



RAZISKOVALNO-RAZVOJNA DEJAVNOST, SLOVENIJA, 2008 – KONČNI PODATKI

RESEARCH & DEVELOPMENT ACTIVITY, SLOVENIA, 2008 – FINAL DATA

- ▶ V raziskovalno-razvojni dejavnosti (v nadaljevanju R-R dejavnost) je bilo v letu 2008 zaposlenih 16.243 oseb ali za 1.932 oseb več kot v letu poprej.
- ▶ Med vsemi, ki so bili zaposleni v R-R dejavnosti, je bilo 62 % raziskovalcev, od tega 35 % žensk (raziskovalk).
- ▶ Bruto domači izdatki za R-R dejavnost so v letu 2008 znašali 616,9 milijona EUR ali 1,66 % slovenskega bruto domačega proizvoda.
- ▶ Delež državnih proračunskih sredstev za raziskovalno-razvojno dejavnost v BDP je v letu 2008 znašal 0,51 %.
- ▶ In 2008, 16,243 people were employed in R&D, which was 1,932 more than in the previous year.
- ▶ 62% of those who were employed in R&D were researchers, 35% of them were women.
- ▶ Gross domestic expenditure on R&D in 2008 amounted to EUR 616.9 million or 1.66% of the Slovenian GDP.
- ▶ In 2008 the share of government budget appropriations or outlays on R&D in GDP was 0.51%.

Tabela 1: Pregled finančnih kazalnikov za R-R dejavnost, Slovenija, 1998–2008

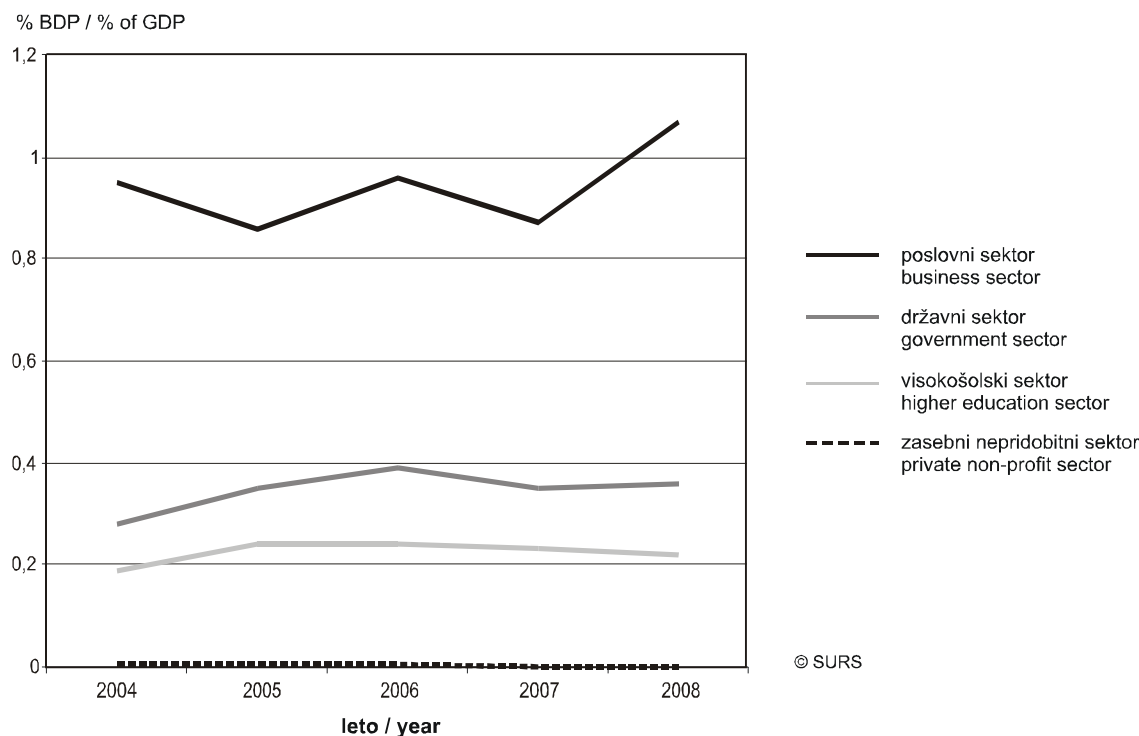
Table 1: Review of financial R&D indicators, Slovenia, 1998-2008

