

DIGITALES ARCHIV

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

Periodical Part

Ročenka vedy a techniky v Slovenskej Republike ; 2011

Provided in Cooperation with:

Statistical Office of the Slovak Republic, Bratislava

Reference: Ročenka vedy a techniky v Slovenskej Republike ; 2011 (2011).

This Version is available at:

<http://hdl.handle.net/11159/1546>

Kontakt/Contact

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

Standard-Nutzungsbedingungen:

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

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

Terms of use:

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

Štatistický úrad Slovenskej republiky

Číslo: 840 - 0209/2011

Kód: 100111
Okruh: Veda a technika
Dátum: November 2011

Ročenka vedy a techniky v Slovenskej republike 2011

*YEARBOOK OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
IN THE SLOVAK REPUBLIC
2011*

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

Autori publikácie: pracovný tím štatistiky vedy a techniky

Štatistický úrad Slovenskej republiky

Informačný servis

Miletičova 3

824 67 Bratislava 26

Fax: 02 / 55561 361

Tel.: 02 / 50236 335

www.statistics.sk / Produkty / Publikácie

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

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

ISBN 978-80-8121095-2

PREDSLOV

Štatistická ročenka vedy a techniky 2011 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 2006 až 2010. Druhá kapitola publikácie obsahuje údaje o stave ľudských zdrojov vo vede a technike za roky 2008 až 2011.

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

PREFACE

Statistical Yearbook of Science and Technology 2011 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 2006 - 2010. Second chapter of the publication contains data on stocks of Human Resources in Science and Technology for years 2008 - 2011.

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
1. CHARAKTERISTIKA ORGANIZÁCIÍ A PRACOVÍSK VÝSKUMU A VÝVOJA CHARACTERISTICS OF R & D ORGANISATIONS AND WORKING PLACES	1
1. 1. Vývoj základných ukazovateľov <i>Development of basic indicators</i>	3
1. 2. Počet organizácií a pracovísk výskumu a vývoja podľa sektorov <i>Number of R & D organisations and working places by sectors</i>	4
1. 3. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. <i>R & D personnel in head counts as of Dec.31</i>	5
1. 3-1. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. podľa SK NACE Rev. 2 <i>R & D personnel in head counts as of Dec.31 by NACE Rev. 2</i>	6
1. 3-2. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. podľa právnej formy organizácií <i>R & D personnel in head counts as of Dec.31 by legal form of organisations</i>	6
1. 3-3. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. podľa druhu vlastníctva organizácií <i>R & D personnel in head counts as of Dec.31 by type of ownership of organisations</i>	6
1. 3-4. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. podľa pracovného zaradenia a sektorov <i>R & D personnel in head counts as of Dec.31 by occupation and sectors</i>	7
1. 3-5. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. podľa pracovného zaradenia a vednej oblasti <i>R & D personnel in head counts as of Dec.31 by occupation and field of science</i>	7
1. 3-6. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. podľa kvalifikácie a sektorov <i>R & D personnel in head counts as of Dec.31 by qualification and sectors</i>	8
1. 3-7. Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. podľa kvalifikácie a vednej oblasti <i>R & D personnel in head counts as of Dec.31 by qualification and field of science</i>	8
1. 3-8. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci vo fyzických osobách k 31.12. podľa veku a štátnej príslušnosti <i>R & D personnel - researchers in head counts as of Dec.31 by age and nationality</i>	9
1. 3-9. Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy vo fyzických osobách k 31.12. <i>R & D personnel - females in head counts as of Dec.31</i>	10
1. 3-10. Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy vo fyzických osobách k 31.12. podľa pracovného zaradenia a sektorov <i>R & D personnel - females in head counts as of Dec.31 by occupation and sectors</i>	11

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

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

1. 7. Regionálne prehľady
Regional overviews

31

1. 7-1.	Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. podľa krajov <i>R & D personnel in head counts as of Dec.31 by regions</i>	31
1. 7-2.	Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31.12. podľa krajov a vednej oblasti <i>R & D personnel in head counts as of Dec.31 by regions and field of science</i>	33
1. 7-3.	Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci vo fyzických osobách k 31.12. podľa krajov a vednej oblasti <i>R & D personnel - researchers in head counts as of Dec.31 by regions and field of science</i>	35
1. 7-4.	Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE podľa krajov <i>R & D personnel in FTE by regions</i>	37
1. 7-5.	Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE podľa krajov a vednej oblasti <i>R & D personnel in FTE by regions and field of science</i>	39
1. 7-6.	Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci v FTE podľa krajov a vednej oblasti <i>R & D personnel - researchers FTE by regions and field of science</i>	41
1. 7-7.	Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy vo fyzických osobách k 31.12. podľa krajov <i>R & D personnel - females in head counts as of Dec.31 by regions</i>	43
1. 7-8.	Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy vo fyzických osobách k 31.12. podľa krajov a vednej oblasti <i>R & D personnel - females in head counts as of Dec.31 by regions and field of science</i>	44
1. 7-9.	Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci - ženy vo fyzických osobách k 31.12. podľa krajov a vednej oblasti <i>R & D personnel - researchers - females in head counts as of Dec.31 by regions and field of science</i>	45
1. 7-10.	Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy v FTE podľa krajov <i>R & D personnel - females in FTE by regions</i>	46
1. 7-11.	Zamestnanci výskumu a vývoja - ženy v FTE podľa krajov a vednej oblasti <i>R & D personnel - females in FTE by regions and field of science</i>	47
1. 7-12.	Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci - ženy v FTE podľa krajov a vednej oblasti <i>R & D personnel - researchers - females in FTE by regions and field of science</i>	48
1. 7-13.	Výdavky na výskum a vývoj podľa krajov <i>Gross domestic expenditures on R & D (GERD) by regions</i>	49
1. 7-14.	Výdavky na výskum a vývoj podľa krajov a vednej oblasti <i>Gross domestic expenditures on R & D (GERD) by regions and field of science</i>	51
1. 7-15.	Bežné výdavky na výskum a vývoj podľa činností výskumu a vývoja a podľa krajov <i>Current expenditures on R & D by activity and regions</i>	53
1. 7-16.	Štruktúra výdavkov na výskum a vývoj podľa zdrojov financovania a krajov <i>Structure of expenditures on R & D by sources of funds and regions</i>	54
1. 7-17.	Financovanie projektov výskumu a vývoja podľa krajov <i>Financing of R & D projects by regions</i>	56

Metodické vysvetlivky	59
Methodological notes	63

2. ĽUDSKÉ ZDROJE VO VEDE A TECHNIKE HUMAN RESOURCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY (HRST)	67
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	69
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>	70
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	71
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>	71
2. 2-2. Spoločenské vedy <i>Social sciences</i>	72
2. 2-3. Humanitné vedy <i>Humanities</i>	73
2. 2-4. Ostatné vedné oblasti <i>Other fields of science</i>	74
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	75
2. 3-1. HRST - osoby vo veku 15 - 24 rokov <i>HRST - persons aged 15 - 24 years</i>	75
2. 3-2. HRST - osoby vo veku 25 - 34 rokov <i>HRST - persons aged 25 - 34 years</i>	76
2. 3-3. HRST - osoby vo veku 35 - 44 rokov <i>HRST - persons aged 35 - 44 years</i>	77
2. 3-4. HRST - osoby vo veku 45 - 64 rokov <i>HRST - persons aged 45 - 64 years</i>	78
2. 3-5. HRST - osoby vo veku 65 a viac rokov <i>HRST - persons aged 65 years and over</i>	79
2. 4. Počet osôb spadajúcich do oblasti ľudských zdrojov vo vede a technike podľa sektora zamestnanosti (sektora ekonomickej činnosti) Total number of HRST by sectors of occupation (sectors of economic activities)	80
Metodické vysvetlivky <i>Methodological notes</i>	81 85

Kapitola 1.
Chapter 1.

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

1. 1. Vývoj základných ukazovateľov
Development of basic indicators

Ukazovateľ	2006	2007	2008	2009	2010	Indicator
Počet organizácií a pracovísk výskumu a vývoja (VV)	278	278	284	284	370	Number of R&D organisations and working places
Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyz. os. k 31.12.	23 120	23 437	23 641	25 388	28 128	R&D personnel in head counts as of December 31
z toho ženy	10 175	10 468	10 467	11 220	12 303	of which women
Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE	15 027,9	15 421,0	15 576,1	15 951,6	18 187,5	R&D personnel in FTE
z toho ženy	6 782,2	6 886,1	7 020,9	7 134,0	8 011,5	of which women
Zamestnanci výskumu a vývoja na 1000 pracovných síl (fyz. os.)	8,7	8,8	8,8	9,4	10,4	R&D personnel per thousand labour force (head counts)
Výdavky na výskum a vývoj v tis. Eur	267 650	282 629	316 459	302 994	416 369	Gross domestic expenditure on R&D (GERD) in thous. EUR
Výdavky na VV v mil. PPS v bežných cenách	392,8	420,6	463,0	448,7	620,3	GERD in mill. PPS at current prices
Podiel výdavkov na VV z HDP v %	0,49	0,46	0,47	0,48	0,63	Share of GERD in Gross domes. product (GDP) in %
Výdavky na VV na 1 obyv. v Eur	49,66	52,35	58,47	55,85	76,60	GERD per capita population in EUR
Výdavky na VV v Eur na 1 zamestnanca VV	11 577	12 059	13 386	11 935	14 803	GERD per capita R&D personnel in EUR
Podiel výdavkov na VV v % financované zo zdrojov štátnych (vládných)	55,6	53,9	52,3	50,6	49,6	Share of GERD in % by source of funds State (government)
podnikateľských	35,0	35,6	34,7	35,1	35,1	Business enterprise
ostatných národných	0,4	0,3	0,7	1,5	0,7	Other national
zahraničných	9,0	10,2	12,3	12,8	14,6	Foreign
Podiel výdavkov na VV v % určené pre sektor podnikateľský	43,0	39,6	42,9	41,1	42,1	Share of GERD in % by sector of performance Business enterprise sector
štátny (vládný)	32,8	35,3	32,8	33,9	30,0	State (government) sector
súkromný neziskový	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3	Private non-profit sector
vysokých škôl	24,1	25,0	24,2	25,0	27,6	Higher education sector
Zameranie VV činnosti podľa podielu bežných výdavkov v % základný výskum	47,5	46,7	43,9	45,5	43,0	Aim of R&D activity by current expenditures in % Basic research
aplikovaný výskum	30,8	25,2	27,8	24,4	24,8	Applied research
vývoj	21,7	28,1	28,3	30,1	32,2	Development
Štruktúra výdavkov na VV v % podľa vedných oblastí prírodné vedy	28,0	29,3	25,9	23,2	19,9	Structure of GERD in % by field of science Natural sciences
technické vedy	40,5	40,7	46,6	50,8	53,6	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	10,3	9,7	8,0	7,7	7,1	Medical and pharm. sciences
pôdohospodárske vedy	10,5	9,1	8,6	6,7	8,2	Agricultural sciences
spoločenské vedy	7,6	8,4	7,8	6,8	7,0	Social sciences
humanitné vedy	3,1	2,8	3,1	4,8	4,2	Humanities

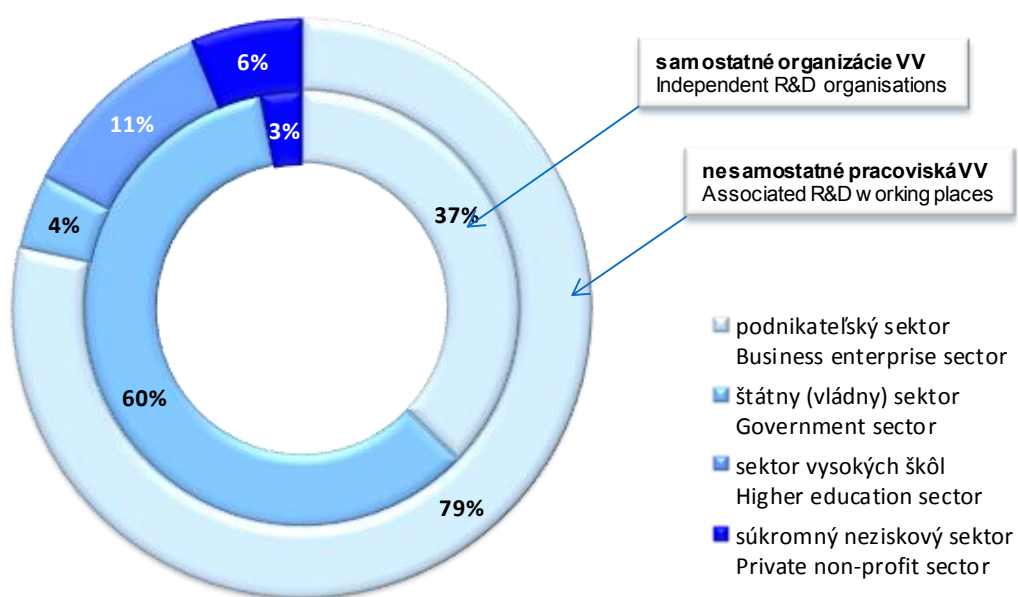
1. 2. Počet organizácií a pracovísk výskumu a vývoja podľa sektorov

Number of R & D organisations and working places by sectors

Sektor	2006	2007	2008	2009	2010	Sector
Podnikateľský sektor	176	170	169	168	237	Business enterprise sector
samostatné organizácie VV	56	47	39	36	48	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	120	123	130	132	189	Associated R&D working places
Štátny (vládny) sektor	72	76	77	78	87	State (government) sector
samostatné organizácie VV	68	72	74	74	77	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	4	4	3	4	10	Associated R&D working places
Súkromný neziskový sektor	7	9	12	7	19	Private non-profit sector
samostatné organizácie VV	3	2	6	5	4	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	4	7	6	2	15	Associated R&D working places
Sektor vysokých škôl	23	23	26	31	27	Higher education sector
samostatné organizácie VV	0	0	0	0	0	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	23	23	26	31	27	Associated R&D working places
SR spolu	278	278	284	284	370	SR total
samostatné organizácie VV	127	121	119	115	129	Independent R&D organisations
nesamostatné pracoviská VV	151	157	165	169	241	Associated R&D working places

Štruktúra právnických a fyzických osôb výskumu a vývoja podľa sektorov v roku 2010

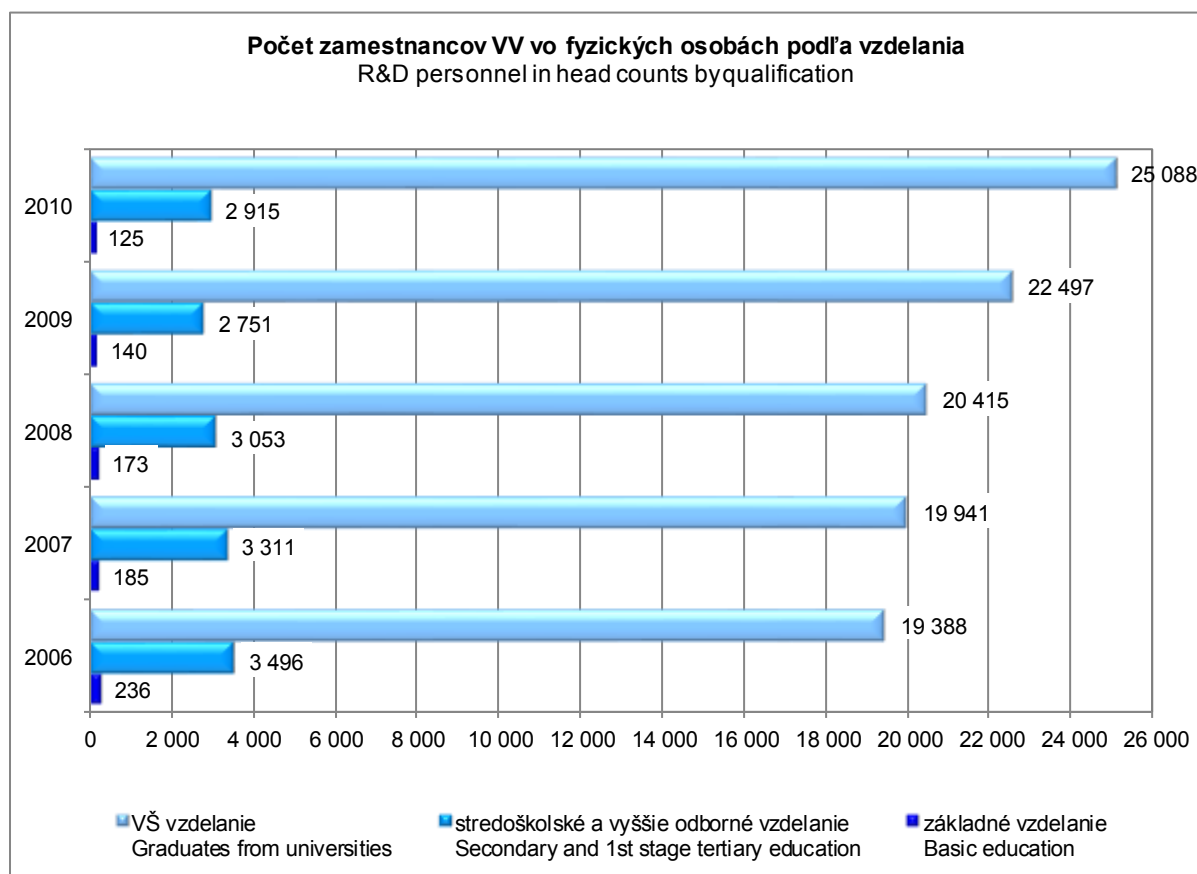
Structure of legal and physical entities acting in R&D by sectors in 2010



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

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

Ukazovateľ	2006	2007	2008	2009	2010	Indicator
Zamestnanci VV spolu	23 120	23 437	23 641	25 388	28 128	R & D personnel - total
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	18 816	19 375	19 814	21 832	24 049	Researchers
technici a ekvivalentný personál	3 038	2 932	2 698	2 491	2 841	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	1 266	1 130	1 129	1 065	1 238	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou v tom	19 388	19 941	20 415	22 497	25 088	Graduates from universities and Higher qualified people of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	103	151	166	168	705	Bachelor degrees
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	9 848	9 798	9 544	9 964	11 301	Master degrees
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	9 437	9 992	10 705	12 365	13 082	Scientific degrees
s vyšším odborným vzdelaním	146	199	330	217	319	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	3 350	3 112	2 723	2 534	2 596	Secondary education
so základným vzdelaním	236	185	173	140	125	Primary education



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	2006	2007	2008	2009	2010	NACE Rev. 2
Pestovanie plodín, chov zvierat, lesníctvo a ťažba dreva	186	208	95	88	84	Crop and animal production, forestry and logging
Výroba potravín a nápojov	23	26	23	35	59	Manufact. of food products and beverages
Výroba chemikálií a chem. produkt.	80	110	134	138	149	Manufact. of chemic. and chem. prod.
Výroba výrobkov z gumy a plastu	253	140	148	115	124	Manufact. of rubber and plast. prod.
Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	50	42	44	40	64	Manufact. of other non-metallic mineral products
Výroba kovových konštrukcií	66	171	212	222	178	Manufact. of fabricated metal prod.
Výroba počítačových, elektron. a optických výrobkov	184	164	89	49	111	Manufact. of computer, electronic and optical products
Výroba elektrických zariadení	161	196	254	287	471	Manufact. of electrical equipment
Výroba strojov a zariadení i. n.	286	317	408	347	485	Manufact. of machin. and equipm.n.e.c.
Výroba mot. vozidiel, návesov, prívesov a ost. dopr. prostriedkov	70	53	120	235	280	Manufact. of motor vehicles, trailers, semitrailers and oth. transport equipm.
Iná výroba	71	69	84	68	70	Other manufacturing
Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	37	76	66	73	207	Computer programming, consultancy and related activities
Architektonické a inžinier. činnosti; technické testovanie a analýzy	276	290	281	260	370	Architectural and engineering act.; technical testing and analysis
Vedecký výskum a vývoj	6 305	6 131	5 738	5 562	5 953	Scientific research and development
Vzdelávanie	14 393	14 777	15 060	17 141	18 412	Education
Ostatné	679	667	885	728	1 175	Other
SR spolu	23 120	23 437	23 641	25 388	28 128	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	2006	2007	2008	2009	2010	Legal form
Spoločnosť s r. o.	1 053	1 117	1 373	1 389	2 258	Limited liability company
Akčiová spoločnosť	2 506	2 386	2 245	2 017	2 115	Joint stock company
Štátny podnik	106	75	76	77	93	State enterprise
Rozpočtová organizácia	2 372	2 322	2 276	2 316	2 414	Budgetary organisation
Príspevková organizácia	3 274	3 393	3 316	3 165	3 382	Org. based on contributions
Verejnoprávna inštitúcia	13 711	14 060	14 191	15 641	16 917	Public legal institution
Ostatné právne formy	98	84	164	783	949	Other legal forms
SR spolu	23 120	23 437	23 641	25 388	28 128	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	2006	2007	2008	2009	2010	Type of ownership
Tuzemské - súkromné	2 410	2 236	2 027	1 860	2 447	Inland - private
Družstevné	D	13	D	12	12	Cooperative - owned
Štátne	19 584	19 939	19 951	21 328	22 941	State - owned
Zahraničné	642	707	933	998	1 400	Foreign
Medzinárodné - súkromné	475	542	695	635	552	International - private
Ostatné	D	0	D	555	776	Other
SR spolu	23 120	23 437	23 641	25 388	28 128	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	2006	2007	2008	2009	2010	Sector
Podnikateľský sektor	4 391	3 879	3 789	3 569	4 480	Business enterprise sector
výskumníci	2 482	2 144	2 142	2 058	2 542	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 368	1 312	1 234	1 115	1 504	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	541	423	413	396	434	Supporting staff
Štátny (vládny) sektor	4 315	4 761	4 770	4 645	5 044	State (government) sector
výskumníci	2 939	3 299	3 274	3 275	3 484	Researchers
technici a ekvivalentný personál	860	941	950	891	921	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	516	521	546	479	639	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	21	20	22	9	230	Private non-profit sector
výskumníci	16	14	15	8	197	Researchers
technici a ekvivalentný personál	3	4	6	0	20	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	2	2	1	1	13	Supporting staff
Sektor vysokých škôl	14 393	14 777	15 060	17 165	18 374	Higher education sector
výskumníci	13 379	13 918	14 383	16 491	17 826	Researchers
technici a ekvivalentný personál	807	675	508	485	396	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	207	184	169	189	152	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	2006	2007	2008	2009	2010	Field of science
Prírodné vedy	5 449	5 686	5 335	4 678	5 046	Natural sciences
výskumníci	4 409	4 561	4 320	3 702	4 135	Researchers
technici a ekvivalentný personál	735	791	712	695	615	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	305	334	303	281	296	Supporting staff
Technické vedy	7 422	7 478	7 559	8 854	9 807	Technological sciences
výskumníci	5 533	5 741	5 841	7 149	7 791	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 393	1 342	1 277	1 278	1 548	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	496	395	441	427	468	Supporting staff
Lekárske a farmaceutické vedy	2 987	2 908	3 139	3 237	3 590	Medical and pharmac. sciences
výskumníci	2 432	2 438	2 770	2 971	3 301	Researchers
technici a ekvivalentný personál	444	380	308	201	228	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	111	90	61	65	61	Supporting staff
Pôdohospodárske vedy	1 797	1 791	1 651	1 505	1 888	Agricultural sciences
výskumníci	1 270	1 342	1 223	1 184	1 392	Researchers
technici a ekvivalentný personál	291	259	241	173	257	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	236	190	187	148	239	Supporting staff
Spoločenské vedy	4 120	4 456	4 635	4 510	4 802	Social sciences
výskumníci	3 941	4 275	4 442	4 394	4 599	Researchers
technici a ekvivalentný personál	80	81	82	56	83	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	99	100	111	60	120	Supporting staff
Humanitné vedy	1 345	1 118	1 322	2 604	2 995	Humanities
výskumníci	1 231	1 018	1 218	2 432	2 831	Researchers
technici a ekvivalentný personál	95	79	78	88	110	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	19	21	26	84	54	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	2006	2007	2008	2009	2010	Sector
Podnikateľský sektor	4 391	3 879	3 789	3 569	4 480	Business enterprise sector
s vysokoškolským vzdelaním	2 786	2 533	2 545	2 499	3 322	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	72	111	116	59	133	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	1 463	1 190	1 088	972	998	Secondary education
so základným vzdelaním	70	45	40	39	27	Primary education
Štátny (vládny) sektor	4 315	4 761	4 770	4 645	5 044	State (government) sector
s vysokoškolským vzdelaním	3 151	3 478	3 495	3 511	3 780	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	24	65	111	79	86	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	1 019	1 114	1 065	973	1 100	Secondary education
so základným vzdelaním	121	104	99	82	78	Primary education
Súkromný neziskový sektor	21	20	22	9	230	Private non-profit sector
s vysokoškolským vzdelaním	15	14	15	8	221	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	1	1	2	0	3	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	5	5	5	1	6	Secondary education
so základným vzdelaním	0	0	0	0	0	Primary education
Sektor vysokých škôl	14 393	14 777	15 060	17 165	18 374	Higher education sector
s vysokoškolským vzdelaním	13 436	13 916	14 360	16 479	17 765	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	49	22	101	79	97	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	863	803	565	588	492	Secondary education
so základným vzdelaním	45	36	34	19	20	Primary 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	2006	2007	2008	2009	2010	Field of science
Prírodné vedy	5 449	5 686	5 335	4 678	5 046	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	4 592	4 808	4 569	3 876	4 320	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	1	10	96	91	138	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	807	816	621	666	563	Secondary education
so základným vzdelaním	49	52	49	45	25	Primary education
Technické vedy	7 422	7 478	7 559	8 854	9 807	Technological sciences
s vysokoškolským vzdelaním	5 884	6 092	6 220	7 626	8 532	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	101	109	123	66	120	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	1 394	1 240	1 185	1 120	1 130	Secondary education
so základným vzdelaním	43	37	31	42	25	Primary education
Lekárske a farmaceutické vedy	2 987	2 908	3 139	3 237	3 590	Medical and pharmac. sciences
s vysokoškolským vzdelaním	2 351	2 345	2 684	2 871	3 237	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	42	34	100	33	23	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	557	509	341	323	318	Secondary education
so základným vzdelaním	37	20	14	10	12	Primary education
Pôdohospodárske vedy	1 797	1 791	1 651	1 505	1 888	Agricultural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 307	1 332	1 196	1 210	1 459	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	1	41	2	20	19	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	391	353	387	239	369	Secondary education
so základným vzdelaním	98	65	66	36	41	Primary education
Spoločenské vedy	4 120	4 456	4 635	4 510	4 802	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	4 006	4 344	4 518	4 427	4 676	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	1	1	1	2	8	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	106	104	107	77	104	Secondary education
so základným vzdelaním	7	7	9	4	14	Primary education
Humanitné vedy	1 345	1 118	1 322	2 604	2 995	Humanities
s vysokoškolským vzdelaním	1 248	1 020	1 228	2 487	2 864	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0	4	8	5	11	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	95	90	82	109	112	Secondary education
so základným vzdelaním	2	4	4	3	8	Primary education

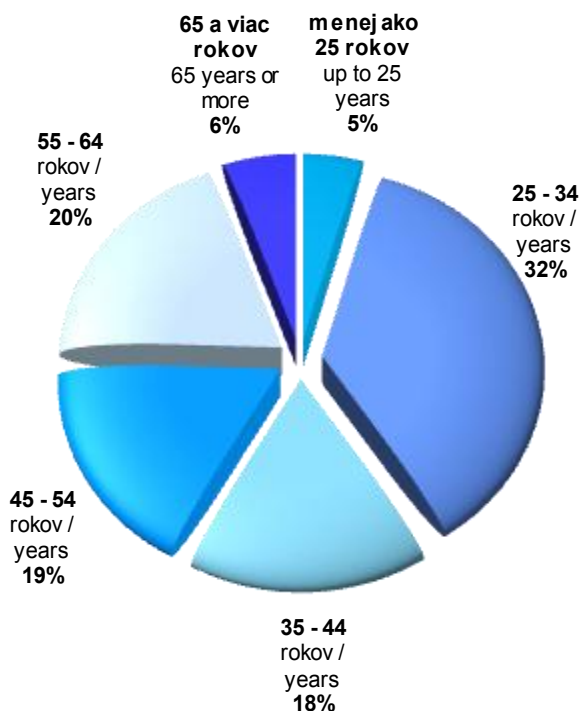
1. 3-8. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci vo fyzických osobách k 31. 12. podľa veku a štátnej príslušnosti

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

Ukazovateľ	2006	2007	2008	2009	2010	Indicator
Výskumníci - spolu	18 816	19 375	19 814	21 832	24 049	Researchers - total
Veková štruktúra						Structure by age
menej ako 25 rokov	1 180	1 022	935	991	1 056	up to 25 years
25 - 34 rokov	5 628	6 010	6 081	7 079	8 721	25 - 34 years
35 - 44 rokov	3 185	3 234	3 355	3 826	4 219	35 - 44 years
45 - 54 rokov	4 267	4 138	4 135	4 126	4 163	45 - 54 years
55 - 64 rokov	3 577	3 904	4 113	4 470	4 591	55 - 64 years
65 a viac rokov	979	1 067	1 195	1 340	1 299	65 years or more
Štátna príslušnosť						Nationality
Slovenskej republiky	17 527	19 080	19 465	21 398	23 589	Slovak Republic
zahraničná	208	294	349	434	454	Foreign
v tom						of which
z Európskej únie	146	229	259	326	324	from European Union
z Európy mimo EÚ	35	40	47	46	49	from Europe out of EU
zo Spojených štátov	3	4	15	20	19	from United States
z ostatných členských krajín OECD	5	4	6	6	5	from other member states of OECD
z nečlenských krajín OECD	19	17	22	36	57	from non-member states of OECD
neznáma	1	1	0	0	6	Unknown

