	246	260	330	363	Knowledge-intensive market services
ostatné znalostne intenzívne služby	14 027	14 537	16 579	18 020	18 604	Other knowledge-intensive 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	2007	2008	2009	2010	2011	Technological sector
<b>Spracovateľský priemysel spolu</b>	<b>158</b>	<b>238</b>	<b>227</b>	<b>242</b>	<b>247</b>	<b>Manufacturing - total</b>
v tom						of which
vysoká technológia	31	34	35	42	44	High-technology
stredne vysoká technológia	67	108	109	107	110	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	50	81	69	71	73	Medium-low-technology
nízka technológia	10	15	14	22	20	Low-technology
<b>Služby spolu</b>	<b>7 996</b>	<b>8 132</b>	<b>9 029</b>	<b>9 933</b>	<b>10 264</b>	<b>Services - total</b>
z toho						of which
znalostne intenzívne služby s vysokou technológiou	1 657	1 570	1 523	1 639	1 628	Knowledge-intensive high-technology services
znalostne intenzívne tržové služby	72	60	69	81	94	Knowledge-intensive market services
ostatné znalostne intenzívne služby	6 249	6 482	7 422	8 157	8 444	Other knowledge-intensive 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	2007	2008	2009	2010	2011	Technological sector
<b>Spracovateľský priemysel spolu</b>	<b>1 096,3</b>	<b>1 442,1</b>	<b>1 357,2</b>	<b>1 675,3</b>	<b>1 838,1</b>	<b>Manufacturing - total</b>
v tom						of which
vysoká technológia	207,6	130,2	92,1	133,5	156,5	High-technology
stredne vysoká technológia	498,2	679,4	744,7	1 041,0	1 139,7	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	351,0	582,7	469,9	431,6	500,4	Medium-low-technology
nízka technológia	39,5	49,8	50,5	69,2	41,5	Low-technology
<b>Služby spolu</b>	<b>14 218,7</b>	<b>14 047,0</b>	<b>14 513,6</b>	<b>16 426,5</b>	<b>16 200,3</b>	<b>Services - total</b>
z toho						of which
znalostne intenzívne služby s vysokou technológiou	5 324,2	5 062,3	4 820,4	5 312,9	4 739,8	Knowledge-intensive high-technology services
znalostne intenzívne trhové služby	267,9	243,9	230,0	287,9	292,2	Knowledge-intensive market services
ostatné znalostne intenzívne služby	8 565,5	8 672,5	9 414,1	10 670,8	10 873,4	Other knowledge-intensive 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	2007	2008	2009	2010	2011	Technological sector
<b>Spracovateľský priemysel spolu</b>	<b>265,4</b>	<b>332,7</b>	<b>313,7</b>	<b>343,7</b>	<b>358,0</b>	<b>Manufacturing - total</b>
v tom						of which
vysoká technológia	65,2	52,4	46,9	51,6	55,0	High-technology
stredne vysoká technológia	87,6	133,0	148,7	164,3	175,3	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	93,6	121,2	94,8	97,8	107,5	Medium-low-technology
nízka technológia	19,0	26,1	23,3	30,0	20,2	Low-technology
<b>Služby spolu</b>	<b>6 561,9</b>	<b>6 631,5</b>	<b>6 771,9</b>	<b>7 617,6</b>	<b>7 524,2</b>	<b>Services - total</b>
z toho						of which
znalostne intenzívne služby s vysokou technológiou	2 569,3	2 507,2	2 341,2	2 571,1	2 292,9	Knowledge-intensive high-technology services
znalostne intenzívne trhové služby	85,9	76,8	68,2	77,8	85,0	Knowledge-intensive market services
ostatné znalostne intenzívne služby	3 887,7	4 026,8	4 351,5	4 936,4	5 065,2	Other knowledge-intensive 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	2007	2008	2009	2010	2011	Technological sector
<b>Spracovateľský priemysel spolu</b>	<b>572,6</b>	<b>851,7</b>	<b>877,2</b>	<b>1 028,0</b>	<b>1 096,5</b>	<b>Manufacturing - total</b>
v tom						of which
vysoká technológia	88,9	72,1	44,8	73,7	91,2	High-technology
stredne vysoká technológia	254,9	359,4	497,8	621,1	640,5	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	206,8	394,3	304,4	284,6	328,4	Medium-low-technology
nízka technológia	22,0	25,9	30,2	48,6	36,4	Low-technology
<b>Služby spolu</b>	<b>11 728,8</b>	<b>11 706,9</b>	<b>12 382,2</b>	<b>14 121,2</b>	<b>14 201,2</b>	<b>Services - total</b>
z toho						of which
znalostne intenzívne služby s vysokou technológiou	3 582,3	3 358,2	3 255,5	3 481,2	3 280,6	Knowledge-intensive high-technology services
znalostne intenzívne trhové služby	194,6	176,0	176,7	214,7	205,4	Knowledge-intensive market services
ostatné znalostne intenzívne služby	7 915,7	8 131,3	8 921,9	10 322,0	10 479,7	Other knowledge-intensive 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	2007	2008	2009	2010	2011	Technological sector
<b>Spracovateľský priemysel spolu</b> v tom	<b>125,1</b>	<b>191,4</b>	<b>189,5</b>	<b>202,4</b>	<b>202,0</b>	<b>Manufacturing - total</b> of which
vysoká technológia	27,2	28,7	28,4	31,5	33,5	High-technology
stredne vysoká technológia	47,3	86,8	91,4	88,8	90,5	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	41,3	62,5	56,1	60,9	61,7	Medium-low-technology
nízka technológia	9,3	13,4	13,6	21,2	16,3	Low-technology
<b>Služby spolu</b> z toho	<b>4 973,1</b>	<b>5 126,8</b>	<b>5 404,8</b>	<b>6 161,9</b>	<b>6 263,7</b>	<b>Services - total</b> of which
znalostne intenzívne služby s vysokou technológiou	1 481,8	1 394,8	1 326,0	1 411,7	1 363,2	Knowledge-intensive high-technology services
znalostne intenzívne trhové služby	42,0	35,9	38,2	52,9	49,0	Knowledge-intensive market services
ostatné znalostne intenzívne služby	3 437,6	3 683,4	4 034,5	4 680,5	4 788,2	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

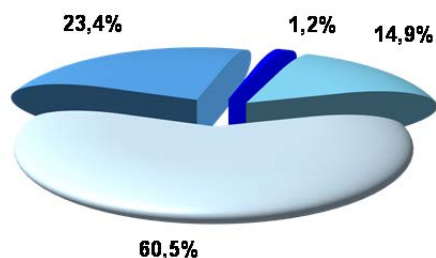
v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Technologický sektor	2007	2008	2009	2010	2011	Technological sector
<b>Spracovateľský priemysel spolu</b> v tom	<b>57 251</b>	<b>85 008</b>	<b>83 732</b>	<b>121 225</b>	<b>106 323</b>	<b>Manufacturing - total</b> of which
vysoká technológia	15 665	8 925	8 273	13 772	15 830	High-technology
stredne vysoká technológia	17 790	40 561	43 362	77 238	64 335	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	22 621	34 109	30 754	28 117	24 917	Medium-low-technology
nízka technológia	1 176	1 413	1 343	2 098	1 241	Low-technology
<b>Služby spolu</b> z toho	<b>223 668</b>	<b>229 764</b>	<b>217 754</b>	<b>293 288</b>	<b>360 018</b>	<b>Services - total</b> of which
znalostne intenzívne služby s vysokou technológiou	141 239	143 830	135 476	163 164	158 806	Knowledge-intensive high-technology services
znalostne intenzívne trhové služby	7 872	5 054	3 621	7 319	9 629	Knowledge-intensive market services
ostatné znalostne intenzívne služby	72 226	78 664	76 715	117 187	165 923	Other knowledge-intensive services

**Štruktúra výdavkov na VV v spracovateľskom  
priemysle podľa technologických sektorov  
v roku 2011**

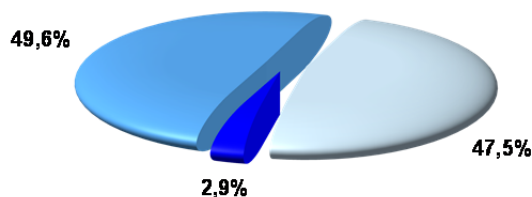
Structure of R&D expenditures in manufacturing  
by technological sectors in 2011



- vysoká technológia  
High-technology
- stredne vysoká technológia  
Medium-high-technology
- stredne nízka technológia  
Medium-low-technology
- nízka technológia  
Low-technology

**Štruktúra výdavkov na VV v znalostne  
intenzívnych sektoroch služieb v roku 2011**

Structure of R&D expenditures  
of knowledge-intensive services in 2011



- 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	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Bratislavský kraj</b>	<b>10 802</b>	<b>10 987</b>	<b>12 189</b>	<b>13 839</b>	<b>14 494</b>	<b>Bratislava</b>
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	8 905	9 211	10 489	11 992	12 710	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 339	1 228	1 106	1 188	1 132	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	558	548	594	659	652	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	9 072	9 395	10 681	12 309	13 060	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	91	86	91	464	416	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	4 109	4 154	4 369	5 253	5 767	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	4 872	5 155	6 221	6 592	6 877	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	69	219	147	160	182	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	1 543	1 276	1 268	1 307	1 192	Secondary education
so základným vzdelaním	118	97	93	63	60	Basic education
<b>Trnavský kraj</b>	<b>1 243</b>	<b>1 216</b>	<b>1 279</b>	<b>1 578</b>	<b>1 707</b>	<b>Trnava</b>
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	929	970	1 081	1 219	1 278	Researchers
technici a ekvivalentný personál	250	178	141	240	304	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	64	68	57	119	125	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 012	1 039	1 133	1 315	1 446	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	12	11	7	43	59	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	518	485	631	611	713	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	482	543	495	661	674	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	24	3	0	2	3	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	177	145	118	230	238	Secondary education
so základným vzdelaním	30	29	28	31	20	Basic education
<b>Trenčiansky kraj</b>	<b>1 400</b>	<b>1 550</b>	<b>1 520</b>	<b>1 535</b>	<b>1 037</b>	<b>Trenčín</b>
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	831	977	979	981	731	Researchers
technici a ekvivalentný personál	431	452	410	415	205	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	138	121	131	139	101	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	996	1 157	1 180	1 225	822	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	11	16	20	61	49	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	806	902	858	906	544	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	179	239	302	258	229	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	49	43	7	11	22	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	350	349	332	298	192	Secondary education
so základným vzdelaním	5	1	1	1	1	Basic education
<b>Nitriansky kraj</b>	<b>2 317</b>	<b>2 111</b>	<b>1 999</b>	<b>1 865</b>	<b>1 851</b>	<b>Nitra</b>
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 879	1 728	1 783	1 640	1 599	Researchers
technici a ekvivalentný personál	283	236	144	158	192	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	155	147	72	67	60	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 900	1 754	1 802	1 672	1 675	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	8	5	10	13	20	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	923	684	632	642	694	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	969	1 065	1 160	1 017	961	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	37	18	30	25	24	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	353	304	164	155	134	Secondary education
so základným vzdelaním	27	35	3	13	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	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Žilinský kraj</b>	<b>1 948</b>	<b>2 012</b>	<b>2 215</b>	<b>2 482</b>	<b>2 506</b>	<b>Žilina</b>
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 740	1 827	2 042	2 251	2 218	Researchers
technici a ekvivalentný personál	153	140	147	201	255	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	55	45	26	30	33	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 792	1 889	2 113	2 377	2 385	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	15	18	17	39	17	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	965	963	1 084	1 159	1 220	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	812	908	1 012	1 179	1 148	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	3	6	8	19	33	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	153	115	94	86	87	Secondary education
so základným vzdelaním	0	2	0	0	1	Basic education
<b>Banskobystrický kraj</b>	<b>1 462</b>	<b>1 692</b>	<b>1 691</b>	<b>2 018</b>	<b>2 076</b>	<b>Banská Bystrica</b>
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 282	1 474	1 462	1 662	1 778	Researchers
technici a ekvivalentný personál	131	137	159	249	204	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	49	81	70	107	94	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 297	1 489	1 486	1 779	1 871	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	6	12	8	27	17	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	553	616	529	765	802	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	738	861	949	987	1 052	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	9	32	23	26	22	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	154	165	181	212	182	Secondary education
so základným vzdelaním	2	6	1	1	1	Basic education
<b>Prešovský kraj</b>	<b>998</b>	<b>861</b>	<b>979</b>	<b>1 090</b>	<b>1 046</b>	<b>Prešov</b>
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	866	713	828	934	915	Researchers
technici a ekvivalentný personál	100	107	104	101	84	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	32	41	47	55	47	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	910	768	883	986	962	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	1	1	1	9	3	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	457	336	396	425	403	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	452	431	486	552	556	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	3	2	2	25	6	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	82	89	93	78	78	Secondary education
so základným vzdelaním	3	2	1	1	0	Basic education
<b>Košický kraj</b>	<b>3 267</b>	<b>3 212</b>	<b>3 516</b>	<b>3 721</b>	<b>3 879</b>	<b>Košice</b>
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	2 943	2 914	3 168	3 370	3 482	Researchers
technici a ekvivalentný personál	245	220	280	289	305	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	79	78	68	62	92	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	2 962	2 924	3 219	3 425	3 553	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	7	17	14	49	34	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	1 467	1 404	1 465	1 540	1 579	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	1 488	1 503	1 740	1 836	1 940	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	5	7	0	51	71	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	300	280	284	230	249	Secondary education
so základným vzdelaním	0	1	13	15	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	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Bratislavský kraj</b>	<b>10 802</b>	<b>10 987</b>	<b>12 189</b>	<b>13 839</b>	<b>14 494</b>	<b>Bratislava</b>
prírodné vedy	3 873	3 832	3 358	3 545	3 361	Natural sciences
technické vedy	2 164	1 984	3 088	3 642	4 332	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	2 126	2 416	2 473	2 807	2 760	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	198	200	155	288	162	Agricultural sciences
spoločenské vedy	2 118	2 125	2 144	2 209	2 228	Social sciences
humanitné vedy	323	430	971	1 348	1 651	Humanities
<b>Trnavský kraj</b>	<b>1 243</b>	<b>1 216</b>	<b>1 279</b>	<b>1 578</b>	<b>1 707</b>	<b>Trnava</b>
prírodné vedy	73	68	70	86	86	Natural sciences
technické vedy	417	392	350	387	561	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	96	80	200	166	157	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	69	69	62	279	251	Agricultural sciences
spoločenské vedy	571	594	311	250	295	Social sciences
humanitné vedy	17	13	286	410	357	Humanities
<b>Trenčiansky kraj</b>	<b>1 400</b>	<b>1 550</b>	<b>1 520</b>	<b>1 535</b>	<b>1 037</b>	<b>Trenčín</b>
prírodné vedy	123	7	13	14	15	Natural sciences
technické vedy	1 212	1 384	1 338	1 378	869	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	0	28	27	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	7	0	0	0	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	58	159	169	115	126	Social sciences
humanitné vedy	0	0	0	0	0	Humanities
<b>Nitriansky kraj</b>	<b>2 317</b>	<b>2 111</b>	<b>1 999</b>	<b>1 865</b>	<b>1 851</b>	<b>Nitra</b>
prírodné vedy	230	191	156	219	231	Natural sciences
technické vedy	227	208	197	194	136	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	116	111	0	0	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	924	847	667	666	759	Agricultural sciences
spoločenské vedy	412	381	596	598	574	Social sciences
humanitné vedy	408	373	383	188	151	Humanities
<b>Žilinský kraj</b>	<b>1 948</b>	<b>2 012</b>	<b>2 215</b>	<b>2 482</b>	<b>2 506</b>	<b>Žilina</b>
prírodné vedy	85	82	143	126	133	Natural sciences
technické vedy	1 454	1 472	1 510	1 628	1 704	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	54	68	52	44	45	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	9	9	14	14	15	Agricultural sciences
spoločenské vedy	204	232	298	432	355	Social sciences
humanitné vedy	142	149	198	238	254	Humanities
<b>Banskobystrický kraj</b>	<b>1 462</b>	<b>1 692</b>	<b>1 691</b>	<b>2 018</b>	<b>2 076</b>	<b>Banská Bystrica</b>
prírodné vedy	240	294	269	376	341	Natural sciences
technické vedy	434	484	483	532	563	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	8	0	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	270	266	272	294	328	Agricultural sciences
spoločenské vedy	445	428	606	735	750	Social sciences
humanitné vedy	73	220	53	81	94	Humanities