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Bruto domači izdatki za RR (BIRR) po virih financiranja (struktura)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Gross domestic expenditure on R&D (GERD) by source of financing (structure)
- gospodarske družbe	52,5	56,9	53,3	54,7	60,0	52,2	58,5	55,3	59,3	58,3	62,8	- business enterprise
- državni viri	39,9	36,8	40,0	37,1	35,6	37,5	30,0	36,9	34,4	35,6	31,3	- government funds
- viri iz visokega šolstva	0,8	0,6	0,4	0,7	0,6	0,4	0,3	0,7	0,3	0,3	0,3	- higher education funds
- zasebne nepridobitne organizacije	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,02	0,2	0,02	0,01	- private non-profit organisations
- viri iz tujine	6,7	5,6	6,2	7,2	3,7	9,8	11,1	7,1	5,8	5,8	5,6	- funds from abroad
Delež BIRR v BDP (%)	1,34	1,37	1,39	1,50	1,47	1,27	1,40	1,44	1,56	1,45	1,66	GERD as percentage of GDP
Delež vseh bruto domačih izdatkov za R-R dejavnost v BDP po sektorjih izvajanja RR dejavnosti												Gross domestic expenditure on R&D as percentage of GDP by sectors of activity
RR izdatki poslovnega sektorja	0,70	0,75	0,78	0,87	0,88	0,81	0,94	0,84	0,94	0,87	1,07	BERD/GDP
RR izdatki državnega sektorja	0,41	0,39	0,36	0,37	0,34	0,28	0,28	0,35	0,38	0,35	0,36	GOVERD/GDP
RR izdatki visokošolskega sektorja	0,22	0,22	0,23	0,24	0,23	0,18	0,18	0,24	0,24	0,23	0,22	HERD/GDP
RR izdatki zasebnega nepridobitnega s.	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,003	0,004	0,003	0,003	0,002	0,002	PNPRD/GDP
Bruto domači izdatki za R-R dejavnost po vrsti stroškov (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Gross domestic expenditure on R&D by type of costs (%)
- stroški dela	55,6	60,5	59,8	56,2	58,8	53,0	51,0	56,9	54,1	55,0	53,2	- labour costs
- drugi tekoči stroški	32,9	30,3	30,5	31,4	28,6	33,2	37,0	33,4	36,4	34,6	36,8	- other current costs
- investicijski stroški	11,5	9,1	9,7	12,4	12,6	13,8	12,0	9,7	9,5	10,4	10,0	- investments

IZDATKI ZA RAZISKOVALNO-RAZVOJNO DEJAVNOST, SLOVENIJA, 2008

EXPENDITURE ON R&D, SLOVENIA, 2008

Grafikon 1: Izdatki za R-R dejavnost v BDP po sektorjih izvajanja, Slovenija
Chart 1: Expenditure on R&D as % of GDP by sector of performance, Slovenia



Vir: SURS
Source: SORS

Bruto domači izdatki za R-R dejavnost v Sloveniji so v letu 2008 znašali 616,9 mio. EUR ali 1,66 % bruto domačega proizvoda

Največ izdatkov za R-R dejavnost je v letu 2008 namenil poslovni sektor, in sicer 1,07 % BDP-ja; sledili so mu državni sektor z 0,36 % BDP-ja, visokošolski sektor z 0,22 % BDP-ja in zasebni nepridobitni sektor z 0,002 % BDP-ja.

Delež izdatkov za R-R dejavnost v BDP v poslovnem sektorju je v obdobju 2004–2008 nekoliko nihal; v letu 2008 je bil razlog za omenjeno nihanje tudi povečanje števila v to statistično raziskovanje zajetih poročevalskih enot. Delež teh izdatkov je bil v letu 2008 nekoliko višji kot v letu 2007 (za 0,2 odstotne točke).

Delež izdatkov za R-R dejavnost v BDP v državnem sektorju je v opazovanem obdobju do leta 2007 naraščal, v letu 2007 in 2008 pa je bil ta delež nižji kot v letu 2006.

Delež izdatkov za R-R dejavnost v BDP v visokošolskem sektorju je bil v letih 2005–2008 stabilen, v letu 2004 pa nekaj pomembnih poročevalskih enot ni sporočilo podatkov o svoji R-R dejavnosti.

Delež izdatkov za R-R dejavnost v BDP v zasebnem nepridobitnem sektorju je bil v celotnem navedenem obdobju stabilen, čeprav je število zasebnih raziskovalcev upadalo.