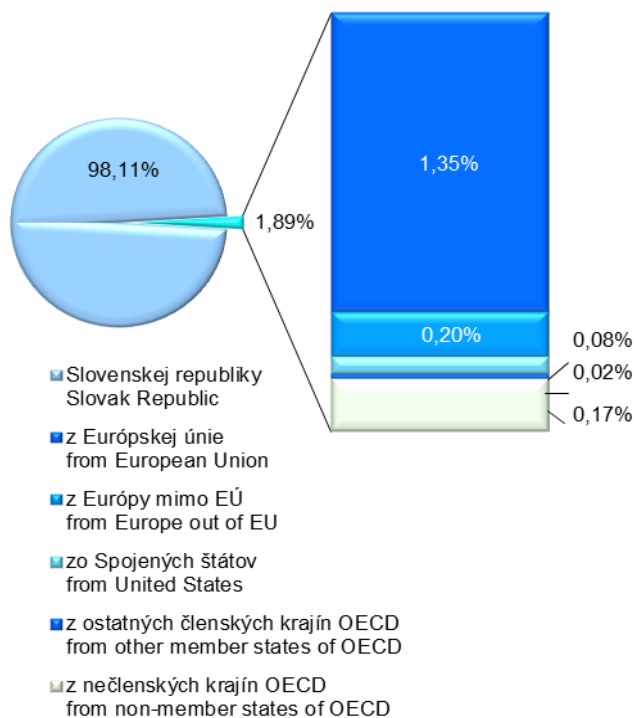
Štruktúra zamestnancov VV - výskumníci vo fyzických osobách podľa veku v roku 2010

Structure of R & D personnel - researchers in head counts by age in 2010



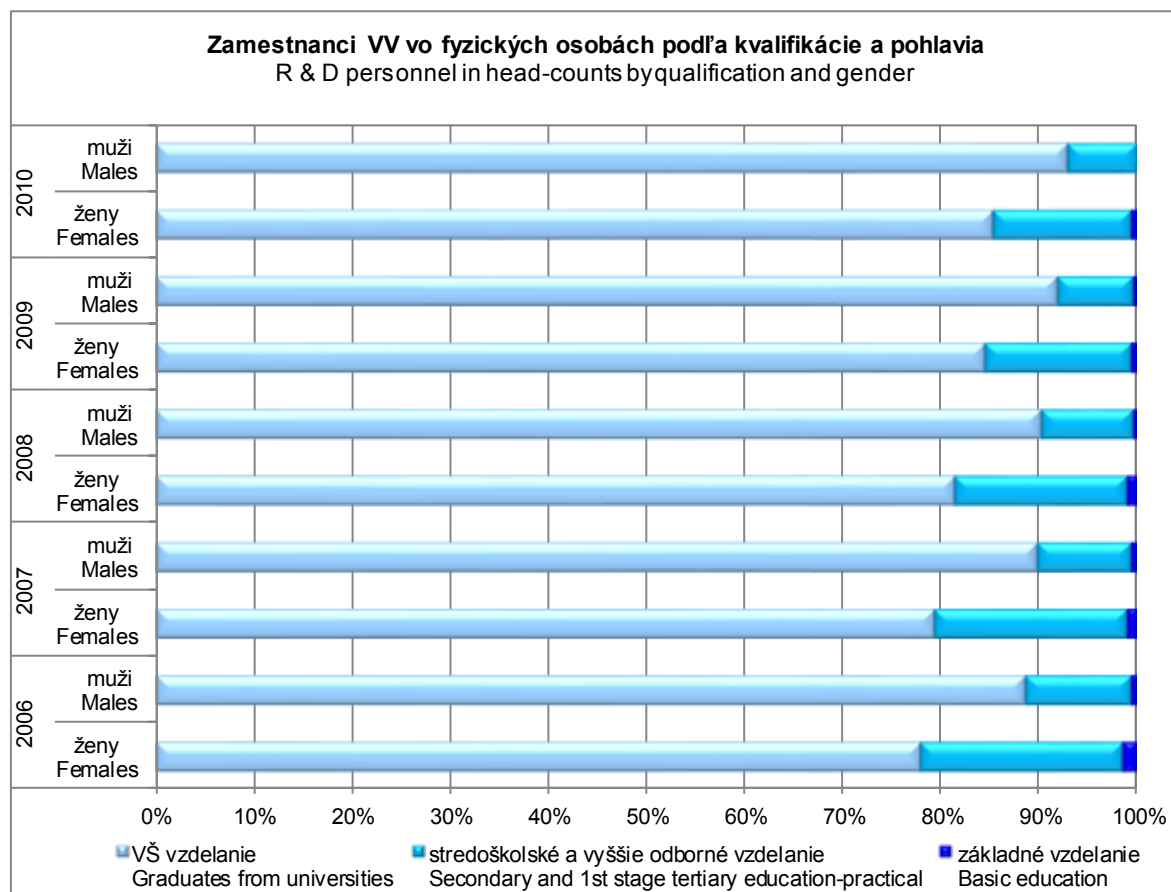
Štruktúra zamestnancov VV - výskumníci vo fyzických osobách podľa štátnej príslušnosti v roku 2010

Structure of R & D personnel - researchers in head-counts by nationality in 2010



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	2006	2007	2008	2009	2010	Indicator
Zamestnanci VV - ženy spolu	10 175	10 468	10 467	11 220	12 303	R&D personnel - total females
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	7 856	8 188	8 383	9 272	10 192	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 569	1 591	1 404	1 306	1 318	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	750	689	680	642	793	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	7 920	8 313	8 530	9 480	10 493	Graduates from universities and Higher qualified people
v tom						of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	57	82	109	112	259	Bachelor degrees
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	4 442	4 463	4 377	4 521	5 144	Master degrees
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	3 421	3 768	4 044	4 847	5 090	Scientific degrees
s vyšším odborným vzdelaním	67	102	211	136	163	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	2 047	1 948	1 616	1 530	1 572	Secondary education
so základným vzdelaním	141	105	110	74	75	Primary education



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

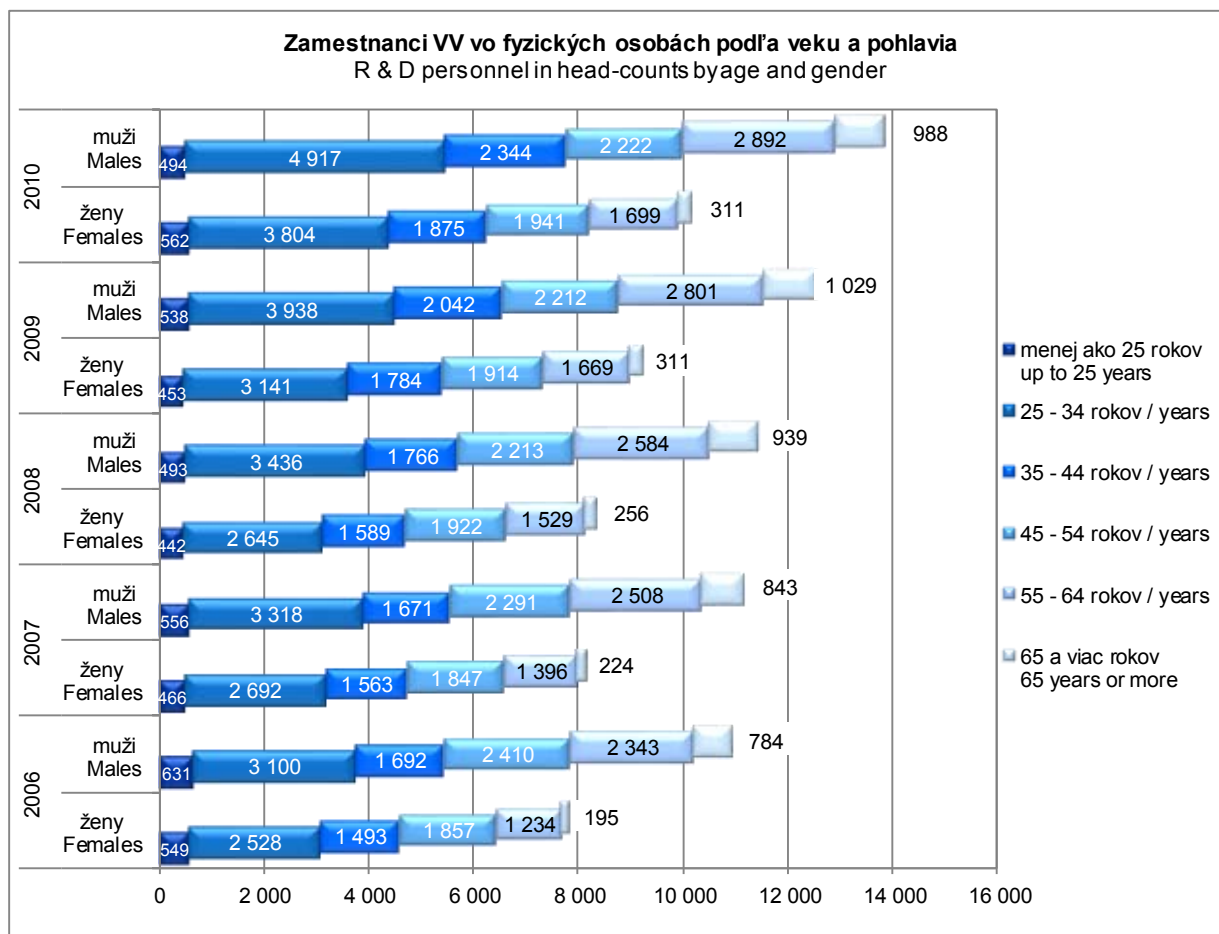
Sektor	2006	2007	2008	2009	2010	Sector
Podnikateľský sektor	1 406	1 189	1 115	984	1 107	Business enterprise sector
výskumníci	759	549	514	448	502	Researchers
technici a ekvivalentný personál	397	422	400	344	397	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	250	218	201	192	208	Supporting staff
Štátny (vládny) sektor	2 225	2 481	2 526	2 423	2 669	State (government) sector
výskumníci	1 262	1 460	1 486	1 461	1 578	Researchers
technici a ekvivalentný personál	609	679	681	633	648	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	354	342	359	329	443	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	3	2	2	2	82	Private non-profit sector
výskumníci	3	2	2	2	68	Researchers
technici a ekvivalentný personál	0	0	0	0	5	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	0	0	0	0	9	Supporting staff
Sektor vysokých škôl	6 541	6 796	6 824	7 811	8 445	Higher education sector
výskumníci	5 832	6 177	6 381	7 361	8 044	Researchers
technici a ekvivalentný personál	563	490	323	329	268	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	146	129	120	121	133	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	2006	2007	2008	2009	2010	Field of science
Prírodné vedy	2 433	2 447	2 410	2 284	2 234	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 834	1 839	1 864	1 719	1 735	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0	5	73	75	84	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	571	569	443	467	398	Secondary education
so základným vzdelaním	28	34	30	23	17	Primary education
Technické vedy	2 140	2 330	2 274	2 695	2 909	Technological sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 552	1 753	1 737	2 185	2 406	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	26	37	33	12	28	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	545	529	493	484	467	Secondary education
so základným vzdelaním	17	11	11	14	8	Primary education
Lekárske a farmaceutické vedy	1 888	1 874	1 857	1 842	2 071	Medical and pharmac. sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 325	1 372	1 474	1 530	1 766	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	40	32	96	31	22	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	495	454	275	274	274	Secondary education
so základným vzdelaním	28	16	12	7	9	Primary education
Pôdohospodárske vedy	919	861	830	748	982	Agricultural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	579	557	526	546	688	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	1	24	2	12	14	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	278	244	256	167	253	Secondary education
so základným vzdelaním	61	36	46	23	27	Primary education
Spoločenské vedy	2 153	2 409	2 473	2 319	2 600	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	2 065	2 321	2 381	2 254	2 487	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0	0	0	1	8	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	83	83	85	60	93	Secondary education
so základným vzdelaním	5	5	7	4	12	Basic education
Humanitné vedy	642	547	623	1 332	1 507	Humanities
s vysokoškolským vzdelaním	565	471	548	1 246	1 411	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0	4	7	5	7	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	75	69	64	78	87	Secondary education
so základným vzdelaním	2	3	4	3	2	Primary education

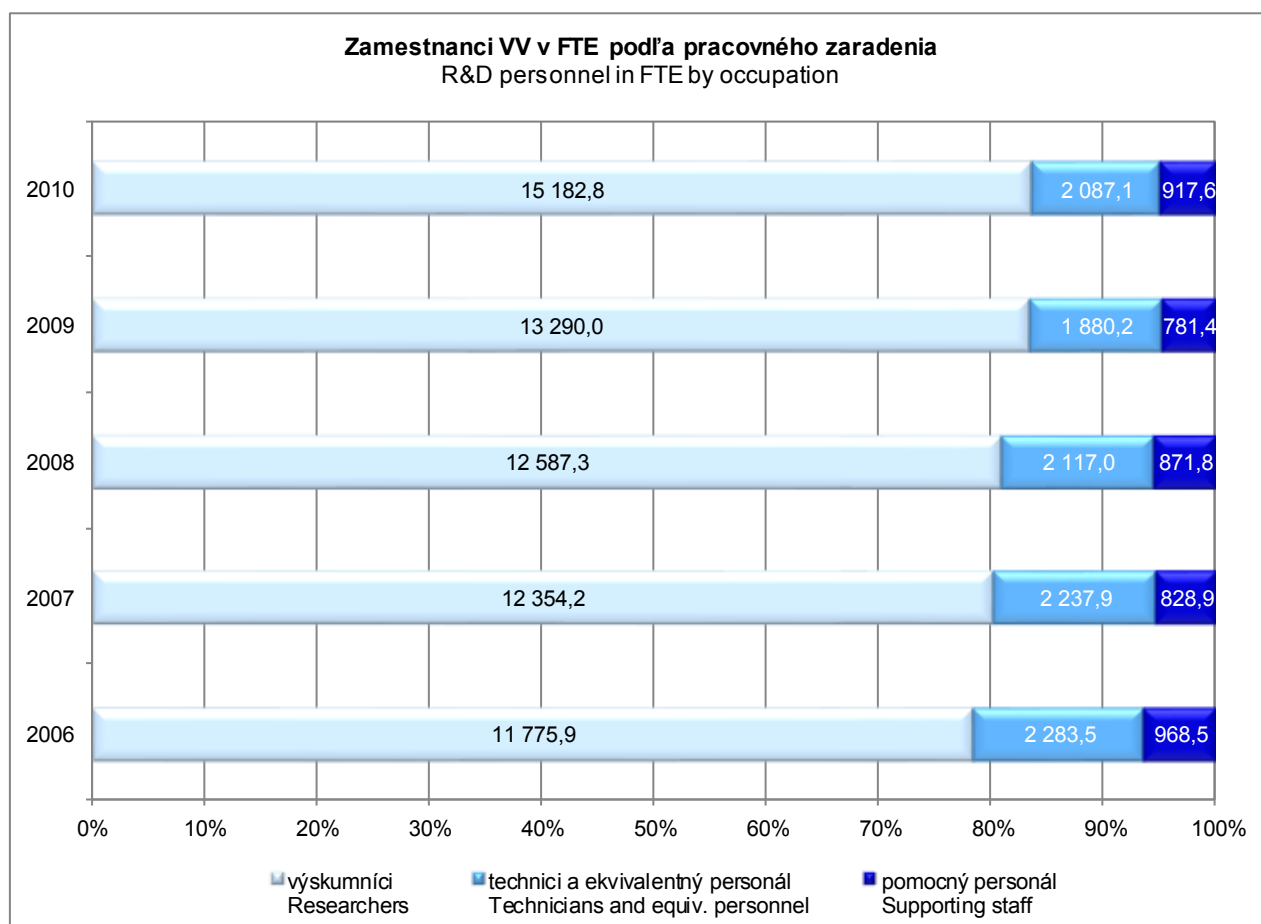
1. 3-12. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci - ženy vo fyzických osobách k 31. 12. podľa veku a štátnej príslušnosti
R & D personnel - researchers - females in head counts as of Dec.31 by age and nationality

Ukazovateľ	2006	2007	2008	2009	2010	Indicator
Výskumníci - ženy spolu	7 856	8 188	8 383	9 272	10 192	Researchers - total females
Veková štruktúra						Structure by age
menej ako 25 rokov	549	466	442	453	562	up to 25 years
25 - 34 rokov	2 528	2 692	2 645	3 141	3 804	25 - 34 years
35 - 44 rokov	1 493	1 563	1 589	1 784	1 875	35 - 44 years
45 - 54 rokov	1 857	1 847	1 922	1 914	1 941	45 - 54 years
55 - 64 rokov	1 234	1 396	1 529	1 669	1 699	55 - 64 years
65 a viac rokov	195	224	256	311	311	65 years or more
Štátna príslušnosť						Nationality
Slovenskej republiky	7 459	8 096	8 281	9 145	10 064	Slovak Republic
zahraničná	61	92	102	127	125	Foreign
v tom						of which
z Európskej únie	39	67	73	93	81	from European Union
z Európy mimo EÚ	16	16	18	20	23	from Europe out of EU
zo Spojených štátov	2	2	4	4	3	from United States
z ostatných členských krajín OECD	2	3	2	3	0	from other member states of OECD
z nečlenských krajín OECD	2	4	5	7	18	from non-member states of OECD
neznáma	0	0	0	0	3	Unknown



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

Ukazovateľ	2006	2007	2008	2009	2010	Indicator
Zamestnanci VV spolu	15 027,9	15 421,0	15 576,1	15 951,6	18 187,5	Total R&D personnel
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	11 775,9	12 354,2	12 587,3	13 290,0	15 182,8	Researchers
technici a ekvivalentný personál	2 283,5	2 237,9	2 117,0	1 880,2	2 087,1	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	968,5	828,9	871,8	781,4	917,6	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	12 111,1	12 665,7	12 991,0	13 717,4	15 855,8	Graduates from universities and Higher qualified people
v tom						of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	68,9	120,9	128,1	135,7	581,2	Bachelor degrees
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	6 501,9	6 605,9	6 616,4	6 537,1	7 791,2	Master degrees
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	5 540,3	5 938,9	6 246,5	7 044,6	7 483,4	Scientific degrees
s vyšším odborným vzdelaním	93,6	178,2	271,8	168,9	227,8	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	2 622,9	2 427,7	2 165,5	1 956,6	2 002,5	Secondary education
so základným vzdelaním	200,3	149,4	147,8	108,7	101,4	Primary education



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

SK NACE	2006	2007	2008	2009	2010	NACE Rev. 2
Pestovanie plodín, chov zvierat, lesníctvo a ťažba dreva	140,7	101,0	81,6	74,9	70,3	Crop and animal production, forestry and logging
Výroba potravín a nápojov	20,1	22,6	22,0	30,4	47,9	Manufact. of food prod. and beverag.
Výroba chemikálií a chem. prod.	50,1	74,2	103,9	108,0	106,2	Manufact. of chemic. and chem. prod.
Výroba výrobkov z gumy a plastu	166,9	72,8	123,1	85,2	90,8	Manufact. of rubber and last.prod.
Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	35,0	30,8	31,4	29,9	44,0	Manufact. of other non-metallic mineral products
Výroba kovových konštrukcií	44,7	96,2	123,7	126,6	103,2	Manufact. of fabricated metal prod.
Výroba počítačových, elektron. a optických výrobkov	142,1	140,8	73,1	34,7	69,2	Manufacture of computer, electronic and optical products
Výroba elektrických zariadení	105,9	117,0	132,9	224,2	352,7	Manufacture of electrical equipment
Výroba strojov a zariadení i. n.	185,6	214,0	277,9	229,5	326,9	Manuf. of machin. and equipm.n.e.c.
Výroba mot. vozidiel, návesov, prívesov a ost. dopr. prostriedkov	42,5	30,9	86,1	120,3	195,4	Manufact. of motor vehicles, trailers, semitrailers and oth. transport equipm.
Iná výroba	62,8	61,2	78,4	56,1	58,9	Other manufacturing
Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	27,7	32,9	41,9	48,2	141,3	Computer programming, consultancy and related activities
Architektonické a inžinier. činnosti; technické testovanie a analýzy	199,3	243,0	225,3	212,0	242,9	Architectural and engineering activ; technical testing and analysis
Vedecký výskum a vývoj	5 272,7	5 282,5	5 018,4	4 770,4	5 156,3	Scientific research and development
Vzdelávanie	8 137,6	8 493,1	8 608,7	9 358,3	10 554,0	Education
Ostatné	394,2	408,0	547,7	442,9	627,5	Other
SR spolu	15 027,9	15 421,0	15 576,1	15 951,6	18 187,5	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	2006	2007	2008	2009	2010	Legal form
Spoločnosť s r. o.	685,2	773,8	1 085,5	1 078,7	1 601,5	Limited liability company
Akciová spoločnosť	1 813,8	1 711,4	1 566,9	1 417,7	1 495,8	Joint stock company
Štátny podnik	75,4	52,7	56,9	56,5	68,8	State enterprise
Rozpočtová organizácia	2 005,5	1 936,8	1 866,0	1 911,1	2 027,2	Budgetary organisation
Príspevková organizácia	2 704,6	2 882,8	2 852,2	2 621,5	2 877,4	Org. based on contributions
Verejnoprávna inštitúcia	7 661,0	7 988,7	8 019,5	8 558,8	9 733,1	Public legal institution
Ostatné právne formy	82,4	74,8	129,1	307,3	373,7	Other legal forms
SR spolu	15 027,9	15 421,0	15 576,1	15 951,6	18 187,5	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	2006	2007	2008	2009	2010	Type of ownership
Tuzemské – súkromné	1 717,6	1 565,6	1 385,5	1 177,2	1 468,6	Inland - private
Družstevné	D	10,9	D	9,3	10,1	Cooperative - owned
Štátne	12 548,2	12 944,3	12 881,1	13 252,4	14 814,6	State - owned
Zahraničné	407,6	500,7	793,7	844,0	1 193,5	Foreign
Medzinárodné – súkromné	345,5	399,5	485,5	470,0	413,3	International - private
Ostatné	D	0	D	198,7	287,4	Other
SR spolu	15 027,9	15 421,0	15 576,1	15 951,6	18 187,5	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	2006	2007	2008	2009	2010	Sector
Podnikateľský sektor	3 144,0	2 698,9	2 743,0	2 625,4	3 230,2	Business enterprise sector
výskumníci	1 900,6	1 598,6	1 648,5	1 645,9	1 927,7	Researchers
technici a ekvivalentný personál	909,6	865,3	852,8	744,8	1 025,4	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	333,8	235,0	241,7	234,7	277,1	Supporting staff
Štátny (vládny) sektor	3 731,7	4 214,0	4 206,9	3 957,0	4 359,3	State (government) sector
výskumníci	2 493,5	2 889,8	2 851,3	2 762,8	2 998,6	Researchers
technici a ekvivalentný personál	763,9	858,3	860,9	780,6	796,7	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	474,3	465,9	494,7	413,6	564,0	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	14,6	15,0	17,5	7,0	63,0	Private non-profit sector
výskumníci	12,1	12,1	12,7	6,0	53,1	Researchers
technici a ekvivalentný personál	2,2	2,5	4,6	0,0	7,4	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	0,3	0,4	0,2	1,0	2,5	Supporting staff
Sektor vysokých škôl	8 137,6	8 493,1	8 608,7	9 362,2	10 535,0	Higher education sector
výskumníci	7 369,7	7 853,7	8 074,8	8 875,3	10 203,4	Researchers
technici a ekvivalentný personál	607,8	511,8	398,7	354,8	257,6	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	160,1	127,6	135,2	132,1	74,0	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	2006	2007	2008	2009	2010	Field of science
Prírodné vedy	4 087,4	4 331,0	4 096,0	3 290,4	3 640,4	Natural sciences
výskumníci	3 203,8	3 393,7	3 192,9	2 465,0	2 935,5	Researchers
technici a ekvivalentný personál	613,7	666,5	637,2	591,9	475,7	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	269,9	270,8	265,9	233,5	229,2	Supporting staff
Technické vedy	4 760,6	4 791,5	5 081,7	5 606,2	6 312,0	Technological sciences
výskumníci	3 516,3	3 637,1	3 905,4	4 483,7	4 927,3	Researchers
technici a ekvivalentný personál	937,9	924,6	904,7	866,9	1 076,8	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	306,4	229,8	271,6	255,6	307,9	Supporting staff
Lekárske a farmaceutické vedy	2 118,4	2 001,1	2 003,2	2 234,8	2 440,6	Medical and pharmac. sciences
výskumníci	1 709,6	1 677,6	1 742,7	2 023,6	2 223,7	Researchers
technici a ekvivalentný personál	321,0	260,0	212,6	151,3	165,7	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	87,8	63,5	47,9	59,9	51,2	Supporting staff
Pôdohospodárske vedy	1 271,5	1 354,1	1 265,7	1 070,0	1 433,6	Agricultural sciences
výskumníci	797,6	931,1	857,9	801,7	984,7	Researchers
technici a ekvivalentný personál	255,3	245,1	227,9	147,4	229,3	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	218,6	177,9	179,9	120,9	219,6	Supporting staff
Spoločenské vedy	1 967,1	2 297,8	2 466,4	2 370,2	2 512,0	Social sciences
výskumníci	1 825,2	2 155,5	2 316,8	2 276,8	2 396,6	Researchers
technici a ekvivalentný personál	72,7	72,8	65,9	46,4	52,6	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	69,2	69,5	83,7	47,4	62,8	Supporting staff
Humanitné vedy	822,9	645,5	663,1	1 380,0	1 848,9	Humanities
výskumníci	723,4	559,2	571,6	1 239,2	1 715,0	Researchers
technici a ekvivalentný personál	82,9	68,9	68,7	76,3	87,0	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	16,6	17,4	22,8	64,5	46,9	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	2006	2007	2008	2009	2010	Sector
Podnikateľský sektor	3 144,0	2 698,9	2 743,0	2 625,4	3 230,2	Business enterprise sector
s vysokoškolským vzdelaním	2 034,8	1 801,4	1 912,5	1 921,2	2 452,5	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	38,3	95,0	75,2	30,6	85,3	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	1 013,1	767,4	722,4	646,8	671,4	Secondary education
so základným vzdelaním	57,8	35,1	32,9	26,8	21,0	Primary education
Štátny (vládny) sektor	3 731,7	4 214,0	4 206,9	3 957,0	4 359,3	State (government) sector
s vysokoškolským vzdelaním	2 675,3	3 038,6	3 035,2	2 955,7	3 232,3	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	22,8	63,0	102,7	67,1	75,0	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	924,1	1 023,1	985,8	865,9	984,0	Secondary education
so základným vzdelaním	109,5	89,3	83,2	68,3	68,0	Primary education
Súkromný neziskový sektor	14,6	15,0	17,5	7,0	63,0	Private non-profit sector
s vysokoškolským vzdelaním	11,0	10,6	11,3	6,0	61,0	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0,3	1,0	2,0	0,0	0,5	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	3,3	3,4	4,2	1,0	1,5	Secondary education
so základným vzdelaním	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Primary education
Sektor vysokých škôl	8 137,6	8 493,1	8 608,7	9 362,2	10 535,0	Higher education sector
s vysokoškolským vzdelaním	7 390,0	7 815,1	8 032,0	8 834,5	10 110,0	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	32,2	19,2	91,9	71,2	67,0	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	685,4	633,8	453,1	442,9	345,6	Secondary education
so základným vzdelaním	33,0	25,0	31,7	13,6	12,4	Primary education

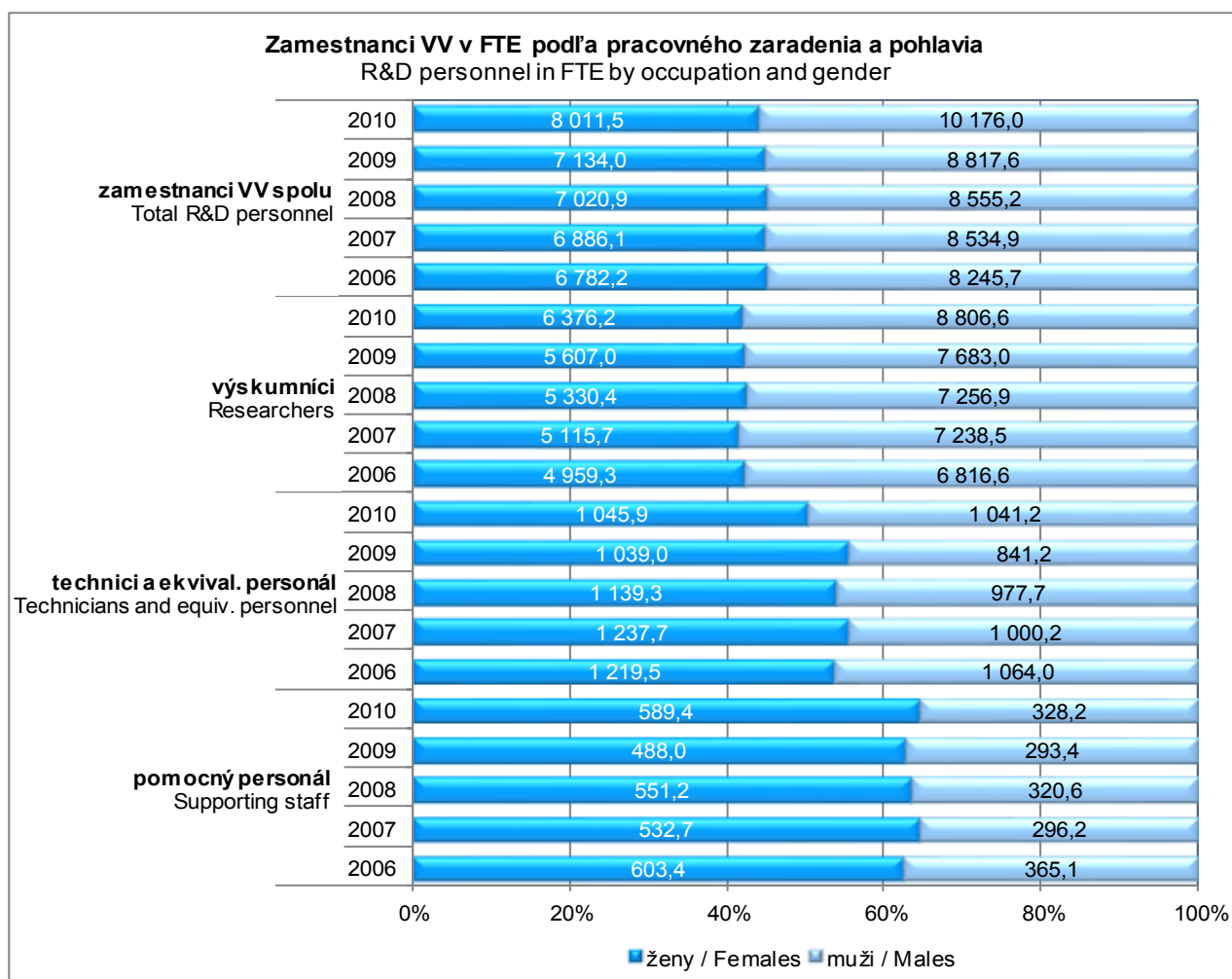
1. 4-7. Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE (v človekorokoch)
podľa kvalifikácie a vednej oblasti