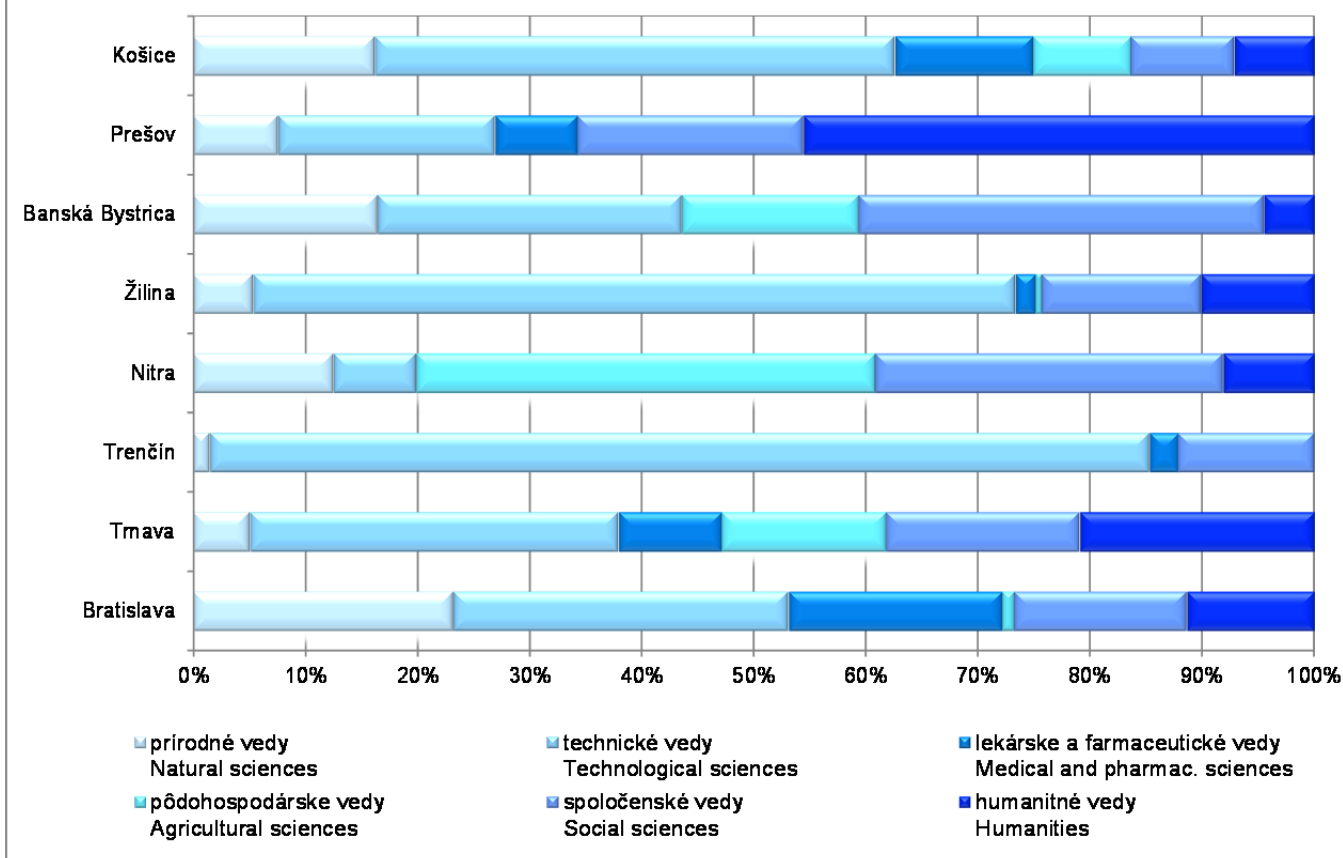
**1. 7-2. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31. 12. podľa krajov a vednej oblasti**  
R & D personnel in head counts as of Dec.31 by regions and field of science

dokončenie

End of Table

Kraj	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Prešovský kraj</b>	<b>998</b>	<b>861</b>	<b>979</b>	<b>1 090</b>	<b>1 046</b>	<b>Prešov</b>
prírodné vedy	322	224	67	97	79	Natural sciences
technické vedy	174	180	201	232	202	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	61	0	65	74	77	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	14	12	11	10	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	329	353	188	212	211	Social sciences
humanitné vedy	98	92	447	465	477	Humanities
<b>Košický kraj</b>	<b>3 267</b>	<b>3 212</b>	<b>3 516</b>	<b>3 721</b>	<b>3 879</b>	<b>Košice</b>
prírodné vedy	740	637	602	583	627	Natural sciences
technické vedy	1 396	1 455	1 687	1 814	1 799	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	455	464	439	471	478	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	300	248	324	337	341	Agricultural sciences
spoločenské vedy	319	363	198	251	357	Social sciences
humanitné vedy	57	45	266	265	277	Humanities

**Zamestnanci VV vo fyzických osobách podľa krajov a pracovného zaradenia v roku 2011**  
R&D personnel in head counts by regions and occupation in 2011



**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	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Bratislavský kraj</b>	<b>8 905</b>	<b>9 211</b>	<b>10 489</b>	<b>11 992</b>	<b>12 710</b>	<b>Bratislava</b>
prírodné vedy	3 038	3 042	2 570	2 856	2 769	Natural sciences
technické vedy	1 720	1 534	2 633	3 044	3 642	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 750	2 117	2 254	2 563	2 505	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	134	153	99	186	110	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 971	1 968	2 052	2 065	2 099	Social sciences
humanitné vedy	292	397	881	1 278	1 585	Humanities
<b>Trnavský kraj</b>	<b>929</b>	<b>970</b>	<b>1 081</b>	<b>1 219</b>	<b>1 278</b>	<b>Trnava</b>
prírodné vedy	73	68	70	78	83	Natural sciences
technické vedy	230	246	230	233	312	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	35	40	171	145	142	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	16	14	14	104	90	Agricultural sciences
spoločenské vedy	558	589	311	250	295	Social sciences
humanitné vedy	17	13	285	409	356	Humanities
<b>Trenčiansky kraj</b>	<b>831</b>	<b>977</b>	<b>979</b>	<b>981</b>	<b>731</b>	<b>Trenčín</b>
prírodné vedy	68	6	9	7	8	Natural sciences
technické vedy	702	812	801	831	570	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	0	28	27	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	3	0	0	0	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	58	159	169	115	126	Social sciences
humanitné vedy	0	0	0	0	0	Humanities
<b>Nitriansky kraj</b>	<b>1 879</b>	<b>1 728</b>	<b>1 783</b>	<b>1 640</b>	<b>1 599</b>	<b>Nitra</b>
prírodné vedy	200	166	154	217	227	Natural sciences
technické vedy	134	161	157	152	50	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	116	111	0	0	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	669	600	559	571	671	Agricultural sciences
spoločenské vedy	412	377	595	598	566	Social sciences
humanitné vedy	348	313	318	102	85	Humanities
<b>Žilinský kraj</b>	<b>1 740</b>	<b>1 827</b>	<b>2 042</b>	<b>2 251</b>	<b>2 218</b>	<b>Žilina</b>
prírodné vedy	40	47	127	121	126	Natural sciences
technické vedy	1 302	1 333	1 373	1 412	1 427	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	53	67	51	43	45	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	8	8	10	13	14	Agricultural sciences
spoločenské vedy	203	230	289	429	355	Social sciences
humanitné vedy	134	142	192	233	251	Humanities
<b>Banskobystrický kraj</b>	<b>1 282</b>	<b>1 474</b>	<b>1 462</b>	<b>1 662</b>	<b>1 778</b>	<b>Banská Bystrica</b>
prírodné vedy	221	265	250	252	256	Natural sciences
technické vedy	331	362	344	393	424	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	8	0	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	220	214	211	211	259	Agricultural sciences
spoločenské vedy	438	416	598	725	745	Social sciences
humanitné vedy	72	217	51	81	94	Humanities



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

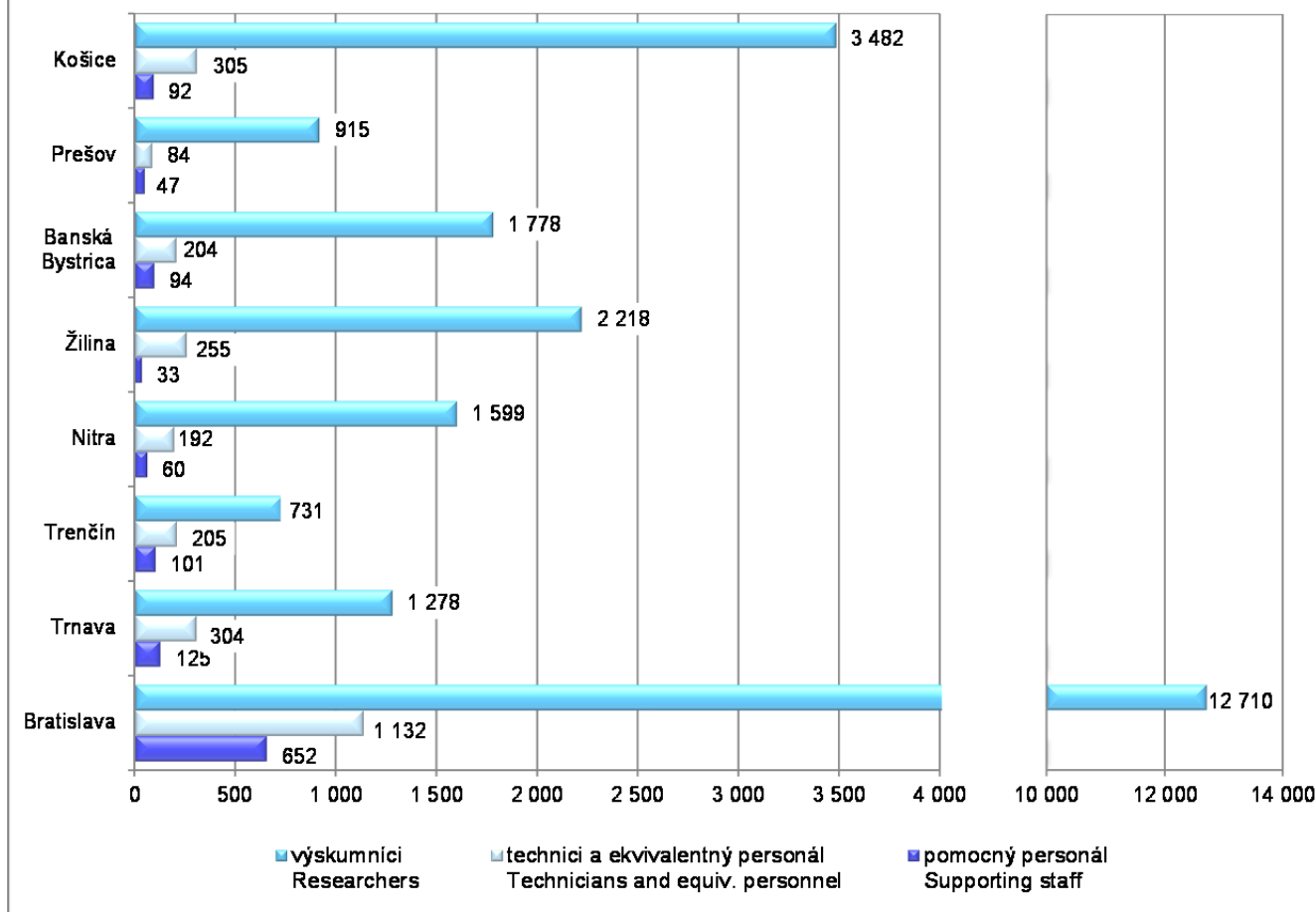
R & D personnel - researchers in head counts as of Dec.31 by regions and field of science

dokončenie

End of Table

Kraj	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Prešovský kraj</b>	<b>866</b>	<b>713</b>	<b>828</b>	<b>934</b>	<b>915</b>	<b>Prešov</b>
prírodné vedy	300	200	41	67	54	Natural sciences
technické vedy	77	68	86	114	100	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	61	0	65	74	75	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	6	4	5	4	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	324	350	187	212	211	Social sciences
humanitné vedy	98	91	444	463	475	Humanities
<b>Košický kraj</b>	<b>2 943</b>	<b>2 914</b>	<b>3 168</b>	<b>3 370</b>	<b>3 482</b>	<b>Košice</b>
prírodné vedy	621	526	481	537	531	Natural sciences
technické vedy	1 245	1 325	1 525	1 612	1 607	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	423	435	422	448	456	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	286	230	286	303	300	Agricultural sciences
spoločenské vedy	311	353	193	205	311	Social sciences
humanitné vedy	57	45	261	265	277	Humanities

**Zamestnanci VV vo fyzických osobách podľa krajov a pracovného zaradenia v roku 2011**  
R&D personnel in head counts by regions and occupation in 2011



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

Kraj	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Bratislavský kraj</b>	<b>7 797,2</b>	<b>7 817,0</b>	<b>8 065,8</b>	<b>9 655,7</b>	<b>9 775,0</b>	<b>Bratislava</b>
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	6 322,3	6 378,3	6 748,2	8 238,7	8 435,2	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 061,8	993,4	864,9	920,2	862,8	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	413,1	445,3	452,7	496,8	477,0	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	6 418,0	6 515,2	6 845,5	8 445,3	8 652,5	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	74,0	70,9	75,6	406,8	299,1	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	3 067,8	3 088,2	2 861,5	3 855,9	4 043,6	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	3 276,2	3 356,1	3 908,4	4 182,6	4 309,8	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	59,5	188,4	123,1	119,0	133,7	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	1 228,8	1 036,5	1 025,7	1 039,7	940,9	Secondary education
so základným vzdelaním	90,9	76,9	71,5	51,7	47,9	Basic education
<b>Trnavský kraj</b>	<b>860,3</b>	<b>825,8</b>	<b>975,4</b>	<b>1 156,9</b>	<b>1 342,0</b>	<b>Trnava</b>
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	613,8	652,8	843,2	897,9	1 023,7	Researchers
technici a ekvivalentný personál	196,1	118,8	86,5	161,1	215,3	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	50,4	54,2	45,7	97,7	103,0	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	670,9	698,0	870,3	948,3	1 127,1	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	9,4	8,1	6,3	38,5	46,5	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	351,7	363,3	492,3	404,2	544,7	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	309,8	326,6	371,7	505,6	535,9	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	26,5	1,1	0,0	1,5	2,2	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	136,6	99,2	83,4	180,9	196,6	Secondary education
so základným vzdelaním	26,3	27,5	21,7	26,2	16,1	Basic education
<b>Trenčiansky kraj</b>	<b>897,1</b>	<b>1 108,3</b>	<b>1 063,4</b>	<b>1 072,4</b>	<b>659,6</b>	<b>Trenčín</b>
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	555,7	703,1	685,9	675,0	486,1	Researchers
technici a ekvivalentný personál	260,6	330,0	292,6	304,5	110,4	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	80,8	75,2	84,9	92,9	63,1	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	648,5	837,6	834,4	855,1	522,3	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	10,3	12,9	17,1	38,7	25,5	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	525,9	682,4	674,4	696,6	377,7	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	112,3	142,3	142,9	119,8	119,1	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	40,1	33,3	3,7	6,6	18,1	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	206,5	236,9	224,9	210,2	118,7	Secondary education
so základným vzdelaním	2,0	0,5	0,4	0,5	0,5	Basic education
<b>Nitriansky kraj</b>	<b>1 380,0</b>	<b>1 237,4</b>	<b>1 079,9</b>	<b>1 250,1</b>	<b>1 182,7</b>	<b>Nitra</b>
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 009,9	886,5	893,9	1 061,0	978,3	Researchers
technici a ekvivalentný personál	226,3	212,1	124,9	128,0	154,2	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	143,8	138,8	61,1	61,1	50,2	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 008,2	901,4	905,1	1 077,1	1 029,8	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	7,5	4,5	9,0	13,9	15,4	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	560,1	441,0	455,3	526,7	546,6	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	440,6	455,9	440,8	536,5	467,8	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	36,5	15,7	28,3	23,6	22,8	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	308,8	286,4	143,9	136,8	114,5	Secondary education
so základným vzdelaním	26,5	33,9	2,6	12,6	15,6	Basic education