In 2008, gross domestic expenditure on R&D amounted to EUR 616.9 million or 1.66% of GDP

Most funds for R&D were provided by the business sector (1.07% of GDP), followed by the government sector (0.36% of GDP), the higher education sector (0.22% of GDP) and the private non-profit sector (0.002% of GDP).

In the 2004–2008 period the share of R&D expenditure in the business sector slightly changed, in 2008 the reason was also a higher number of reporting units. Compared with 2007, the share of expenditure on R&D activity in GDP in 2008 slightly increased (by 0.2 of a percentage point).

The share of government sector R&D expenditure was increasing in the observed period to 2007, but in 2007 and 2008 it declined compared with 2006.

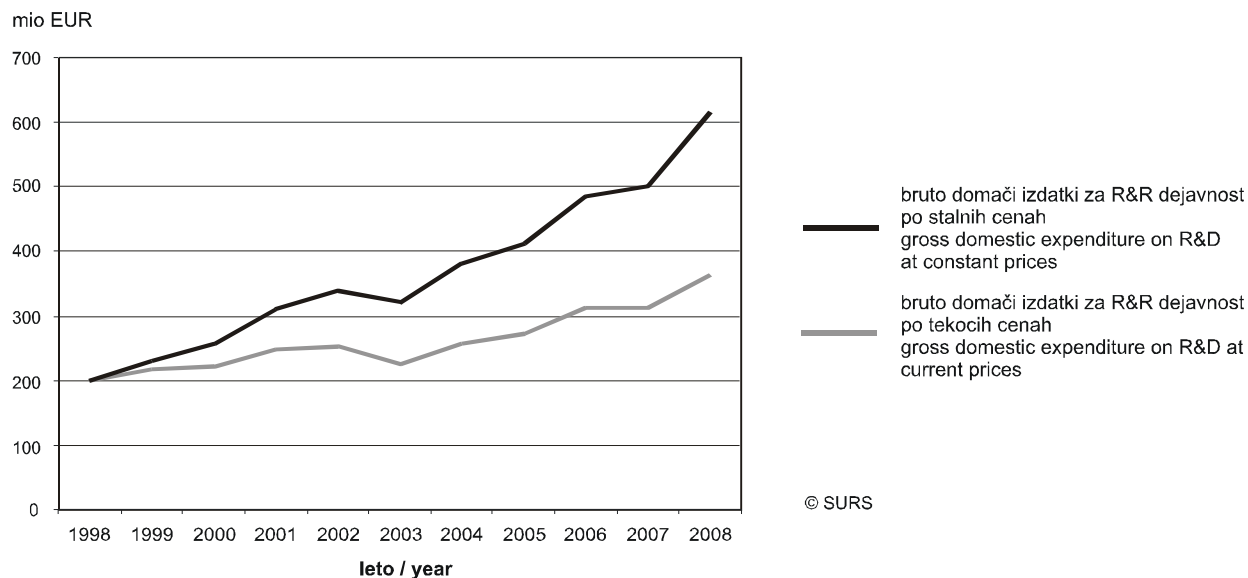
In the higher education sector the share was stable in 2005–2008, while in 2004 some important reporting units did not report about their R&D expenditure.

In the private non-profit sector the share of R&D expenditure was stable, even though the number of private researchers was constantly falling.



Grafikon 2: Bruto domači izdatki za R-R dejavnost (BIRR) po stalnih in tekočih cenah, Slovenija

Chart 2: Gross domestic expenditure on R&D (GERD) at constant and current prices, Slovenia