R & D personnel in FTE by qualification and field of science

Vedná oblasť	2006	2007	2008	2009	2010	Field of science
Prírodné vedy	4 087,4	4 331,0	4 096,0	3 290,4	3 640,4	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	3 345,6	3 595,9	3 413,4	2 615,0	3 061,0	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0,5	9,0	92,6	83,0	106,6	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	699,0	682,8	547,7	554,4	452,0	Secondary education
so základným vzdelaním	42,3	43,3	42,3	38,0	20,8	Primary education
Technické vedy	4 760,6	4 791,5	5 081,7	5 606,2	6 312,0	Technological sciences
s vysokoškolským vzdelaním	3 697,6	3 805,2	4 129,4	4 760,9	5 422,8	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	60,9	94,9	88,6	36,7	75,9	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	968,3	867,6	840,4	781,0	792,5	Secondary education
so základným vzdelaním	33,8	23,8	23,3	27,6	20,8	Primary education
Lekárske a farmaceutické vedy	2 118,4	2 001,1	2 003,2	2 234,8	2 440,6	Medical and pharmac. sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 631,0	1 585,0	1 662,7	1 940,8	2 157,7	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	31,1	29,8	82,6	24,7	17,9	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	428,9	371,8	247,1	259,8	253,9	Secondary education
so základným vzdelaním	27,4	14,5	10,8	9,5	11,1	Primary education
Pôdohospodárske vedy	1 271,5	1 354,1	1 265,7	1 070,0	1 433,6	Agricultural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	830,3	918,4	827,9	819,7	1 034,0	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	1,0	41,0	2,0	20,0	17,6	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	349,3	333,9	371,3	200,7	346,3	Secondary education
so základným vzdelaním	90,9	60,8	64,5	29,6	35,7	Primary education
Spoločenské vedy	1 967,1	2 297,8	2 466,4	2 370,2	2 512,0	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 872,9	2 204,2	2 374,5	2 300,6	2 437,6	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0,1	0,1	0,1	2,0	3,1	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	88,8	88,4	86,4	65,2	64,9	Secondary education
so základným vzdelaním	5,3	5,1	5,4	2,4	6,4	Primary education
Humanitné vedy	822,9	645,5	663,1	1 380,0	1 848,9	Humanities
s vysokoškolským vzdelaním	733,7	557,0	583,1	1 280,4	1 742,7	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0,0	3,4	5,9	2,5	6,7	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	88,6	83,2	72,6	95,5	92,9	Secondary education
so základným vzdelaním	0,6	1,9	1,5	1,6	6,6	Primary education

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

Ukazovateľ	2006	2007	2008	2009	2010	Indicator
Zamestnanci VV - ženy spolu	6 782,2	6 886,1	7 020,9	7 134,0	8 011,5	R&D personnel - total females
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	4 959,3	5 115,7	5 330,4	5 607,0	6 376,2	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 219,5	1 237,7	1 139,3	1 039,0	1 045,9	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	603,4	532,7	551,2	488,0	589,4	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	4 964,3	5 143,0	5 426,6	5 744,3	6 556,6	Graduates from universities and Higher qualified people
v tom						of which
s VŠ vzdelaním 1. stupňa	34,3	64,3	82,9	88,2	211,2	Bachelor degrees
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	2 920,6	2 938,7	2 971,7	2 936,0	3 492,5	Master degrees
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	2 010,4	2 140,0	2 374,6	2 720,1	2 852,9	Scientific degrees
s vyšším odborným vzdelaním	47,5	88,6	165,9	115,8	126,3	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	1 649,0	1 563,9	1 334,3	1 213,8	1 269,4	Secondary education
so základným vzdelaním	121,4	90,6	94,1	60,1	59,2	Primary education



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

Sektor	2006	2007	2008	2009	2010	Sector
Podnikateľský sektor	1 058,7	829,7	784,4	729,4	817,9	Business enterprise sector
výskumníci	620,9	422,7	376,7	360,6	388,4	Researchers
technici a ekvivalentný personál	271,7	267,0	271,7	245,3	298,9	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	166,1	140,0	136,0	123,5	130,6	Supporting staff
Štátny (vládny) sektor	1 961,8	2 216,6	2 253,3	2 090,1	2 306,8	State (government) sector
výskumníci	1 091,9	1 294,1	1 306,6	1 244,0	1 347,5	Researchers
technici a ekvivalentný personál	541,0	614,2	622,4	564,7	565,1	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	328,9	308,3	324,3	281,4	394,2	Supporting staff
Súkromný neziskový sektor	1,1	0,9	0,5	0,5	27,1	Private non-profit sector
výskumníci	1,1	0,9	0,5	0,5	21,8	Researchers
technici a ekvivalentný personál	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	Supporting staff
Sektor vysokých škôl	3 760,6	3 838,9	3 982,7	4 314,0	4 859,7	Higher education sector
výskumníci	3 245,4	3 398,0	3 646,6	4 001,9	4 618,5	Researchers
technici a ekvivalentný personál	406,8	356,5	245,2	229,0	178,9	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	108,4	84,4	90,9	83,1	62,3	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	2006	2007	2008	2009	2010	Field of science
Prírodné vedy	1 851,0	1 904,4	1 886,1	1 641,2	1 639,6	Natural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	1 351,1	1 382,8	1 399,4	1 147,3	1 223,6	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0,0	4,0	69,0	68,9	71,5	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	474,9	488,4	391,8	404,2	329,8	Secondary education
so základným vzdelaním	25,0	29,2	25,9	20,8	14,7	Primary education
Technické vedy	1 372,6	1 457,1	1 554,4	1 651,9	1 849,5	Technological sciences
s vysokoškolským vzdelaním	940,5	1 025,3	1 152,4	1 291,7	1 471,0	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	17,0	29,4	21,1	7,0	17,7	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	401,6	394,9	371,9	343,6	353,3	Secondary education
so základným vzdelaním	13,5	7,5	9,0	9,6	7,5	Primary education
Lekárske a farmaceutické vedy	1 376,8	1 289,4	1 219,3	1 305,9	1 423,4	Medical and pharmac. sciences
s vysokoškolským vzdelaním	944,8	932,1	943,3	1 063,1	1 183,1	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	29,5	27,8	68,8	23,4	16,9	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	381,5	318,0	198,6	212,4	215,1	Secondary education
so základným vzdelaním	21,0	11,5	8,6	7,0	8,3	Primary education
Pôdohospodárske vedy	708,7	695,0	677,6	572,5	782,2	Agricultural sciences
s vysokoškolským vzdelaním	397,8	404,3	382,8	405,1	511,2	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	1,0	24,0	2,0	12,0	13,6	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	253,6	230,0	247,8	136,7	234,7	Secondary education
so základným vzdelaním	56,3	36,7	45,0	18,7	22,7	Primary education
Spoločenské vedy	1 064,4	1 208,9	1 355,5	1 228,3	1 384,5	Social sciences
s vysokoškolským vzdelaním	991,7	1 134,3	1 282,6	1 174,6	1 319,4	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0,0	0,0	0,0	2,0	3,1	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	67,7	69,8	68,8	49,3	56,6	Secondary education
so základným vzdelaním	5,0	4,8	4,1	2,4	5,4	Primary education
Humanitné vedy	408,7	331,3	328,0	734,2	932,3	Humanities
s vysokoškolským vzdelaním	338,4	264,2	266,1	662,5	848,3	Total university degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0,0	3,4	5,0	2,5	3,5	First stage tertiary educ. - practical
so stredoškolským vzdelaním	69,7	62,8	55,4	67,6	79,9	Secondary education
so základným vzdelaním	0,6	0,9	1,5	1,6	0,6	Primary education

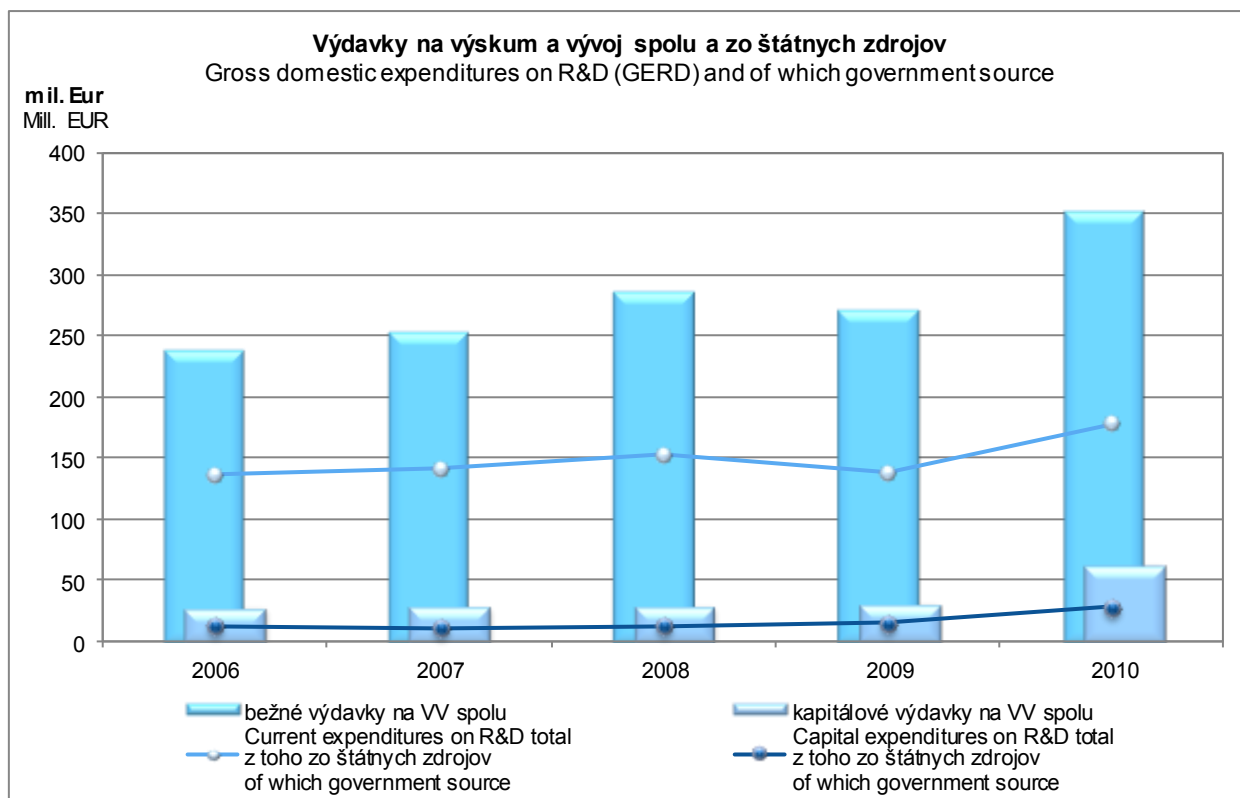
1. 5. Výdavky na výskum a vývoj

Gross domestic expenditures on R & D (GERD)

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Ukazovateľ	2006	2007	2008	2009	2010	Indicator
Výdavky na VV spolu	267 650	282 629	316 459	302 994	416 369	Gross domestic expenditures on R & D
kapitálové výdavky	27 742	28 878	29 261	31 137	63 073	Capital expenditures
pozemky a budovy	5 454	6 973	6 102	8 958	5 859	Land and Buildings
stroje a zariadenia	22 288	21 904	23 160	22 179	57 214	Instruments and Equipment
bežné výdavky	239 908	253 751	287 198	271 857	353 296	Current expenditures
osobné náklady	121 991	131 129	146 895	146 109	196 001	Labour costs
ostatné bežné náklady	117 917	122 623	140 303	125 748	157 295	Other
Výdavky na VV podľa činností VV						GERD by type of R & D
základný výskum	126 929	130 691	138 467	140 924	192 673	Basic research
aplikovaný výskum	78 884	69 279	86 677	73 300	98 573	Applied research
experimentálny vývoj	61 838	82 659	91 315	88 770	125 123	Experimental development
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	148 714	152 393	165 614	153 199	206 399	GERD of which government source
kapitálové výdavky	12 524	11 085	12 959	14 908	27 983	Capital expenditures
bežné výdavky	136 190	141 308	152 655	138 291	178 416	Current expenditures
Podiel výdavkov na VV zo štát. zdrojov na výdavkoch na VV spolu v %	55,6	53,9	52,3	50,6	49,6	Share of GERD from Government source in total GERD in %
kapitálové výdavky	45,1	38,4	44,3	47,9	44,0	Capital expenditures
bežné výdavky	56,8	55,7	53,2	50,9	50,5	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	2006	2007	2008	2009	2010	NACE Rev. 2
Pestovanie plodín, chov zvierat, lesníctvo a ťažba dreva	2 476	1 502	1 503	1 285	1 186	Crop and animal production, forestry and logging
Výroba potravín a nápojov	662	845	943	935	1 690	Manuf. of food products and beverages
Výroba chemikálií a chem. prod.	1 857	2 845	3 299	3 192	3 629	Manuf. of chemicals and chem. products
Výroba výrobkov z gumy a plastu	11 508	7 618	8 300	9 225	8 133	Manuf. of rubber and plast.prod.
Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	1 832	2 763	1 717	747	871	Manuf. of other non-metallic mineral products
Výroba kovových konštrukcií	2 839	5 068	5 632	4 990	9 264	Manuf. of fabricated metal prod.
Výroba počítačových, elektron. a optických výrobkov	7 490	7 922	1 849	1 134	2 298	Manuf. of computer, electronic and optical products
Výroba elektrických zariadení	2 748	2 859	19 822	5 962	17 205	Manuf. of electrical equipment
Výroba strojov a zariadení i. n.	4 539	7 948	8 043	5 706	10 400	Manuf. of mach. and equip. n.e.c.
Výroba motorových vozidiel, návesov, prívesov a ostatných dopravných prostriedkov	1 281	1 627	6 546	25 734	40 255	Manufact. of motor vehicles, trailers,semitrailers and other transport equipment
Iná výroba	1 398	1 519	1 976	1 653	1 561	Other manufacturing
Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	1 045	1 364	2 065	1 853	4 582	Comp. programming, consultancy and related activities
Architektonické a inžin. činnosti; techn. testovanie a analýzy	3 574	7 412	4 649	3 154	5 627	Architectural and eng. activities; technical testing and analysis
Vedecký výskum a vývoj	138 796	139 419	141 720	133 575	157 956	Scientific research and develop.
Vzdelávanie	64 517	70 641	76 762	75 798	115 152	Education
Ostatné	21 088	21 277	31 633	28 051	36 560	Other
SR spolu	267 650	282 629	316 459	302 994	416 369	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	2006	2007	2008	2009	2010	Legal form
Spoločnosť s r. o.	30 825	41 590	55 503	65 224	95 166	Limited liability company
Akciová spoločnosť	65 204	64 930	77 161	55 909	76 553	Joint stock company
Štátny podnik	1 619	1 478	1 722	1 735	1 263	State enterprise
Rozpočtová organizácia	40 942	42 038	40 453	44 277	54 203	Budgetary organisation
Príspevková organizácia	67 175	65 110	66 638	62 358	76 213	Org. based on contributions
Verejnoprávna inštitúcia	60 762	66 155	72 718	69 737	108 523	Public legal institution
Ostatné právne formy	1 124	1 327	2 264	3 754	4 448	Other legal forms
SR spolu	267 650	282 629	316 459	302 994	416 369	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	2006	2007	2008	2009	2010	Type of ownership
Tuzemské - súkromné	48 037	45 557	55 521	39 621	61 519	Inland - private
Družstevné	D	172	D	160	142	Cooperative - owned
Štátne	172 165	177 071	184 782	180 029	243 009	State - owned
Zahraničné	24 802	35 455	47 156	55 926	82 502	Foreign
Medzinárodné - súkromné	22 434	24 373	27 891	24 957	26 153	International - private
Ostatné	D	0	D	2 301	3 044	Other
SR spolu	267 650	282 629	316 459	302 994	416 369	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	2006	2007	2008	2009	2010	Indicator
Podnikateľský sektor	115 250	111 788	135 709	124 376	175 245	Business enterprise sector
kapitálové výdavky	11 801	12 460	12 312	10 941	16 671	Capital expenditures
pozemky a budovy	3 811	4 513	5 207	5 299	2 796	Land and Buildings
stroje a zariadenia	7 990	7 947	7 104	5 642	13 875	Instruments and Equipment
bežné výdavky	103 449	99 328	123 397	113 435	158 574	Current expenditures
osobné náklady	47 705	46 585	57 549	51 415	73 562	Labour costs
ostatné bežné náklady	55 743	52 743	65 848	62 020	85 012	Other
Štátny (vládný) sektor	87 690	99 926	103 803	102 699	124 752	State (government) sector
kapitálové výdavky	8 930	8 301	7 487	9 127	22 064	Capital expenditures
pozemky a budovy	1 615	2 187	854	3 518	2 198	Land and Buildings
stroje a zariadenia	7 315	6 113	6 633	5 608	19 866	Instruments and Equipment
bežné výdavky	78 760	91 626	96 316	93 572	102 688	Current expenditures
osobné náklady	45 855	53 500	56 410	59 722	63 212	Labour costs
ostatné bežné náklady	32 905	38 125	39 906	33 850	39 476	Other
Súkromný neziskový sektor	194	274	186	86	1 291	Private non-profit sector
kapitálové výdavky	9	29	12	30	147	Capital expenditures
pozemky a budovy	0	5	0	0	138	Land and Buildings
stroje a zariadenia	9	24	12	30	9	Instruments and Equipment
bežné výdavky	185	245	173	56	1 144	Current expenditures
osobné náklady	158	165	107	34	745	Labour costs
ostatné bežné náklady	27	80	66	23	399	Other
Sektor vysokých škôl	64 517	70 641	76 762	75 833	115 081	Higher education sector
kapitálové výdavky	7 002	8 088	9 450	11 039	24 191	Capital expenditures
pozemky a budovy	28	268	41	141	727	Land and Buildings
stroje a zariadenia	6 974	7 820	9 410	10 899	23 464	Instruments and Equipment
bežné výdavky	57 515	62 553	67 311	64 793	90 890	Current expenditures
osobné náklady	28 272	30 879	32 829	34 938	58 482	Labour costs
ostatné bežné náklady	29 242	31 675	34 482	29 854	32 408	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	2006	2007	2008	2009	2010	Indicator
Prírodné vedy	74 880	82 778	81 965	70 294	82 938	Natural sciences
kapitálové výdavky	6 862	6 598	10 314	6 483	18 154	Capital expenditures
bežné výdavky	68 017	76 180	71 650	63 811	64 784	Current expenditures
Technické vedy	108 337	115 054	147 502	153 791	223 112	Technological sciences
kapitálové výdavky	10 224	11 407	10 542	15 162	24 741	Capital expenditures
bežné výdavky	98 113	103 648	136 960	138 629	198 372	Current expenditures
Lekárske a farmaceutické vedy	27 697	27 569	25 318	23 343	29 549	Medical and pharmac. sciences
kapitálové výdavky	7 228	6 063	5 317	6 139	9 663	Capital expenditures
bežné výdavky	20 469	21 506	20 001	17 203	19 886	Current expenditures
Pôdohospodárske vedy	28 098	25 714	27 342	20 368	34 125	Agricultural sciences
kapitálové výdavky	1 903	2 669	1 854	1 462	5 736	Capital expenditures
bežné výdavky	26 195	23 044	25 488	18 906	28 389	Current expenditures
Spoločenské vedy	20 307	23 694	24 663	20 564	29 112	Social sciences
kapitálové výdavky	1 092	1 838	908	855	3 885	Capital expenditures
bežné výdavky	19 215	21 856	23 755	19 709	25 227	Current expenditures
Humanitné vedy	8 332	7 820	9 669	14 634	17 533	Humanities
kapitálové výdavky	434	304	326	1 036	894	Capital expenditures
bežné výdavky	7 898	7 517	9 343	13 598	16 638	Current expenditures

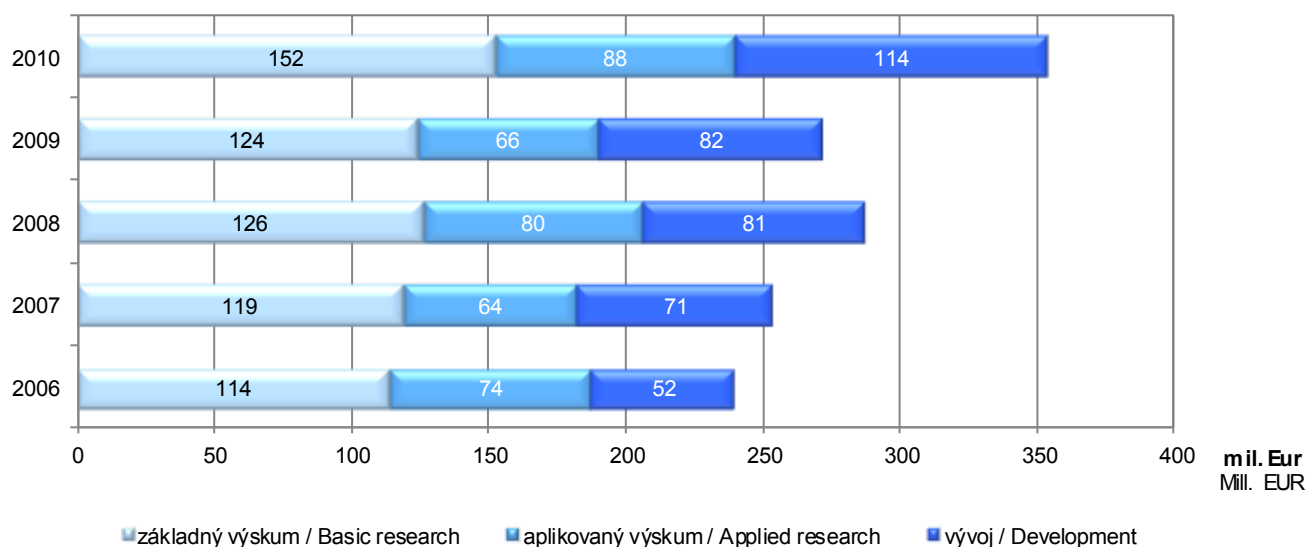
1. 5-6. Bežné výdavky na výskum a vývoj podľa činností výskumu a vývoja a sektorov
Current expenditures on R & D by activity and sectors

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Sektor a aktivita VV	2006	2007	2008	2009	2010	Sector and activity of R & D
Bežné výdavky na VV v SR spolu	239 908	253 751	287 198	271 857	353 296	Current expenditures on R&D total
v tom						of which
základný výskum	113 918	118 555	126 060	123 622	152 113	Basic research
aplikovaný výskum	73 831	63 986	79 946	66 467	87 536	Applied research
vývoj	52 159	71 210	81 191	81 768	113 647	Development
Podnikateľský sektor	103 449	99 328	123 397	113 435	158 574	Business enterprise sector
v tom						of which
základný výskum	6 677	1 276	3 758	2 338	4 742	Basic research
aplikovaný výskum	46 744	32 568	43 701	32 850	44 030	Applied research
vývoj	50 027	65 484	75 938	78 247	109 802	Development
Štátny (vládný) sektor	78 760	91 626	96 316	93 572	102 688	State (government) sector
v tom						of which
základný výskum	59 049	68 556	69 466	68 909	75 036	Basic research
aplikovaný výskum	18 664	21 854	25 589	23 441	26 037	Applied research
vývoj	1 047	1 216	1 260	1 222	1 615	Development
Súkromný neziskový sektor	185	245	173	57	1 144	Private non-profit sector
v tom						of which
základný výskum	5	4	9	2	353	Basic research
aplikovaný výskum	5	5	7	25	690	Applied research
vývoj	175	236	157	30	101	Development
Sektor vysokých škôl	57 515	62 553	76 762	64 793	90 890	Higher education sector
v tom						of which
základný výskum	48 187	48 720	60 275	52 373	71 982	Basic research
aplikovaný výskum	8 418	9 559	11 830	10 151	16 779	Applied research
vývoj	910	4 274	4 656	2 269	2 129	Development

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



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

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

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Právna forma	2006	2007	2008	2009	2010	Legal form
Spoločnosť s r. o.	30 825	36 553	49 331	60 115	87 732	Limited liability company
v tom základný výskum	1 199	790	1 370	1 837	4 074	of which Basic research
aplikovaný výskum	8 342	7 801	10 402	13 487	17 822	Applied research
vývoj	21 285	27 962	37 560	44 790	65 837	Development
Akciová spoločnosť	65 204	57 584	71 204	50 209	67 599	Joint stock company
v tom základný výskum	588	476	2 536	474	826	of which Basic research
aplikovaný výskum	28 340	21 484	32 285	18 322	24 040	Applied research
vývoj	36 275	35 624	36 383	31 413	42 732	Development
Štátny podnik	1 619	1 468	1 702	1 696	1 221	State enterprise
v tom základný výskum	0	0	0	0	0	of which Basic research
aplikovaný výskum	531	244	152	86	317	Applied research
vývoj	1 088	1 224	1 550	1 609	904	Development
Rozpočtová organizácia	40 942	39 053	38 800	39 586	41 619	Budgetary organisation
v tom základný výskum	39 196	37 202	36 884	37 054	39 269	of which Basic research
aplikovaný výskum	1 746	1 831	1 889	2 532	2 022	Applied research
vývoj	0	20	27	0	329	Development
Príspevková organizácia	67 175	59 413	60 564	56 675	63 294	Org. Based on contributions
v tom základný výskum	35 233	34 627	34 604	33 577	36 970	of which Basic research
aplikovaný výskum	30 470	23 384	24 727	21 876	25 038	Applied research
vývoj	1 472	1 401	1 234	1 222	1 286	Development
Verejnoprávna inštitúcia	60 762	58 426	63 379	60 218	87 769	Public legal institution
v tom základný výskum	50 650	45 447	50 078	49 623	70 323	of which Basic research
aplikovaný výskum	9 011	8 705	9 465	8 327	15 317	Applied research
vývoj	1 101	4 274	3 836	2 269	2 129	Development
Ostatné právne formy	1 124	1 254	2 217	3 358	4 062	Other legal forms
v tom základný výskum	62	12	589	1 057	651	of which Basic research
aplikovaný výskum	445	536	1 026	1 837	2 980	Applied research
vývoj	617	705	602	465	430	Development

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

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

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Druh vlastníctva	2006	2007	2008	2009	2010	Kind of ownership
Tuzemské - súkromné	48 037	42 928	53 362	37 518	55 948	Inland - private
v tom základný výskum	1 771	1 084	3 410	2 367	4 211	of which Basic research
aplikovaný výskum	24 511	17 420	25 701	13 020	18 888	Applied research
vývoj	21 755	24 424	24 250	22 131	32 848	Development
Štátne	172 165	160 629	167 594	159 988	196 357	State-owned
v tom základný výskum	125 090	117 276	121 609	120 254	146 559	of which Basic research
aplikovaný výskum	43 111	36 163	37 937	33 345	44 950	Applied research
vývoj	3 964	7 189	8 048	6 389	4 848	Development
Medzinárodné - súkromné	22 434	18 883	21 917	19 909	19 831	International - private
v tom základný výskum	10	186	554	41	60	of which Basic research
aplikovaný výskum	5 649	5 041	8 795	8 486	6 589	Applied research
vývoj	16 775	13 656	12 567	11 383	13 182	Development
Ostatné druhy vlastníctva	25 015	31 310	44 325	54 442	81 160	Other types of ownership
v tom základný výskum	57	9	487	960	1 283	of which Basic research
aplikovaný výskum	5 614	5 361	7 512	11 616	17 109	Applied research
vývoj	19 344	25 940	36 326	41 865	62 769	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