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

dokončenie

End of Table

Kraj	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Žilinský kraj</b>	<b>939,1</b>	<b>1 044,3</b>	<b>1 165,8</b>	<b>1 267,4</b>	<b>1 274,4</b>	<b>Žilina</b>
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	815,9	937,2	1 049,2	1 088,5	1 073,4	Researchers
technici a ekvivalentný personál	104,3	93,1	104,9	160,5	180,8	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	18,9	14,0	11,7	18,4	20,2	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	835,5	974,2	1 098,6	1 196,4	1 187,5	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	9,5	13,1	12,2	31,0	14,1	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	524,6	540,0	608,2	697,0	725,7	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	301,4	421,1	478,2	468,4	447,7	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	3,0	4,8	4,0	12,7	29,8	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	100,6	64,7	63,2	58,3	56,3	Secondary education
so základným vzdelaním	0,0	0,6	0,0	0,0	0,8	Basic education
<b>Banskobystrický kraj</b>	<b>777,4</b>	<b>926,4</b>	<b>879,0</b>	<b>1 013,8</b>	<b>1 062,9</b>	<b>Banská Bystrica</b>
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	637,4	755,8	751,1	785,9	866,6	Researchers
technici a ekvivalentný personál	99,4	113,9	89,4	155,0	140,1	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	40,6	56,7	38,5	72,9	56,2	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	641,6	763,9	759,2	847,1	930,5	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	3,9	7,1	4,9	15,6	9,6	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	299,1	378,0	299,6	411,5	425,5	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	338,6	378,8	454,7	420,0	495,4	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	7,3	21,8	8,4	13,0	11,0	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	126,9	134,7	111,1	152,9	121,0	Secondary education
so základným vzdelaním	1,6	6,0	0,3	0,8	0,4	Basic education
<b>Prešovský kraj</b>	<b>477,4</b>	<b>458,1</b>	<b>461,8</b>	<b>501,9</b>	<b>489,4</b>	<b>Prešov</b>
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	386,2	366,5	362,7	402,1	404,2	Researchers
technici a ekvivalentný personál	74,2	66,9	68,7	68,1	55,8	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	17,0	24,7	30,4	31,7	29,4	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	416,0	395,1	394,3	436,5	438,5	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	1,0	0,5	0,6	4,8	3,0	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	210,1	188,1	183,9	195,5	192,2	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	204,9	206,5	209,8	236,2	243,3	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	2,8	1,7	1,4	17,0	2,8	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	56,5	59,9	65,2	47,5	48,1	Secondary education
so základným vzdelaním	2,1	1,4	0,9	0,9	0,0	Basic education
<b>Košický kraj</b>	<b>2 292,5</b>	<b>2 158,8</b>	<b>2 260,5</b>	<b>2 269,3</b>	<b>2 326,0</b>	<b>Košice</b>
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	2 013,0	1 907,1	1 955,8	2 033,7	2 058,4	Researchers
technici a ekvivalentný personál	215,2	188,8	248,3	189,7	200,9	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	64,3	62,9	56,4	45,9	66,7	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	2 027,0	1 905,6	2 010,0	2 050,0	2 079,6	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	5,3	11,0	10,0	31,9	21,8	of which Bachelor's degree
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	1 066,6	935,4	961,9	1 003,8	1 047,5	Master's degree
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	955,1	959,2	1 038,1	1 014,3	1 010,3	Scientific degree
s vyšším odborným vzdelaním	2,5	5,0	0,0	34,4	47,2	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	263,0	247,2	239,2	176,2	194,3	Secondary education
so základným vzdelaním	0,0	1,0	11,3	8,7	4,9	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	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Bratislavský kraj</b>	<b>7 797,2</b>	<b>7 817,0</b>	<b>8 065,8</b>	<b>9 655,7</b>	<b>9 775,0</b>	<b>Bratislava</b>
prírodné vedy	3 134,3	3 153,5	2 400,1	2 645,9	2 417,2	Natural sciences
technické vedy	1 421,0	1 325,2	1 982,6	2 484,3	3 083,3	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 550,6	1 607,1	1 736,3	2 020,5	1 678,6	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	198,0	200,0	150,5	250,5	142,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 231,8	1 260,4	1 301,8	1 369,1	1 398,9	Social sciences
humanitné vedy	261,5	270,8	494,5	885,4	1 055,0	Humanities
<b>Trnavský kraj</b>	<b>860,3</b>	<b>825,8</b>	<b>975,4</b>	<b>1 156,9</b>	<b>1 342,0</b>	<b>Trnava</b>
prírodné vedy	38,5	34,8	64,4	66,4	73,8	Natural sciences
technické vedy	359,0	305,6	267,5	265,9	398,5	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	49,4	38,1	158,7	99,8	145,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	56,7	59,3	51,4	255,0	228,2	Agricultural sciences
spoločenské vedy	351,8	381,4	198,3	117,4	178,1	Social sciences
humanitné vedy	4,9	6,6	235,1	352,4	317,9	Humanities
<b>Trenčiansky kraj</b>	<b>897,1</b>	<b>1 108,3</b>	<b>1 063,4</b>	<b>1 072,4</b>	<b>659,6</b>	<b>Trenčín</b>
prírodné vedy	81,9	5,3	9,4	9,5	8,4	Natural sciences
technické vedy	776,7	1 018,9	1 009,9	1 030,3	615,6	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	0,0	14,5	14,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	34,0	84,1	44,1	18,1	21,1	Social sciences
humanitné vedy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Humanities
<b>Nitriansky kraj</b>	<b>1 380,0</b>	<b>1 237,4</b>	<b>1 079,9</b>	<b>1 250,1</b>	<b>1 182,7</b>	<b>Nitra</b>
prírodné vedy	134,3	98,3	55,0	115,5	127,3	Natural sciences
technické vedy	123,1	134,0	128,0	134,1	95,3	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	45,2	28,5	0,0	0,0	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	677,4	643,7	509,6	500,9	553,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	169,4	144,8	193,2	345,9	274,2	Social sciences
humanitné vedy	230,6	188,1	194,1	153,7	132,9	Humanities
<b>Žilinský kraj</b>	<b>939,1</b>	<b>1 044,3</b>	<b>1 165,8</b>	<b>1 267,4</b>	<b>1 274,4</b>	<b>Žilina</b>
prírodné vedy	76,5	73,8	78,1	39,5	42,3	Natural sciences
technické vedy	691,0	795,9	849,5	880,8	936,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	15,0	14,4	13,4	8,6	11,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	7,3	7,3	8,9	9,7	9,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	81,3	85,3	140,2	208,4	161,2	Social sciences
humanitné vedy	68,0	67,6	75,7	120,4	113,1	Humanities
<b>Banskobystrický kraj</b>	<b>777,4</b>	<b>926,4</b>	<b>879,0</b>	<b>1 013,8</b>	<b>1 062,9</b>	<b>Banská Bystrica</b>
prírodné vedy	110,3	126,1	93,0	188,3	183,0	Natural sciences
technické vedy	278,8	360,2	290,9	314,6	358,1	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	218,4	216,7	171,1	236,5	236,4	Agricultural sciences
spoločenské vedy	150,3	147,3	307,5	258,3	237,1	Social sciences
humanitné vedy	19,6	76,1	15,9	16,1	48,3	Humanities

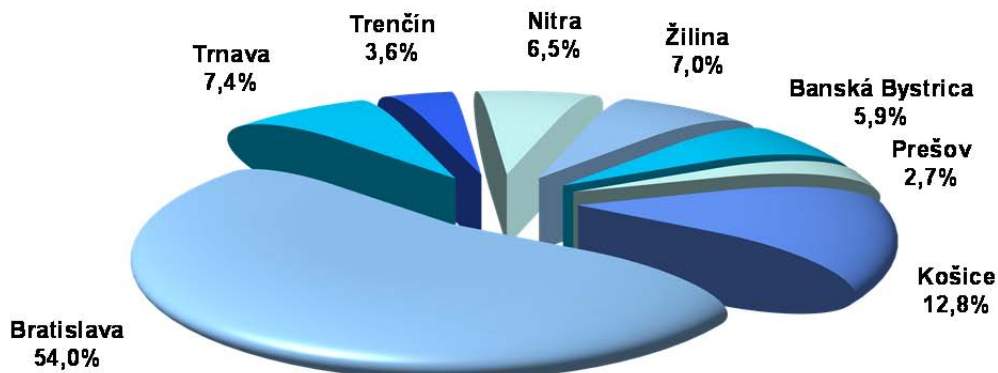
**1. 7-5. Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE podľa krajov a vednej oblasti**  
R & D personnel in FTE by regions and field of science

dokončenie

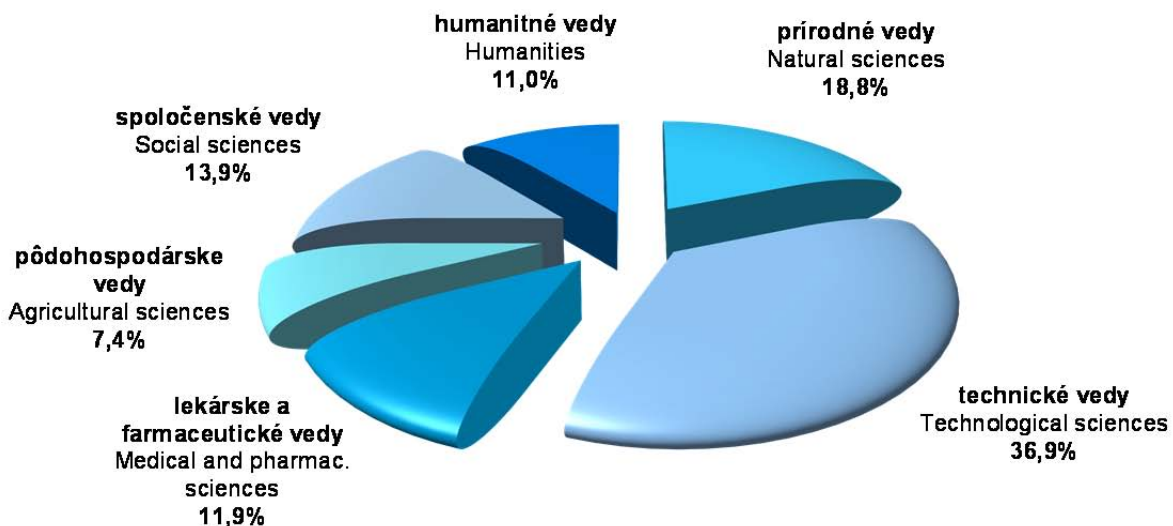
End of Table

Kraj	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Prešovský kraj</b>	<b>477,4</b>	<b>458,1</b>	<b>461,8</b>	<b>501,9</b>	<b>489,4</b>	<b>Prešov</b>
prírodné vedy	159,3	120,7	60,0	71,3	62,9	Natural sciences
technické vedy	117,4	112,4	128,7	133,7	118,0	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	30,0	0,0	32,0	37,5	39,6	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	12,4	9,8	9,9	8,9	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	114,8	175,5	63,3	77,3	87,5	Social sciences
humanitné vedy	43,5	39,7	167,9	173,2	181,4	Humanities
<b>Košický kraj</b>	<b>2 292,5</b>	<b>2 158,8</b>	<b>2 260,5</b>	<b>2 269,3</b>	<b>2 326,0</b>	<b>Košice</b>
prírodné vedy	595,9	483,5	530,4	504,0	491,1	Natural sciences
technické vedy	1 024,5	1 029,5	949,1	1 068,3	1 083,9	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	310,9	315,1	293,8	259,7	265,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	179,4	128,9	168,6	172,1	170,6	Agricultural sciences
spoločenské vedy	164,4	187,6	121,8	117,5	162,6	Social sciences
humanitné vedy	17,4	14,2	196,8	147,7	152,3	Humanities

**Štruktúra zamestnancov výskumu a vývoja v FTE podľa krajov v roku 2011**  
Structure of R&D personnel in FTE by regions in 2011



**Štruktúra zamestnancov výskumu a vývoja v FTE podľa vednej oblasti v roku 2011**  
Structure of R&D personnel in FTE by field of science in 2011



**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

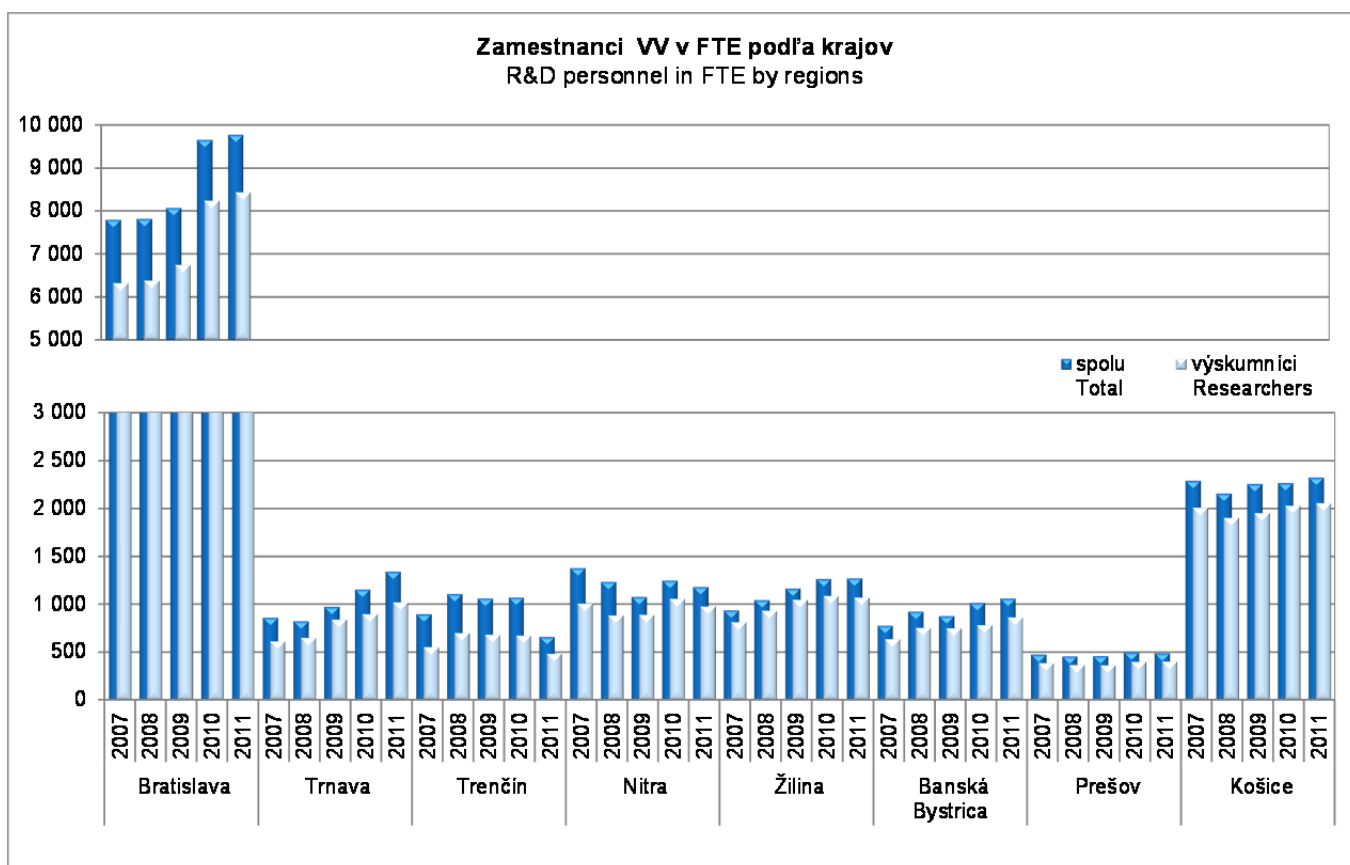
Kraj	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Bratislavský kraj</b>	<b>6 322,3</b>	<b>6 378,3</b>	<b>6 748,2</b>	<b>8 238,7</b>	<b>8 435,2</b>	<b>Bratislava</b>
prírodné vedy	2 426,5	2 431,9	1 731,9	2 084,9	1 940,3	Natural sciences
technické vedy	1 113,3	1 015,5	1 706,6	2 047,5	2 577,2	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 288,7	1 393,1	1 560,2	1 842,1	1 494,6	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	134,0	153,0	95,4	155,8	98,3	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 119,8	1 138,8	1 225,7	1 285,5	1 320,3	Social sciences
humanitné vedy	240,0	246,0	428,4	822,9	1 004,5	Humanities
<b>Trnavský kraj</b>	<b>613,8</b>	<b>652,8</b>	<b>843,2</b>	<b>897,9</b>	<b>1 023,7</b>	<b>Trnava</b>
prírodné vedy	38,5	34,8	64,4	65,0	73,2	Natural sciences
technické vedy	198,1	201,6	192,0	183,4	238,4	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	19,2	19,8	141,5	83,4	133,2	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	14,1	12,9	12,9	97,5	83,9	Agricultural sciences
spoločenské vedy	339,0	377,1	198,3	117,4	178,1	Social sciences
humanitné vedy	4,9	6,6	234,1	351,4	316,9	Humanities
<b>Trenčiansky kraj</b>	<b>555,7</b>	<b>703,1</b>	<b>685,9</b>	<b>675,0</b>	<b>486,1</b>	<b>Trenčín</b>
prírodné vedy	59,4	5,2	6,5	5,1	4,0	Natural sciences
technické vedy	460,5	613,8	635,3	637,3	446,5	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	0,0	14,5	14,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	34,0	84,1	44,1	18,1	21,1	Social sciences
humanitné vedy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Humanities
<b>Nitriansky kraj</b>	<b>1 009,9</b>	<b>886,5</b>	<b>893,9</b>	<b>1 061,0</b>	<b>978,3</b>	<b>Nitra</b>
prírodné vedy	108,7	77,1	53,8	114,3	125,6	Natural sciences
technické vedy	84,0	105,7	106,3	104,4	38,2	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	45,2	28,5	0,0	0,0	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	431,4	405,7	409,6	408,5	471,7	Agricultural sciences
spoločenské vedy	169,4	140,8	192,2	345,9	270,2	Social sciences
humanitné vedy	171,2	128,7	132,0	87,9	72,6	Humanities
<b>Žilinský kraj</b>	<b>815,9</b>	<b>937,2</b>	<b>1 049,2</b>	<b>1 088,5</b>	<b>1 073,4</b>	<b>Žilina</b>
prírodné vedy	36,0	42,5	63,0	39,2	42,1	Natural sciences
technické vedy	616,1	727,0	759,2	709,7	739,0	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	14,1	13,6	12,5	7,7	11,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	6,3	6,3	7,6	8,7	8,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	80,4	84,8	134,8	205,4	161,2	Social sciences
humanitné vedy	63,0	63,0	72,1	117,8	111,1	Humanities
<b>Banskobystrický kraj</b>	<b>637,4</b>	<b>755,8</b>	<b>751,1</b>	<b>785,9</b>	<b>866,6</b>	<b>Banská Bystrica</b>
prírodné vedy	100,5	115,0	90,9	113,1	126,9	Natural sciences
technické vedy	202,5	262,7	210,5	234,3	277,3	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	171,9	164,8	132,8	169,5	181,4	Agricultural sciences
spoločenské vedy	143,3	139,4	301,9	252,9	232,7	Social sciences
humanitné vedy	19,2	73,9	14,4	16,1	48,3	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