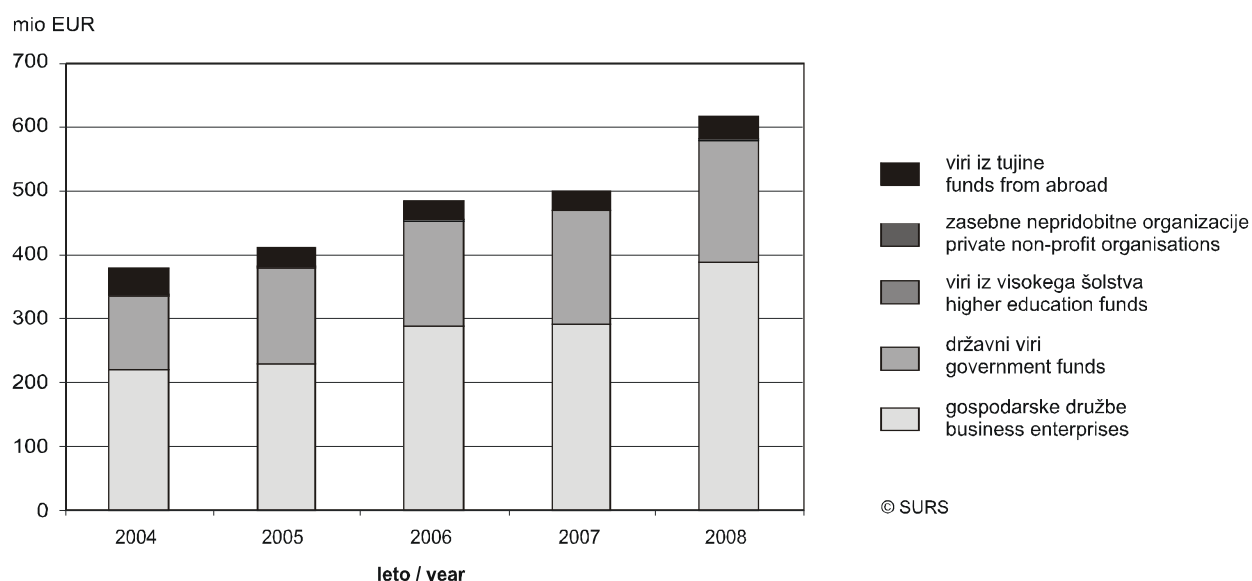
Vir: SURS
Source: SORS

Bruto domači izdatki za R-R dejavnost (BIRR), preračunani v stalne cene, so se v obdobju 1998–2008 na letni ravni povečali povprečno za 6 %. Od leta 1998, ko so ti znašali 200,4 milijona EUR, do leta 2008 so se povečali za 81,6 %, v letu 2008 pa so se glede na leto 2007 povečali za 51,8 mio. EUR (16,6 %).

In the 1998-2008 period gross domestic expenditure on R&D (GERD) at constant prices increased by 6% at annual level. Compared to 1998, when they amounted to EUR 200.4 million, by 2008 they increased by 81.6%; however, compared to 2007, they increased by EUR 51.8 million (16.6%).

Grafikon 3: Bruto domači izdatki za R-R dejavnost (BIRR) po virih financiranja, Slovenija

Chart 3: Gross domestic expenditure on R&D (GERD) by sources of financing, Slovenia



Vir: SURS
Source: SORS



Več kot 50 % finančnih sredstev so k BIRR-u v letu 2008 prispevala podjetja

Med viri financiranja v BIRR-u v letu 2008 so predstavljali največji delež finančni viri iz podjetij, in sicer so ti znašali 387,5 mio. EUR ali za 32,9 % več kot leto prej.

Naslednji najpomembnejši finančni vir za ta namen so bili državni viri, in sicer so ti obsegali 193,1 mio. EUR ali 31,3 % vseh virov v BIRR-u. Tudi pri teh virih opazamo, da se obseg sredstev v zadnjih letih postopno povečuje (v letu 2008 je bil za 8,4 % večji kot v letu 2007), njihov delež v strukturi sredstev za R-R dejavnost pa se je zmanjšal za 4,3 odstotne točke.

Pomemben vir financiranja R-R dejavnosti so tudi viri iz tujine. Ti so v zadnjih letih do leta 2007 upadali. V letu 2007 so se ti viri povečali in znašali 28,8 mio. EUR, glede na predhodno leto pa so se povečali za 2,5 %. V letu 2008 so viri iz tujine znašali 34,5 mio. EUR in so se glede na leto 2007 povečali za 19,8 %. Njihov delež v strukturi sredstev za R-R dejavnost se je od leta 2004, ko je znašal 11,1%, do leta 2008 zmanjšal na 5,6 %.