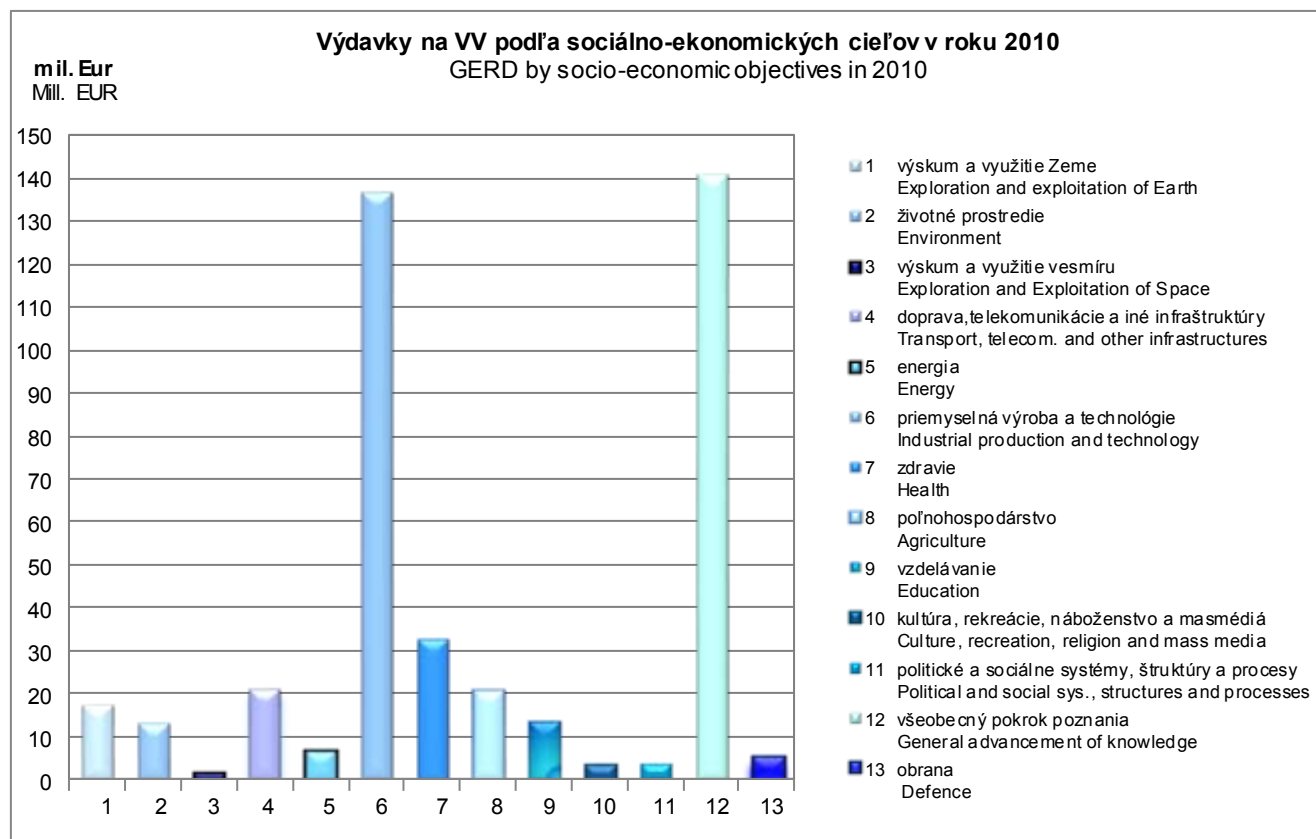
Sektor určenia a zdroje financovania	2006	2007	2008	2009	2010	Sector of performance and sources of funds
Výdavky na VV v SR spolu	267 650	282 629	316 459	302 994	416 369	Gross domestic expenditures on R & D - total SR
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	148 714	152 393	165 614	153 199	206 399	Government and public
podnikateľských	93 561	100 608	109 759	106 375	145 979	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	72 108	76 894	87 579	95 960	128 045	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	9 374	11 284	11 442	3 725	8 723	same enterprises group
od iných podnikov	12 079	12 430	10 737	6 690	9 211	From other enterprises
vysokých škôl	897	454	993	1 789	1 761	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	252	236	1 203	2 914	1 165	Private non-profit organisations
zahraničných	24 227	28 937	38 891	38 717	61 064	Abroad
Podnikateľský sektor						Business enterprise sector
Výdavky na VV spolu	115 250	111 788	135 709	124 376	175 245	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	24 015	11 478	17 647	8 793	18 818	Government and public
podnikateľských	78 622	82 161	91 436	89 939	126 669	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	61 941	65 403	75 661	84 402	113 855	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	8 771	10 573	10 288	2 915	6 249	same enterprises group
od iných podnikov	7 910	6 185	5 487	2 622	6 565	From other enterprises
vysokých škôl	72	46	89	66	44	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	0	0	0	Private non-profit organisations
zahraničných	12 541	18 102	26 537	25 578	29 713	Abroad
Štátny (vládny) sektor						State (government) sector
Výdavky na VV spolu	87 690	99 926	103 803	102 699	124 752	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	68 265	80 468	82 135	78 999	90 928	Government and public
podnikateľských	11 801	13 394	16 270	14 740	16 249	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	7 988	8 564	11 051	10 265	12 560	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	573	701	1 132	809	2 390	same enterprises group
od iných podnikov	3 240	4 129	4 086	3 666	1 299	From other enterprises
vysokých škôl	75	45	60	317	490	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	252	229	255	567	76	Private non-profit organisations
zahraničných	7 298	5 790	5 083	8 076	17 009	Abroad
Súkromný neziskový sektor						Private non-profit sector
Výdavky na VV spolu	194	274	186	144	1 291	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	0	0	0	0	522	Government and public
podnikateľských	107	238	169	86	383	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	74	227	156	36	298	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	31	10	10	0	81	same enterprises group
od iných podnikov	2	1	3	51	3	From other enterprises
vysokých škôl	0	0	0	7	26	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	4	0	0	2	Private non-profit organisations
zahraničných	87	32	16	51	359	Abroad
Sektor vysokých škôl						Higher education sector
Výdavky na VV spolu	64 517	70 641	76 762	75 775	115 081	Gross domestic expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	56 435	60 447	65 832	65 407	96 131	Government and public
podnikateľských	3 031	4 815	1 884	1 909	2 678	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	2 104	2 699	711	1 257	1 332	Own funds
od iných podnikov v tej						From other enterprises in the
istej skupine podnikov	0	0	12	0	3	same enterprises group
od iných podnikov	927	2 115	1 161	352	1 344	From other enterprises
vysokých škôl	750	364	843	1 399	1 201	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	3	948	2 347	1 087	Private non-profit organisations
zahraničných	2 854	4 301	5 012	5 013	13 983	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	2006	2007	2008	2009	2010	Socio-economic objectives
SR spolu	267 650	282 629	316 459	302 994	416 369	SR total
Výskum a využitie Zeme	13 640	15 740	16 315	14 491	17 450	Exploration and Exploitation of the Earth
Životné prostredie	7 773	8 268	16 094	11 077	13 045	Environment
Výskum a využitie vesmíru	2 355	974	1 225	1 235	1 701	Exploration and Exploitation of Space
Doprava, telekomunikácie a iné infraštruktúry	12 124	13 601	18 484	23 731	21 251	Transport, telecommunication and other infrastructures
Energia	6 885	9 203	7 165	3 545	6 598	Energy
Priemyselná výroba a technológie	61 230	63 163	70 049	90 588	136 626	Industrial production and technology
Zdravie	32 066	28 534	28 764	24 341	32 574	Health
Poľnohospodárstvo	24 834	31 526	41 916	13 872	20 622	Agriculture
Vzdelávanie	.	.	.	4 137	13 436	Education
Kultúra, rekreácia, náboženstvo a masmédiá	.	.	.	2 024	3 334	Culture, recreation, religion and mass media
Politické a sociálne systémy, štruktúry a procesy	3 978	5 207	5 269	2 499	3 597	Political and social systems, structures and processes
Všeobecný pokrok poznania	93 415	95 240	101 496	109 498	140 676	General advancement of knowledge
Iný civilný výskum	7 921	8 587	5 967	.	.	Other civil exploration
Obrana	1 428	2 587	3 714	1 956	5 459	Defence



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

Financing of R & D projects by sectors

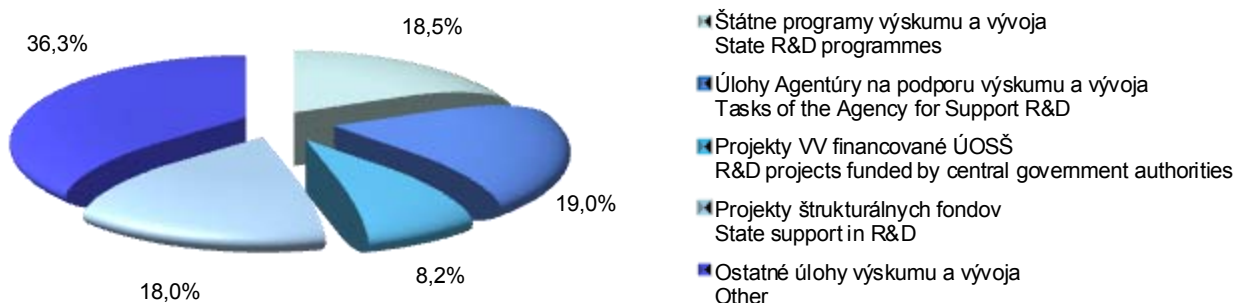
v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Sektor a druh projektu	2006	2007	2008	2009	2010	Sector and type of project
Výdavky na VV projekty spolu	184 485	195 966	224 548	218 450	284 201	Total expenditures on R&D projects
z toho financované štátom	126 257	129 928	146 893	124 764	155 703	of which government source
štátne programy VV	30 820	24 094	25 187	21 738	27 109	State R&D programmes
štátne objednávky VV	14 281	11 356	13 524	13 236	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	21 843	23 794	34 734	30 520	27 852	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	592	1 337	2 227	1 555	.	State support in R&D
projekty financované ÚOSS	.	.	.	.	11 978	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	.	.	26 401	State support in R&D
ostatné úlohy VV	58 198	68 955	70 888	57 651	53 092	Other
Podnikateľský sektor	64 355	59 629	73 952	78 515	98 189	Business enterprise sector
z toho financované štátom	21 838	10 497	17 488	8 183	19 028	of which government source
štátne programy VV	4 707	1 345	612	315	2 341	State R&D programmes
štátne objednávky VV	5 299	313	2 098	223	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	7 104	4 280	12 060	5 692	8 185	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	491	277	288	203	.	R&D projects funded by central government authorities
projekty financované ÚOSS	.	.	.	.	837	State support in R&D
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	.	.	905	Other
ostatné úlohy VV	3 813	4 087	2 300	1 750	1 818	
Štátny (vládny) sektor	64 707	73 267	79 913	72 088	82 255	State (government) sector
z toho financované štátom	52 138	62 007	67 229	59 829	59 512	of which government source
štátne programy VV	13 406	15 743	15 831	9 148	13 120	State R&D programmes
štátne objednávky VV	8 115	10 356	10 968	9 674	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	6 029	6 760	9 343	10 059	9 053	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	9	975	562	1 123	.	State support in R&D
projekty financované ÚOSS	.	.	.	.	8 905	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	.	.	11 465	State support in R&D
ostatné úlohy VV	24 579	28 174	30 524	29 825	14 126	Other
Súkromný neziskový sektor	158	255	173	17	1 021	Private non-profit sector
z toho financované štátom	0	0	0	0	488	of which government source
štátne programy VV	0	0	0	0	0	State R&D programmes
štátne objednávky VV	0	0	0	0	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	0	0	0	0	360	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	0	0	0	0	0	State support in R&D
projekty financované ÚOSS	.	.	.	.	100	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	.	.	7	State support in R&D
ostatné úlohy VV	0	0	0	0	12	Other
Sektor vysokých škôl	55 264	62 816	70 509	67 830	102 736	Higher education sector
z toho financované štátom	52 281	57 423	62 176	56 753	76 675	of which government source
štátne programy VV	12 707	7 006	8 744	12 275	11 648	State R&D programmes
štátne objednávky VV	867	688	458	3 340	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	8 711	12 754	13 331	14 769	10 254	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	93	85	1 376	230	.	State support in R&D
projekty financované ÚOSS	.	.	.	.	2 136	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	.	.	14 024	State support in R&D
ostatné úlohy VV	29 805	36 694	38 064	26 076	37 136	Other

Štruktúra výdavkov na VV projekty zo štátnych zdrojov v roku 2010

Structure of expenditures on R&D projects from government sources in 2010



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

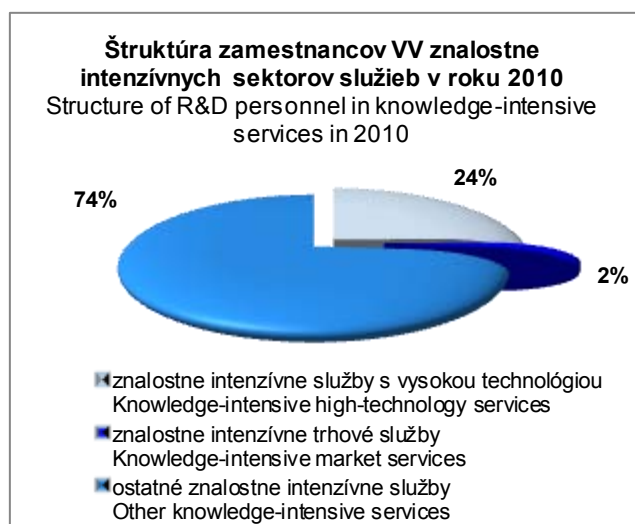
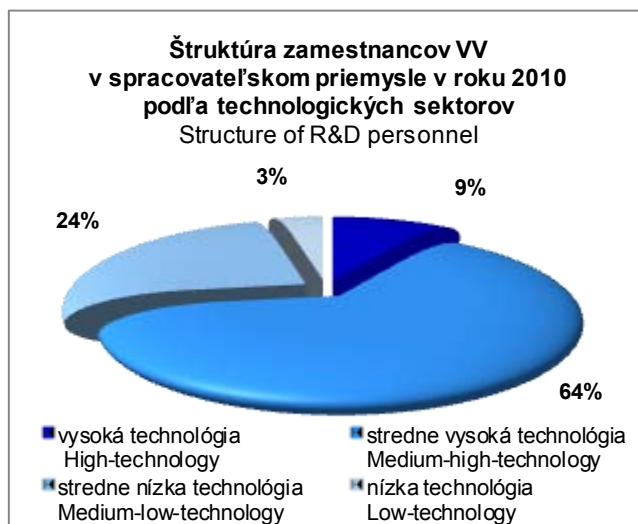
R & D personnel in head counts as of Dec.31 by technological sectors

Technologický sektor	2006	2007	2008	2009	2010	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	1 551	1 577	2 032	1 936	2 328	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	257	245	157	134	204	High-technology
stredne vysoká technológia	648	805	1 059	1 124	1 487	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	601	479	761	618	553	Medium-low-technology
nízka technológia	45	48	55	60	84	Low-technology
Služby spolu	21 376	21 645	21 507	23 351	25 674	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	6 354	6 218	5 806	5 637	6 213	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	373	386	336	334	469	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	14 561	14 925	15 242	17 270	18 613	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	2006	2007	2008	2009	2010	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	365	370	465	422	457	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	74	77	62	58	69	High-technology
stredne vysoká technológia	113	132	200	210	231	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	157	137	173	126	123	Medium-low-technology
nízka technológia	21	24	30	28	34	Low-technology
Služby spolu	9 709	10 018	9 939	10 741	11 781	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	2 912	2 931	2 836	2 711	2 972	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	28	150	114	113	122	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	6 656	6 904	6 953	7 888	8 597	services

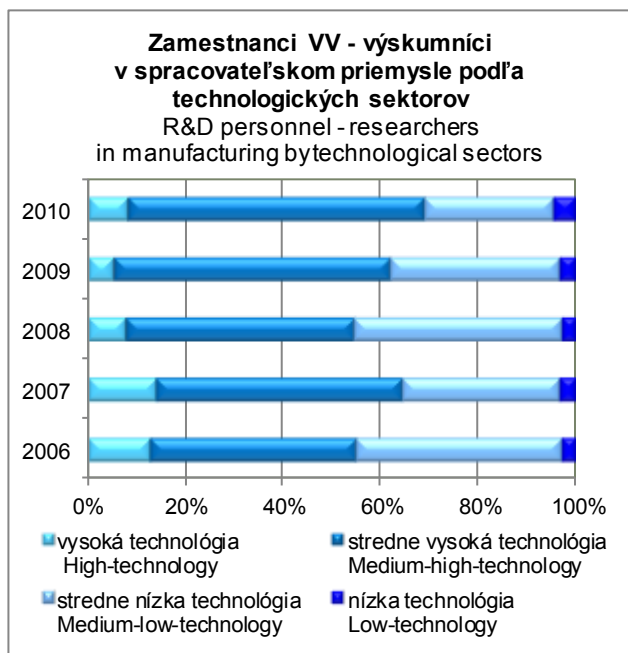


1. 6-3. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci vo fyzických osobách k 31.12. podľa technol. sektorov
R & D personnel - researchers in head counts as of Dec.31 by technological sectors

Technologický sektor	2006	2007	2008	2009	2010	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	741	757	1 089	1 112	1 322	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	89	106	86	58	107	High-technology
stredne vysoká technológia	302	385	512	635	809	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	296	242	463	386	351	Medium-low-technology
nízka technológia	19	24	28	33	55	Low-technology
Služby spolu	17 993	18 471	18 693	20 681	22 673	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	4 254	4 121	3 849	3 791	4 057	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	196	266	246	260	330	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	13 505	14 027	14 537	16 579	18 020	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	2006	2007	2008	2009	2010	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	157	158	238	227	242	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	26	31	34	35	42	High-technology
stredne vysoká technológia	58	67	108	109	107	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	65	50	81	69	71	Medium-low-technology
nízka technológia	8	10	15	14	22	Low-technology
Služby spolu	7 667	7 996	8 132	9 029	9 933	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	1 682	1 657	1 570	1 523	1 639	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	67	72	60	69	81	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	5 907	6 249	6 482	7 422	8 157	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	2006	2007	2008	2009	2010	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	1 098,3	1 096,3	1 442,1	1 357,2	1 675,3	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	203,6	207,6	130,2	92,1	133,5	High-technology
stredne vysoká technológia	432,7	498,2	679,4	744,7	1 041,0	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	425,9	351,0	582,7	469,9	431,6	Medium-low-technology
nízka technológia	36,1	39,5	49,8	50,5	69,2	Low-technology
Služby spolu	13 783,0	14 218,7	14 047,0	14 513,6	16 426,5	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	5 308,9	5 324,2	5 062,3	4 820,4	5 312,9	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	215,0	267,9	243,9	230,0	287,9	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	8 216,6	8 565,5	8 672,5	9 414,1	10 670,8	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	2006	2007	2008	2009	2010	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	259,4	265,4	332,7	313,7	343,7	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	61,1	65,2	52,4	46,9	51,6	High-technology
stredne vysoká technológia	70,9	87,6	133,0	148,7	164,3	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	109,8	93,6	121,2	94,8	97,8	Medium-low-technology
nízka technológia	17,6	19,0	26,1	23,3	30,0	Low-technology
Služby spolu	6 439,6	6 561,9	6 631,5	6 771,9	7 617,6	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	2 571,9	2 569,3	2 507,2	2 341,2	2 571,1	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	52,1	85,9	76,8	68,2	77,8	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	3 809,5	3 887,7	4 026,8	4 351,5	4 936,4	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	2006	2007	2008	2009	2010	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	564,9	572,6	851,7	877,2	1 028,0	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	73,2	88,9	72,1	44,8	73,7	High-technology
stredne vysoká technológia	217,0	254,9	359,4	497,8	621,1	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	257,8	206,8	394,3	304,4	284,6	Medium-low-technology
nízka technológia	16,9	22,0	25,9	30,2	48,6	Low-technology
Služby spolu	11 160,0	11 728,8	11 706,9	12 382,2	14 121,2	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	3 612,0	3 582,3	3 358,2	3 255,5	3 481,2	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	86,5	194,6	176,0	176,7	214,7	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	7 439,1	7 915,7	8 131,3	8 921,9	10 322,0	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	2006	2007	2008	2009	2010	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	124,4	125,1	191,4	189,5	202,4	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	22,8	27,2	28,7	28,4	31,5	High-technology
stredne vysoká technológia	41,2	47,3	86,8	91,4	88,8	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	53,1	41,3	62,5	56,1	60,9	Medium-low-technology
nízka technológia	7,3	9,3	13,4	13,6	21,2	Low-technology
Služby spolu	4 811,6	4 973,1	5 126,8	5 404,8	6 161,9	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	1 501,3	1 481,8	1 394,8	1 326,0	1 411,7	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	20,2	42,0	35,9	38,2	52,9	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	3 285,1	3 437,6	3 683,4	4 034,5	4 680,5	services

1. 6-9. Výdavky na výskum a vývoj podľa technologických sektorov

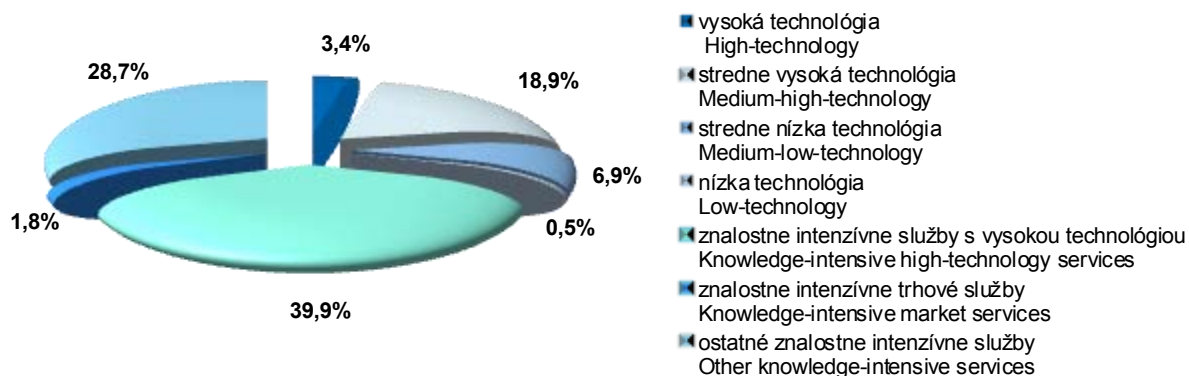
Gross domestic expenditures on R & D (GERD) by technological sectors

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Technologický sektor	2006	2007	2008	2009	2010	Technological sector
Spracovateľský priemysel spolu	52 920	57 251	85 008	83 732	121 225	Manufacturing - total
v tom						of which
vysoká technológia	16 194	15 665	8 925	8 273	13 772	High-technology
stredne vysoká technológia	11 603	17 790	40 561	43 362	77 238	Medium-high-technology
stredne nízka technológia	24 193	22 621	34 109	30 754	28 117	Medium-low-technology
nízka technológia	930	1 176	1 413	1 343	2 098	Low-technology
Služby spolu	211 846	223 668	229 764	217 754	293 288	Services - total
z toho						of which
znalostne intenzívne služby						Knowledge-intensive
s vysokou technológiou	140 381	141 239	143 830	135 476	163 164	high-technology services
znalostne intenzívne						Knowledge-intensive
trhové služby	4 440	7 872	5 054	3 621	7 319	market services
ostatné znalostne						Other knowledge-intensive
intenzívne služby	65 679	72 226	78 664	76 715	117 187	services

Štruktúra výdavkov na VV podľa technologických sektorov v roku 2010
Structure of R&D expenditures by technological sectors in 2010



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	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Bratislavský kraj	10 815	10 802	10 987	12 189	13 839	Bratislava
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	8 858	8 905	9 211	10 489	11 992	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 354	1 339	1 228	1 106	1 188	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	603	558	548	594	659	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	8 967	9 072	9 395	10 681	12 309	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	40	91	86	91	464	of which Bachelor degrees
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	4 155	4 109	4 154	4 369	5 253	Master degrees
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	4 772	4 872	5 155	6 221	6 592	Scientific degrees
s vyšším odborným vzdelaním	95	69	219	147	160	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	1 639	1 543	1 276	1 268	1 307	Secondary education
so základným vzdelaním	114	118	97	93	63	Primary education
Trnavský kraj	1 200	1 243	1 216	1 279	1 578	Trnava
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	803	929	970	1 081	1 219	Researchers
technici a ekvivalentný personál	302	250	178	141	240	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	95	64	68	57	119	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	932	1 012	1 039	1 133	1 315	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	7	12	11	7	43	of which Bachelor degrees
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	559	518	485	631	611	Master degrees
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	366	482	543	495	661	Scientific degrees
s vyšším odborným vzdelaním	1	24	3	0	2	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	221	177	145	118	230	Secondary education
so základným vzdelaním	46	30	29	28	31	Primary education
Trenčiansky kraj	1 374	1 400	1 550	1 520	1 535	Trenčín
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	914	831	977	979	981	Researchers
technici a ekvivalentný personál	334	431	452	410	415	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	126	138	121	131	139	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	985	996	1 157	1 180	1 225	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	16	11	16	20	61	of which Bachelor degrees
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	787	806	902	858	906	Master degrees
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	182	179	239	302	258	Scientific degrees
s vyšším odborným vzdelaním	31	49	43	7	11	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	352	350	349	332	298	Secondary education
so základným vzdelaním	6	5	1	1	1	Primary education
Nitriansky kraj	2 202	2 317	2 111	1 999	1 865	Nitra
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 693	1 879	1 728	1 783	1 640	Researchers
technici a ekvivalentný personál	328	283	236	144	158	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	181	155	147	72	67	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 761	1 900	1 754	1 802	1 672	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	13	8	5	10	13	of which Bachelor degrees
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	906	923	684	632	642	Master degrees
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	842	969	1 065	1 160	1 017	Scientific degrees
s vyšším odborným vzdelaním	1	37	18	30	25	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	379	353	304	164	155	Secondary education
so základným vzdelaním	61	27	35	3	13	Primary 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	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Žilinský kraj	2 150	1 948	2 012	2 215	2 482	Žilina
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 867	1 740	1 827	2 042	2 251	Researchers
technici a ekvivalentný personál	213	153	140	147	201	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	70	55	45	26	30	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 946	1 792	1 889	2 113	2 377	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	15	15	18	17	39	of which Bachelor degrees
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	1 156	965	963	1 084	1 159	Master degrees
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	775	812	908	1 012	1 179	Scientific degrees
s vyšším odborným vzdelaním	3	3	6	8	19	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	201	153	115	94	86	Secondary education
so základným vzdelaním	0	0	2	0	0	Primary education
Banskobystrický kraj	1 492	1 462	1 692	1 691	2 018	Banská Bystrica
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 283	1 282	1 474	1 462	1 662	Researchers
technici a ekvivalentný personál	134	131	137	159	249	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	75	49	81	70	107	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 301	1 297	1 489	1 486	1 779	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	4	6	12	8	27	of which Bachelor degrees
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	584	553	616	529	765	Master degrees
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	713	738	861	949	987	Scientific degrees
s vyšším odborným vzdelaním	1	9	32	23	26	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	187	154	165	181	212	Secondary education
so základným vzdelaním	3	2	6	1	1	Primary education
Prešovský kraj	889	998	861	979	1 090	Prešov
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	760	866	713	828	934	Researchers
technici a ekvivalentný personál	94	100	107	104	101	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	35	32	41	47	55	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	800	910	768	883	986	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	0	1	1	1	9	of which Bachelor degrees
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	397	457	336	396	425	Master degrees
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	403	452	431	486	552	Scientific degrees
s vyšším odborným vzdelaním	1	3	2	2	25	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	83	82	89	93	78	Secondary education
so základným vzdelaním	5	3	2	1	1	Primary education
Košický kraj	2 998	3 267	3 212	3 516	3 721	Košice
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	2 638	2 943	2 914	3 168	3 370	Researchers
technici a ekvivalentný personál	279	245	220	280	289	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	81	79	78	68	62	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	2 696	2 962	2 924	3 219	3 425	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	8	7	17	14	49	of which Bachelor degrees
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	1 304	1 467	1 404	1 465	1 540	Master degrees
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	1 384	1 488	1 503	1 740	1 836	Scientific degrees
s vyšším odborným vzdelaním	13	5	7	0	51	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	288	300	280	284	230	Secondary education
so základným vzdelaním	1	0	1	13	15	Primary 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

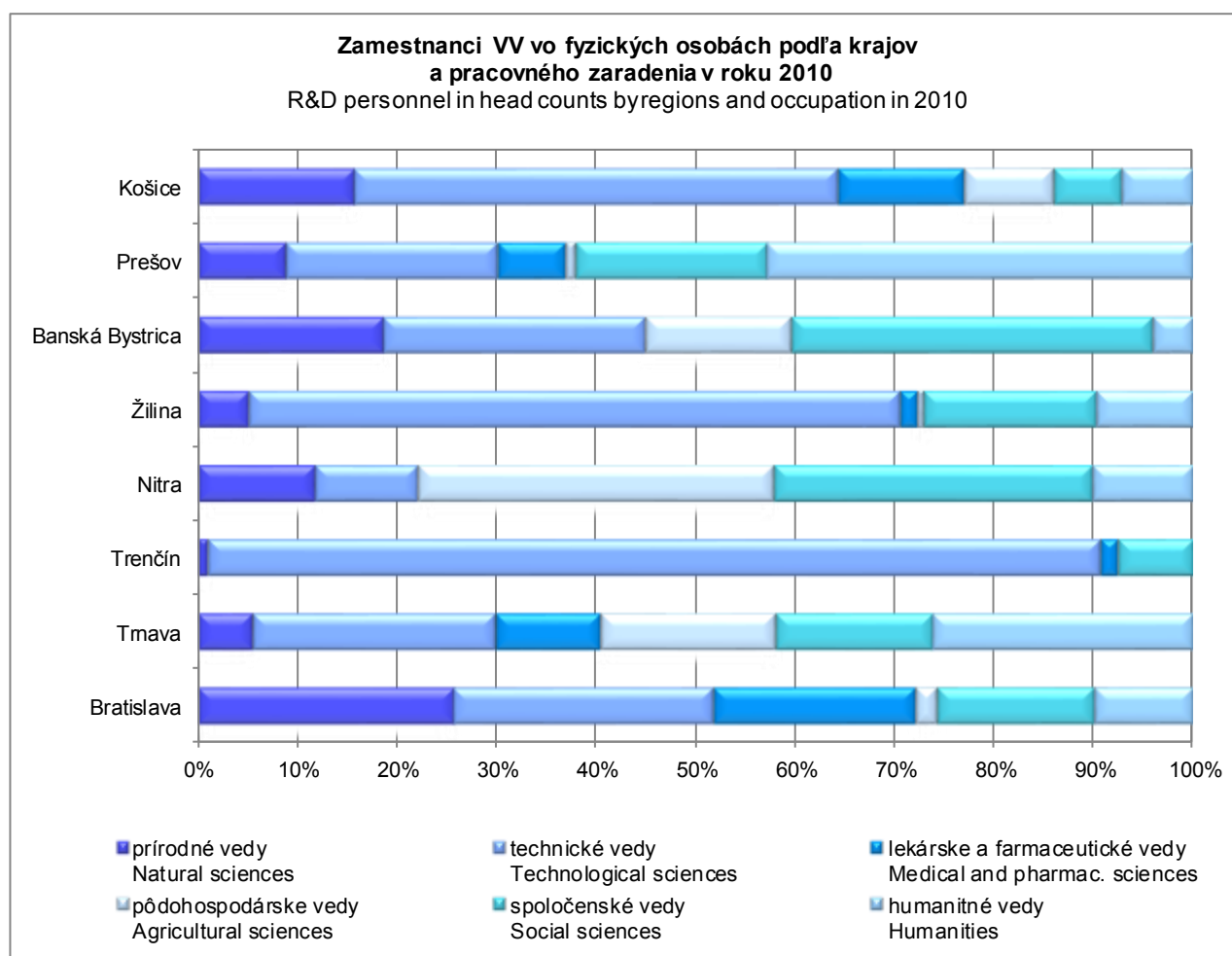
Kraj	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Bratislavský kraj	10 815	10 802	10 987	12 189	13 839	Bratislava
prírodné vedy	3 716	3 873	3 832	3 358	3 545	Natural sciences
technické vedy	2 177	2 164	1 984	3 088	3 642	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	2 183	2 126	2 416	2 473	2 807	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	217	198	200	155	288	Agricultural sciences
spoločenské vedy	2 033	2 118	2 125	2 144	2 209	Social sciences
humanitné vedy	489	323	430	971	1 348	Humanities
Trnavský kraj	1 200	1 243	1 216	1 279	1 578	Trnava
prírodné vedy	76	73	68	70	86	Natural sciences
technické vedy	412	417	392	350	387	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	99	96	80	200	166	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	80	69	69	62	279	Agricultural sciences
spoločenské vedy	401	571	594	311	250	Social sciences
humanitné vedy	132	17	13	286	410	Humanities
Trenčiansky kraj	1 374	1 400	1 550	1 520	1 535	Trenčín
prírodné vedy	21	123	7	13	14	Natural sciences
technické vedy	1 300	1 212	1 384	1 338	1 378	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	0	0	28	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	7	0	0	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	53	58	159	169	115	Social sciences
humanitné vedy	0	0	0	0	0	Humanities
Nitriansky kraj	2 202	2 317	2 111	1 999	1 865	Nitra
prírodné vedy	235	230	191	156	219	Natural sciences
technické vedy	123	227	208	197	194	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	116	116	111	0	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	934	924	847	667	666	Agricultural sciences
spoločenské vedy	417	412	381	596	598	Social sciences
humanitné vedy	377	408	373	383	188	Humanities
Žilinský kraj	2 150	1 948	2 012	2 215	2 482	Žilina
prírodné vedy	217	85	82	143	126	Natural sciences
technické vedy	1 496	1 454	1 472	1 510	1 628	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	80	54	68	52	44	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	5	9	9	14	14	Agricultural sciences
spoločenské vedy	184	204	232	298	432	Social sciences
humanitné vedy	168	142	149	198	238	Humanities
Banskobystrický kraj	1 492	1 462	1 692	1 691	2 018	Banská Bystrica
prírodné vedy	251	240	294	269	376	Natural sciences
technické vedy	426	434	484	483	532	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	0	8	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	259	270	266	272	294	Agricultural sciences
spoločenské vedy	518	445	428	606	735	Social sciences
humanitné vedy	38	73	220	53	81	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	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Prešovský kraj	889	998	861	979	1 090	Prešov
prírodné vedy	233	322	224	67	97	Natural sciences
technické vedy	189	174	180	201	232	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	56	61	0	65	74	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	14	12	11	10	Agricultural sciences
spoločenské vedy	314	329	353	188	212	Social sciences
humanitné vedy	97	98	92	447	465	Humanities
Košický kraj	2 998	3 267	3 212	3 516	3 721	Košice
prírodné vedy	700	740	637	602	583	Natural sciences
technické vedy	1 299	1 396	1 455	1 687	1 814	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	453	455	464	439	471	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	302	300	248	324	337	Agricultural sciences
spoločenské vedy	200	319	363	198	251	Social sciences
humanitné vedy	44	57	45	266	265	Humanities