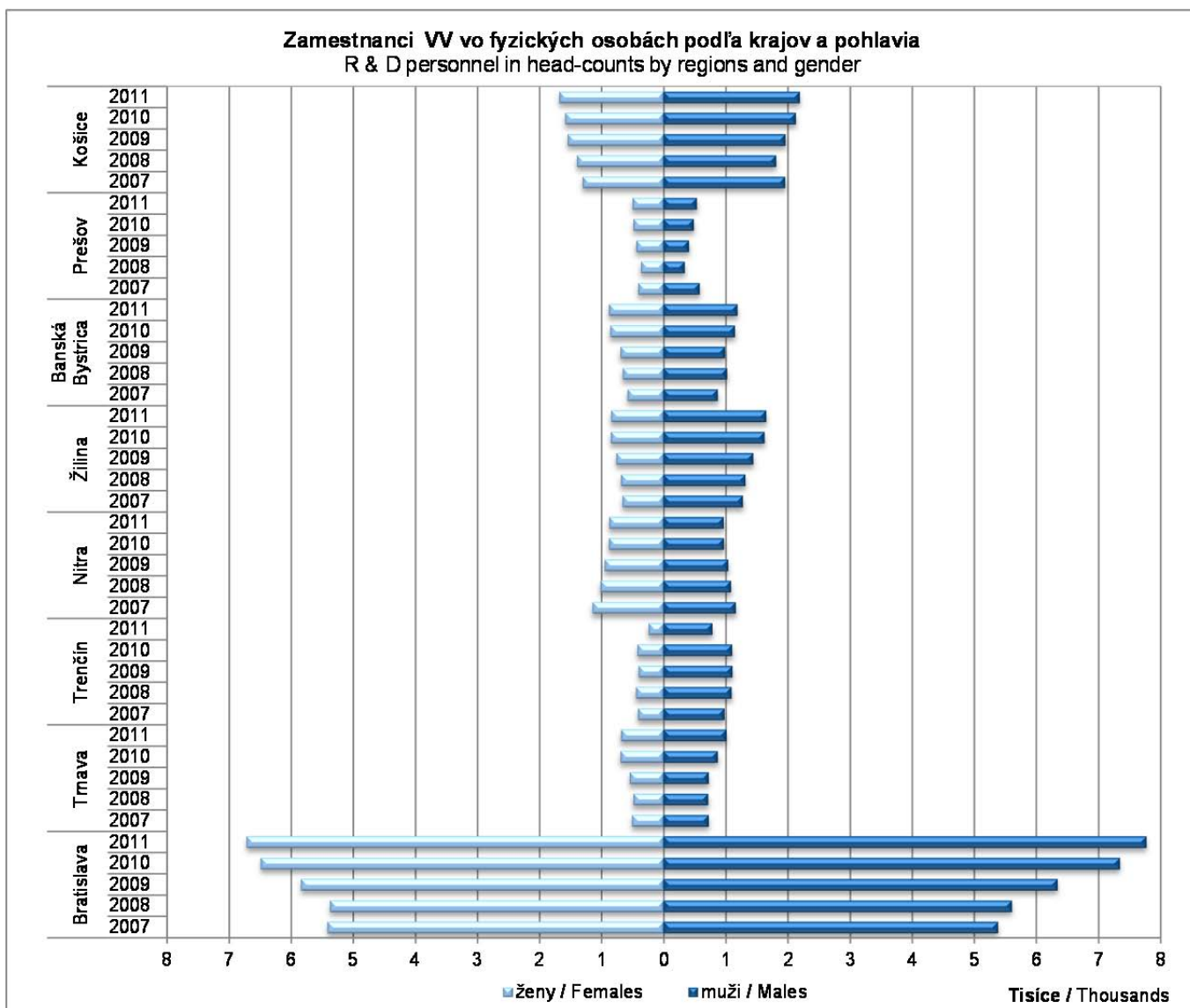
End of Table

Kraj	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Prešovský kraj</b>	<b>386,2</b>	<b>366,5</b>	<b>362,7</b>	<b>402,1</b>	<b>404,2</b>	<b>Prešov</b>
prírodné vedy	139,8	106,4	39,0	48,5	42,3	Natural sciences
technické vedy	55,9	44,8	58,6	63,9	56,4	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	30,0	0,0	32,0	37,5	38,6	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	5,5	3,6	4,5	3,7	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	111,5	172,5	63,0	77,3	87,5	Social sciences
humanitné vedy	43,5	39,2	165,6	171,2	179,4	Humanities
<b>Košický kraj</b>	<b>2 013,0</b>	<b>1 907,1</b>	<b>1 955,8</b>	<b>2 033,7</b>	<b>2 058,4</b>	<b>Košice</b>
prírodné vedy	484,3	380,0	415,5	465,4	415,4	Natural sciences
technické vedy	906,7	934,3	815,2	946,8	969,1	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	280,4	287,7	276,8	238,7	245,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	166,1	111,6	138,9	141,0	135,9	Agricultural sciences
spoločenské vedy	158,1	179,3	116,8	94,1	140,2	Social sciences
humanitné vedy	17,4	14,2	192,6	147,7	152,3	Humanities



**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	2007	2008	2009	2010	2011	Region
Bratislavský kraj	5 416	5 378	5 844	6 491	6 718	Bratislava
Trnavský kraj	513	493	551	701	692	Trnava
Trenčiansky kraj	418	451	410	427	248	Trenčín
Nitriansky kraj	1 150	1 023	954	888	881	Nitra
Žilinský kraj	667	690	766	853	850	Žilina
Banskobystrický kraj	585	665	699	865	885	Banská Bystrica
Prešovský kraj	412	369	447	489	505	Prešov
Košický kraj	1 307	1 398	1 549	1 589	1 685	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	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Bratislavský kraj</b>	<b>5 416</b>	<b>5 378</b>	<b>5 844</b>	<b>6 491</b>	<b>6 718</b>	<b>Bratislava</b>
prírodné vedy	1 756	1 742	1 701	1 595	1 645	Natural sciences
technické vedy	803	704	1 069	1 207	1 321	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 383	1 424	1 386	1 600	1 574	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	131	130	95	166	100	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 182	1 182	1 115	1 209	1 240	Social sciences
humanitné vedy	161	196	478	714	838	Humanities
<b>Trnavský kraj</b>	<b>513</b>	<b>493</b>	<b>551</b>	<b>701</b>	<b>692</b>	<b>Trnava</b>
prírodné vedy	23	19	21	25	25	Natural sciences
technické vedy	94	84	79	66	90	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	72	57	135	113	105	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	45	48	41	187	171	Agricultural sciences
spoločenské vedy	274	280	145	136	147	Social sciences
humanitné vedy	5	5	130	174	154	Humanities
<b>Trenčiansky kraj</b>	<b>418</b>	<b>451</b>	<b>410</b>	<b>427</b>	<b>248</b>	<b>Trenčín</b>
prírodné vedy	21	1	7	8	8	Natural sciences
technické vedy	359	376	322	338	158	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	0	14	14	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	4	0	0	0	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	34	74	81	67	68	Social sciences
<b>Nitriansky kraj</b>	<b>1 150</b>	<b>1 023</b>	<b>954</b>	<b>888</b>	<b>881</b>	<b>Nitra</b>
prírodné vedy	119	92	67	102	108	Natural sciences
technické vedy	54	36	39	36	39	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	65	54	0	0	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	452	425	319	325	345	Agricultural sciences
spoločenské vedy	231	215	321	338	317	Social sciences
humanitné vedy	229	201	208	87	72	Humanities
<b>Žilinský kraj</b>	<b>667</b>	<b>690</b>	<b>766</b>	<b>853</b>	<b>850</b>	<b>Žilina</b>
prírodné vedy	14	13	80	73	80	Natural sciences
technické vedy	450	452	423	461	472	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	36	43	27	18	20	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	6	6	10	9	9	Agricultural sciences
spoločenské vedy	87	97	133	187	172	Social sciences
humanitné vedy	74	79	93	105	97	Humanities
<b>Banskobystrický kraj</b>	<b>585</b>	<b>665</b>	<b>699</b>	<b>865</b>	<b>885</b>	<b>Banská Bystrica</b>
prírodné vedy	104	143	113	158	142	Natural sciences
technické vedy	123	120	164	177	167	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	4	0	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	95	88	92	101	120	Agricultural sciences
spoločenské vedy	226	212	304	393	415	Social sciences
humanitné vedy	37	102	22	36	41	Humanities
<b>Prešovský kraj</b>	<b>412</b>	<b>369</b>	<b>447</b>	<b>489</b>	<b>505</b>	<b>Prešov</b>
prírodné vedy	112	99	16	24	22	Natural sciences
technické vedy	20	20	30	31	32	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	43	0	44	51	54	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	10	8	6	5	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	197	211	116	126	129	Social sciences
humanitné vedy	30	31	235	252	268	Humanities
<b>Košický kraj</b>	<b>1 307</b>	<b>1 398</b>	<b>1 549</b>	<b>1 589</b>	<b>1 685</b>	<b>Košice</b>
prírodné vedy	298	301	279	249	288	Natural sciences
technické vedy	427	482	569	593	579	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	275	279	246	275	281	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	118	125	185	189	196	Agricultural sciences
spoločenské vedy	178	202	104	144	189	Social sciences
humanitné vedy	11	9	166	139	152	Humanities

1. 7-9. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci - ženy vo fyzických osobách k 31. 12.

podľa krajov a vednej oblasti

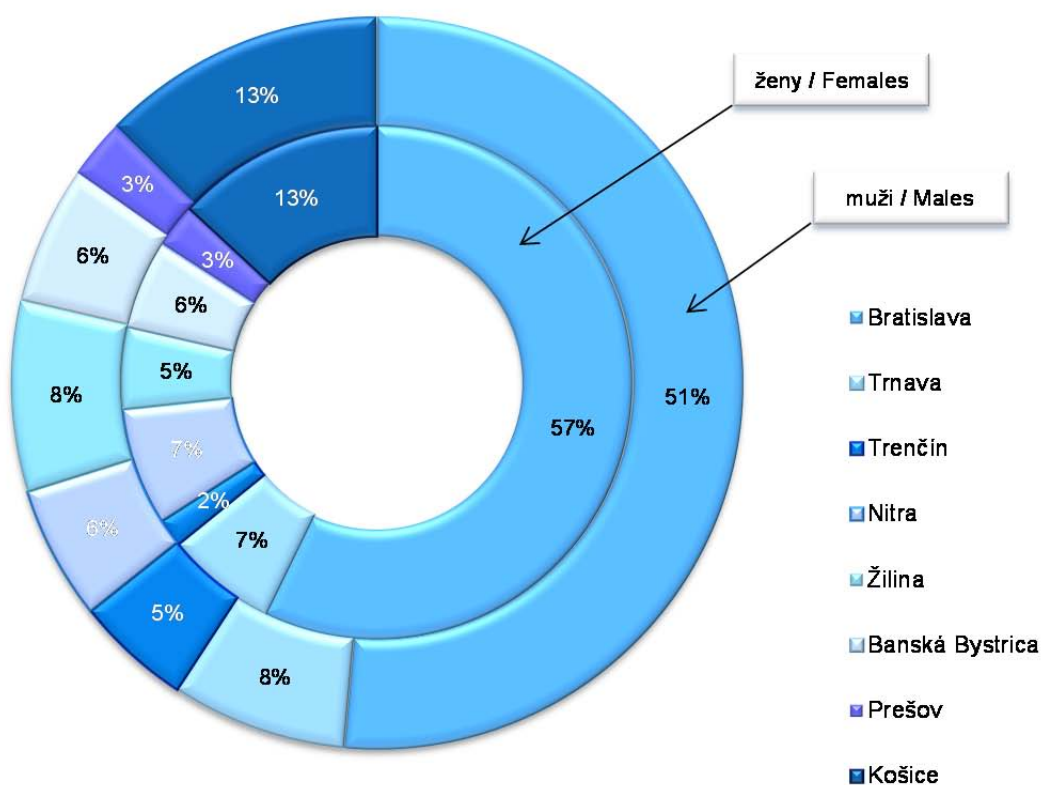
R & D personnel - researchers - females in head counts as of Dec.31 by regions and field of science

Kraj	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Bratislavský kraj</b>	<b>4 111</b>	<b>4 220</b>	<b>4 756</b>	<b>5 355</b>	<b>5 655</b>	<b>Bratislava</b>
prírodné vedy	1 178	1 208	1 151	1 124	1 252	Natural sciences
technické vedy	578	479	860	974	1 045	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 060	1 196	1 216	1 405	1 371	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	86	100	62	106	70	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 071	1 068	1 043	1 085	1 131	Social sciences
humanitné vedy	138	169	424	661	786	Humanities
<b>Trnavský kraj</b>	<b>357</b>	<b>374</b>	<b>460</b>	<b>528</b>	<b>510</b>	<b>Trnava</b>
prírodné vedy	23	19	21	22	24	Natural sciences
technické vedy	42	43	45	41	42	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	15	23	112	98	92	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	9	8	8	58	52	Agricultural sciences
spoločenské vedy	263	276	145	136	147	Social sciences
humanitné vedy	5	5	129	173	153	Humanities
<b>Trenčiansky kraj</b>	<b>223</b>	<b>233</b>	<b>208</b>	<b>214</b>	<b>177</b>	<b>Trenčín</b>
prírodné vedy	2	0	5	1	1	Natural sciences
technické vedy	185	159	122	132	94	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	0	14	14	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	2	0	0	0	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	34	74	81	67	68	Social sciences
<b>Nitriansky kraj</b>	<b>899</b>	<b>797</b>	<b>819</b>	<b>769</b>	<b>749</b>	<b>Nitra</b>
prírodné vedy	103	74	66	101	106	Natural sciences
technické vedy	25	31	27	29	16	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	65	54	0	0	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	290	268	244	266	287	Agricultural sciences
spoločenské vedy	231	213	320	338	313	Social sciences
humanitné vedy	185	157	162	35	27	Humanities
<b>Žilinský kraj</b>	<b>606</b>	<b>634</b>	<b>711</b>	<b>785</b>	<b>768</b>	<b>Žilina</b>
prírodné vedy	6	5	79	68	73	Natural sciences
technické vedy	406	415	385	408	401	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	35	42	26	17	20	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	5	5	6	8	8	Agricultural sciences
spoločenské vedy	86	95	128	184	172	Social sciences
humanitné vedy	68	72	87	100	94	Humanities
<b>Banskobystrický kraj</b>	<b>500</b>	<b>577</b>	<b>578</b>	<b>692</b>	<b>735</b>	<b>Banská Bystrica</b>
prírodné vedy	93	126	101	102	96	Natural sciences
technické vedy	88	92	103	122	113	Technological sciences
pôdohospodárske vedy	63	55	4	47	74	Agricultural sciences
spoločenské vedy	220	203	298	385	411	Social sciences
humanitné vedy	36	101	22	36	41	Humanities
<b>Prešovský kraj</b>	<b>382</b>	<b>336</b>	<b>414</b>	<b>455</b>	<b>470</b>	<b>Prešov</b>
prírodné vedy	103	89	6	13	13	Natural sciences
technické vedy	10	7	15	14	10	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	43	0	44	51	52	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	3	2	2	1	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	193	208	115	126	129	Social sciences
humanitné vedy	30	30	232	250	266	Humanities
<b>Košický kraj</b>	<b>1 110</b>	<b>1 212</b>	<b>1 326</b>	<b>1 394</b>	<b>1 466</b>	<b>Košice</b>
prírodné vedy	212	221	195	219	236	Natural sciences
technické vedy	359	423	486	516	503	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	249	254	231	255	262	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	106	110	151	159	163	Agricultural sciences
spoločenské vedy	173	195	100	106	150	Social sciences
humanitné vedy	11	9	163	139	152	Humanities

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

Kraj	2007	2008	2009	2010	2011	Region
Bratislavský kraj	3 909,4	3 871,9	3 938,1	4 588,8	4 538,3	Bratislava
Trnavský kraj	304,0	349,8	421,8	503,0	549,7	Trnava
Trenčiansky kraj	247,6	322,4	264,8	265,5	141,5	Trenčín
Nitriansky kraj	714,3	622,7	525,3	629,0	584,4	Nitra
Žilinský kraj	305,7	334,0	386,4	416,4	414,5	Žilina
Banskobystrický kraj	302,3	351,5	355,4	421,3	440,9	Banská Bystrica
Prešovský kraj	185,5	203,6	187,1	202,2	220,2	Prešov
Košický kraj	917,3	965,0	1 055,1	985,3	1 040,5	Košice

**Štruktúra zamestnancov VV v FTE podľa krajov a pohlavia v roku 2011**  
R & D personnel in FTE by regions and gender in 2011