More than 50% of expenditure was funded by business enterprises in 2008

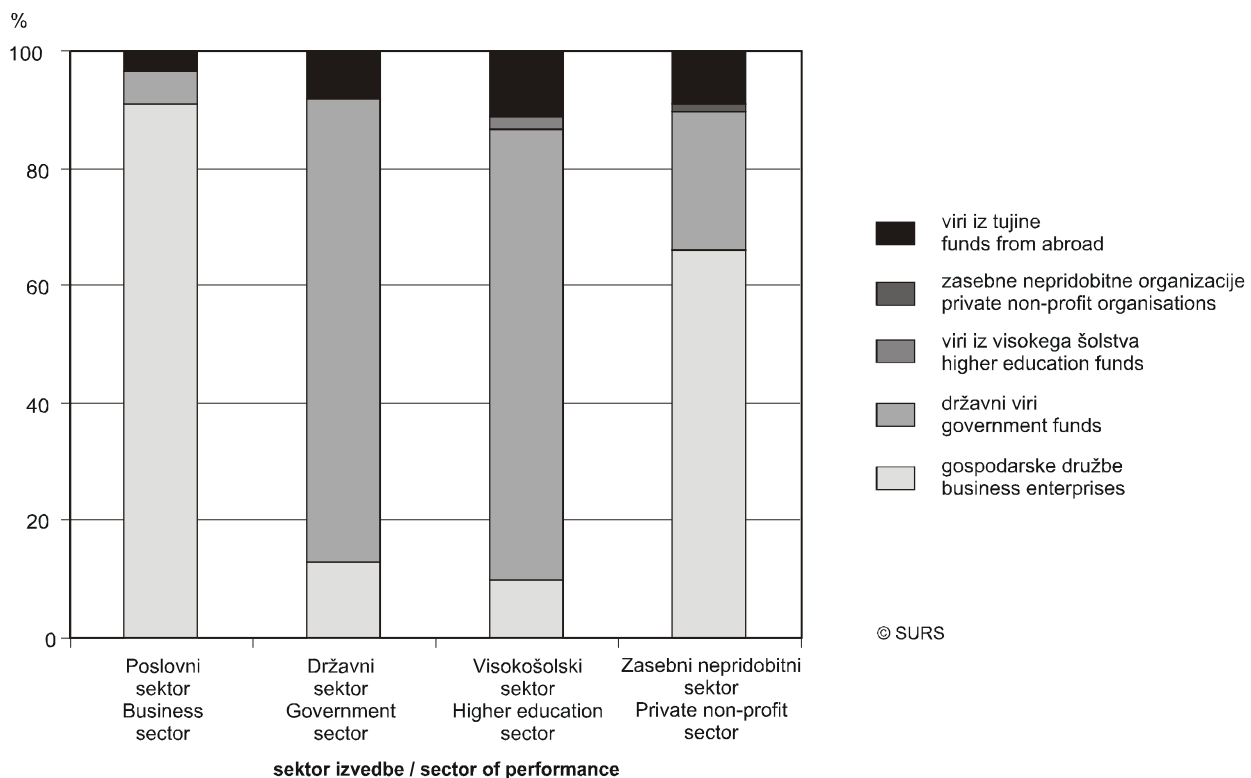
In 2008 the greatest share of gross domestic expenditure on R&D was that of enterprises, which amounted to EUR 387.5 million or 32.9% more than in the previous year.

The next important share of gross domestic expenditure on R&D was that of the government with EUR 193.1 million or 31.3% of all resources in the GERD. We noted that the funds have been gradually increasing in recent years; in comparison with 2007, in 2008 they increased by 8.4%, while their share in the structure of total R&D expenditure went down by 4.3 of a percentage point.

The third important source of financing was funds from abroad, which have been decreasing in the recent years. In 2007 they amounted to EUR 28.8 million, which is 2.5% more than in the previous year. In 2008 they amounted to EUR 34.5 million, which is 19.8% more than in 2007. Their share in the structure of total R&D expenditure dropped from 11.1% in 2004 to 5.6% in 2008.

Grafikon 4: Bruto domači izdatki za R-R dejavnost (BIRR) po sektorjih izvedbe in virih financiranja, Slovenija, 2008

Chart 4: Gross expenditure on R&D (GERD) by sector of performance and source of financing, Slovenia, 2008