1. 7-3. Zamestnanci výskumu a vývoja - výskumníci vo fyzických osobách k 31. 12.

podľa krajov a vednej oblasti

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

Kraj	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Bratislavský kraj	8 858	8 905	9 211	10 489	11 992	Bratislava
prírodné vedy	2 951	3 038	3 042	2 570	2 856	Natural sciences
technické vedy	1 713	1 720	1 534	2 633	3 044	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 725	1 750	2 117	2 254	2 563	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	142	134	153	99	186	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 884	1 971	1 968	2 052	2 065	Social sciences
humanitné vedy	443	292	397	881	1 278	Humanities
Trnavský kraj	803	929	970	1 081	1 219	Trnava
prírodné vedy	76	73	68	70	78	Natural sciences
technické vedy	145	230	246	230	233	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	36	35	40	171	145	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	18	16	14	14	104	Agricultural sciences
spoločenské vedy	397	558	589	311	250	Social sciences
humanitné vedy	131	17	13	285	409	Humanities
Trenčiansky kraj	914	831	977	979	981	Trenčín
prírodné vedy	14	68	6	9	7	Natural sciences
technické vedy	847	702	812	801	831	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	0	0	28	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	3	0	0	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	53	58	159	169	115	Social sciences
humanitné vedy	0	0	0	0	0	Humanities
Nitriansky kraj	1 693	1 879	1 728	1 783	1 640	Nitra
prírodné vedy	198	200	166	154	217	Natural sciences
technické vedy	42	134	161	157	152	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	116	116	111	0	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	602	669	600	559	571	Agricultural sciences
spoločenské vedy	417	412	377	595	598	Social sciences
humanitné vedy	318	348	313	318	102	Humanities
Žilinský kraj	1 867	1 740	1 827	2 042	2 251	Žilina
prírodné vedy	157	40	47	127	121	Natural sciences
technické vedy	1 287	1 302	1 333	1 373	1 412	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	80	53	67	51	43	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	5	8	8	10	13	Agricultural sciences
spoločenské vedy	178	203	230	289	429	Social sciences
humanitné vedy	160	134	142	192	233	Humanities
Banskobystrický kraj	1 283	1 282	1 474	1 462	1 662	Banská Bystrica
prírodné vedy	220	221	265	250	252	Natural sciences
technické vedy	300	331	362	344	393	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	0	8	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	214	220	214	211	211	Agricultural sciences
spoločenské vedy	511	438	416	598	725	Social sciences
humanitné vedy	38	72	217	51	81	Humanities

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

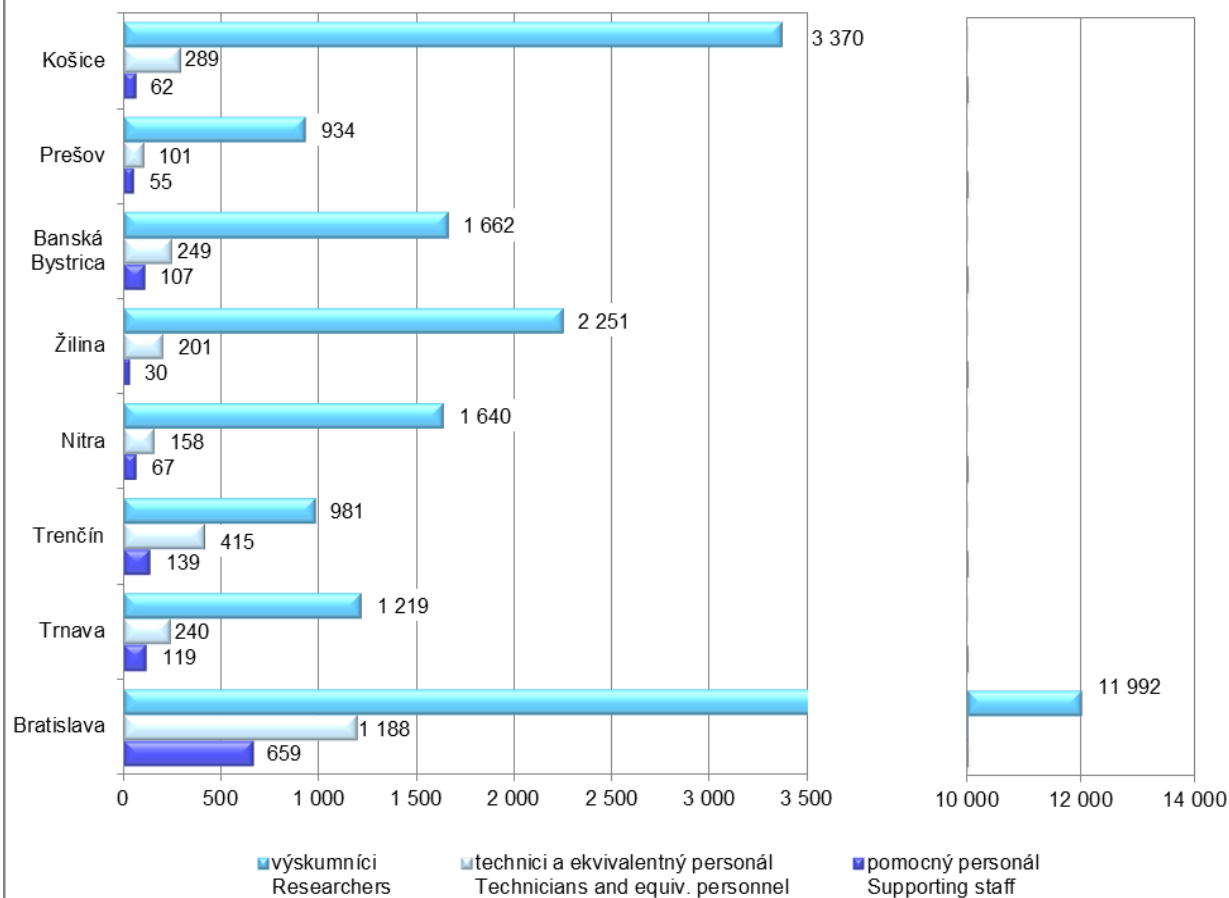
R & D personnel - researchers in head counts as of Dec.31 by regions and field of science

dokončenie

End of Table

Kraj	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Prešovský kraj	760	866	713	828	934	Prešov
prírodné vedy	213	300	200	41	67	Natural sciences
technické vedy	85	77	68	86	114	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	56	61	0	65	74	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	6	4	5	4	Agricultural sciences
spoločenské vedy	309	324	350	187	212	Social sciences
humanitné vedy	97	98	91	444	463	Humanities
Košický kraj	2 638	2 943	2 914	3 168	3 370	Košice
prírodné vedy	580	621	526	481	537	Natural sciences
technické vedy	1 114	1 245	1 325	1 525	1 612	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	419	423	435	422	448	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	289	286	230	286	303	Agricultural sciences
spoločenské vedy	192	311	353	193	205	Social sciences
humanitné vedy	44	57	45	261	265	Humanities

**Zamestnanci VV vo fyzických osobách podľa krajov
a pracovného zaradenia v roku 2010**
R&D personnel in head counts by regions and occupation in 2010



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

Kraj	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Bratislavský kraj	7 812,5	7 797,2	7 817,0	8 065,8	9 655,7	Bratislava
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	6 273,7	6 322,3	6 378,3	6 748,2	8 238,7	Researchers
technici a ekvivalentný personál	1 066,7	1 061,8	993,4	864,9	920,2	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	472,1	413,1	445,3	452,7	496,8	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	6 342,3	6 418,0	6 515,2	6 845,5	8 445,3	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	30,2	74,0	70,9	75,6	406,8	of which Bachelor degrees
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	3 140,6	3 067,8	3 088,2	2 861,5	3 855,9	Master degrees
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	3 171,5	3 276,2	3 356,1	3 908,4	4 182,6	Scientific degrees
s vyšším odborným vzdelaním	59,1	59,5	188,4	123,1	119,0	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	1 320,0	1 228,8	1 036,5	1 025,7	1 039,7	Secondary education
so základným vzdelaním	91,1	90,9	76,9	71,5	51,7	Primary education
Trnavský kraj	728,0	860,3	825,8	975,4	1 156,9	Trnava
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	456,7	613,8	652,8	843,2	897,9	Researchers
technici a ekvivalentný personál	205,9	196,1	118,8	86,5	161,1	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	65,4	50,4	54,2	45,7	97,7	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	550,6	670,9	698,0	870,3	948,3	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	4,1	9,4	8,1	6,3	38,5	of which Bachelor degrees
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	360,5	351,7	363,3	492,3	404,2	Master degrees
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	186,0	309,8	326,6	371,7	505,6	Scientific degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0,1	26,5	1,1	0,0	1,5	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	135,6	136,6	99,2	83,4	180,9	Secondary education
so základným vzdelaním	41,7	26,3	27,5	21,7	26,2	Primary education
Trenčiansky kraj	828,5	897,1	1 108,3	1 063,4	1 072,4	Trenčín
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	571,8	555,7	703,1	685,9	675,0	Researchers
technici a ekvivalentný personál	182,9	260,6	330,0	292,6	304,5	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	73,8	80,8	75,2	84,9	92,9	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	588,7	648,5	837,6	834,4	855,1	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	5,2	10,3	12,9	17,1	38,7	of which Bachelor degrees
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	474,1	525,9	682,4	674,4	696,6	Master degrees
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	109,4	112,3	142,3	142,9	119,8	Scientific degrees
s vyšším odborným vzdelaním	16,9	40,1	33,3	3,7	6,6	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	219,5	206,5	236,9	224,9	210,2	Secondary education
so základným vzdelaním	3,4	2,0	0,5	0,4	0,5	Primary education
Nitriansky kraj	1 332,0	1 380,0	1 237,4	1 079,9	1 250,1	Nitra
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	892,6	1 009,9	886,5	893,9	1 061,0	Researchers
technici a ekvivalentný personál	273,3	226,3	212,1	124,9	128,0	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	166,1	143,8	138,8	61,1	61,1	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	938,2	1 008,2	901,4	905,1	1 077,1	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	8,8	7,5	4,5	9,0	13,9	of which Bachelor degrees
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	547,5	560,1	441,0	455,3	526,7	Master degrees
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	381,9	440,6	455,9	440,8	536,5	Scientific degrees
s vyšším odborným vzdelaním	1,0	36,5	15,7	28,3	23,6	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	334,3	308,8	286,4	143,9	136,8	Secondary education
so základným vzdelaním	58,5	26,5	33,9	2,6	12,6	Primary education

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

dokončenie

End of Table

Kraj	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Žilinský kraj	1 117,7	939,1	1 044,3	1 165,8	1 267,4	Žilina
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	925,0	815,9	937,2	1 049,2	1 088,5	Researchers
technici a ekvivalentný personál	150,4	104,3	93,1	104,9	160,5	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	42,3	18,9	14,0	11,7	18,4	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	962,0	835,5	974,2	1 098,6	1 196,4	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	11,1	9,5	13,1	12,2	31,0	of which Bachelor degrees
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	626,4	524,6	540,0	608,2	697,0	Master degrees
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	324,5	301,4	421,1	478,2	468,4	Scientific degrees
s vyšším odborným vzdelaním	2,4	3,0	4,8	4,0	12,7	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	153,3	100,6	64,7	63,2	58,3	Secondary education
so základným vzdelaním	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	Primary education
Banskobystrický kraj	680,8	777,4	926,4	879,0	1 013,8	Banská Bystrica
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	539,2	637,4	755,8	751,1	785,9	Researchers
technici a ekvivalentný personál	82,9	99,4	113,9	89,4	155,0	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	58,7	40,6	56,7	38,5	72,9	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	542,3	641,6	763,9	759,2	847,1	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	2,8	3,9	7,1	4,9	15,6	of which Bachelor degrees
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	266,4	299,1	378,0	299,6	411,5	Master degrees
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	273,1	338,6	378,8	454,7	420,0	Scientific degrees
s vyšším odborným vzdelaním	1,0	7,3	21,8	8,4	13,0	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	135,5	126,9	134,7	111,1	152,9	Secondary education
so základným vzdelaním	2,0	1,6	6,0	0,3	0,8	Primary education
Prešovský kraj	436,0	477,4	458,1	461,8	501,9	Prešov
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	347,9	386,2	366,5	362,7	402,1	Researchers
technici a ekvivalentný personál	68,2	74,2	66,9	68,7	68,1	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	19,9	17,0	24,7	30,4	31,7	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	374,6	416,0	395,1	394,3	436,5	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	0,0	1,0	0,5	0,6	4,8	of which Bachelor degrees
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	192,8	210,1	188,1	183,9	195,5	Master degrees
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	181,8	204,9	206,5	209,8	236,2	Scientific degrees
s vyšším odborným vzdelaním	0,8	2,8	1,7	1,4	17,0	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	58,0	56,5	59,9	65,2	47,5	Secondary education
so základným vzdelaním	2,6	2,1	1,4	0,9	0,9	Primary education
Košický kraj	2 092,4	2 292,5	2 158,8	2 260,5	2 269,3	Košice
Pracovné zaradenie						Occupation
výskumníci	1 769,0	2 013,0	1 907,1	1 955,8	2 033,7	Researchers
technici a ekvivalentný personál	253,2	215,2	188,8	248,3	189,7	Technicians and equiv. personnel
pomocný personál	70,2	64,3	62,9	56,4	45,9	Supporting staff
Kvalifikačná štruktúra						Qualification structure
s VŠ a vyššou kvalifikáciou	1 812,4	2 027,0	1 905,6	2 010,0	2 050,0	Higher qualified people
v tom s VŠ vzdelaním 1. stupňa	6,7	5,3	11,0	10,0	31,9	of which Bachelor degrees
s VŠ vzdelaním 2. stupňa	893,6	1 066,6	935,4	961,9	1 003,8	Master degrees
s VŠ vzdelaním 3. stupňa	912,1	955,1	959,2	1 038,1	1 014,3	Scientific degrees
s vyšším odborným vzdelaním	12,3	2,5	5,0	0,0	34,4	First stage tertiary educ. – practical
so stredoškolským vzdelaním	266,7	263,0	247,2	239,2	176,2	Secondary education
so základným vzdelaním	1,0	0,0	1,0	11,3	8,7	Primary 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	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Bratislavský kraj	7 812,5	7 797,2	7 817,0	8 065,8	9 655,7	Bratislava
prírodné vedy	3 005,5	3 134,3	3 153,5	2 400,1	2 645,9	Natural sciences
technické vedy	1 432,0	1 421,0	1 325,2	1 982,6	2 484,3	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 660,3	1 550,6	1 607,1	1 736,3	2 020,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	210,7	198,0	200,0	150,5	250,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 144,9	1 231,8	1 260,4	1 301,8	1 369,1	Social sciences
humanitné vedy	359,1	261,5	270,8	494,5	885,4	Humanities
Trnavský kraj	728,0	860,3	825,8	975,4	1 156,9	Trnava
prírodné vedy	40,3	38,5	34,8	64,4	66,4	Natural sciences
technické vedy	303,8	359,0	305,6	267,5	265,9	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	49,8	49,4	38,1	158,7	99,8	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	63,4	56,7	59,3	51,4	255,6	Agricultural sciences
spoločenské vedy	161,6	351,8	381,4	198,3	117,4	Social sciences
humanitné vedy	109,1	4,9	6,6	235,1	352,4	Humanities
Trenčiansky kraj	828,5	897,1	1 108,3	1 063,4	1 072,4	Trenčín
prírodné vedy	11,1	81,9	5,3	9,4	9,5	Natural sciences
technické vedy	791,8	776,7	1 018,9	1 009,9	1 030,3	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	25,6	34,0	84,1	44,1	18,1	Social sciences
humanitné vedy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Humanities
Nitriansky kraj	1 332,0	1 380,0	1 237,4	1 079,9	1 250,1	Nitra
prírodné vedy	138,8	134,3	98,3	55,0	115,5	Natural sciences
technické vedy	63,9	123,1	134,0	128,0	134,1	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	43,9	45,2	28,5	0,0	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	713,6	677,4	643,7	509,6	500,9	Agricultural sciences
spoločenské vedy	160,9	169,4	144,8	193,2	345,9	Social sciences
humanitné vedy	210,9	230,6	188,1	194,1	153,7	Humanities
Žilinský kraj	1 117,7	939,1	1 044,3	1 165,8	1 267,4	Žilina
prírodné vedy	115,2	76,5	73,8	78,1	39,5	Natural sciences
technické vedy	790,2	691,0	795,9	849,5	880,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	24,4	15,0	14,4	13,4	8,6	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,8	7,3	7,3	8,9	9,7	Agricultural sciences
spoločenské vedy	108,7	81,3	85,3	140,2	208,4	Social sciences
humanitné vedy	78,4	68,0	67,6	75,7	120,4	Humanities
Banskobystrický kraj	680,8	777,4	926,4	879,0	1 013,8	Banská Bystrica
prírodné vedy	95,1	110,3	126,1	93,0	188,3	Natural sciences
technické vedy	288,2	278,8	360,2	290,9	314,6	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	127,1	218,4	216,7	171,1	236,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	161,0	150,3	147,3	307,5	258,3	Social sciences
humanitné vedy	9,4	19,6	76,1	15,9	16,1	Humanities

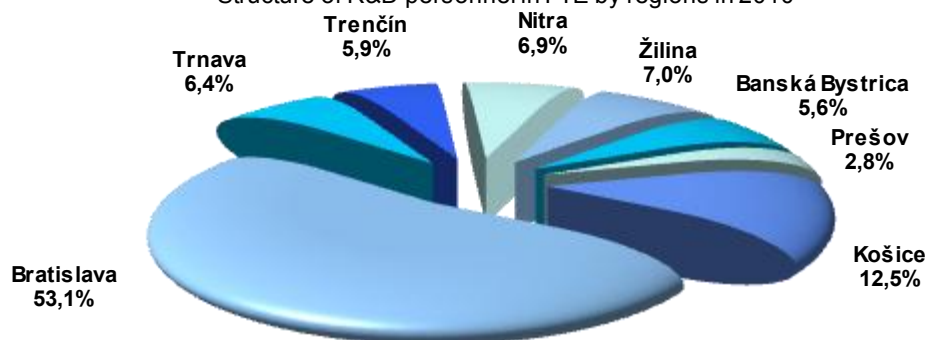
1. 7-5. Zamestnanci výskumu a vývoja v FTE podľa krajov a vednej oblasti
R & D personnel in FTE by regions and field of science

dokončenie

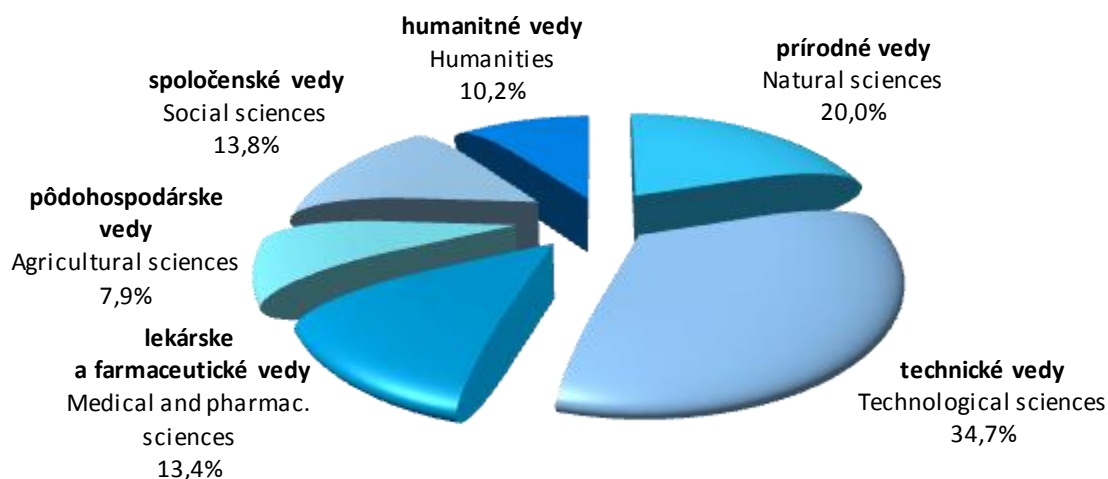
End of Table

Kraj	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Prešovský kraj	436,0	477,4	458,1	461,8	501,9	Prešov
prírodné vedy	134,9	159,3	120,7	60,0	71,3	Natural sciences
technické vedy	121,9	117,4	112,4	128,7	133,7	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	28,0	30,0	0,0	32,0	37,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,0	12,4	9,8	9,9	8,9	Agricultural sciences
spoločenské vedy	110,5	114,8	175,5	63,3	77,3	Social sciences
humanitné vedy	40,7	43,5	39,7	167,9	173,2	Humanities
Košický kraj	2 092,4	2 292,5	2 158,8	2 260,5	2 269,3	Košice
prírodné vedy	546,5	595,9	483,5	530,4	504,0	Natural sciences
technické vedy	968,8	1 024,5	1 029,5	949,1	1 068,3	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	312,0	310,9	315,1	293,8	259,7	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	155,9	179,4	128,9	168,6	172,1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	93,9	164,4	187,6	121,8	117,5	Social sciences
humanitné vedy	15,3	17,4	14,2	196,8	147,7	Humanities

Štruktúra zamestnancov výskumu a vývoja v FTE podľa krajov v roku 2010
Structure of R&D personnel in FTE by regions in 2010



Štruktúra zamestnancov výskumu a vývoja v FTE podľa vednej oblasti v roku 2010
Structure of R&D personnel in FTE by field of science in 2010



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

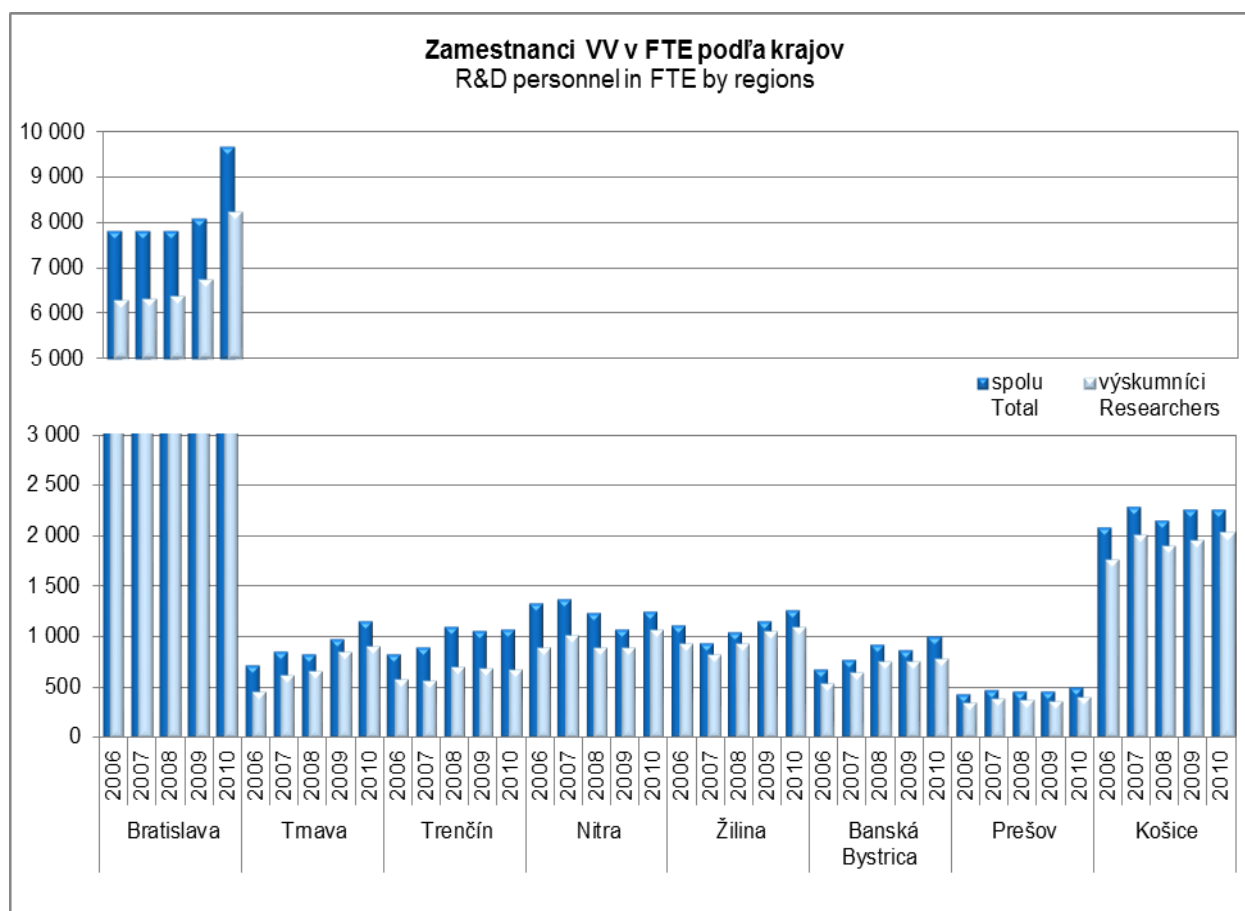
Kraj	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Bratislavský kraj	6 273,7	6 322,3	6 378,3	6 748,2	8 238,7	Bratislava
prírodné vedy	2 344,1	2 426,5	2 431,9	1 731,9	2 084,9	Natural sciences
technické vedy	1 125,3	1 113,3	1 015,5	1 706,6	2 047,5	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 313,9	1 288,7	1 393,1	1 560,2	1 842,1	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	139,2	134,0	153,0	95,4	155,8	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 028,5	1 119,8	1 138,8	1 225,7	1 285,5	Social sciences
humanitné vedy	322,7	240,0	246,0	428,4	822,9	Humanities
Trnavský kraj	456,7	613,8	652,8	843,2	897,9	Trnava
prírodné vedy	40,3	38,5	34,8	64,4	65,0	Natural sciences
technické vedy	116,6	198,1	201,6	192,0	183,4	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	19,8	19,2	19,8	141,5	83,4	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	14,3	14,1	12,9	12,9	97,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	157,6	339,0	377,1	198,3	117,4	Social sciences
humanitné vedy	108,1	4,9	6,6	234,1	351,4	Humanities
Trenčiansky kraj	571,8	555,7	703,1	685,9	675,0	Trenčín
prírodné vedy	7,9	59,4	5,2	6,5	5,1	Natural sciences
technické vedy	538,3	460,5	613,8	635,3	637,3	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	25,6	34,0	84,1	44,1	18,1	Social sciences
humanitné vedy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Humanities
Nitriansky kraj	892,6	1 009,9	886,5	893,9	1 061,0	Nitra
prírodné vedy	109,2	108,7	77,1	53,8	114,3	Natural sciences
technické vedy	30,4	84,0	105,7	106,3	104,4	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	43,9	45,2	28,5	0,0	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	394,4	431,4	405,7	409,6	408,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	160,9	169,4	140,8	192,2	345,9	Social sciences
humanitné vedy	153,8	171,2	128,7	132,0	87,9	Humanities
Žilinský kraj	925,0	815,9	937,2	1 049,2	1 088,5	Žilina
prírodné vedy	73,0	36,0	42,5	63,0	39,2	Natural sciences
technické vedy	650,7	616,1	727,0	759,2	709,7	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	24,4	14,1	13,6	12,5	7,7	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,8	6,3	6,3	7,6	8,7	Agricultural sciences
spoločenské vedy	102,7	80,4	84,8	134,8	205,4	Social sciences
humanitné vedy	73,4	63,0	63,0	72,1	117,8	Humanities
Banskobystrický kraj	539,2	637,4	755,8	751,1	785,9	Banská Bystrica
prírodné vedy	78,2	100,5	115,0	90,9	113,1	Natural sciences
technické vedy	190,9	202,5	262,7	210,5	234,3	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	105,6	171,9	164,8	132,8	169,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	155,1	143,3	139,4	301,9	252,9	Social sciences
humanitné vedy	9,4	19,2	73,9	14,4	16,1	Humanities