**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	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Bratislavský kraj</b>	<b>3 909,4</b>	<b>3 871,9</b>	<b>3 938,1</b>	<b>4 588,8</b>	<b>4 538,3</b>	<b>Bratislava</b>
prírodné vedy	1 440,7	1 465,5	1 236,5	1 219,2	1 176,1	Natural sciences
technické vedy	517,8	481,7	681,6	839,1	931,7	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	998,9	966,2	993,7	1 160,2	991,2	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	131,0	130,0	91,5	146,0	87,4	Agricultural sciences
spoločenské vedy	690,4	703,2	685,6	759,7	791,2	Social sciences
humanitné vedy	130,6	125,3	249,2	464,6	560,7	Humanities
<b>Trnavský kraj</b>	<b>304,0</b>	<b>349,8</b>	<b>421,8</b>	<b>503,0</b>	<b>549,7</b>	<b>Trnava</b>
prírodné vedy	11,5	9,5	19,6	18,3	17,1	Natural sciences
technické vedy	75,5	64,9	59,4	44,8	62,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	34,6	27,2	108,8	60,5	99,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	41,2	44,3	35,8	171,5	156,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	140,8	201,4	90,1	57,9	76,4	Social sciences
humanitné vedy	0,4	2,5	108,1	150,0	137,9	Humanities
<b>Trenčiansky kraj</b>	<b>247,6</b>	<b>322,4</b>	<b>264,8</b>	<b>265,5</b>	<b>141,5</b>	<b>Trenčín</b>
prírodné vedy	12,5	0,1	5,2	5,1	5,1	Natural sciences
technické vedy	224,8	280,1	240,2	242,5	117,9	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	0,0	7,0	7,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	7,7	42,2	0,0	10,9	11,5	Social sciences
<b>Nitriansky kraj</b>	<b>714,3</b>	<b>622,7</b>	<b>525,3</b>	<b>629,0</b>	<b>584,4</b>	<b>Nitra</b>
prírodné vedy	73,3	52,2	22,0	54,8	65,4	Natural sciences
technické vedy	29,3	29,2	25,5	26,1	30,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	25,8	14,0	0,0	0,0	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	356,4	341,6	267,7	261,4	271,9	Agricultural sciences
spoločenské vedy	99,2	81,8	105,9	206,3	151,3	Social sciences
humanitné vedy	130,3	103,9	104,2	80,4	65,0	Humanities
<b>Žilinský kraj</b>	<b>305,7</b>	<b>334,0</b>	<b>386,4</b>	<b>414,4</b>	<b>414,5</b>	<b>Žilina</b>
prírodné vedy	12,6	11,7	39,3	23,0	24,1	Natural sciences
technické vedy	203,2	235,0	222,3	228,7	252,4	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	8,7	7,8	6,8	4,2	5,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	5,2	5,2	6,1	6,2	6,1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	34,0	34,2	71,8	103,2	85,1	Social sciences
humanitné vedy	42,0	40,1	40,1	51,1	41,8	Humanities
<b>Banskobystrický kraj</b>	<b>302,3</b>	<b>351,5</b>	<b>355,4</b>	<b>421,3</b>	<b>440,9</b>	<b>Banská Bystrica</b>
prírodné vedy	52,5	70,7	40,2	89,0	98,7	Natural sciences
technické vedy	76,5	87,3	93,9	99,9	98,5	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	83,7	80,6	62,7	87,2	92,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	79,3	76,0	152,3	135,9	131,9	Social sciences
humanitné vedy	10,3	36,9	5,9	9,3	19,8	Humanities
<b>Prešovský kraj</b>	<b>185,5</b>	<b>203,6</b>	<b>187,1</b>	<b>202,2</b>	<b>220,2</b>	<b>Prešov</b>
prírodné vedy	60,2	55,7	14,4	16,3	18,9	Natural sciences
technické vedy	13,4	11,8	18,7	19,2	22,5	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	21,0	0,0	22,0	24,7	27,6	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	8,7	6,7	5,3	4,5	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	67,9	112,8	38,7	45,9	51,3	Social sciences
humanitné vedy	14,3	16,6	88,0	91,6	99,9	Humanities
<b>Košický kraj</b>	<b>917,3</b>	<b>965,0</b>	<b>1 055,1</b>	<b>985,3</b>	<b>1 040,5</b>	<b>Košice</b>
prírodné vedy	241,1	220,7	264,0	213,9	232,9	Natural sciences
technické vedy	316,6	364,4	310,3	349,2	340,5	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	200,4	204,1	174,2	166,8	170,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	66,2	69,2	103,4	105,4	109,2	Agricultural sciences
spoločenské vedy	89,6	103,9	64,5	64,7	96,7	Social sciences
humanitné vedy	3,4	2,7	138,7	85,3	90,7	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	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Bratislavský kraj</b>	<b>2 900,4</b>	<b>2 920,3</b>	<b>3 057,2</b>	<b>3 686,1</b>	<b>3 734,7</b>	<b>Bratislava</b>
prírodné vedy	950,5	976,4	754,1	812,0	844,8	Natural sciences
technické vedy	359,9	321,3	546,9	658,0	736,0	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	786,1	803,6	862,0	1 018,2	842,2	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	86,0	100,0	60,4	91,8	63,7	Agricultural sciences
spoločenské vedy	603,0	614,2	626,5	688,5	728,7	Social sciences
humanitné vedy	114,9	104,8	207,3	417,6	519,3	Humanities
<b>Trnavský kraj</b>	<b>191,3</b>	<b>265,6</b>	<b>355,4</b>	<b>359,6</b>	<b>399,4</b>	<b>Trnava</b>
prírodné vedy	11,5	9,5	19,6	17,7	16,9	Natural sciences
technické vedy	33,3	34,3	34,6	32,1	32,3	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	7,6	13,6	96,4	48,6	88,3	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	8,5	7,7	7,6	54,3	48,6	Agricultural sciences
spoločenské vedy	130,0	198,0	90,1	57,9	76,4	Social sciences
humanitné vedy	0,4	2,5	107,1	149,0	136,9	Humanities
<b>Trenčiansky kraj</b>	<b>133,9</b>	<b>163,7</b>	<b>118,0</b>	<b>111,4</b>	<b>98,4</b>	<b>Trenčín</b>
prírodné vedy	1,8	0,0	3,7	0,7	0,7	Natural sciences
technické vedy	123,1	121,5	94,9	92,8	79,2	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	0,0	7,0	7,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	1,3	0,0	0,0	0,0	11,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	7,7	42,2	19,4	10,9	0,0	Social sciences
<b>Nitriansky kraj</b>	<b>489,1</b>	<b>410,5</b>	<b>407,8</b>	<b>519,7</b>	<b>469,3</b>	<b>Nitra</b>
prírodné vedy	58,0	36,9	21,4	54,2	64,4	Natural sciences
technické vedy	16,5	26,7	20,2	22,1	12,4	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	25,8	14,0	0,0	0,0	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	202,4	192,6	200,2	204,4	219,6	Agricultural sciences
spoločenské vedy	99,2	79,8	104,9	206,3	149,3	Social sciences
humanitné vedy	87,2	60,5	61,1	32,7	23,6	Humanities
<b>Žilinský kraj</b>	<b>266,6</b>	<b>303,6</b>	<b>352,4</b>	<b>374,3</b>	<b>361,2</b>	<b>Žilina</b>
prírodné vedy	5,4	4,5	38,3	22,7	23,9	Natural sciences
technické vedy	179,0	218,7	198,6	194,4	202,3	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	7,8	7,0	5,9	3,3	5,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	4,2	4,2	4,8	5,2	5,1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	33,1	33,7	68,3	100,2	85,1	Social sciences
humanitné vedy	37,1	35,5	36,5	48,5	39,8	Humanities
<b>Banskobystrický kraj</b>	<b>231,6</b>	<b>283,6</b>	<b>291,4</b>	<b>301,3</b>	<b>340,8</b>	<b>Banská Bystrica</b>
prírodné vedy	47,5	64,9	38,8	47,4	69,9	Natural sciences
technické vedy	48,0	66,5	62,2	70,8	69,9	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	52,9	46,3	36,1	42,0	52,7	Agricultural sciences
spoločenské vedy	73,3	69,4	148,0	131,8	128,5	Social sciences
humanitné vedy	9,9	36,5	5,9	9,3	19,8	Humanities
<b>Prešovský kraj</b>	<b>162,2</b>	<b>180,6</b>	<b>163,2</b>	<b>178,3</b>	<b>193,7</b>	<b>Prešov</b>
prírodné vedy	51,7	49,0	5,3	9,6	11,8	Natural sciences
technické vedy	7,8	3,9	10,0	7,7	6,1	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	21,0	0,0	22,0	24,7	26,6	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	2,6	1,8	1,8	0,8	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	64,8	109,8	38,4	45,9	51,3	Social sciences
humanitné vedy	14,3	16,1	85,7	89,6	97,9	Humanities
<b>Košický kraj</b>	<b>740,6</b>	<b>802,5</b>	<b>861,6</b>	<b>845,5</b>	<b>882,3</b>	<b>Košice</b>
prírodné vedy	160,2	147,6	184,9	192,8	188,4	Natural sciences
technické vedy	261,1	319,1	243,3	292,1	288,5	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	174,4	180,0	159,2	149,3	153,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	54,9	54,7	77,7	80,8	83,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	86,6	98,4	60,5	45,2	78,2	Social sciences
humanitné vedy	3,4	2,7	136,0	85,3	90,7	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	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Bratislavský kraj</b>						<b>Bratislava</b>
Výdavky na VV spolu	136 908	157 659	156 016	208 160	242 739	GERD total
kapitálové výdavky	11 624	13 798	16 078	27 208	45 145	Capital expenditures
pozemky a budovy	1 851	1 877	3 195	1 420	1 039	Land and buildings
stroje a zariadenia	9 773	11 921	12 883	25 789	44 106	Instruments and equipment
bežné výdavky	125 284	143 861	139 938	180 951	197 594	Current expenditures
osobné náklady	71 649	81 774	80 048	99 150	115 075	Labour costs
ostatné bežné náklady	53 635	62 088	59 890	81 801	82 519	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	97 113	107 864	100 466	113 640	129 689	GERD of which government source
kapitálové výdavky	7 602	8 819	10 511	9 821	18 168	Capital expenditures
bežné výdavky	89 511	99 045	89 955	103 819	111 521	Current expenditures
<b>Trnavský kraj</b>						<b>Trnava</b>
Výdavky na VV spolu	21 451	17 946	13 128	27 996	33 565	GERD total
kapitálové výdavky	5 139	5 004	4 106	6 414	7 424	Capital expenditures
pozemky a budovy	2 536	2 833	2 403	2 549	2 846	Land and buildings
stroje a zariadenia	2 602	2 171	1 703	3 865	4 579	Instruments and equipment
bežné výdavky	16 313	12 941	9 022	21 583	26 141	Current expenditures
osobné náklady	9 553	5 774	5 024	10 857	16 657	Labour costs
ostatné bežné náklady	6 760	7 167	3 998	10 725	9 484	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	3 961	2 957	2 640	8 326	9 625	GERD of which government source
kapitálové výdavky	179	133	92	135	311	Capital expenditures
bežné výdavky	3 782	2 825	2 548	8 191	9 314	Current expenditures
<b>Trenčiansky kraj</b>						<b>Trenčín</b>
Výdavky na VV spolu	37 131	47 165	41 425	47 521	26 742	GERD total
kapitálové výdavky	4 300	2 998	1 688	1 751	1 342	Capital expenditures
pozemky a budovy	1 590	1 212	756	12	312	Land and buildings
stroje a zariadenia	2 711	1 787	932	1 739	1 029	Instruments and equipment
bežné výdavky	32 830	44 167	39 737	45 770	25 400	Current expenditures
osobné náklady	11 119	16 541	20 363	23 988	12 491	Labour costs
ostatné bežné náklady	21 712	27 626	19 374	21 782	12 909	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	2 829	4 261	1 261	3 948	2 212	GERD of which government source
kapitálové výdavky	34	198	28	62	68	Capital expenditures
bežné výdavky	2 795	4 064	1 233	3 886	2 144	Current expenditures
<b>Nitriansky kraj</b>						<b>Nitra</b>
Výdavky na VV spolu	20 813	21 113	13 888	18 776	21 298	GERD total
kapitálové výdavky	2 750	2 074	1 038	2 318	4 180	Capital expenditures
pozemky a budovy	922	106	237	822	91	Land and buildings
stroje a zariadenia	1 829	1 969	801	1 496	4 089	Instruments and equipment
bežné výdavky	18 063	19 039	12 850	16 458	17 118	Current expenditures
osobné náklady	7 923	8 496	6 444	10 358	11 577	Labour costs
ostatné bežné náklady	10 140	10 543	6 406	6 100	5 541	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	15 097	14 130	8 947	13 726	13 378	GERD of which government source
kapitálové výdavky	782	678	908	1 477	1 419	Capital expenditures
bežné výdavky	14 315	13 452	8 039	12 249	11 959	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	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Žilinský kraj</b>						<b>Žilina</b>
Výdavky na VV spolu	18 000	20 674	19 893	31 044	42 191	GERD total
kapitálové výdavky	771	1 028	2 286	4 715	9 515	Capital expenditures
pozemky a budovy	23	32	133	647	635	Land and buildings
stroje a zariadenia	748	996	2 153	4 067	8 880	Instruments and equipment
bežné výdavky	17 229	19 645	17 607	26 329	32 676	Current expenditures
osobné náklady	7 536	9 014	7 039	13 967	18 274	Labour costs
ostatné bežné náklady	9 693	10 631	10 568	12 362	14 402	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	5 731	7 404	7 040	16 300	15 167	GERD of which government source
kapitálové výdavky	557	511	986	3 635	1 745	Capital expenditures
bežné výdavky	5 174	6 892	6 054	12 665	13 422	Current expenditures
<b>Banskobystrický kraj</b>						<b>Banská Bystrica</b>
Výdavky na VV spolu	9 912	14 827	18 370	18 775	26 320	GERD total
kapitálové výdavky	493	1 248	3 580	1 308	2 153	Capital expenditures
pozemky a budovy	33	22	2 227	101	53	Land and buildings
stroje a zariadenia	460	1 226	1 353	1 208	2 100	Instruments and equipment
bežné výdavky	9 419	13 579	14 790	17 467	24 167	Current expenditures
osobné náklady	5 137	7 420	8 043	11 718	15 686	Labour costs
ostatné bežné náklady	4 282	6 159	6 747	5 750	8 481	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	6 230	8 358	10 012	12 315	15 536	GERD of which government source
kapitálové výdavky	262	531	669	840	1 202	Capital expenditures
bežné výdavky	5 967	7 827	9 343	11 476	14 334	Current expenditures
<b>Prešovský kraj</b>						<b>Prešov</b>
Výdavky na VV spolu	7 720	7 547	11 230	11 589	13 345	GERD total
kapitálové výdavky	1 395	504	220	1 965	3 252	Capital expenditures
pozemky a budovy	8	0	6	0	0	Land and buildings
stroje a zariadenia	1 387	504	214	1 965	3 252	Instruments and equipment
bežné výdavky	6 325	7 043	11 010	9 624	10 093	Current expenditures
osobné náklady	3 040	3 085	3 218	4 138	5 755	Labour costs
ostatné bežné náklady	3 285	3 958	7 792	5 487	4 337	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	2 474	2 527	2 505	3 698	7 285	GERD of which government source
kapitálové výdavky	197	120	86	966	2 527	Capital expenditures
bežné výdavky	2 277	2 407	2 419	2 731	4 758	Current expenditures
<b>Košický kraj</b>						<b>Košice</b>
Výdavky na VV spolu	30 695	29 529	29 044	52 508	62 239	GERD total
kapitálové výdavky	2 406	2 606	2 140	17 394	21 787	Capital expenditures
pozemky a budovy	10	20	0	309	465	Land and buildings
stroje a zariadenia	2 396	2 586	2 140	17 085	21 322	Instruments and equipment
bežné výdavky	28 289	26 922	26 904	35 114	40 452	Current expenditures
osobné náklady	15 172	14 791	15 931	21 825	23 228	Labour costs
ostatné bežné náklady	13 117	12 131	10 973	13 288	17 225	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	18 960	18 112	20 328	34 446	40 169	GERD of which government source
kapitálové výdavky	1 473	1 969	1 628	11 047	15 288	Capital expenditures
bežné výdavky	17 487	16 143	18 700	23 399	24 881	Current expenditures

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

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

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Kraj	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Bratislavský kraj</b>	<b>136 908</b>	<b>157 659</b>	<b>156 016</b>	<b>208 160</b>	<b>242 739</b>	<b>Bratislava</b>
prírodné vedy	61 292	65 861	60 777	65 588	75 319	Natural sciences
technické vedy	32 913	49 792	56 375	94 492	95 100	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	17 122	15 274	14 570	16 393	20 622	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	3 605	4 343	2 272	5 440	6 571	Agricultural sciences
spoločenské vedy	17 791	18 102	15 101	15 382	19 967	Social sciences
humanitné vedy	4 184	4 286	6 921	10 866	25 160	Humanities
<b>Trnavský kraj</b>	<b>21 451</b>	<b>17 946</b>	<b>13 128</b>	<b>27 996</b>	<b>33 565</b>	<b>Trnava</b>
prírodné vedy	141	167	150	262	734	Natural sciences
technické vedy	11 437	8 514	4 607	10 141	14 605	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	7 654	6 830	6 516	9 160	9 389	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	769	826	744	6 704	5 760	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 245	1 449	580	538	1 398	Social sciences
humanitné vedy	204	160	531	1 191	1 679	Humanities
<b>Trenčiansky kraj</b>	<b>37 131</b>	<b>47 165</b>	<b>41 426</b>	<b>47 520</b>	<b>26 742</b>	<b>Trenčín</b>
prírodné vedy	4 926	149	258	522	776	Natural sciences
technické vedy	32 063	46 737	40 958	46 513	25 323	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	0	12	56	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	79	0	0	0	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	63	279	210	473	587	Social sciences
humanitné vedy	0	0	0	0	0	Humanities
<b>Nitriansky kraj</b>	<b>20 813</b>	<b>21 113</b>	<b>13 888</b>	<b>18 776</b>	<b>21 298</b>	<b>Nitra</b>
prírodné vedy	1 477	1 604	866	1 706	2 868	Natural sciences
technické vedy	2 605	2 731	2 083	2 783	3 331	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	181	209	0	0	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	13 297	12 804	6 888	8 618	10 197	Agricultural sciences
spoločenské vedy	694	734	692	2 589	2 420	Social sciences
humanitné vedy	2 560	3 031	3 359	3 080	2 482	Humanities
<b>Žilinský kraj</b>	<b>18 000</b>	<b>20 674</b>	<b>19 893</b>	<b>31 044</b>	<b>42 191</b>	<b>Žilina</b>
prírodné vedy	6 385	6 925	446	313	1 401	Natural sciences
technické vedy	10 564	11 782	17 718	28 412	37 402	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	70	53	247	379	90	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	164	189	215	234	256	Agricultural sciences
spoločenské vedy	310	428	607	806	1 490	Social sciences
humanitné vedy	508	1 296	660	900	1 552	Humanities
<b>Banskobystrický kraj</b>	<b>9 912</b>	<b>14 827</b>	<b>18 370</b>	<b>18 776</b>	<b>26 320</b>	<b>Banská Bystrica</b>
prírodné vedy	637	738	705	1 981	2 558	Natural sciences
technické vedy	3 401	6 316	8 435	7 253	11 688	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	25	0	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	4 851	6 183	6 082	6 641	6 944	Agricultural sciences
spoločenské vedy	880	917	1 165	2 437	4 330	Social sciences
humanitné vedy	142	673	1 958	464	800	Humanities