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

dokončenie

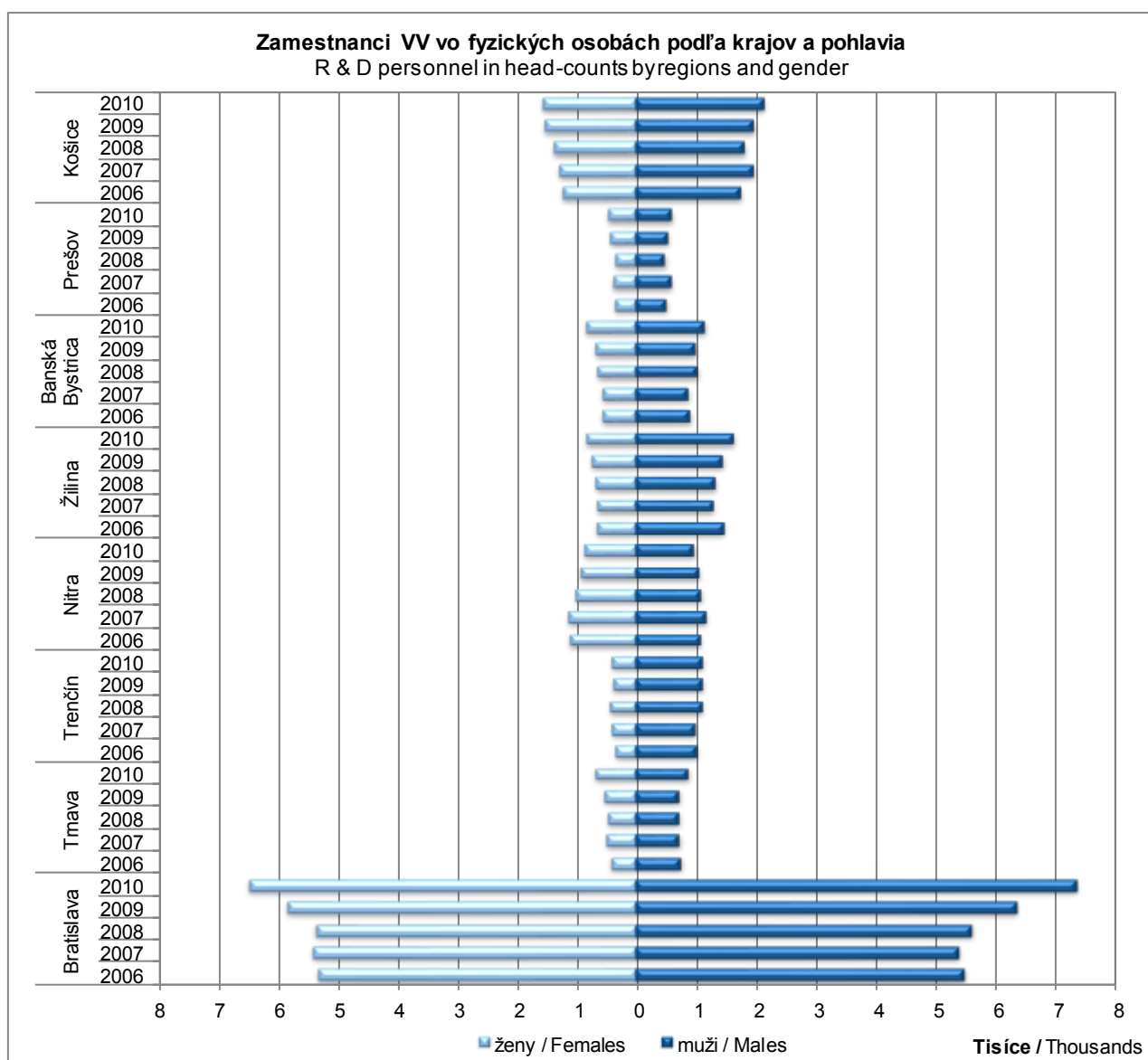
End of Table

Kraj	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Prešovský kraj	347,9	386,2	366,5	362,7	402,1	Prešov
prírodné vedy	115,7	139,8	106,4	39,0	48,5	Natural sciences
technické vedy	56,3	55,9	44,8	58,6	63,9	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	28,0	30,0	0,0	32,0	37,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,0	5,5	3,6	4,5	3,7	Agricultural sciences
spoločenské vedy	107,2	111,5	172,5	63,0	77,3	Social sciences
humanitné vedy	40,7	43,5	39,2	165,6	171,2	Humanities
Košický kraj	1 769,0	2 013,0	1 907,1	1 955,8	2 033,7	Košice
prírodné vedy	435,4	484,3	380,0	415,5	465,4	Natural sciences
technické vedy	807,8	906,7	934,3	815,2	946,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	279,6	280,4	287,7	276,8	238,7	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	143,3	166,1	111,6	138,9	141,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	87,6	158,1	179,3	116,8	94,1	Social sciences
humanitné vedy	15,3	17,4	14,2	192,6	147,7	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	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Bratislavský kraj	5 332	5 416	5 378	5 844	6 491	Bratislava
Trnavský kraj	444	513	493	551	701	Trnava
Trenčiansky kraj	359	418	451	410	427	Trenčín
Nitriansky kraj	1 133	1 150	1 023	954	888	Nitra
Žilinský kraj	687	667	690	766	853	Žilina
Banskobystrický kraj	585	585	665	699	865	Banská Bystrica
Prešovský kraj	380	412	369	447	489	Prešov
Košický kraj	1 255	1 307	1 398	1 549	1 589	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

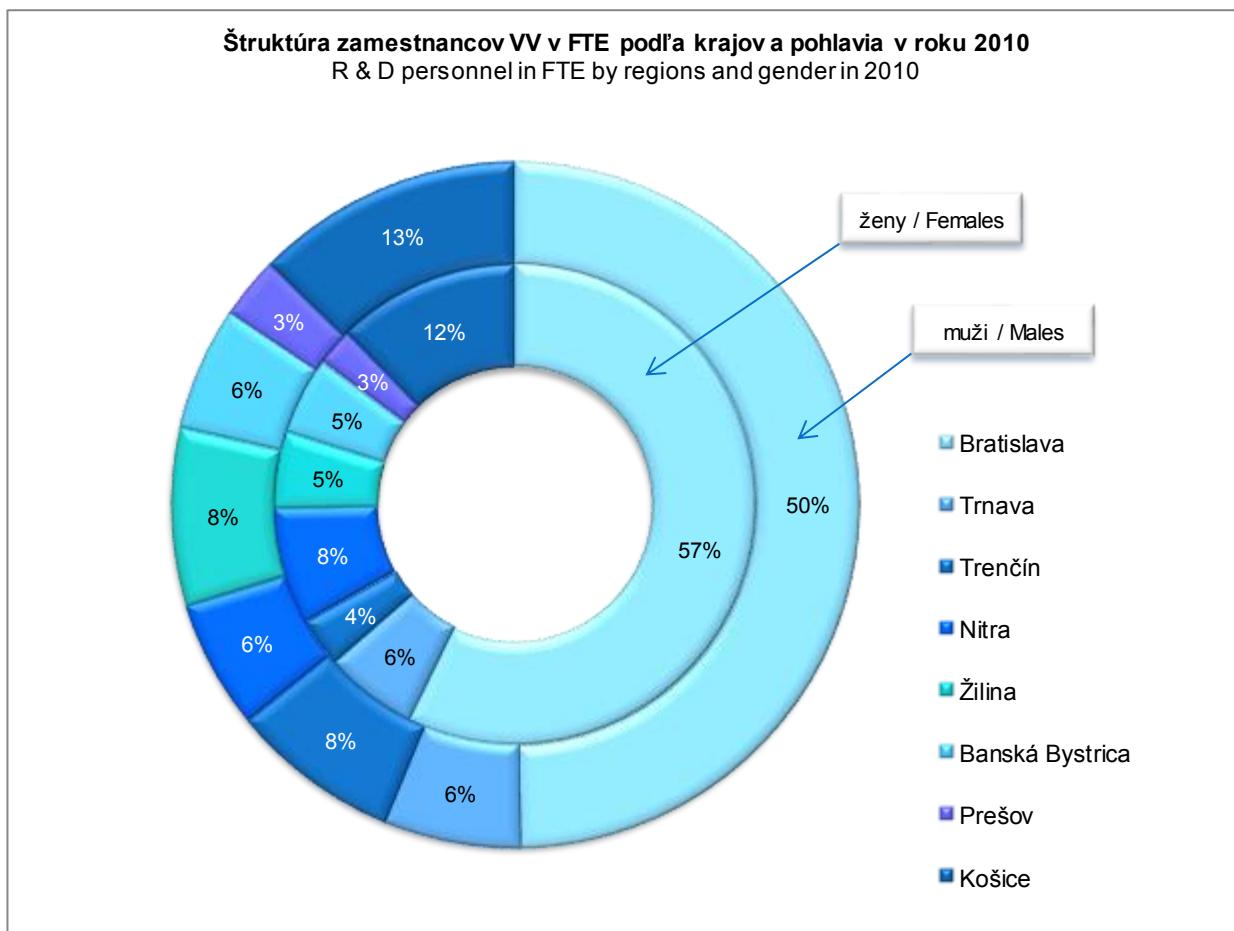
Kraj	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Bratislavský kraj	5 332	5 416	5 378	5 844	6 491	Bratislava
prírodné vedy	1 683	1 756	1 742	1 701	1 595	Natural sciences
technické vedy	734	803	704	1 069	1 207	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 400	1 383	1 424	1 386	1 600	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	145	131	130	95	166	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 118	1 182	1 182	1 115	1 209	Social sciences
humanitné vedy	252	161	196	478	714	Humanities
Trnavský kraj	444	513	493	551	701	Trnava
prírodné vedy	23	23	19	21	25	Natural sciences
technické vedy	83	94	84	79	66	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	75	72	57	135	113	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	53	45	48	41	187	Agricultural sciences
spoločenské vedy	157	274	280	145	136	Social sciences
humanitné vedy	53	5	5	130	174	Humanities
Trenčiansky kraj	359	418	451	410	427	Trenčín
prírodné vedy	4	21	1	7	8	Natural sciences
technické vedy	326	359	376	322	338	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	0	0	14	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	4	0	0	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	29	34	74	81	67	Social sciences
Nitriansky kraj	1 133	1 150	1 023	954	888	Nitra
prírodné vedy	122	119	92	67	102	Natural sciences
technické vedy	35	54	36	39	36	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	66	65	54	0	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	478	452	425	319	325	Agricultural sciences
spoločenské vedy	225	231	215	321	338	Social sciences
humanitné vedy	207	229	201	208	87	Humanities
Žilinský kraj	687	667	690	766	853	Žilina
prírodné vedy	84	14	13	80	73	Natural sciences
technické vedy	414	450	452	423	461	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	35	36	43	27	18	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	2	6	6	10	9	Agricultural sciences
spoločenské vedy	68	87	97	133	187	Social sciences
humanitné vedy	84	74	79	93	105	Humanities
Banskobystrický kraj	585	585	665	699	865	Banská Bystrica
prírodné vedy	123	104	143	113	158	Natural sciences
technické vedy	107	123	120	164	177	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	0	4	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	85	95	88	92	101	Agricultural sciences
spoločenské vedy	258	226	212	304	393	Social sciences
humanitné vedy	12	37	102	22	36	Humanities
Prešovský kraj	380	412	369	447	489	Prešov
prírodné vedy	95	112	99	16	24	Natural sciences
technické vedy	32	20	20	30	31	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	38	43	0	44	51	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	10	8	6	5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	187	197	211	116	126	Social sciences
humanitné vedy	28	30	31	235	252	Humanities
Košický kraj	1 255	1 307	1 398	1 549	1 589	Košice
prírodné vedy	299	298	301	279	249	Natural sciences
technické vedy	409	427	482	569	593	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	274	275	279	246	275	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	156	118	125	185	189	Agricultural sciences
spoločenské vedy	111	178	202	104	144	Social sciences
humanitné vedy	6	11	9	166	139	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	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Bratislavský kraj	4 018	4 111	4 220	4 756	5 355	Bratislava
prírodné vedy	1 153	1 178	1 208	1 151	1 124	Natural sciences
technické vedy	529	578	479	860	974	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 012	1 060	1 196	1 216	1 405	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	93	86	100	62	106	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 011	1 071	1 068	1 043	1 085	Social sciences
humanitné vedy	220	138	169	424	661	Humanities
Trnavský kraj	287	357	374	460	528	Trnava
prírodné vedy	23	23	19	21	22	Natural sciences
technické vedy	30	42	43	45	41	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	16	15	23	112	98	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	11	9	8	8	58	Agricultural sciences
spoločenské vedy	155	263	276	145	136	Social sciences
humanitné vedy	52	5	5	129	173	Humanities
Trenčiansky kraj	240	223	233	208	214	Trenčín
prírodné vedy	3	2	0	5	1	Natural sciences
technické vedy	208	185	159	122	132	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	0	0	14	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	2	0	0	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	29	34	74	81	67	Social sciences
Nitriansky kraj	816	899	797	819	769	Nitra
prírodné vedy	97	103	74	66	101	Natural sciences
technické vedy	10	25	31	27	29	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	66	65	54	0	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	255	290	268	244	266	Agricultural sciences
spoločenské vedy	225	231	213	320	338	Social sciences
humanitné vedy	163	185	157	162	35	Humanities
Žilinský kraj	607	606	634	711	785	Žilina
prírodné vedy	75	6	5	79	68	Natural sciences
technické vedy	353	406	415	385	408	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	35	35	42	26	17	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	2	5	5	6	8	Agricultural sciences
spoločenské vedy	64	86	95	128	184	Social sciences
humanitné vedy	78	68	72	87	100	Humanities
Banskobystrický kraj	490	500	577	578	692	Banská Bystrica
prírodné vedy	97	93	126	101	102	Natural sciences
technické vedy	72	88	92	103	122	Technological sciences
pôdohospodárske vedy	57	63	55	4	47	Agricultural sciences
spoločenské vedy	252	220	203	298	385	Social sciences
humanitné vedy	12	36	101	22	36	Humanities
Prešovský kraj	352	382	336	414	455	Prešov
prírodné vedy	87	103	89	6	13	Natural sciences
technické vedy	16	10	7	15	14	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	38	43	0	44	51	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	3	2	2	1	Agricultural sciences
spoločenské vedy	183	193	208	115	126	Social sciences
humanitné vedy	28	30	30	232	250	Humanities
Košický kraj	1 046	1 110	1 212	1 326	1 394	Košice
prírodné vedy	210	212	221	195	219	Natural sciences
technické vedy	333	359	423	486	516	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	246	249	254	231	255	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	145	106	110	151	159	Agricultural sciences
spoločenské vedy	106	173	195	100	106	Social sciences
humanitné vedy	6	11	9	163	139	Humanities

R & D personnel - females in FTE by regions

Kraj	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Bratislavský kraj	3 917,3	3 909,4	3 871,9	3 938,1	4 588,8	Bratislava
Trnavský kraj	268,6	304,0	349,8	421,8	503,0	Trnava
Trenčiansky kraj	212,3	247,6	322,4	264,8	265,5	Trenčín
Nitriansky kraj	714,4	714,3	622,7	525,3	629,0	Nitra
Žilinský kraj	351,3	305,7	334,0	386,4	416,4	Žilina
Banskobystrický kraj	266,5	302,3	351,5	355,4	421,3	Banská Bystrica
Prešovský kraj	173,2	185,5	203,6	187,1	202,2	Prešov
Košický kraj	878,6	917,3	965,0	1 055,1	985,3	Košice



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	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Bratislavský kraj	3 917,3	3 909,4	3 871,9	3 938,1	4 588,8	Bratislava
prírodné vedy	1 390,8	1 440,7	1 465,5	1 236,5	1 219,2	Natural sciences
technické vedy	475,8	517,8	481,7	681,6	839,1	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	1 084,6	998,9	966,2	993,7	1 160,2	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	141,4	131,0	130,0	91,5	146,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	638,4	690,4	703,2	685,6	759,7	Social sciences
humanitné vedy	186,3	130,6	125,3	249,2	464,6	Humanities
Trnavský kraj	268,6	304,0	349,8	421,8	503,0	Trnava
prírodné vedy	11,5	11,5	9,5	19,6	18,3	Natural sciences
technické vedy	61,8	75,5	64,9	59,4	44,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	34,8	34,6	27,2	108,8	60,5	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	43,4	41,2	44,3	35,8	171,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	71,5	140,8	201,4	90,1	57,9	Social sciences
humanitné vedy	45,6	0,4	2,5	108,1	150,0	Humanities
Trenčiansky kraj	212,3	247,6	322,4	264,8	265,5	Trenčín
prírodné vedy	2,2	12,5	0,1	5,2	5,1	Natural sciences
technické vedy	204,4	224,8	280,1	240,2	242,5	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	5,7	7,7	42,2	0,0	10,9	Social sciences
Nitriansky kraj	714,4	714,3	622,7	525,3	629,0	Nitra
prírodné vedy	75,6	73,3	52,2	22,0	54,8	Natural sciences
technické vedy	17,5	29,3	29,2	25,5	26,1	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	25,8	25,8	14,0	0,0	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	387,6	356,4	341,6	267,7	261,4	Agricultural sciences
spoločenské vedy	94,9	99,2	81,8	105,9	206,3	Social sciences
humanitné vedy	113,0	130,3	103,9	104,2	80,4	Humanities
Žilinský kraj	351,3	305,7	334,0	386,4	414,4	Žilina
prírodné vedy	33,3	12,6	11,7	39,3	23,0	Natural sciences
technické vedy	209,7	203,2	235,0	222,3	228,7	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	10,5	8,7	7,8	6,8	4,2	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,4	5,2	5,2	6,1	6,2	Agricultural sciences
spoločenské vedy	52,1	34,0	34,2	71,8	103,2	Social sciences
humanitné vedy	45,3	42,0	40,1	40,1	51,1	Humanities
Banskobystrický kraj	266,5	302,3	351,5	355,4	421,3	Banská Bystrica
prírodné vedy	58,1	52,5	70,7	40,2	89,0	Natural sciences
technické vedy	73,0	76,5	87,3	93,9	99,9	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	47,1	83,7	80,6	62,7	87,2	Agricultural sciences
spoločenské vedy	85,6	79,3	76,0	152,3	135,9	Social sciences
humanitné vedy	2,7	10,3	36,9	5,9	9,3	Humanities
Prešovský kraj	173,2	185,5	203,6	187,1	202,2	Prešov
prírodné vedy	52,1	60,2	55,7	14,4	16,3	Natural sciences
technické vedy	22,8	13,4	11,8	18,7	19,2	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	19,0	21,0	0,0	22,0	24,7	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,0	8,7	6,7	5,3	4,5	Agricultural sciences
spoločenské vedy	65,0	67,9	112,8	38,7	45,9	Social sciences
humanitné vedy	14,3	14,3	16,6	88,0	91,6	Humanities
Košický kraj	878,6	917,3	965,0	1 055,1	985,3	Košice
prírodné vedy	227,4	241,1	220,7	264,0	213,9	Natural sciences
technické vedy	307,6	316,6	364,4	310,3	349,2	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	202,1	200,4	204,1	174,2	166,8	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	88,8	66,2	69,2	103,4	105,4	Agricultural sciences
spoločenské vedy	51,2	89,6	103,9	64,5	64,7	Social sciences
humanitné vedy	1,5	3,4	2,7	138,7	85,3	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	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Bratislavský kraj	2 883,1	2 900,4	2 920,3	3 057,2	3 686,1	Bratislava
prírodné vedy	951,5	950,5	976,4	754,1	812,0	Natural sciences
technické vedy	337,9	359,9	321,3	546,9	658,0	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	788,3	786,1	803,6	862,0	1 018,2	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	91,2	86,0	100,0	60,4	91,8	Agricultural sciences
spoločenské vedy	554,3	603,0	614,2	626,5	688,5	Social sciences
humanitné vedy	159,9	114,9	104,8	207,3	417,6	Humanities
Trnavský kraj	163,9	191,3	265,6	355,4	359,6	Trnava
prírodné vedy	11,5	11,5	9,5	19,6	17,7	Natural sciences
technické vedy	21,2	33,3	34,3	34,6	32,1	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	8,0	7,6	13,6	96,4	48,6	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	9,1	8,5	7,7	7,6	54,3	Agricultural sciences
spoločenské vedy	69,5	130,0	198,0	90,1	57,9	Social sciences
humanitné vedy	44,6	0,4	2,5	107,1	149,0	Humanities
Trenčiansky kraj	145,0	133,9	163,7	118,0	111,4	Trenčín
prírodné vedy	2,1	1,8	0,0	3,7	0,7	Natural sciences
technické vedy	137,2	123,1	121,5	94,9	92,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	5,7	7,7	42,2	19,4	10,9	Social sciences
Nitriansky kraj	429,3	489,1	410,5	407,8	519,7	Nitra
prírodné vedy	55,8	58,0	36,9	21,4	54,2	Natural sciences
technické vedy	6,3	16,5	26,7	20,2	22,1	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	25,8	25,8	14,0	0,0	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	174,9	202,4	192,6	200,2	204,4	Agricultural sciences
spoločenské vedy	94,9	99,2	79,8	104,9	206,3	Social sciences
humanitné vedy	71,6	87,2	60,5	61,1	32,7	Humanities
Žilinský kraj	295,3	266,6	303,6	352,4	374,3	Žilina
prírodné vedy	27,9	5,4	4,5	38,3	22,7	Natural sciences
technické vedy	168,0	179,0	218,7	198,6	194,4	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	10,5	7,8	7,0	5,9	3,3	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,4	4,2	4,2	4,8	5,2	Agricultural sciences
spoločenské vedy	48,1	33,1	33,7	68,3	100,2	Social sciences
humanitné vedy	40,4	37,1	35,5	36,5	48,5	Humanities
Banskobystrický kraj	201,3	231,6	283,6	291,4	301,3	Banská Bystrica
prírodné vedy	44,9	47,5	64,9	38,8	47,4	Natural sciences
technické vedy	42,5	48,0	66,5	62,2	70,8	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	30,5	52,9	46,3	36,1	42,0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	80,7	73,3	69,4	148,0	131,8	Social sciences
humanitné vedy	2,7	9,9	36,5	5,9	9,3	Humanities
Prešovský kraj	153,8	162,2	180,6	163,2	178,3	Prešov
prírodné vedy	44,9	51,7	49,0	5,3	9,6	Natural sciences
technické vedy	13,7	7,8	3,9	10,0	7,7	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	19,0	21,0	0,0	22,0	24,7	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0,0	2,6	1,8	1,8	0,8	Agricultural sciences
spoločenské vedy	61,9	64,8	109,8	38,4	45,9	Social sciences
humanitné vedy	14,3	14,3	16,1	85,7	89,6	Humanities
Košický kraj	687,6	740,6	802,5	861,6	845,5	Košice
prírodné vedy	144,5	160,2	147,6	184,9	192,8	Natural sciences
technické vedy	241,1	261,1	319,1	243,3	292,1	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	174,1	174,4	180,0	159,2	149,3	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	78,2	54,9	54,7	77,7	80,8	Agricultural sciences
spoločenské vedy	48,2	86,6	98,4	60,5	45,2	Social sciences
humanitné vedy	1,5	3,4	2,7	136,0	85,3	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	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Bratislavský kraj						Bratislava
Výdavky na VV spolu	130 873	136 908	157 659	156 016	208 160	GERD total
kapitálové výdavky	12 020	11 624	13 798	16 078	27 208	Capital expenditures
pozemky a budovy	1 827	1 851	1 877	3 195	1 420	Land and buildings
stroje a zariadenia	10 193	9 773	11 921	12 883	25 789	Instruments and equipment
bežné výdavky	118 853	125 284	143 861	139 938	180 951	Current expenditures
osobné náklady	66 683	71 649	81 774	80 048	99 150	Labour costs
ostatné bežné náklady	52 170	53 635	62 088	59 890	81 801	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	95 600	97 113	107 864	100 466	113 640	GERD of which government source
kapitálové výdavky	7 743	7 602	8 819	10 511	9 821	Capital expenditures
bežné výdavky	87 857	89 511	99 045	89 955	103 819	Current expenditures
Trnavský kraj						Trnava
Výdavky na VV spolu	20 370	21 451	17 946	13 128	27 996	GERD total
kapitálové výdavky	5 605	5 139	5 004	4 106	6 414	Capital expenditures
pozemky a budovy	2 593	2 536	2 833	2 403	2 549	Land and buildings
stroje a zariadenia	3 012	2 602	2 171	1 703	3 865	Instruments and equipment
bežné výdavky	14 766	16 313	12 941	9 022	21 583	Current expenditures
osobné náklady	7 269	9 553	5 774	5 024	10 857	Labour costs
ostatné bežné náklady	7 496	6 760	7 167	3 998	10 725	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	2 111	3 961	2 957	2 640	8 326	GERD of which government source
kapitálové výdavky	177	179	133	92	135	Capital expenditures
bežné výdavky	1 934	3 782	2 825	2 548	8 191	Current expenditures
Trenčiansky kraj						Trenčín
Výdavky na VV spolu	32 630	37 131	47 165	41 425	47 521	GERD total
kapitálové výdavky	2 798	4 300	2 998	1 688	1 751	Capital expenditures
pozemky a budovy	919	1 590	1 212	756	12	Land and buildings
stroje a zariadenia	1 878	2 711	1 787	932	1 739	Instruments and equipment
bežné výdavky	29 832	32 830	44 167	39 737	45 770	Current expenditures
osobné náklady	10 206	11 119	16 541	20 363	23 988	Labour costs
ostatné bežné náklady	19 626	21 712	27 626	19 374	21 782	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	4 108	2 829	4 261	1 261	3 948	GERD of which government source
kapitálové výdavky	559	34	198	28	62	Capital expenditures
bežné výdavky	3 548	2 795	4 064	1 233	3 886	Current expenditures
Nitriansky kraj						Nitra
Výdavky na VV spolu	21 406	20 813	21 113	13 888	18 776	GERD total
kapitálové výdavky	1 339	2 750	2 074	1 038	2 318	Capital expenditures
pozemky a budovy	0	922	106	237	822	Land and buildings
stroje a zariadenia	1 339	1 829	1 969	801	1 496	Instruments and equipment
bežné výdavky	20 066	18 063	19 039	12 850	16 458	Current expenditures
osobné náklady	9 949	7 923	8 496	6 444	10 358	Labour costs
ostatné bežné náklady	10 117	10 140	10 543	6 406	6 100	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	14 031	15 097	14 130	8 947	13 726	GERD of which government source
kapitálové výdavky	543	782	678	908	1 477	Capital expenditures
bežné výdavky	13 488	14 315	13 452	8 039	12 249	Current expenditures

1. 7-13. Výdavky na výskum a vývoj podľa krajov
Gross domestic expenditures on R & D (GERD) by regions

dokončenie
v tis. Eur, v bežných cenách

End of Table
in thous. EUR, in current prices

Kraj	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Žilinský kraj						Žilina
Výdavky na VV spolu	16 875	18 000	20 674	19 893	31 044	GERD total
kapitálové výdavky	1 621	771	1 028	2 286	4 715	Capital expenditures
pozemky a budovy	27	23	32	133	647	Land and buildings
stroje a zariadenia	1 594	748	996	2 153	4 067	Instruments and equipment
bežné výdavky	15 254	17 229	19 645	17 607	26 329	Current expenditures
osobné náklady	7 870	7 536	9 014	7 039	13 967	Labour costs
ostatné bežné náklady	7 384	9 693	10 631	10 568	12 362	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	5 477	5 731	7 404	7 040	16 300	GERD of which government source
kapitálové výdavky	606	557	511	986	3 635	Capital expenditures
bežné výdavky	4 871	5 174	6 892	6 054	12 665	Current expenditures
Banskobystrický kraj						Banská Bystrica
Výdavky na VV spolu	10 082	9 912	14 827	18 370	18 775	GERD total
kapitálové výdavky	738	493	1 248	3 580	1 308	Capital expenditures
pozemky a budovy	16	33	22	2 227	101	Land and buildings
stroje a zariadenia	722	460	1 226	1 353	1 208	Instruments and equipment
bežné výdavky	9 344	9 419	13 579	14 790	17 467	Current expenditures
osobné náklady	4 841	5 137	7 420	8 043	11 718	Labour costs
ostatné bežné náklady	4 502	4 282	6 159	6 747	5 750	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	6 325	6 230	8 358	10 012	12 315	GERD of which government source
kapitálové výdavky	295	262	531	669	840	Capital expenditures
bežné výdavky	6 030	5 967	7 827	9 343	11 476	Current expenditures
Prešovský kraj						Prešov
Výdavky na VV spolu	5 813	7 720	7 547	11 230	11 589	GERD total
kapitálové výdavky	241	1 395	504	220	1 965	Capital expenditures
pozemky a budovy	47	8	0	6	0	Land and buildings
stroje a zariadenia	194	1 387	504	214	1 965	Instruments and equipment
bežné výdavky	5 572	6 325	7 043	11 010	9 624	Current expenditures
osobné náklady	2 892	3 040	3 085	3 218	4 138	Labour costs
ostatné bežné náklady	2 680	3 285	3 958	7 792	5 487	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	2 453	2 474	2 527	2 505	3 698	GERD of which government source
kapitálové výdavky	131	197	120	86	966	Capital expenditures
bežné výdavky	2 321	2 277	2 407	2 419	2 731	Current expenditures
Košický kraj						Košice
Výdavky na VV spolu	29 602	30 695	29 529	29 044	52 508	GERD total
kapitálové výdavky	3 380	2 406	2 606	2 140	17 394	Capital expenditures
pozemky a budovy	25	10	20	0	309	Land and buildings
stroje a zariadenia	3 355	2 396	2 586	2 140	17 085	Instruments and equipment
bežné výdavky	26 222	28 289	26 922	26 904	35 114	Current expenditures
osobné náklady	12 280	15 172	14 791	15 931	21 825	Labour costs
ostatné bežné náklady	13 942	13 117	12 131	10 973	13 288	Other
Výdavky na VV zo štátnych zdrojov	18 610	18 960	18 112	20 328	34 446	GERD of which government source
kapitálové výdavky	2 470	1 473	1 969	1 628	11 047	Capital expenditures
bežné výdavky	16 140	17 487	16 143	18 700	23 399	Current expenditures