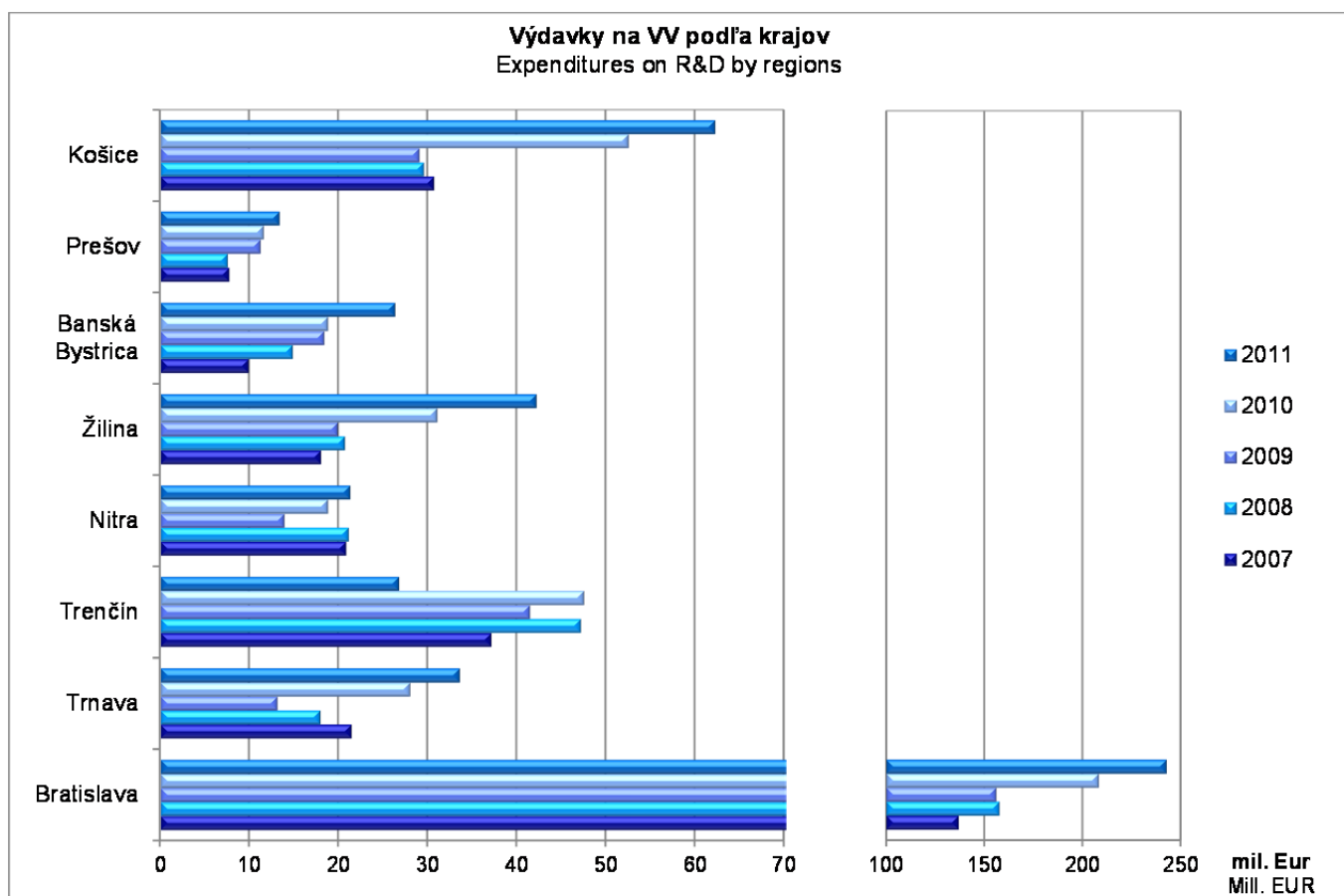


**1. 7-14. Výdavky na výskum a vývoj podľa krajov a vednej oblasti**  
 Gross domestic expenditures on R & D (GERD) by regions and field of science

dokončenie  
 tis. Eur, v bežných cenách

End of Table  
 in thous. EUR, in current prices

Kraj	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Prešovský kraj</b>	<b>7 720</b>	<b>7 547</b>	<b>11 230</b>	<b>11 589</b>	<b>13 345</b>	<b>Prešov</b>
prírodné vedy	1 529	1 804	1 486	1 943	3 495	Natural sciences
technické vedy	5 156	4 848	8 721	6 705	5 137	Technological sciences
lekárske a farmaceut. vedy	17	0	18	1 868	2 181	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	384	231	137	148	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	444	475	289	272	374	Social sciences
humanitné vedy	189	189	579	653	2 158	Humanities
<b>Košický kraj</b>	<b>30 695</b>	<b>29 529</b>	<b>29 044</b>	<b>52 508</b>	<b>62 239</b>	<b>Košice</b>
prírodné vedy	6 390	4 717	5 607	10 621	9 910	Natural sciences
technické vedy	16 914	16 782	14 893	26 814	30 763	Technological sciences
lekárske a farmaceut. vedy	2 525	2 952	1 968	1 738	4 954	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	2 564	2 766	4 030	6 340	5 714	Agricultural sciences
spoločenské vedy	2 268	2 278	1 921	6 614	9 052	Social sciences
humanitné vedy	33	35	625	381	1 846	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	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Bratislavský kraj</b>						<b>Bratislava</b>
Bežné výdavky na VV	125 296	143 876	139 937	180 951	197 594	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	84 712	89 187	85 692	99 270	109 762	of which Basic research
aplikovaný výskum	30 019	45 550	31 823	37 773	38 027	Applied research
vývoj	10 566	9 139	22 422	43 908	49 805	Development
<b>Trnavský kraj</b>						<b>Trnava</b>
Bežné výdavky na VV	16 314	12 942	9 022	21 583	26 141	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	1 635	1 823	1 487	2 697	5 004	of which Basic research
aplikovaný výskum	5 978	2 857	1 796	8 592	8 866	Applied research
vývoj	8 701	8 262	5 739	10 294	12 271	Development
<b>Trenčiansky kraj</b>						<b>Trenčín</b>
Bežné výdavky na VV	32 834	44 171	39 737	45 770	25 400	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	474	1 059	232	484	801	of which Basic research
aplikovaný výskum	3 093	2 946	8 527	10 324	4 461	Applied research
vývoj	29 267	40 166	30 978	34 962	20 138	Development
<b>Nitriansky kraj</b>						<b>Nitra</b>
Bežné výdavky na VV	18 065	19 041	12 850	16 458	17 118	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	7 591	8 467	7 276	9 165	10 115	of which Basic research
aplikovaný výskum	9 002	9 434	4 393	5 671	5 134	Applied research
vývoj	1 471	1 140	1 181	1 622	1 869	Development
<b>Žilinský kraj</b>						<b>Žilina</b>
Bežné výdavky na VV	17 231	19 647	17 607	26 329	32 676	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	2 332	2 342	2 788	5 888	7 707	of which Basic research
aplikovaný výskum	4 153	5 962	5 716	11 628	15 293	Applied research
vývoj	10 745	11 344	9 103	8 813	9 676	Development
<b>Banskobystrický kraj</b>						<b>Banská Bystrica</b>
Bežné výdavky na VV	9 420	13 581	14 790	17 467	24 167	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	3 905	5 395	7 479	8 761	11 607	of which Basic research
aplikovaný výskum	3 245	5 611	5 792	6 093	8 255	Applied research
vývoj	2 269	2 575	1 519	2 613	4 305	Development
<b>Prešovský kraj</b>						<b>Prešov</b>
Bežné výdavky na VV	6 325	7 043	11 010	9 624	10 093	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	1 824	1 945	1 991	2 401	3 009	of which Basic research
aplikovaný výskum	947	648	899	1 302	1 332	Applied research
vývoj	3 554	4 450	8 120	5 921	5 752	Development
<b>Košický kraj</b>						<b>Košice</b>
Bežné výdavky na VV	28 292	26 925	26 904	35 114	40 452	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	16 093	15 855	16 676	23 447	27 020	of which Basic research
aplikovaný výskum	7 555	6 946	7 521	6 153	6 034	Applied research
vývoj	4 644	4 124	2 707	5 514	7 398	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	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Bratislavský kraj</b>						<b>Bratislava</b>
Výdavky na výskum a vývoj	136 908	157 659	156 016	208 160	242 739	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	97 113	107 864	100 466	113 640	129 690	Government and public
podnikateľských	30 623	38 878	42 844	60 711	66 657	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	21 708	31 202	37 516	55 095	60 881	Own funds
od iných podnikov v tej istej						From other enterprises in the
skupine podnikov	2 592	3 639	2 141	4 054	2 521	same enterprises group
od iných podnikov	6 322	4 036	3 186	1 562	3 255	From other enterprises
vysokých škôl	121	274	346	1 454	5 710	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	233	1 170	2 857	1 037	1 438	Private non-profit organisations
zahraničných	8 818	9 473	9 503	31 317	39 244	Abroad
<b>Trnavský kraj</b>						<b>Trnava</b>
Výdavky na výskum a vývoj	21 451	17 946	13 128	27 996	33 565	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	3 961	2 957	2 640	8 326	9 625	Government and public
podnikateľských	16 641	14 648	10 401	19 375	20 046	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	15 068	14 000	10 401	19 375	19 986	Own funds
od iných podnikov v tej istej						From other enterprises in the
skupine podnikov	1 574	524	0	0	60	same enterprises group
od iných podnikov	0	123	0	0	0	From other enterprises
vysokých škôl	0	0	0	0	32	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	0	2	14	Private non-profit organisations
zahraničných	850	340	87	294	3 848	Abroad
<b>Trenčiansky kraj</b>						<b>Trenčín</b>
Výdavky na výskum a vývoj	37 131	47 165	41 426	47 521	26 742	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	2 829	4 261	1 261	3 948	2 212	Government and public
podnikateľských	18 409	19 187	23 996	26 452	23 043	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	17 244	19 069	22 169	22 042	22 221	Own funds
od iných podnikov v tej istej						From other enterprises in the
skupine podnikov	0	0	1 428	4 295	804	same enterprises group
od iných podnikov	1 165	118	399	115	18	From other enterprises
vysokých škôl	0	159	112	5	388	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	0	117	123	Private non-profit organisations
zahraničných	15 892	23 558	16 057	16 998	976	Abroad
<b>Nitriansky kraj</b>						<b>Nitra</b>
Výdavky na výskum a vývoj	20 813	21 113	13 888	18 776	21 298	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	15 097	14 130	8 947	13 726	13 378	Government and public
podnikateľských	5 553	6 428	4 046	3 561	5 492	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	4 475	4 970	3 032	3 078	4 856	Own funds
od iných podnikov v tej istej						From other enterprises in the
skupine podnikov	0	604	0	0	0	same enterprises group
od iných podnikov	1 077	854	1 014	483	636	From other enterprises
vysokých škôl	97	0	17	8	271	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	27	0	0	0	Private non-profit organisations
zahraničných	67	528	878	1 481	2 157	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	2007	2008	2009	2010	2011	Region
<b>Žilinský kraj</b>						<b>Žilina</b>
Výdavky na výskum a vývoj	18 000	20 674	19 893	31 044	42 191	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	5 731	7 404	7 040	16 300	15 167	Government and public
podnikateľských	11 109	12 121	3 643	12 669	16 074	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	3 956	3 739	3 171	8 293	10 498	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	6 888	6 564	0	74	2 563	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	264	1 818	472	4 301	3 013	From other enterprises
vysokých škôl	207	225	910	83	381	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	0	0	234	Private non-profit organisations
zahraničných	953	924	8 300	1 992	10 335	Abroad
<b>Banskobystrický kraj</b>						<b>Banská Bystrica</b>
Výdavky na výskum a vývoj	9 912	14 827	18 370	18 775	26 320	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	6 230	8 358	10 012	12 315	15 536	Government and public
podnikateľských	3 535	4 564	6 368	4 125	7 121	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	3 176	3 960	5 917	3 510	6 668	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	90	0	155	288	353	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	269	604	296	327	100	From other enterprises
vysokých škôl	4	3	8	108	266	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	3	6	30	1	2	Private non-profit organisations
zahraničných	139	1 897	1 951	2 227	3 395	Abroad
<b>Prešovský kraj</b>						<b>Prešov</b>
Výdavky na výskum a vývoj	7 720	7 547	11 230	11 589	13 345	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	2 474	2 527	2 505	3 698	7 285	Government and public
podnikateľských	4 992	4 867	8 515	7 064	5 871	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	4 857	4 741	8 430	6 605	5 652	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	130	100	0	0	1	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	5	26	85	460	218	From other enterprises
vysokých škôl	0	0	7	27	28	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	0	8	0	Private non-profit organisations
zahraničných	254	153	204	792	161	Abroad
<b>Košický kraj</b>						<b>Košice</b>
Výdavky na výskum a vývoj	30 695	29 529	29 044	52 508	62 239	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	18 960	18 112	20 328	34 446	40 169	Government and public
podnikateľských	9 746	9 067	6 562	12 022	14 275	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	6 409	5 899	5 324	10 047	10 005	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	10	10	0	12	1 229	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	3 326	3 158	1 238	1 963	3 041	From other enterprises
vysokých škôl	26	331	389	76	1 581	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	26	0	5	Private non-profit organisations
zahraničných	1 963	2 019	1 739	5 963	6 209	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 spracovaní 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	<b>21</b> výroba základných farmaceutických výrobkov a farmaceut. prípravkov <b>26</b> výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov <b>30.3</b> výroba lietadiel a kozmických lodí a podobných zariadení
Stredne vysoká technológia	<b>20</b> výroba chemikálií a chemických produktov <b>25.4</b> výroba zbraní a munície <b>27 až 29</b> výroba elektrických zariadení; výroba strojov a zariadení i.n.; výroba motorových vozidiel, návesov a prívosov <b>30</b> výroba ostatných dopravných prostriedkov <b>bez 30.1</b> stavba lodí a člnov <b>a bez 30.3</b> výroba lietadiel a kozmických lodí a podobných zariadení <b>32.5</b> výroba lekárskeho a dentálnych nástrojov a potrieb
Stredne nízka technológia	<b>18.2</b> reprodukcia záznamových médií <b>19</b> výroba koksu a rafinovaných ropných produktov <b>22 až 24</b> výroba výrobkov z gumy a plastu; výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov; výroba a spracovanie kovov <b>25</b> výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení <b>bez 25.4</b> výroba zbraní a munície <b>30.1</b> stavba lodí a člnov <b>33</b> oprava a inštalácia strojov a prístrojov
Nízka technológia	<b>10 až 17</b> 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 <b>18</b> tlač a reprodukcia záznamových médií <b>bez 18.2</b> reprodukcia záznamových médií <b>31</b> výroba nábytku <b>32</b> iná výroba <b>bez 32.5</b> výroba lekárskeho a dentálnych nástrojov a potrieb
Spracovateľský priemysel spolu	<b>10 až 33</b>



Technologický sektor	Odvetvia služieb podľa SK NACE Rev. 2
Znalostne intenzívne služby	
Znalostne intenzívne služby s vysokou technológiou	<b>59 až 63</b> 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 <b>72</b> vedecký výskum a vývoj
Znalostne intenzívne trhové služby (bez služieb s vysokou technológiou a finančného sprostredkovania)	<b>50</b> vodná doprava <b>51</b> letecká doprava <b>69 až 71</b> právne a účtovnícke činnosti; vedenie firiem, poradenstvo v oblasti riadenia; architektonické a inžinierske činnosti, technické testovanie analýzy <b>73 až 74</b> reklama a prieskum trhu; ostatné odborné, vedecké a technické činnosti <b>78</b> sprostredkovanie práce <b>80</b> bezpečnostné a pátracie služby
Znalostne intenzívne finančné služby	<b>64 až 66</b> 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	<b>58</b> nakladateľské činnosti <b>75</b> veterinárne činnosti <b>84</b> verejná správa a obrana; povinné sociálne poistenie <b>85 až 93</b> 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	<b>45 až 47</b> veľkoobchod a maloobchod a oprava motorových vozidiel a motocyklov; veľkoobchod okrem motorových vozidiel a motocyklov; maloobchod okrem motorových vozidiel a motocyklov <b>49</b> pozemná doprava a doprava potrubím <b>52</b> skladové a pomocné činnosti v doprave <b>55 až 56</b> ubytovanie; činnosti reštaurácií a pohostinstiev <b>68</b> činnosti v oblasti nehnuteľností <b>77</b> prenájom a lízing <b>79</b> činnosti cestovných agentúr, rezervačné služby cestovných kancelárií a súvisiace činnosti <b>81</b> činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinou úpravou <b>82</b> administratívne, pomocné kancelárske a iné obchodné pomocné činnosti <b>95</b> oprava počítačov, osobných potrieb pre domácnosti
Ostatné znalostne menej intenzívne služby	<b>53</b> poštové služby a služby kuriérov <b>94</b> činnosti členských organizácií <b>96</b> ostatné osobné služby <b>97 až 99</b> činnosti domácností ako zamestnávateľov domáceho personálu; nediferencované činnosti v domácnostiach produkujúce tovary a služby na vlastné použitie; činnosti extrateritoriálnych organizácií a združení
Služby spolu	<b>45 až 99</b>