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

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Kraj	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Bratislavský kraj	130 873	136 908	157 659	156 016	208 160	Bratislava
prírodné vedy	56 159	61 292	65 861	60 777	65 588	Natural sciences
technické vedy	31 933	32 913	49 792	56 375	94 492	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	16 710	17 122	15 274	14 570	16 393	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	5 512	3 605	4 343	2 272	5 440	Agricultural sciences
spoločenské vedy	15 481	17 791	18 102	15 101	15 382	Social sciences
humanitné vedy	5 078	4 184	4 286	6 921	10 866	Humanities
Trnavský kraj	20 370	21 451	17 946	13 128	27 996	Trnava
prírodné vedy	154	141	167	150	262	Natural sciences
technické vedy	9 438	11 437	8 514	4 607	10 141	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	8 641	7 654	6 830	6 516	9 160	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	1 004	769	826	744	6 704	Agricultural sciences
spoločenské vedy	767	1 245	1 449	580	538	Social sciences
humanitné vedy	366	204	160	531	1 191	Humanities
Trenčiansky kraj	32 630	37 131	47 165	41 426	47 520	Trenčín
prírodné vedy	326	4 926	149	258	522	Natural sciences
technické vedy	32 213	32 063	46 737	40 958	46 513	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	0	0	12	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	79	0	0	0	Agricultural sciences
spoločenské vedy	91	63	279	210	473	Social sciences
humanitné vedy	0	0	0	0	0	Humanities
Nitriansky kraj	21 406	20 813	21 113	13 888	18 776	Nitra
prírodné vedy	1 781	1 477	1 604	866	1 706	Natural sciences
technické vedy	2 138	2 605	2 731	2 083	2 783	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	256	181	209	0	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	14 061	13 297	12 804	6 888	8 618	Agricultural sciences
spoločenské vedy	876	694	734	692	2 589	Social sciences
humanitné vedy	2 293	2 560	3 031	3 359	3 080	Humanities
Žilinský kraj	16 875	18 000	20 674	19 893	31 044	Žilina
prírodné vedy	5 945	6 385	6 925	446	313	Natural sciences
technické vedy	10 273	10 564	11 782	17 718	28 412	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	15	70	53	247	379	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	43	164	189	215	234	Agricultural sciences
spoločenské vedy	253	310	428	607	806	Social sciences
humanitné vedy	347	508	1 296	660	900	Humanities
Banskobystrický kraj	10 082	9 912	14 827	18 370	18 776	Banská Bystrica
prírodné vedy	731	637	738	705	1 981	Natural sciences
technické vedy	3 352	3 401	6 316	8 435	7 253	Technological sciences
lekárske a farmaceutické vedy	0	0	0	25	0	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	5 123	4 851	6 183	6 082	6 641	Agricultural sciences
spoločenské vedy	832	880	917	1 165	2 437	Social sciences
humanitné vedy	43	142	673	1 958	464	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

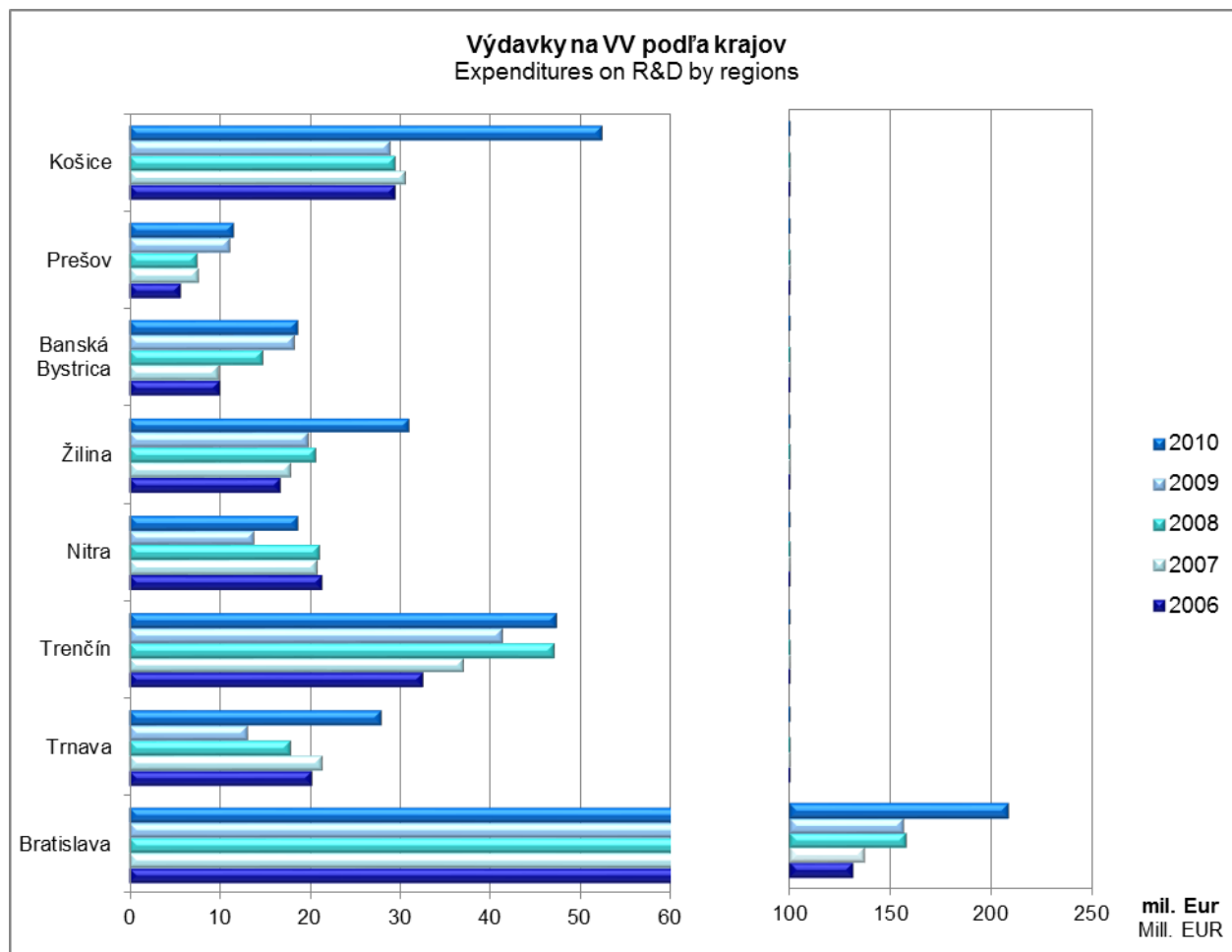
dokončenie

tis. Eur, v bežných cenách

End of Table

in thous. EUR, in current prices

Kraj	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Prešovský kraj	5 813	7 720	7 547	11 230	11 589	Prešov
prírodné vedy	1 489	1 529	1 804	1 486	1 943	Natural sciences
technické vedy	3 696	5 156	4 848	8 721	6 705	Technological sciences
lekárske a farmaceut. vedy	10	17	0	18	1 868	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	0	384	231	137	148	Agricultural sciences
spoločenské vedy	435	444	475	289	272	Social sciences
humanitné vedy	187	189	189	579	653	Humanities
Košický kraj	29 602	30 695	29 529	29 044	52 508	Košice
prírodné vedy	8 294	6 390	4 717	5 607	10 621	Natural sciences
technické vedy	15 295	16 914	16 782	14 893	26 814	Technological sciences
lekárske a farmaceut. vedy	2 065	2 525	2 952	1 968	1 738	Medical and pharmac. sciences
pôdohospodárske vedy	2 356	2 564	2 766	4 030	6 340	Agricultural sciences
spoločenské vedy	1 572	2 268	2 278	1 921	6 614	Social sciences
humanitné vedy	21	33	35	625	381	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	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Bratislavský kraj						Bratislava
Bežné výdavky na VV	118 865	125 296	143 876	139 937	180 951	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	80 201	84 712	89 187	85 692	99 270	of which Basic research
aplikovaný výskum	32 930	30 019	45 550	31 823	37 773	Applied research
vývoj	5 734	10 566	9 139	22 422	43 908	Development
Trnavský kraj						Trnava
Bežné výdavky na VV	14 767	16 314	12 942	9 022	21 583	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	1 493	1 635	1 823	1 487	2 697	of which Basic research
aplikovaný výskum	4 572	5 978	2 857	1 796	8 592	Applied research
vývoj	8 702	8 701	8 262	5 739	10 294	Development
Trenčiansky kraj						Trenčín
Bežné výdavky na VV	29 835	32 834	44 171	39 737	45 770	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	318	474	1 059	232	484	of which Basic research
aplikovaný výskum	10 613	3 093	2 946	8 527	10 324	Applied research
vývoj	18 905	29 267	40 166	30 978	34 962	Development
Nitriansky kraj						Nitra
Bežné výdavky na VV	20 068	18 065	19 041	12 850	16 458	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	8 543	7 591	8 467	7 276	9 165	of which Basic research
aplikovaný výskum	9 929	9 002	9 434	4 393	5 671	Applied research
vývoj	1 597	1 471	1 140	1 181	1 622	Development
Žilinský kraj						Žilina
Bežné výdavky na VV	15 255	17 231	19 647	17 607	26 329	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	2 221	2 332	2 342	2 788	5 888	of which Basic research
aplikovaný výskum	4 281	4 153	5 962	5 716	11 628	Applied research
vývoj	8 753	10 745	11 344	9 103	8 813	Development
Banskobystrický kraj						Banská Bystrica
Bežné výdavky na VV	9 345	9 420	13 581	14 790	17 467	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	3 714	3 905	5 395	7 479	8 761	of which Basic research
aplikovaný výskum	3 755	3 245	5 611	5 792	6 093	Applied research
vývoj	1 876	2 269	2 575	1 519	2 613	Development
Prešovský kraj						Prešov
Bežné výdavky na VV	5 572	6 325	7 043	11 010	9 624	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	1 744	1 824	1 945	1 991	2 401	of which Basic research
aplikovaný výskum	1 289	947	648	899	1 302	Applied research
vývoj	2 539	3 554	4 450	8 120	5 921	Development
Košický kraj						Košice
Bežné výdavky na VV	26 225	28 292	26 925	26 904	35 114	Current expenditures on R&D
v tom základný výskum	15 695	16 093	15 855	16 676	23 447	of which Basic research
aplikovaný výskum	6 470	7 555	6 946	7 521	6 153	Applied research
vývoj	4 060	4 644	4 124	2 707	5 514	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	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Bratislavský kraj						Bratislava
Výdavky na výskum a vývoj	130 873	136 908	157 659	156 016	208 160	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	95 600	97 113	107 864	100 466	113 640	Government and public
podnikateľských	24 021	30 623	38 878	42 844	60 711	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	17 602	21 708	31 202	37 516	55 095	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	2 364	2 592	3 639	2 141	4 054	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	4 054	6 322	4 036	3 186	1 562	From other enterprises
vysokých škôl	309	121	274	346	1 454	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	252	233	1 170	2 857	1 037	Private non-profit organisations
zahraničných	10 690	8 818	9 473	9 503	31 317	Abroad
Trnavský kraj						Trnava
Výdavky na výskum a vývoj	20 370	21 451	17 946	13 128	27 996	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	2 111	3 961	2 957	2 640	8 326	Government and public
podnikateľských	17 756	16 641	14 648	10 401	19 375	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	16 728	15 068	14 000	10 401	19 375	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	1 026	1 574	524	0	0	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	2	0	123	0	0	From other enterprises
vysokých škôl	138	0	0	0	0	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	0	0	2	Private non-profit organisations
zahraničných	366	850	340	87	294	Abroad
Trenčiansky kraj						Trenčín
Výdavky na výskum a vývoj	32 630	37 131	47 165	41 426	47 521	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	4 108	2 829	4 261	1 261	3 948	Government and public
podnikateľských	18 404	18 409	19 187	23 996	26 452	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	16 495	17 244	19 069	22 169	22 042	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	0	0	0	1 428	4 295	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	1 909	1 165	118	399	115	From other enterprises
vysokých škôl	0	0	159	112	5	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	0	0	117	Private non-profit organisations
zahraničných	10 119	15 892	23 558	16 057	16 998	Abroad
Nitriansky kraj						Nitra
Výdavky na výskum a vývoj	21 406	20 813	21 113	13 888	18 776	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	14 031	15 097	14 130	8 947	13 726	Government and public
podnikateľských	6 974	5 553	6 428	4 046	3 561	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	5 664	4 475	4 970	3 032	3 078	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	117	0	604	0	0	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	1 194	1 077	854	1 014	483	From other enterprises
vysokých škôl	175	97	0	17	8	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	27	0	0	Private non-profit organisations
zahraničných	225	67	528	878	1 481	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	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Žilinský kraj						Žilina
Výdavky na výskum a vývoj	16 875	18 000	20 674	19 893	31 044	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	5 477	5 731	7 404	7 040	16 300	Government and public
podnikateľských	10 223	11 109	12 121	3 643	12 669	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	3 486	3 956	3 739	3 171	8 293	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	5 690	6 888	6 564	0	74	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	1 047	264	1 818	472	4 301	From other enterprises
vysokých škôl	83	207	225	910	83	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	0	0	0	Private non-profit organisations
zahraničných	1 092	953	924	8 300	1 992	Abroad
Banskobystrický kraj						Banská Bystrica
Výdavky na výskum a vývoj	10 082	9 912	14 827	18 370	18 775	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	6 325	6 230	8 358	10 012	12 315	Government and public
podnikateľských	3 561	3 535	4 564	6 368	4 125	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	3 287	3 176	3 960	5 917	3 510	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	93	90	0	155	288	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	180	269	604	296	327	From other enterprises
vysokých škôl	25	4	3	8	108	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	3	6	30	1	Private non-profit organisations
zahraničných	172	139	1 897	1 951	2 227	Abroad
Prešovský kraj						Prešov
Výdavky na výskum a vývoj	5 813	7 720	7 547	11 230	11 589	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	2 453	2 474	2 527	2 505	3 698	Government and public
podnikateľských	3 077	4 992	4 867	8 515	7 064	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	2 801	4 857	4 741	8 430	6 605	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	21	130	100	0	0	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	256	5	26	85	460	From other enterprises
vysokých škôl	0	0	0	7	27	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	0	0	8	Private non-profit organisations
zahraničných	283	254	153	204	792	Abroad
Košický kraj						Košice
Výdavky na výskum a vývoj	29 602	30 695	29 529	29 044	52 508	Gross domest. expend. on R&D
v tom zo zdrojov						of which by source of funds
štátnych a verejných	18 610	18 960	18 112	20 328	34 446	Government and public
podnikateľských	9 546	9 746	9 067	6 562	12 022	Business enterprises
v tom						of which
vlastných	6 045	6 409	5 899	5 324	10 047	Own funds
od iných podnikov v tej istej skupine podnikov	63	10	10	0	12	From other enterprises in the same enterprises group
od iných podnikov	3 438	3 326	3 158	1 238	1 963	From other enterprises
vysokých škôl	166	26	331	389	76	Higher education
súkr. nezisk. organizácií	0	0	0	26	0	Private non-profit organisations
zahraničných	1 281	1 963	2 019	1 739	5 963	Abroad

1. 7-17. Financovanie projektov výskumu a vývoja podľa krajov
Financing of R & D projects by regions

v tis. Eur, v bežných cenách

in thous. EUR, in current prices

Kraj	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Bratislavský kraj						Bratislava
Výdavky na VV projekty spolu	102 306	108 723	125 476	126 982	158 540	Expenditures on R&D projects
z toho financované štátom	84 016	85 743	97 404	85 746	80 306	of which government source
štátne programy VV	17 941	9 443	9 280	12 278	10 110	State R&D programmes
štátne objednávky VV	13 294	10 953	11 754	13 007	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	13 513	15 661	25 395	18 119	16 425	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	44	982	503	1 184	.	State support in R&D
projekty financované ÚOSS	.	.	.	.	6 198	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	.	.	10 018	State support in R&D
ostatné úlohy VV	39 224	48 704	50 472	41 095	32 828	Other
Trnavský kraj						Trnava
Výdavky na VV projekty spolu	7 811	10 311	8 167	6 265	15 025	Expenditures on R&D projects
z toho financované štátom	1 738	3 723	2 457	2 071	6 962	of which government source
štátne programy VV	211	357	218	454	4 240	State R&D programmes
štátne objednávky VV	0	179	99	29	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	391	365	263	312	584	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	28	0	50	91	.	State support in R&D
projekty financované ÚOSS	.	.	.	.	837	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	.	.	254	State support in R&D
ostatné úlohy VV	1 109	2 823	1 828	1 185	695	Other
Trenčiansky kraj						Trenčín
Výdavky na VV projekty spolu	14 199	16 267	19 525	24 120	19 069	Expenditures on R&D projects
z toho financované štátom	4 108	2 772	4 235	1 199	2 548	of which government source
štátne programy VV	1 297	1 048	184	88	393	State R&D programmes
štátne objednávky VV	447	16	1 848	81	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	1 600	1 027	1 809	1 014	1 352	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	142	178	0	16	.	State support in R&D
projekty financované ÚOSS	.	.	.	.	25	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	.	.	474	State support in R&D
ostatné úlohy VV	98	219	127	0	108	Other
Nitriansky kraj						Nitra
Výdavky na VV projekty spolu	21 406	16 341	16 609	9 741	13 320	Expenditures on R&D projects
z toho financované štátom	12 163	13 200	11 492	6 502	8 932	of which government source
štátne programy VV	7 798	9 393	7 575	2 889	1 280	State R&D programmes
štátne objednávky VV	391	116	0	20	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	699	575	739	854	871	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	9	13	0	0	.	State support in R&D
projekty financované ÚOSS	.	.	.	.	2 070	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	.	.	1 388	State support in R&D
ostatné úlohy VV	3 265	3 103	3 178	2 739	2 136	Other
Žilinský kraj						Žilina
Výdavky na VV projekty spolu	10 255	9 424	12 837	12 150	23 933	Expenditures on R&D projects
z toho financované štátom	5 041	4 099	7 031	5 757	15 502	of which government source
štátne programy VV	503	910	2 450	365	761	State R&D programmes
štátne objednávky VV	21	3	3	48	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	1 450	1 260	1 409	2 550	2 779	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	0	85	53	35	.	State support in R&D
projekty financované ÚOSS	.	.	.	.	491	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	.	.	3 068	State support in R&D
ostatné úlohy VV	3 067	1 841	3 116	2 759	8 450	Other

1. 7-17. Financovanie projektov výskumu a vývoja podľa krajov

Financing of R & D projects by regions

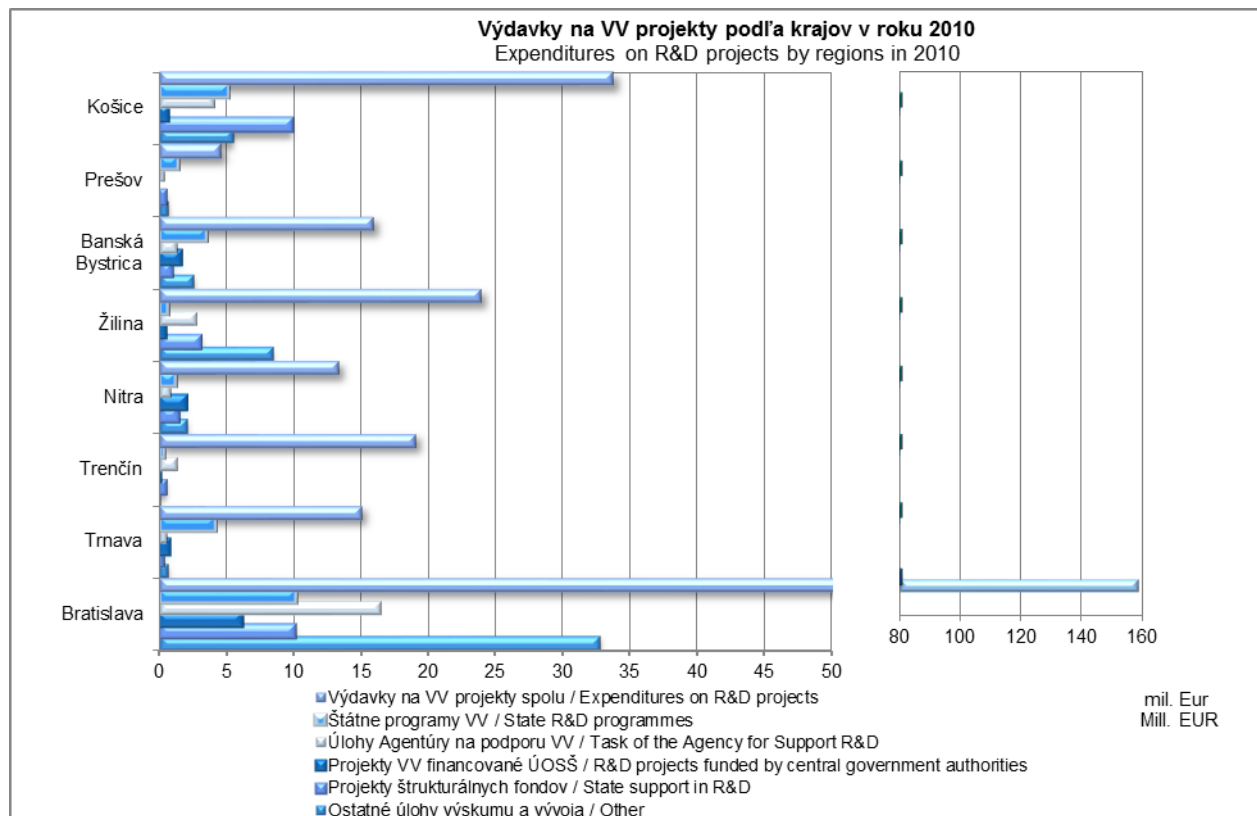
dokončenie

v tis. Eur, v bežných cenách

End of table

in thous. EUR, in current prices

Kraj	2006	2007	2008	2009	2010	Region
Banskobystrický kraj						Banská Bystrica
Výdavky na VV projekty spolu	7 124	7 044	12 571	15 515	15 937	Expenditures on R&D projects
z toho financované štátom	5 003	4 619	6 811	7 646	10 188	of which government source
štátne programy VV	1 832	1 413	2 604	2 856	3 594	State R&D programmes
štátne objednávky VV	94	23	53	0	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	954	1 306	1 494	1 932	1 353	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	24	77	106	0	.	State support in R&D
projekty financované ÚOSS	.	.	.	.	1 670	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	.	.	914	State support in R&D
ostatné úlohy VV	2 098	1 800	2 554	2 858	2 622	Other
Prešovský kraj						Prešov
Výdavky na VV projekty spolu	4 928	5 385	5 913	3 328	4 573	Expenditures on R&D projects
z toho financované štátom	2 453	2 160	2 384	1 551	4 837	of which government source
štátne programy VV	20	52	63	172	1 508	State R&D programmes
štátne objednávky VV	33	66	66	52	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	550	524	270	315	412	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	254	2	3	0	.	State support in R&D
projekty financované ÚOSS	.	.	.	.	0	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	.	.	497	State support in R&D
ostatné úlohy VV	1 594	1 516	1 982	1 012	714	Other
Košický kraj						Košice
Výdavky na VV projekty spolu	20 354	22 472	23 449	20 348	33 804	Expenditures on R&D projects
z toho financované štátom	11 736	13 611	15 376	14 290	25 927	of which government source
štátne programy VV	1 218	1 479	2 813	2 636	5 223	State R&D programmes
štátne objednávky VV	0	0	0	0	.	State R&D orders
úlohy Agentúry na podporu VV	2 687	3 077	3 355	5 423	4 076	Task of the Agency for Support R&D
štátna pomoc vo VV	90	0	1 511	228	.	State support in R&D
projekty financované ÚOSS	.	.	.	.	687	R&D projects funded by central government authorities
projekty štrukt. fondov EÚ	.	.	.	.	9 788	State support in R&D
ostatné úlohy VV	7 742	8 949	7 631	6 003	5 539	Other



METODICKÉ VYSVETLIVKY

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

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

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

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

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

Organizácie VV sú podľa metodiky OECD začlenené do nasledujúcich sektorov:

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

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

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

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

Zamestnanci VV sa vykazujú okrem fyzických osôb podľa stavu k 31.12. aj v prepočte na ekvivalent plnej pracovnej doby (FTE - Full time equivalent) v človekorokoch. FTE za zamestnanca sa vypočítava podľa nasledujúceho vzorca:

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

kde 2000 znamená ročnú pracovnú kapacitu zamestnanca v hodinách.

Zamestnanci výskumu a vývoja sa podľa profesijného zamerania členia na:

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

Zamestnanci výskumu a vývoja sa ďalej členia podľa stupňa najvyššieho dosiahnutého vzdelania nasledovne:

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

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

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

Technologický sektor

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

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

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

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

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

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

METHODOLOGICAL NOTES

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

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

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

R&D activities include:

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

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

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

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

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

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

R&D personnel are reported, except for physical persons, in head counts as of 31 December as well as according to the FTE in man-years. FTE per employee is calculated as follows:

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

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

R&D personnel by occupation are broken down into:

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

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

- University and higher qualification level
 - of which: - Bachelors,
 - Full university education
 - Higher qualification level (PhD, Dr., professor, associate professor)
- First stage tertiary education - practical
- Secondary education
- Basic education

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

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

Technological sector

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

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

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

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

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

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

Kapitola 2.
Chapter 2.

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

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

v tis. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2008	2009	2010	2011	Indicator
Vedúci a riadiaci zamestnanci – KZAM 1	65,3	61,1	67,5	72,8	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,9	2,1	1,3	1,1	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	62,9	57,4	65,5	68,7	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,5	1,6	0,7	3,0	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Vedeckí a odborní duševní zamestnanci - KZAM 2	242,6	250,2	258,0	271,7	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	4,1	4,6	5,2	9,2	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	169,3	179,5	193,3	201,8	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,9	3,3	3,2	7,9	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	65,3	62,8	56,3	52,8	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technickí zamestnanci – KZAM 3	459,3	463,1	459,3	462,9	Technicians – ISCO3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	0,7	0,6	0,2	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	101,2	118,4	128,3	130,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	10,8	11,5	7,4	14,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	347,0	332,5	323,0	317,8	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	43,4	45,0	51,8	61,8	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	0,6	0,2	0,3	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	38,5	39,2	46,8	54,6	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	4,6	5,2	4,8	6,9	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	15,7	15,3	28,3	27,7	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	0,2	-	0,2	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	13,9	13,9	26,2	25,3	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,5	1,2	2,1	2,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	98,6	129,3	143,4	159,9	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,5	3,5	3,8	3,0	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	86,3	115,5	129,3	145,3	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	9,8	10,3	10,3	11,6	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	924,9	964,0	1008,3	1056,8	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	9,4	11,7	11,1	14,0	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	472,1	523,9	589,4	626,2	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	31,1	33,1	28,5	46,0	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	412,3	395,3	379,3	370,6	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

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

Total number of HRST by occupation and qualification – females

v tis. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2008	2009	2010	2011	Indicator
Vedúci a riadiaci zamestnanci – KZAM 1 v tom	16,3	17,5	22,0	22,3	Managers – ISCO 1 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,5	0,7	0,9	0,3	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	15,6	16,4	20,4	20,8	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	0,4	0,7	1,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Vedeckí a odborní duševní zamestnanci – KZAM 2 v tom	141,9	140,3	151,5	158,6	Professionals – ISCO 2 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,0	2,2	2,7	4,3	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	98,0	100,9	111,0	113,6	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,9	1,6	2,4	5,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	40,0	35,6	35,4	35,6	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technickí zamestnanci – KZAM 3 v tom	274,0	279,0	275,0	282,4	Technicians – ISCO3 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,2	0,2	0,2	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	47,7	60,3	70,0	72,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	9,1	9,0	5,5	11,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	217,2	209,5	199,3	198,3	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania v tom	16,6	16,9	22,5	30,9	Other occupations of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	14,6	14,3	20,7	26,9	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,0	2,6	1,8	4,0	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby v tom	9,0	8,5	14,0	15,4	Unemployed persons of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,2	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	7,7	7,4	12,6	13,8	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,3	0,9	1,4	1,6	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby v tom	58,2	75,3	88,9	98,5	Inactive persons of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,7	1,2	1,0	0,7	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	51,8	66,7	80,5	90,8	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	5,7	7,4	7,4	7,0	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu v tom	516,0	537,5	573,9	608,1	SR total of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	2,2	4,5	4,8	5,5	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	235,4	266,0	315,2	338,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	21,2	21,9	19,2	30,3	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	257,2	245,1	234,7	233,9	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

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

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

v tis. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2008	2009	2010	2011	Indicator
Vedúci a riadiaci zamestnanci – KZAM 1 v tom	34,7	33,0	36,6	41,6	Managers – ISCO 1 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,9	1,2	0,7	0,5	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	33,5	31,2	35,7	40,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,3	0,6	0,2	1,0	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Vedeckí a odborní duševní zamestnanci – KZAM 2 v tom	98,7	99,3	101,0	109,7	Professionals – ISCO 2 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,5	1,7	2,8	4,4	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	71,0	73,9	78,7	85,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,0	0,5	0,2	1,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	25,2	23,2	19,3	18,6	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technickí zamestnanci – KZAM 3 v tom	253,3	250,5	262,5	265,1	Technicians – ISCO3 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	0,4	0,6	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	56,4	60,9	68,9	77,9	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	5,9	7,3	4,4	9,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	190,7	181,9	188,6	178,0	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania v tom	18,5	18,9	20,4	27,4	Other occupations of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,3	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	17,1	16,1	17,9	24,3	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,4	2,5	2,5	3,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby v tom	5,4	5,9	13,6	13,6	Unemployed persons of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,2	-	0,2	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	5,1	5,4	12,5	12,3	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,3	0,3	1,1	1,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby v tom	40,4	55,4	58,3	63,8	Inactive persons of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,2	1,8	2,5	1,9	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	35,8	49,1	52,9	57,7	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,4	4,5	2,9	4,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu v tom	451,0	463,0	492,4	521,2	SR total of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,9	5,6	6,6	7,0	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	218,9	236,6	266,6	297,8	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	12,3	15,7	11,3	19,8	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	215,9	205,1	207,9	196,6	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

2. 2-2. Spoločenské vedy Social sciences

v tis. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2008	2009	2010	2011	Indicator
Vedúci a riadiaci zamestnanci – KZAM 1 v tom	22,4	22,3	25,0	23,9	Managers – ISCO 1 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,9	0,5	-	0,2	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	21,4	21,1	24,5	22,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,1	0,7	0,5	1,7	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Vedeckí a odborní duševní zamestnanci – KZAM 2 v tom	113,3	114,4	124,2	134,0	Professionals – ISCO 2 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,3	1,6	1,3	3,4	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	83,1	86,3	96,5	101,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,5	1,1	1,9	4,3	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškool. a základ. vzdelaním	26,4	25,4	24,5	24,9	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technickí zamestnanci – KZAM 3 v tom	141,8	143,5	130,5	129,1	Technicians – ISCO3 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,2	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	37,1	46,5	44,9	39,2	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	4,4	3,5	2,5	4,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškool. a základ. vzdelaním	100,3	93,3	83,1	85,5	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania v tom	18,2	17,0	19,2	24,7	Other occupations of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	0,3	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	15,8	15,2	18,2	22,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,1	1,5	1,0	2,7	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby v tom	7,1	7,9	10,4	10,7	Unemployed persons of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	5,9	7,5	9,8	10,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,9	0,4	0,6	0,7	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby v tom	48,1	59,1	69,2	76,5	Inactive persons of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,9	1,2	0,6	0,9	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	43,1	53,5	63,2	70,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	4,1	4,4	5,4	5,6	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu v tom	350,9	364,2	378,5	398,9	SR total of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,7	3,8	1,9	4,5	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	206,4	230,1	257,1	264,6	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	14,1	11,6	11,9	19,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškool. a základ. vzdelaním	126,7	118,7	107,6	110,4	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