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

Technological sector	Services by SK NACE Rev. 2
Knowledge-intensive services	
Knowledge-intensive high-tech services	<b>59 to 63</b> 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 <b>72</b> Scientific research and development
Knowledge-intensive market services (excluding high-tech and financial services)	<b>50</b> Water transport <b>51</b> Air transport <b>69 to 71</b> Legal and accounting activities; Activities of head offices; management consultancy activities; Architectural and engineering activities; technical testing and analysis <b>73 to 74</b> Advertising and market research; Other professional, scientific and technical activities <b>78</b> Employment activities <b>80</b> Security and investigation activities
Knowledge-intensive financial services	<b>64 to 66</b> 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	<b>58</b> Publishing activities <b>75</b> Veterinary activities <b>84</b> Public administration and defence; compulsory social security <b>85 to 93</b> 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	<b>45 to 47</b> 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 <b>49</b> Land transport and transport via pipelines <b>52</b> Warehousing and support activities for transportation <b>55 to 56</b> Accommodation; Food and beverage service activities <b>68</b> Real estate activities <b>77</b> Rental and leasing activities <b>79</b> Travel agency, tour operator and other reservation service and related activities <b>81</b> Services to buildings and landscape activities <b>82</b> Office administrative, office support and other business support activities <b>95</b> Repair of computers and personal and household goods
Other less-knowledge-intensive services	<b>53</b> Postal and courier activities <b>94</b> Activities of membership organisations <b>96</b> Other personal service activities <b>97 to 99</b> 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	<b>45 to 99</b>

**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	2009	2010	2011	2012	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	61,1	67,5	72,8	56,3	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,1	1,3	1,1	2,2	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	57,4	65,5	68,7	51,6	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,6	0,7	3,0	2,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	250,2	258,0	271,7	263,8	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	4,6	5,2	9,2	8,5	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	179,5	193,3	201,8	195,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,3	3,2	7,9	9,7	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	62,8	56,3	52,8	50,1	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	463,1	459,3	462,9	410,7	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,7	0,6	0,2	1,0	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	118,4	128,3	130,5	126,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	11,5	7,4	14,4	13,3	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	332,5	323,0	317,8	269,9	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	45,0	51,8	61,8	84,5	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,6	0,2	0,3	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	39,2	46,8	54,6	75,6	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	5,2	4,8	6,9	8,9	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	15,3	28,3	27,7	32,4	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	-	0,2	0,5	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	13,9	26,2	25,3	30,8	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,2	2,1	2,2	1,1	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	129,3	143,4	159,9	180,9	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,5	3,8	3,0	3,6	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	115,5	129,3	145,3	157,3	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	10,3	10,3	11,6	20,0	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	964,0	1008,3	1056,8	1028,6	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	11,7	11,1	14,0	15,8	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	523,9	589,4	626,2	637,3	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	33,1	28,5	46,0	55,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	395,3	379,3	370,6	320,0	Less than 1 <sup>st</sup> 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	2009	2010	2011	2012	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	17,5	22,0	22,3	19,6	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,7	0,9	0,3	0,9	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	16,4	20,4	20,8	17,7	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,4	0,7	1,2	1,0	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	140,3	151,5	158,6	154,8	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,2	2,7	4,3	3,5	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	100,9	111,0	113,6	110,0	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,6	2,4	5,1	5,9	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	35,6	35,4	35,6	35,4	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	279,0	275,0	282,4	227,8	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,2	0,2	0,8	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	60,3	70,0	72,5	67,3	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	9,0	5,5	11,4	9,9	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	209,5	199,3	198,3	149,8	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	16,9	22,5	30,9	44,9	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	14,3	20,7	26,9	39,0	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,6	1,8	4,0	5,9	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	8,5	14,0	15,4	19,7	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	-	-	0,5	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	7,4	12,6	13,8	18,6	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,9	1,4	1,6	0,6	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	75,3	88,9	98,5	107,1	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,2	1,0	0,7	1,9	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	66,7	80,5	90,8	92,6	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	7,4	7,4	7,0	12,6	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	537,5	573,9	608,1	573,9	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	4,5	4,8	5,5	7,6	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	266,0	315,2	338,4	345,2	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	21,9	19,2	30,3	35,9	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	245,1	234,7	233,9	185,2	Less than 1 <sup>st</sup> 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	2009	2010	2011	2012	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	33,0	36,6	41,6	27,6	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,2	0,7	0,5	1,5	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	31,2	35,7	40,1	25,6	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,6	0,2	1,0	0,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	99,3	101,0	109,7	103,6	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,7	2,8	4,4	5,3	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	73,9	78,7	85,5	76,7	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,5	0,2	1,2	2,8	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	23,2	19,3	18,6	18,8	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	250,5	262,5	265,1	256,9	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,4	0,6	-	0,2	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	60,9	68,9	77,9	73,2	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	7,3	4,4	9,2	9,8	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	181,9	188,6	178,0	173,7	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	18,9	20,4	27,4	35,5	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	-	-	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	16,1	17,9	24,3	30,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,5	2,5	3,1	5,0	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	5,9	13,6	13,6	15,6	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	-	0,2	0,3	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	5,4	12,5	12,3	14,9	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,3	1,1	1,1	0,4	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	55,4	58,3	63,8	78,4	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,8	2,5	1,9	2,5	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	49,1	52,9	57,7	68,1	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	4,5	2,9	4,2	7,8	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	463,0	492,4	521,2	517,6	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	5,6	6,6	7,0	9,8	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	236,6	266,6	297,8	289,0	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	15,7	11,3	19,8	26,3	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	205,1	207,9	196,6	192,5	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)

**2. 2-2. Spoločenské vedy**  
Social sciences

v tis. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2009	2010	2011	2012	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	22,3	25,0	23,9	23,1	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,5	-	0,2	0,5	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	21,1	24,5	22,0	20,9	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,7	0,5	1,7	1,7	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	114,4	124,2	134,0	133,6	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,6	1,3	3,4	2,2	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	86,3	96,5	101,4	104,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,1	1,9	4,3	5,8	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	25,4	24,5	24,9	21,1	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	143,5	130,5	129,1	100,8	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	-	-	0,6	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	46,5	44,9	39,2	40,1	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,5	2,5	4,4	3,1	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	93,3	83,1	85,5	57,0	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	17,0	19,2	24,7	34,0	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	-	-	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	15,2	18,2	22,0	31,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,5	1,0	2,7	2,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	7,9	10,4	10,7	14,0	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	0,2	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	7,5	9,8	10,0	13,1	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,4	0,6	0,7	0,7	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	59,1	69,2	76,5	78,5	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,2	0,6	0,9	0,5	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	53,5	63,2	70,0	68,0	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	4,4	5,4	5,6	10,0	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	364,2	378,5	398,9	384,0	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,8	1,9	4,5	4,0	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	230,1	257,1	264,6	278,1	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	11,6	11,9	19,4	23,8	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	118,7	107,6	110,4	78,1	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)

**2. 2-3. Humanitné vedy**  
Humanities

v tis. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2009	2010	2011	2012	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	1,5	3,5	3,4	2,4	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,6	0,2	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	1,3	2,9	3,0	2,4	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	-	0,2	-	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	21,6	20,0	19,1	14,2	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,3	1,1	1,0	0,6	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	16,2	15,0	13,3	10,4	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,5	0,8	2,4	1,1	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	2,6	3,1	2,4	2,1	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	6,2	8,1	9,0	8,7	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,1	-	0,2	0,2	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	4,1	6,0	6,3	7,1	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	-	0,1	-	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	2,0	2,1	2,4	1,4	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	2,2	3,5	2,6	4,8	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,2	-	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	1,9	2,8	2,4	4,4	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,3	0,5	0,2	0,4	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	0,7	1,8	1,5	0,8	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	0,5	1,8	1,3	0,8	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	-	0,2	-	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	8,6	9,0	10,9	14,2	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,5	0,5	0,2	0,6	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	7,8	7,5	10,0	13,2	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,3	1,0	0,7	0,4	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	40,8	45,9	46,5	45,1	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,1	2,4	1,6	1,4	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	31,8	36,0	36,3	38,3	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,3	2,3	3,8	1,9	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	4,6	5,2	4,8	3,5	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)

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

v tis. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2009	2010	2011	2012	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	4,3	2,3	3,9	3,2	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	-	0,2	0,2	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	3,8	2,3	3,5	2,7	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,3	-	0,2	0,3	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	14,9	12,8	8,9	12,4	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	0,4	0,4	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	3,1	3,2	1,6	3,9	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	0,2	-	-	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	11,6	9,4	6,9	8,1	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	62,9	58,4	59,7	44,3	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	6,9	8,6	7,2	6,1	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,7	0,6	0,7	0,4	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	55,3	49,2	51,8	37,8	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	6,9	8,8	7,1	10,2	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	0,3	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	6,0	7,9	5,9	9,2	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,9	0,9	0,9	1,0	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	0,8	2,4	1,9	2,0	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	0,5	2,0	1,7	2,0	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,3	0,4	0,2	-	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	6,2	6,9	8,7	9,8	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,2	-	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	5,1	5,7	7,5	8,0	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,1	1,0	1,2	1,8	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	96,0	91,5	90,2	81,9	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,2	0,9	0,6	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	25,4	29,7	27,4	31,9	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,5	3,1	3,2	3,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	66,9	58,6	58,7	45,9	Less than 1 <sup>st</sup> 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	2009	2010	2011	2012	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	0,4	0,6	0,5	1,0	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	0,4	0,6	0,5	1,0	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	-	-	-	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	9,0	8,0	6,7	8,9	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	4,5	4,0	2,5	4,0	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	0,2	-	0,3	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	4,3	3,8	4,2	4,6	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	30,7	32,3	20,9	21,3	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	4,5	6,7	4,1	5,0	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,4	-	-	0,6	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	25,8	25,6	16,8	15,7	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	4,3	2,8	4,2	3,9	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	3,9	2,2	4,0	3,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,4	0,6	0,2	0,4	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	3,2	4,2	3,5	3,3	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	3,0	3,8	3,5	3,1	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	0,4	-	0,2	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	12,9	21,4	32,7	41,3	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	12,5	20,3	31,8	39,9	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,4	1,1	0,9	1,4	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	60,5	69,3	68,5	79,7	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	28,8	37,6	46,4	56,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,6	2,3	1,1	2,9	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	30,1	29,4	21,0	20,3	Less than 1 <sup>st</sup> 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	2009	2010	2011	2012	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	13,1	16,0	21,5	13,4	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	0,3	0,3	0,9	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	12,1	15,4	20,6	12,2	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,7	0,3	0,6	0,3	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	84,9	94,9	92,9	80,8	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,7	0,5	3,4	1,6	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	67,1	79,4	74,1	66,7	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,0	1,0	1,8	2,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	16,1	14,0	13,6	10,0	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	142,5	134,0	132,3	119,8	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	0,3	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	48,0	50,1	54,0	53,9	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,6	1,3	4,1	2,7	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	90,9	82,6	74,2	62,9	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	16,1	21,1	25,8	37,1	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,4	-	0,3	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	13,7	20,1	23,4	33,4	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,0	1,0	2,1	3,7	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	6,9	11,8	13,4	19,2	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	-	-	0,3	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	6,4	11,3	12,5	18,9	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,3	0,5	0,9	-	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	30,7	35,9	34,9	38,1	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,6	0,9	0,5	0,5	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	28,5	33,3	33,2	35,1	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,6	1,7	1,2	2,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	294,2	313,7	320,8	308,4	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,2	1,7	4,5	3,6	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	175,8	209,6	217,8	220,2	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	9,2	5,8	10,7	11,7	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	107,0	96,6	87,8	72,9	Less than 1 <sup>st</sup> 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	2009	2010	2011	2012	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	17,0	20,1	20,4	15,0	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,7	-	0,4	0,2	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	15,8	19,7	19,3	14,3	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,5	0,4	0,7	0,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	52,6	58,9	61,6	64,6	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,3	2,3	1,0	2,2	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	34,6	41,6	45,5	46,7	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,5	0,3	2,5	2,4	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	16,2	14,7	12,6	13,3	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	131,8	125,5	128,4	112,8	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,2	0,2	0,3	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	32,7	32,4	30,6	29,8	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,7	2,3	4,8	3,8	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	96,2	90,6	92,8	78,9	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	10,2	11,8	15,1	21,6	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,3	-	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	9,2	10,4	13,3	19,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,0	1,1	1,8	2,1	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	1,8	4,4	3,5	2,8	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	0,2	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	1,5	4,0	3,1	2,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,3	0,4	0,2	0,3	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	6,7	7,6	9,9	10,9	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	0,3	0,5	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	6,7	7,1	9,4	9,3	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	0,5	0,2	1,1	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	220,1	228,3	238,9	227,7	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,2	2,8	2,1	3,2	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	100,5	115,2	121,2	122,1	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	5,0	5,0	10,2	10,2	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	112,4	105,3	105,4	92,2	Less than 1 <sup>st</sup> 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	2009	2010	2011	2012	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	29,9	29,7	29,9	26,1	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,9	1,0	0,4	1,1	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	28,7	28,7	27,8	23,6	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,3	-	1,7	1,4	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	100,8	93,1	106,9	104,6	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,2	2,0	4,3	4,0	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	71,1	66,0	77,4	74,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,6	1,7	3,4	4,4	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	25,9	23,4	21,8	21,7	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	155,6	165,8	177,9	154,8	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,3	-	0,4	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	32,0	38,9	40,9	37,2	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	4,8	3,8	5,5	6,2	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	118,6	122,8	131,5	111,0	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	13,8	15,5	16,1	21,1	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	-	-	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	11,8	13,6	13,4	18,7	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,8	1,9	2,7	2,4	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	3,4	7,6	7,2	7,0	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	0,2	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	3,0	6,9	6,1	6,2	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,4	0,7	1,1	0,6	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	31,8	30,3	33,2	36,1	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,7	0,2	0,9	0,4	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	27,2	26,7	29,0	30,2	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,9	3,4	3,3	5,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	335,3	342,0	371,2	349,7	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	4,2	3,5	5,6	6,1	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	173,8	180,8	194,6	190,4	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	12,8	11,5	17,7	20,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	144,5	146,2	153,3	132,7	Less than 1 <sup>st</sup> 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	2009	2010	2011	2012	Indicator
Riadiaci pracovníci – ISCO 1	0,7	1,1	0,5	0,8	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	-	-	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	0,4	1,1	0,5	0,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,1	-	-	0,3	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Špecialisti - ISCO 2	2,9	3,2	3,5	4,9	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,4	0,5	0,5	0,7	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	2,2	2,3	2,3	3,6	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	-	0,1	0,1	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	0,3	0,4	0,6	0,5	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technici a odborní pracovníci – ISCO 3	2,5	1,7	3,5	2,0	Technicians and associate professionals – ISCO 3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	-	-	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	1,2	0,3	0,9	0,6	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	-	0,1	-	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	1,0	1,4	2,5	1,4	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	0,6	0,7	0,6	0,8	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	0,6	0,5	0,6	0,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	0,2	-	0,3	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	-	0,2	0,1	0,1	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	-	0,2	0,1	0,1	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	-	-	-	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	47,2	48,1	49,2	54,5	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,2	2,6	1,4	2,2	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	40,6	41,8	41,8	42,8	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	4,4	3,7	6,0	9,5	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	53,9	55,0	57,4	63,1	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,1	3,1	1,9	2,9	2 <sup>nd</sup> stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	45,0	46,2	46,2	48,1	1 <sup>st</sup> stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	4,5	3,9	6,2	10,2	1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	1,3	1,8	3,1	1,9	Less than 1 <sup>st</sup> stage tertiary educ. (ISCED<5B)

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

v tis. osobách

in thous. persons

SK NACE Rev. 2	2010	2011	2012	NACE Rev. 2
<b>HRST spolu</b>	<b>1008,3</b>	<b>1056,8</b>	<b>1028,6</b>	<b>Total number of HRST</b>
<b>A - U Spolu v ekonomických sektoroch</b>	<b>836,3</b>	<b>869,2</b>	<b>815,8</b>	<b>A - U Total in economic sectors</b>
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov	12,8	15,4	11,8	A Agriculture, forestry, fishing
B Ťažba a dobývanie	2,7	1,4	1,3	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	112,6	121,3	115,0	C Manufacturing
D Dodávky elektriny, plynu, pary	13,3	12,7	12,9	D Electricity, gas, steam supply
E Dodávka vody, čistenie odp.vôd, likv. odpadov	6,5	6,7	6,9	E Water supply, sewerage, waste
F Stavebníctvo	40,6	38,4	41,4	F Construction
G Veľkoobchod, maloobchod, oprava mot. voz.	76,0	83,8	72,1	G Wholesale, retail trade, repair of vehicles
H Doprava a skladovanie	27,0	29,3	19,2	H Transport and storage
I Ubytovacie a stravovacie služby	7,4	7,7	9,6	I Accomodation and foodservice activities
J Informácia a komunikácia	47,0	50,9	54,1	J Information and communication
K Finančné a poisťovacie činnosti	40,2	43,7	41,0	K Financial and insurance activities
L Činnosti v oblasti nehnuteľností	10,7	7,0	8,2	L Real estate activities
M Odborné, vedecké a technické činnosti	67,9	71,4	63,0	M Professional, scientific and technical activities
N Administratívne a podporné služby	15,2	13,2	12,8	N Administrative and support service activities
O Verejná správa, obrana, povinné soc. zabezp.	112,7	112,2	102,6	O Public admin., defence, comp. social security
P Vzdelávanie	126,5	131,2	118,0	P Education
Q Zdravotníctvo a sociálna pomoc	99,8	101,3	103,8	Q Human health and social work activities
R Umenie, zábava, rekreácia	11,3	11,9	13,4	R Arts, entertainment, recreation
S Ostatné činnosti	5,4	8,0	7,1	S Other service activities
T Činnosti domácností ako zamestnávateľov	0,1	0,6	0,6	T Activities of households as employers
U Činnosti exteritoriálnych organizácií	0,6	1,1	1,0	U Activities of extraterritorial organisations
X Nezistený sektor	11,5	11,8	14,8	X Unknown sector
Nezamestnané osoby	16,8	15,9	17,6	Unemployed persons
Ekonomicky neaktívne osoby	143,4	159,9	180,9	Inactive persons

<sup>1)</sup> 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 2009 – 2012 na základe metodiky Canberra manuálu. Canberra manuál sa používa v krajinách EÚ na meranie ľudských zdrojov vo vede a technike, pre ktoré sa používa skratka HRST z pôvodného anglického názvu „Human resources in Science and Technology“.