2. 2-3. Humanitné vedy Humanities

v tis. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2008	2009	2010	2011	Indicator
Vedúci a riadiaci zamestnanci – KZAM 1	2,8	1,5	3,5	3,4	Managers – ISCO 1
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,2	0,6	0,2	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	2,8	1,3	2,9	3,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	-	-	0,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Vedeckí a odborní duševní zamestnanci – KZAM 2	15,5	21,6	20,0	19,1	Professionals – ISCO 2
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,5	1,3	1,1	1,0	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	11,1	16,2	15,0	13,3	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	1,5	0,8	2,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	2,7	2,6	3,1	2,4	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technickí zamestnanci – KZAM 3	8,3	6,2	8,1	9,0	Technicians – ISCO3
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,1	-	0,2	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	4,8	4,1	6,0	6,3	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,4	-	-	0,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	3,1	2,0	2,1	2,4	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania	1,7	2,2	3,5	2,6	Other occupations
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	0,2	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	1,7	1,9	2,8	2,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	0,3	0,5	0,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby	2,3	0,7	1,8	1,5	Unemployed persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	2,3	0,5	1,8	1,3	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	0,2	-	0,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby	5,5	8,6	9,0	10,9	Inactive persons
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,5	0,5	0,2	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	5,0	7,8	7,5	10,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,3	0,3	1,0	0,7	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu	36,1	40,8	45,9	46,5	SR total
v tom					of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,7	2,1	2,4	1,6	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	27,7	31,8	36,0	36,3	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,9	2,3	2,3	3,8	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	5,8	4,6	5,2	4,8	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

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

v tis. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2008	2009	2010	2011	Indicator
Vedúci a riadiaci zamestnanci – KZAM 1 v tom	5,3	4,3	2,3	3,9	Managers – ISCO 1 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,2	-	0,2	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	5,3	3,8	2,3	3,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	0,3	-	0,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Vedeckí a odborní duševní zamestnanci – KZAM 2 v tom	15,1	14,9	12,8	8,9	Professionals – ISCO 2 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	0,4	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	3,9	3,1	3,2	1,6	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	0,2	0,2	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	11,0	11,6	9,4	6,9	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technickí zamestnanci – KZAM 3 v tom	56,0	62,9	58,4	59,7	Technicians – ISCO3 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	2,9	6,9	8,6	7,2	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	0,7	0,6	0,7	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	52,9	55,3	49,2	51,8	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania v tom	5,0	6,9	8,8	7,1	Other occupations of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	0,3	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	3,9	6,0	7,9	5,9	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,1	0,9	0,9	0,9	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby v tom	0,8	0,8	2,4	1,9	Unemployed persons of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	0,5	0,5	2,0	1,7	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,3	0,3	0,4	0,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby v tom	4,7	6,2	6,9	8,7	Inactive persons of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	-	0,2	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	2,5	5,1	5,7	7,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,0	1,1	1,0	1,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu v tom	86,9	96,0	91,5	90,2	SR total of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,2	0,2	0,9	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	19,0	25,4	29,7	27,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,8	3,5	3,1	3,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	63,9	66,9	58,6	58,7	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

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

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

v tis. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2008	2009	2010	2011	Indicator
Vedúci a riadiaci zamestnanci – KZAM 1 v tom	0,9	0,4	0,6	0,5	Managers – ISCO 1 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	0,9	0,4	0,6	0,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	-	-	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Vedeckí a odborní duševní zamestnanci – KZAM 2 v tom	10,4	9,0	8,0	6,7	Professionals – ISCO 2 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	4,2	4,5	4,0	2,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	0,2	0,2	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	6,2	4,3	3,8	4,2	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technickí zamestnanci – KZAM 3 v tom	40,2	30,7	32,3	20,9	Technicians – ISCO3 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	4,8	4,5	6,7	4,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,4	0,4	-	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	34,0	25,8	25,6	16,8	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania v tom	2,7	4,3	2,8	4,2	Other occupations of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	2,5	3,9	2,2	4,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	0,4	0,6	0,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby v tom	3,2	3,2	4,2	3,5	Unemployed persons of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	3,0	3,0	3,8	3,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	0,2	0,4	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby v tom	5,8	12,9	21,4	32,7	Inactive persons of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	5,1	12,5	20,3	31,8	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,7	0,4	1,1	0,9	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu v tom	63,2	60,5	69,3	68,5	SR total of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	20,5	28,8	37,6	46,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,5	1,6	2,3	1,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	40,2	30,1	29,4	21,0	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

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

v tis. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2008	2009	2010	2011	Indicator
Vedúci a riadiaci zamestnanci – KZAM 1 v tom	17,6	13,1	16,0	21,5	Managers – ISCO 1 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,8	0,3	0,3	0,3	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	16,8	12,1	15,4	20,6	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	0,7	0,3	0,6	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Vedeckí a odborní duševní zamestnanci – KZAM 2 v tom	76,7	84,9	94,9	92,9	Professionals – ISCO 2 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,7	0,5	3,4	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	58,8	67,1	79,4	74,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,0	1,0	1,0	1,8	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	16,9	16,1	14,0	13,6	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technickí zamestnanci – KZAM 3 v tom	139,7	142,5	134,0	132,3	Technicians – ISCO3 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	41,2	48,0	50,1	54,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,7	3,6	1,3	4,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	96,5	90,9	82,6	74,2	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania v tom	18,6	16,1	21,1	25,8	Other occupations of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	0,4	-	0,3	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	16,8	13,7	20,1	23,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,5	2,0	1,0	2,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby v tom	5,8	6,9	11,8	13,4	Unemployed persons of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,3	0,2	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	4,9	6,4	11,3	12,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,6	0,3	0,5	0,9	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby v tom	22,2	30,7	35,9	34,9	Inactive persons of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	0,6	0,9	0,5	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	21,0	28,5	33,3	33,2	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,0	1,6	1,7	1,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu v tom	280,6	294,2	313,7	320,8	SR total of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,9	2,2	1,7	4,5	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	159,5	175,8	209,6	217,8	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	5,8	9,2	5,8	10,7	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	113,4	107,0	96,6	87,8	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

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

v tis. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2008	2009	2010	2011	Indicator
Vedúci a riadiaci zamestnanci – KZAM 1 v tom	16,7	17,0	20,1	20,4	Managers – ISCO 1 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,4	0,7	-	0,4	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	16,1	15,8	19,7	19,3	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	0,5	0,4	0,7	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Vedeckí a odborní duševní zamestnanci – KZAM 2 v tom	54,6	52,6	58,9	61,6	Professionals – ISCO 2 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,7	1,3	2,3	1,0	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	37,5	34,6	41,6	45,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,4	0,5	0,3	2,5	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	16,0	16,2	14,7	12,6	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technickí zamestnanci – KZAM 3 v tom	124,7	131,8	125,5	128,4	Technicians – ISCO3 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,2	0,2	0,2	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	25,0	32,7	32,4	30,6	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,5	2,7	2,3	4,8	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	96,2	96,2	90,6	92,8	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania v tom	10,9	10,2	11,8	15,1	Other occupations of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	0,3	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	9,8	9,2	10,4	13,3	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,1	1,0	1,1	1,8	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby v tom	2,5	1,8	4,4	3,5	Unemployed persons of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	0,2	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	2,3	1,5	4,0	3,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,2	0,3	0,4	0,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby v tom	4,9	6,7	7,6	9,9	Inactive persons of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,2	-	-	0,3	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	4,3	6,7	7,1	9,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,4	-	0,5	0,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu v tom	214,3	220,1	228,3	238,9	SR total of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,3	2,2	2,8	2,1	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	95,0	100,5	115,2	121,2	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	5,8	5,0	5,0	10,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	112,2	112,4	105,3	105,4	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

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

v tis. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2008	2009	2010	2011	Indicator
Vedúci a riadiaci zamestnanci – KZAM 1 v tom	29,7	29,9	29,7	29,9	Managers – ISCO 1 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,6	0,9	1,0	0,4	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	29,0	28,7	28,7	27,8	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,1	0,3	-	1,7	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Vedeckí a odborní duševní zamestnanci – KZAM 2 v tom	97,9	100,8	93,1	106,9	Professionals – ISCO 2 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	3,0	2,2	2,0	4,3	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	66,5	71,1	66,0	77,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	2,5	1,6	1,7	3,4	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	25,9	25,9	23,4	21,8	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technickí zamestnanci – KZAM 3 v tom	153,2	155,6	165,8	177,9	Technicians – ISCO3 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,2	0,3	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	29,4	32,0	38,9	40,9	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	4,2	4,8	3,8	5,5	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	119,6	118,6	122,8	131,5	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania v tom	10,8	13,8	15,5	16,1	Other occupations of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,2	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	9,0	11,8	13,6	13,4	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	1,8	1,8	1,9	2,7	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby v tom	4,2	3,4	7,6	7,2	Unemployed persons of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	3,7	3,0	6,9	6,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,5	0,4	0,7	1,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby v tom	24,5	31,8	30,3	33,2	Inactive persons of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,6	0,7	0,2	0,9	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	20,0	27,2	26,7	29,0	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,9	3,9	3,4	3,3	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu v tom	320,3	335,3	342,0	371,2	SR total of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	4,2	4,2	3,5	5,6	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	157,6	173,8	180,8	194,6	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	13,0	12,8	11,5	17,7	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	145,5	144,5	146,2	153,3	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

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

v tis. osobách

in thous. persons

Ukazovateľ	2008	2009	2010	2011	Indicator
Vedúci a riadiaci zamestnanci – KZAM 1 v tom	0,3	0,7	1,1	0,5	Managers – ISCO 1 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,2	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	0,2	0,4	1,1	0,5	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	0,1	0,1	-	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Vedeckí a odborní duševní zamestnanci – KZAM 2 v tom	3,1	2,9	3,2	3,5	Professionals – ISCO 2 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	0,5	0,4	0,5	0,5	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	2,2	2,2	2,3	2,3	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	-	-	0,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	0,4	0,3	0,4	0,6	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Technickí zamestnanci – KZAM 3 v tom	1,5	2,5	1,7	3,5	Technicians – ISCO3 of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	0,3	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	0,7	1,2	0,3	0,9	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	-	-	0,1	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	0,8	1,0	1,4	2,5	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)
Ostatné povolania v tom	0,4	0,6	0,7	0,6	Other occupations of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	0,4	0,6	0,5	0,6	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	-	0,2	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Nezamestnané osoby v tom	-	-	0,2	0,1	Unemployed persons of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	-	-	-	-	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	-	-	0,2	0,1	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	-	-	-	-	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
Ekonomicky neaktívne osoby v tom	41,2	47,2	48,1	49,2	Inactive persons of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,4	2,2	2,6	1,4	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	36,0	40,6	41,8	41,8	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,8	4,4	3,7	6,0	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
SR spolu v tom	46,5	53,9	55,0	57,4	SR total of which
s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa	1,9	3,1	3,1	1,9	2 nd stage tertiary education (ISCED 6)
s vysokoškol. vzdelaním 1. a 2. stupňa	39,5	45,0	46,2	46,2	1 st stage tertiary education (ISCED 5A)
s vyšším odbor. vzdel. (kvalif. vzdel.)	3,9	4,5	3,9	6,2	1 st stage tertiary educ. practical (ISCED 5B)
so stredoškol. a základ. vzdelaním	1,2	1,3	1,8	3,1	Less than 1 st stage tertiary educ. (ISCED<5B)

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

v tis. osobách

in thous. persons

SK NACE Rev. 2	2009	2010	2011	NACE Rev. 2
HRST spolu	964,0	1 008,3	1 056,8	Total number of HRST
A - U Spolu v ekonomických sektoroch	828,7	853,4	869,2	A - U Total in economic sectors
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov	14,3	13,6	15,4	A Agriculture, forestry, fishing
B Ťažba a dobývanie	1,3	2,7	1,4	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	128,7	116,2	121,3	C Manufacturing
D Dodávky elektriny, plynu, pary	15,9	13,3	12,7	D Electricity, gas, steam supply
E Dodávka vody, čistenie odp.vôd, likv. odpadov	5,1	6,7	6,7	E Water supply, sewerage, waste
F Stavebníctvo	37,6	41,6	38,4	F Construction
G Veľkoobchod, maloobchod, oprava mot. voz.	73,8	78,5	83,8	G Wholesale, retail trade, repair of vehicles
H Doprava a skladovanie	25,0	27,4	29,3	H Transportation and storage
I Ubytovacie a stravovacie služby	6,7	7,8	7,7	I Accommodation and foodservice activities
J Informácia a komunikácia	43,7	48,0	50,9	J Information and communication
K Finančné a poisťovacie činnosti	41,4	40,4	43,7	K Financial and insurance activities
L Činnosti v oblasti nehnuteľností	7,7	10,7	7,0	L Real estate activities
M Odborné, vedecké a technické činnosti	76,3	68,4	71,4	M Professional, scientific and technical activities
N Administratívne a podporné služby	17,3	15,4	13,2	N Administrative and support service activities
O Verejná správa, obrana, povinné soc. zabezp.	109,0	114,9	112,2	O Public admin., defence, comp. social security
P Vzdelávanie	117,9	128,8	131,2	P Education
Q Zdravotníctvo a sociálna pomoc	87,9	100,9	101,3	Q Human health and social work activities
R Umenie, zábava, rekreácia	10,8	11,5	11,9	R Arts, entertainment, recreation
S Ostatné činnosti	7,3	5,9	8,0	S Other service activities
T Činnosti domácností ako zamestnávateľov	0,3	0,1	0,6	T Activities of households as employers
U Činnosti exteritoriálnych organizácií	0,7	0,6	1,1	U Activities of extraterritorial organisations
X Nezistený sektor	6,0	11,5	11,8	X Unknown sector
Nezamestnané osoby	15,3	16,8	15,9	Unemployed persons
Ekonomicky neaktívne osoby	129,3	143,4	159,9	Inactive persons

¹⁾ Povolania v oblasti vedy a technológie a ostatné povolania

METODICKÉ VYSVETLIVKY

Kapitola obsahuje údaje o zásobách potenciálu ľudských zdrojov vo vede a technike v Slovenskej republike, ktoré boli získané z výsledkov Výberového zisťovania pracovných síl za 2. štvrťrok v rokoch 2008 – 2011 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 Klasifikácia zamestnaní (KZAM 2010), ktorá je kompatibilná s medzinárodnou klasifikáciou ISCO 08.

HRST sa ďalej člení na nižšie uvedené podskupiny:

HRST C (Core = jadro)

- Vedeckí a odborní duševní zamestnanci a technickí zamestnanci KZAM 2 + KZAM 3 (ISCO 2 + ISCO 3) na tretej úrovni vzdelania

HRST N (Non-core = mimo jadra)

- Vedúci a riadiaci zamestnanci KZAM 1 (ISCO 1) a ostatné povolania na tretej úrovni vzdelania

HRST U (Unemployed = nezamestnané osoby)

- Nezamestnané osoby na tretej úrovni vzdelania

HRST I (Inactive = ekonomicky neaktívne osoby)

- Ekonomicky neaktívne osoby na tretej úrovni vzdelania

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

→ Vedeckí a odborní duševní zamestnanci a technickí zamestnanci KZAM 2 + KZAM 3 (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 KZAM 2 + KZAM 3 (ISCO 2 + ISCO 3) bez ohľadu na vzdelanie

HRST a ich podskupiny sú znázornené v nasledujúcej schéme:

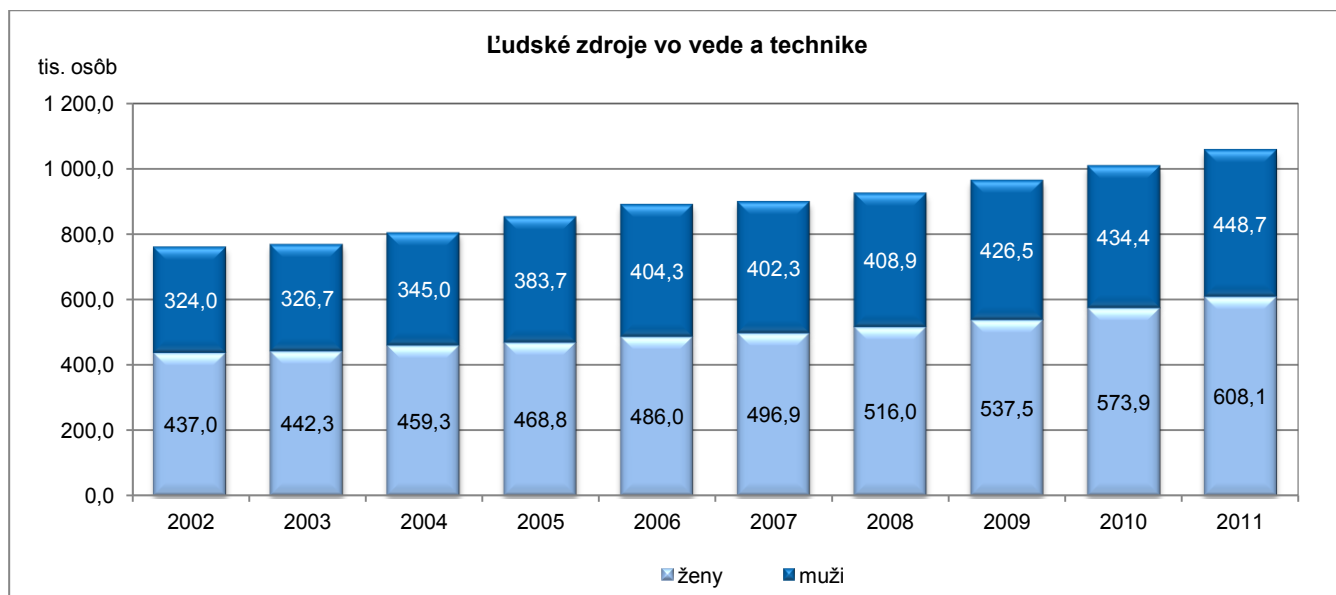
		HRST E podľa vzdelania			Nižšia ako tretia úroveň vzdelania	Spolu
		Tretia úroveň vzdelania				
		ISCED 6	ISCED 5A	ISCED 5B		
HRST O podľa povolania	Vedeckí a odborní duševní zamestnanci KZAM2=ISCO2	HRST C			HRST W	
	Technickí zamestnanci KZAM3=ISCO3					
	Vedúci a riadiaci zamestnanci KZAM1=ISCO1	HRST N			mimo HRST	
	Ostatné povolania					
	Nezamestnané osoby	HRST U				
	Ekonomicky neaktívne osoby	HRST I				
	Spolu					

Výsledky zisťovania o zásobách ľudských zdrojov spolu (HRST) a v jednotlivých podskupinách podľa pohlavia v rokoch 2007 až 2011 boli nasledovné:

v tis. osobách

	2007	2008	2009	2010	2011
HRST C (jadro)	281	290	318	338	364
muži	130	131	144	146	157
ženy	151	159	174	192	207
HRST N (mimo jadra)	98	109	106	119	135
muži	65	76	72	75	82
ženy	33	33	44	44	53
HRST U (nezamestnané osoby)	16	16	16	28	28
muži	6	7	7	14	12
ženy	10	9	9	14	16
HRST I (neaktívne osoby)	100	98	129	143	160
muži	46	40	54	54	61
ženy	54	58	75	89	99
HRST W (bez tretej úrovne zdelania)	404	412	395	379	371
muži	155	155	150	144	137
ženy	249	257	245	235	234
HRST E (podľa vzdelania)	495	513	569	629	686
muži	247	254	276	290	312
ženy	248	259	293	339	374
HRST O (podľa povolania)	685	702	713	717	735
muži	285	286	294	291	294
ženy	400	416	419	426	441
HRST spolu	899	925	964	1 008	1 057
muži	402	409	426	434	449
ženy	497	516	538	574	608
Podiel HRST bez neaktívnych osôb z pracovných síl	30,4	30,9	31,1	32,0	33,1
muži	13,5	13,8	13,9	14,1	14,3
ženy	16,9	17,1	17,2	17,9	18,8
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	2 629	2 676	2 681	2 701	2 712

Celkové potenciálne ľudské zdroje pre vedu a techniku (bez neaktívnych osôb) sa v roku 2011 podieľali 33,1 % na ekonomicky aktívnom obyvateľstve (všetky osoby vo veku od 15 rokov, ktoré patria medzi zamestnancov v civilnom sektore, nezamestnaných alebo príslušníkov ozbrojených zložiek). Je to o 1,1 bodu viac ako v roku 2010. Pre porovnanie v roku 2002 podiel celkového stavu HRST (bez neaktívnych osôb) na ekonomicky aktívnom obyvateľstve predstavoval 26,7 %. Teda tretina ekonomicky aktívneho obyvateľstva spĺňa kritériá na zaradenie do celkového stavu HRST, či už podľa kvalifikácie alebo povolania. Z dlhodobého rodového pohľadu pretrváva vyšší podiel žien ako mužov, ktoré spĺňajú kritériá pre zaradenie do HRST (57,5 % v r. 2011).



Z hľadiska povolania (zamestnania) sa na celkovej zásobe ľudských zdrojov vo vede a technike v roku 2011 približne rovnako podieľal personál zaradený do skupiny HRST W, (najmä technickí zamestnanci bez vysokoškolského vzdelania) a personál kľúčovej kategórie HRST C (osoby, ktoré majú ukončené terciárne vzdelanie a zároveň pracujú vo VT povolaniach). Ich podiel predstavoval 35,1 % resp. 34,4 %. Vedúci pracovníci vr. ostatných povolaní sa podieľali 12,8 % na celkovej zásobe ľudských zdrojov vo vede a technike a neaktívne osoby 15,1 %. Zvyšok (2,6 %) tvorili nezamestnané osoby.

Z hľadiska vzdelania až 64,9 % potenciálnych ľudských zdrojov vo vede a technike má vysokoškolské vzdelanie, vedeckú kvalifikáciu, príp. vyššie odborné vzdelanie. Zostávajúcich 35,1 % má stredoškolské a nižšie vzdelanie. Vzdelanie v oblasti technických, prírodných, lekárskeho a pôdohospodárskych vied má 49,3 % ľudských zdrojov, v oblasti spoločenských vied 37,7 %, humanitných vied 4,4 % a v ostatných vedných oblastiach 8,6 % ľudských zdrojov.

Z pohľadu vekovej štruktúry (podľa VZPS) v roku 2011 bolo viac ako 60 % ľudského potenciálu vo veku do 44 rokov. Podiel mladých do 34 rokov na celkových HRST predstavuje cca 37 %.

Z celkových ľudských zdrojov vo vede a technike cca 82 % pôsobí v rôznych sektoroch zamestnanosti, 15 % je ekonomicky neaktívnych a u zvyšku nebol zistený sektor ekonomickej činnosti (podľa VZPS) alebo sú nezamestnaní. Zo skupiny ekonomicky aktívnych ľudských zdrojov, ktoré vykonávajú povolania zaradené do oblasti vedy a techniky, najviac ich pôsobí v sektore vzdelávania (15,1 %), v priemyselnej výrobe (14,0 %), verejnej správe, obrane a povinnom sociálnom zabezpečení (12,9 %), v zdravotníctve a sociálnej pomoci (11,7 %), vo veľkoobchode, maloobchode a oprave motorových vozidiel (9,6 %) a v sektore odborných, vedeckých a technických činností (8,2 %).

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 2008 to 2011 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 (PhD., Dr., professor, associate prof.) – 2nd stage tertiary education
- ISCED 5A – Master degrees and bachelor degrees – 1st stage tertiary education
- ISCED 5B – Higher professional education (qualification study, length 2-3 years) – 1st stage tertiary education practical

The Classification of occupations (KZAM 2010) is used for distinguishing of occupations in the Slovak Republic, which is compatible with the International Standard Classification of Occupation (ISCO 08).

HRST is further divided into the following sub-groups:

HRST C (Core)

→ Professionals and technicians (ISCO 2 + ISCO 3) at 3rd level of education

HRST N (Non-core)

→ Managers (ISCO 1) and other occupations at 3rd level of education

HRST U (Unemployed)

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

HRST I (Inactive)

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

HRST W (Without 3rd education level)

→ Professionals and technicians (ISCO 2 + ISCO 3) without tertiary education

HRST (Total)

→ Sum of above described subcategories

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

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

HRST O (Occupation) = HRST C + HRST W

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

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

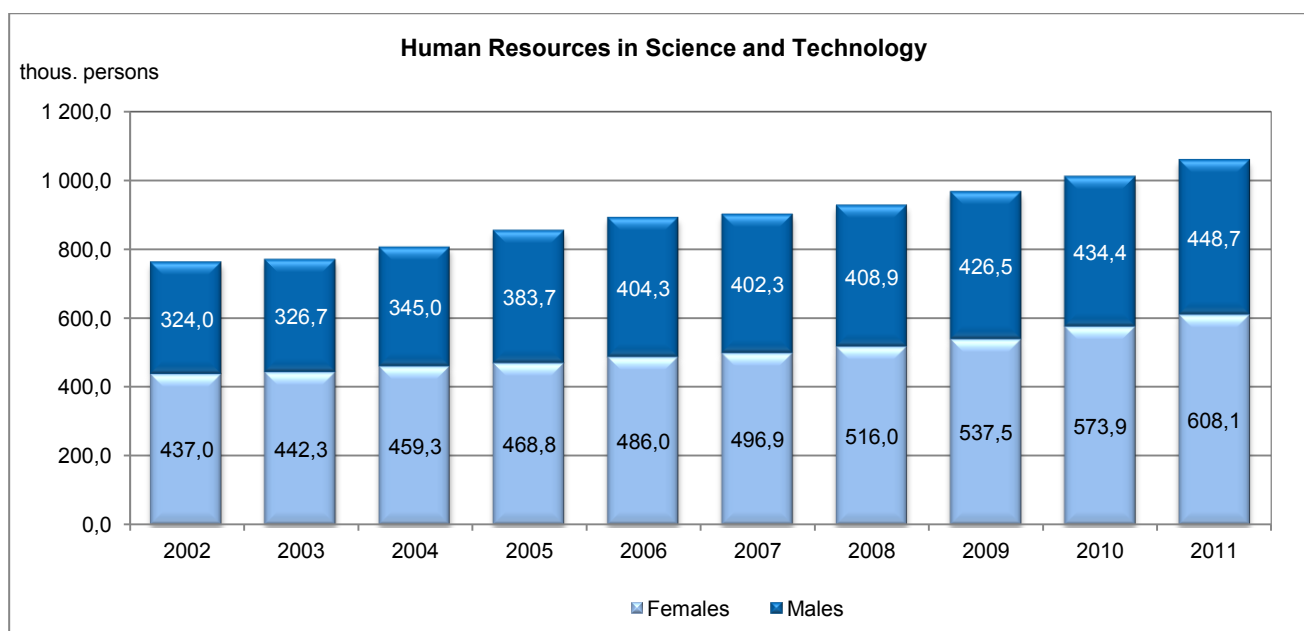
		HRST E (Education)						
		Tertiary education					Lower than tertiary education	Total
		ISCED 6	ISCED 5A	ISCED 5B			ISCED < 5B	
HRST O (Occupation)	Professionals (ISCO 2)	HRST C			HRST W			
	Technicians (ISCO 3)							
	Managers (ISCO 1)	HRST N			non HRST			
	All other occupations							
	Unemployed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

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

in thous. persons

	2007	2008	2009	2010	2011
HRST C (core)	281	290	318	338	364
males	130	131	144	146	157
females	151	159	174	192	207
HRST N (non-core)	98	109	106	119	135
males	65	76	72	75	82
females	33	33	44	44	53
HRST U (unemployed)	16	16	16	28	28
males	6	7	7	14	12
females	10	9	9	14	16
HRST I (inactive)	100	98	129	143	160
males	46	40	54	54	61
females	54	58	75	89	99
HRST W (without tertiary education)	404	412	395	379	371
males	155	155	150	144	137
females	249	257	245	235	234
HRST E (Education)	495	513	569	629	686
males	247	254	276	290	312
females	248	259	293	339	374
HRST O (Occupation)	685	702	713	717	735
males	285	286	294	291	294
females	400	416	419	426	441
HRST total	899	925	964	1 008	1 057
males	402	409	426	434	449
females	497	516	538	574	608
Share of HRST without inactive persons in Labour Force	30,4	30,9	31,1	32,0	33,1
males	13,5	13,8	13,9	14,1	14,3
females	16,9	17,1	17,2	17,9	18,8
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)	2 629	2 676	2 681	2 701	2 712

Total potential human resources for science and technology (excluding inactive) in 2011 accounted for 33,1 % 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). It's about 1.1 percentage points more than in 2010. For comparison, in 2002 the share of total state HRST (excluding inactive) in the economically active population was 26,7 %. Thus, 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 (57,5 % in 2011), which fulfil the criteria for inclusion into the HRST.



In terms of occupation (employment), personnel assigned to the group of HRST W (mainly technicians 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 (35,1 % and 34,4 % respectively). Managers incl. other occupations accounted for 12,8 % and inactive persons 15,1 % of the total stock of human resources in science and technology. The remainder (2,6 %) were unemployed.

In terms of education, 64,9 % of the potential human resources in science and technology has university education or scientific qualification, possibly higher professional education. The remaining 35,1 % have secondary education and below. 49,3 % of human resources has education in technical, natural, medical and agricultural sciences, 37,7 %, in social sciences, 4,4 % in humanities and 8,6 % in other fields of science.

In terms of age structure (by LFS), the share of the category “up to 44 years” in total human potential was more than 60 %. The proportion of youngsters „up to 34 years“ in total HRST represents about 37 %.

About 82 % of the total human resources in science and technology is employed in various sectors of employment, 15,1 % are economically inactive persons and for the rest has not been identified sectors of economic activity (LFS) or they are unemployment. The most of economically active persons included in the HRST is employed in the following sectors: education sector (15,1 %), manufacturing (14,0 %), public administration, defense and compulsory social security (12,9 %), human health and social work activities (11,7 %), wholesale, retail trade, repair of vehicles (6,6 %) and in the sector of professional, scientific and technical activities (8,2 %).