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

### Definícia HRST

HRST sú osoby, ktoré spĺňajú jednu z nasledujúcich podmienok:

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

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

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

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

HRST sa ďalej člení na nižšie uvedené podskupiny:

#### **HRST C** (Core = jadro)

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

#### **HRST N** (Non-core = mimo jadra)

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

#### **HRST U** (Unemployed = nezamestnané osoby)

→ Nezamestnané osoby na tretej úrovni vzdelania

#### **HRST I** (Inactive = ekonomicky neaktívne osoby)

→ Ekonomicky neaktívne osoby na tretej úrovni vzdelania

**HRST W** (Without 3<sup>rd</sup> 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:

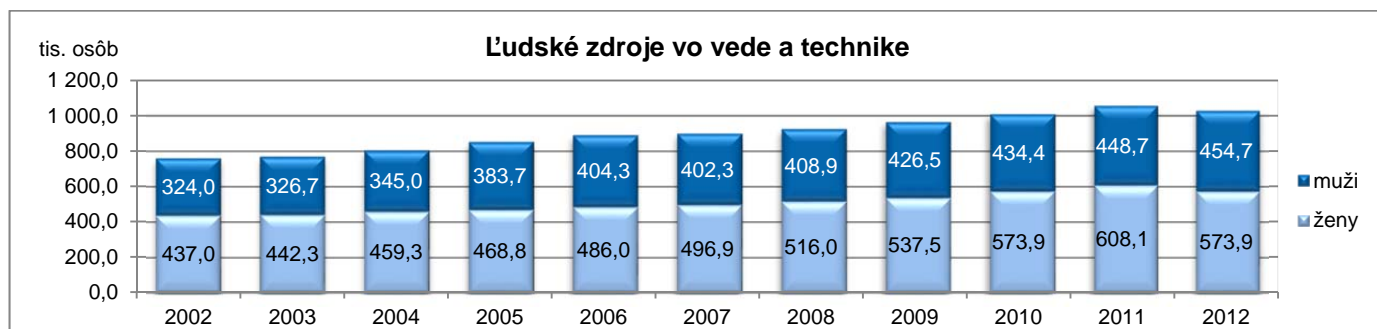
		HRST E podľa vzdelania			Nižšia ako tretia úroveň vzdelania	Spolu
		Tretia úroveň vzdelania				
		ISCED 6	ISCED 5A	ISCED 5B		
HRST O podľa povolania	Špecialisti ISCO 2	HRST C			HRST W	
	Technici a odborní pracovníci ISCO 3					
	Riadiaci pracovníci ISCO 1	HRST N			mimo HRST	
	Ostatné povolania ISCO 0, 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 2008 až 2012 boli nasledovné:

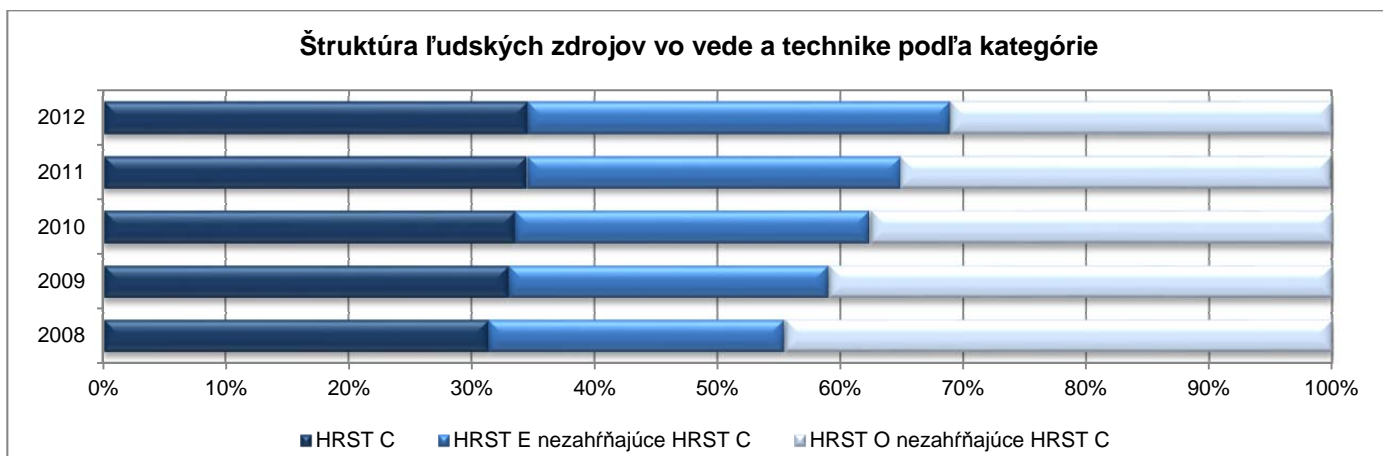
v tis. osobách

	2008	2009	2010	2011	2012
HRST C (jadro)	290	318	338	364	355
muži	131	144	146	157	157
ženy	159	174	192	207	197
HRST N (mimo jadra)	109	106	119	135	141
muži	76	72	75	82	76
ženy	33	44	44	53	65
HRST U (nezamestnané osoby)	16	16	28	28	32
muži	7	7	14	12	13
ženy	9	9	14	16	20
HRST I (neaktívne osoby)	98	129	143	160	181
muži	40	54	54	61	74
ženy	58	75	89	99	107
HRST W (bez tretej úrovne zdelania)	412	395	379	371	320
muži	155	150	144	137	135
ženy	257	245	235	234	185
HRST E (podľa vzdelania)	513	569	629	686	709
muži	254	276	290	312	320
ženy	259	293	339	374	389
HRST O (podľa povolania)	702	713	717	735	675
muži	286	294	291	294	292
ženy	416	419	426	441	383
HRST spolu	925	964	1 008	1 057	1 029
muži	409	426	434	449	455
ženy	516	538	574	608	574
Podiel HRST bez neaktívnych osôb z pracovných síl v %	30,9	31,1	32,0	33,1	31,4
muži	13,8	13,9	14,1	14,3	14,1
ženy	17,1	17,2	17,9	18,8	17,3
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	2 676	2 681	2 701	2 712	2 703

Celkové potenciálne ľudské zdroje pre vedu a techniku (bez neaktívnych osôb) sa v roku 2012 podieľali 31,4 % 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 pretrvávajú vyšší podiel žien ako mužov, okrem HRST N vo všetkých HRST kategóriách.



**Štruktúra ľudských zdrojov vo vede a technike podľa kategórie**



Z hľadiska povolania (zamestnania) – HRST O, sa na celkovej zásobe ľudských zdrojov vo vede a technike v roku 2012 približne rovnako podieľal personál zaradený do skupiny HRST W (najmä technici a odborní pracovníci bez vysokoškolského vzdelania) a personál kľúčovej kategórie HRST C (osoby, ktoré majú ukončené terciárne vzdelanie a zároveň pracujú vo VT povolaniach). Ich podiel predstavoval 31,1 % resp. 34,5 %. Riadiaci pracovníci vr. ostatných povolanií sa podieľali 13,7 % na celkovej zásobe ľudských zdrojov vo vede a technike a neaktívne osoby 17,6 %. Zvyšok (3,1 %) tvorili nezamestnané osoby.

Z hľadiska vzdelania – HRST E, až 68,9 % potenciálnych ľudských zdrojov vo vede a technike má vysokoškolské vzdelanie, vedeckú kvalifikáciu, príp. vyššie odborné vzdelanie. Zostávajúci 31,1 % má stredoškolské a nižšie vzdelanie. Vzdelanie v oblasti technických, prírodných, lekárskejších a pôdohospodárskych vied má 50,3 % ľudských zdrojov, v oblasti spoločenských vied 37,3 %, humanitných vied 4,4 % a v ostatných vedných oblastiach 8,0 % ľudských zdrojov.

**Počet osôb spadajúcich do oblasti ľudských zdrojov vo vede a technike podľa vekových kategórií v roku 2012**



Z pohľadu vekovej štruktúry (podľa VZPS) v roku 2012 bolo v kategórii HRST C 62,8 % ľudského potenciálu vo veku do 44 rokov. Podiel mladých do 34 rokov predstavuje 38,8 %.

Z celkových ľudských zdrojov vo vede a technike cca 79 % pôsobí v rôznych sektoroch zamestnanosti, 17,6 % je ekonomicky neaktívnych a u zvyšku nebol zistený sektor ekonomickej činnosti (podľa VZPS) alebo sú nezamestnaní. Zo skupiny ekonomicky aktívnych ľudských zdrojov, ktoré vykonávajú povolania zaradené do oblasti vedy a techniky, najviac ich pôsobí v sektore vzdelávania (14,5 %), v priemyselnej výrobe (14,1 %), v zdravotníctve a sociálnej pomoci (12,7 %) a vo verejnej správe, obrane a povinnom sociálnom zabezpečení (12,6 %).

## 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 2009 to 2012 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.) – 2<sup>nd</sup> stage tertiary education
- ISCED 5A – Master degrees and bachelor degrees – 1<sup>st</sup> stage tertiary education
- ISCED 5B – Higher professional education (qualification study, length 2-3 years) – 1<sup>st</sup> 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 3<sup>rd</sup> level of education

### **HRST N** (Non-core)

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

### **HRST U** (Unemployed)

→ Unemployed people that have successfully completed education at 3<sup>rd</sup> level



**HRST I** (Inactive)

→ Inactive people that have successfully completed education at 3<sup>rd</sup> level

**HRST W** (Without 3<sup>rd</sup> 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 3<sup>rd</sup> 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:

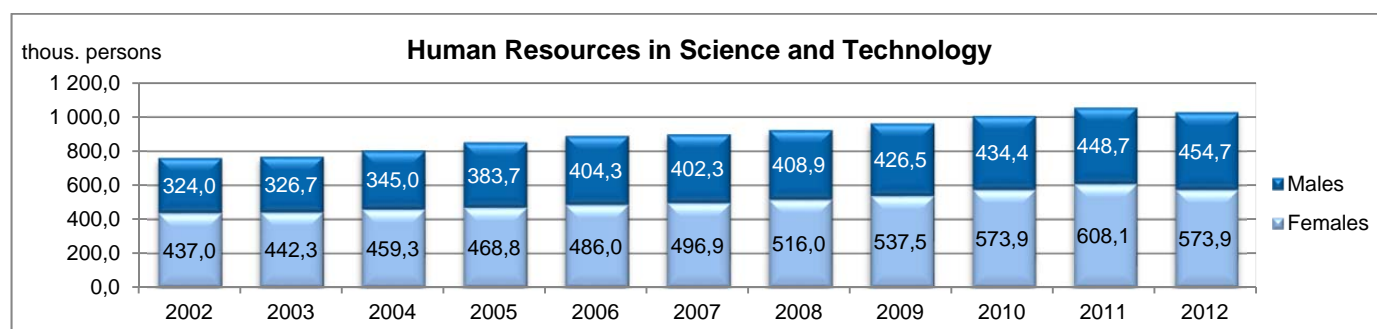
		HRST E (Education)			Lower than tertiary education	Total
		Tertiary education				
		ISCED 6	ISCED 5A	ISCED 5B		
HRST O (Occupation)	Professionals ISCO 2	HRST C			HRST W	
	Technicians and associate professionals ISCO 3					
	Managers ISCO 1	HRST N			non HRST	
	All other occupations ISCO 0, 4-9					
	Unemployed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

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

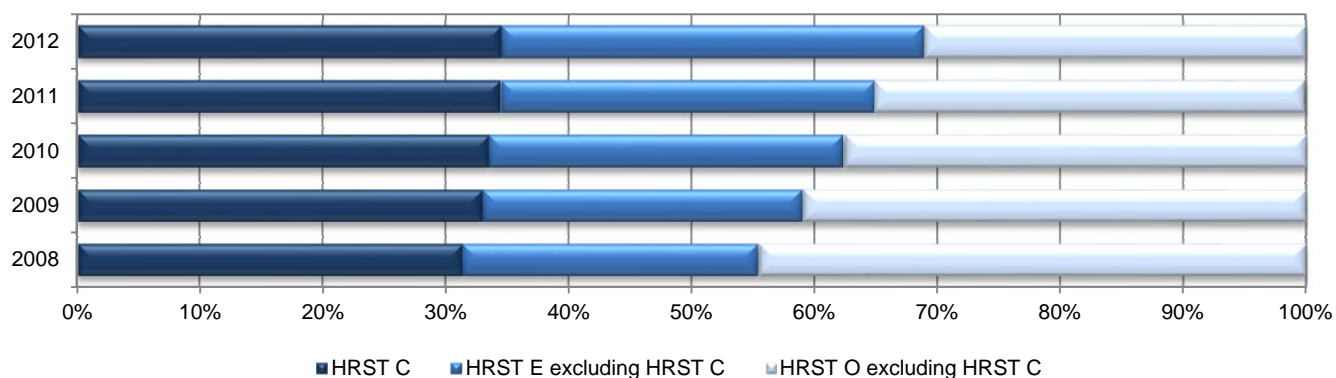
in thous. persons

	2008	2009	2010	2011	2012
HRST C (core)	290	318	338	364	355
males	131	144	146	157	157
females	159	174	192	207	197
HRST N (non-core)	109	106	119	135	141
males	76	72	75	82	76
females	33	44	44	53	65
HRST U (unemployed)	16	16	28	28	32
males	7	7	14	12	13
females	9	9	14	16	20
HRST I (inactive)	98	129	143	160	181
males	40	54	54	61	74
females	58	75	89	99	107
HRST W (without tertiary education)	412	395	379	371	320
males	155	150	144	137	135
females	257	245	235	234	185
HRST E (Education)	513	569	629	686	709
males	254	276	290	312	320
females	259	293	339	374	389
HRST O (Occupation)	702	713	717	735	675
males	286	294	291	294	292
females	416	419	426	441	383
HRST total	925	964	1 008	1 057	1029
males	409	426	434	449	455
females	516	538	574	608	574
Share of HRST without inactive persons in Labour Force	30,9	31,1	32,0	33,1	31,4
males	13,8	13,9	14,1	14,3	14,1
females	17,1	17,2	17,9	18,8	17,3
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)	2 676	2 681	2 701	2 712	2 703

Total potential human resources for science and technology (excluding inactive) in 2012 accounted for 31,4 % 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.



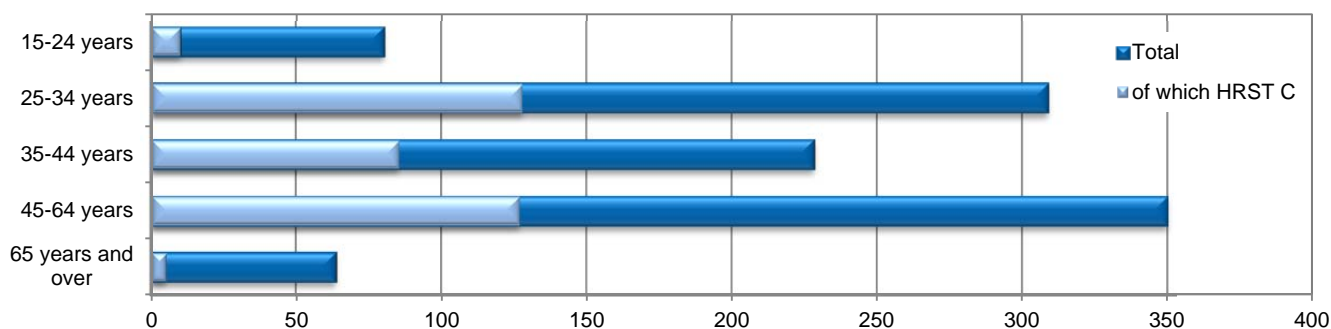
**Structure of human resources in science and technology by category**



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 nearly the same proportion of the total stock of human resources in science and technology (31,1 % and 34,5 % respectively). Managers incl. other occupations accounted for 13,7 % and inactive persons 17,6 % of the total stock of human resources in science and technology. The remainder (3,1 %) were unemployed.

In terms of education – HRST E, 68,9 % of the potential human resources in science and technology has university education or scientific qualification, possibly higher professional education. The remaining 31,1 % have secondary education and below. 50,3 % of human resources has education in technical, natural, medical and agricultural sciences, 37,3 %, in social sciences, 4,4 % in humanities and 8,0 % in other fields of science.

**Number of human resources in science and technology by age categories in 2012**



In terms of age structure (by LFS), the share of the category “up to 44 years” in total human potential of group HRST C was 62,8 %. The proportion of youngsters “up to 34 years” was 38,8 %.

About 79 % of the total human resources in science and technology is employed in various sectors of employment, 17,6 % are economically inactive persons and for the rest has not been identified sectors of economic activity (LFS) or they are unemployment. The most of economically active persons included in the HRST is employed in the following sectors: education sector (14,5 %), manufacturing (14,1 %), human health and social work activities (12,7 %) and in public administration, defense and compulsory social security (12,6 %).

ISBN 978-80-8121-155-3