© SURS

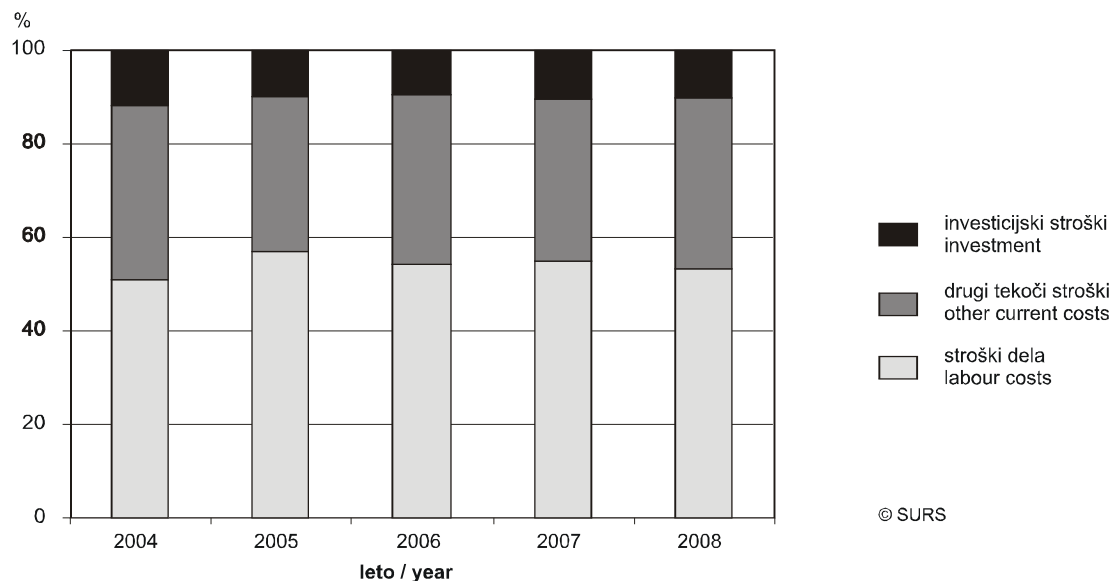
Vir: SURS
Source: SORS

Struktura finančnih virov za R-R dejavnosti se med sektorji razlikuje: v poslovnem sektorju pomenijo največji delež viri iz podjetij (91,1 %), v državnem in visokošolskem sektorju državni viri (v državnem sektorju 79,2 %, v visokošolskem sektorju 76,4 %), v zasebnem sektorju pa viri iz podjetij (66,2 %).

The structure of source of financing R&D differs by sector of performance. In the business sector almost all source of financing (91.1%) was contributed from business enterprises. Government funds are important in the government sector and the higher education sector. In the government sector they represent 79.2% and in the higher education sector 76.4%. Important financing funds in the private non-profit sector are business enterprise funds (66.2%).

Grafikon 5: Bruto domači izdatki za R-R dejavnost (BIRR) po vrstah stroškov, Slovenija

Chart 5: Gross domestic expenditure on R&D (GERD) by type of costs, Slovenia



Vir: SURS
Source: SORS

Več kot 50 % vseh izdatkov v BIRR-u so predstavljali stroški dela

Med izdatki za R-R dejavnost so bili najvišji stroški dela. Ti so v letu 2008 znašali 328,2 mio. EUR (to je bilo več kot 50 % vseh izdatkov) ali za 19,3 % več kot v letu 2007.

Najmanjši del celotnih stroškov so predstavljali investicijski stroški. Ti so predstavljali 10 % vseh stroškov in so bili za 18,5 % višji kot v letu 2007.

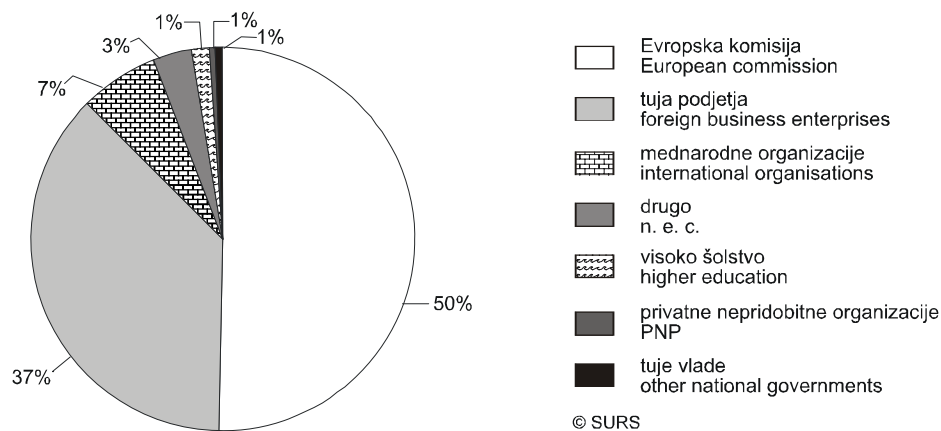
More than 50% of total R&D expenditure was expenditure for labour costs

Labour costs represent the highest share of R&D expenditure. In 2008 they amounted to EUR 328.2 million, which was 19.3% more than in 2007.

Investments represent the lowest share of total GERD. Compared with 2007, in 2008 they increased by 18.5%, representing 10% of the total cost.

Grafikon 6: Finančni viri za R-R dejavnost iz tujine po vrstah institucij in po sektorjih izvedbe, Slovenija, 2008

Chart 6: Funds from abroad by sector of performance and type of financing institution, Slovenia, 2008



Vir: SURS
Source: SORS

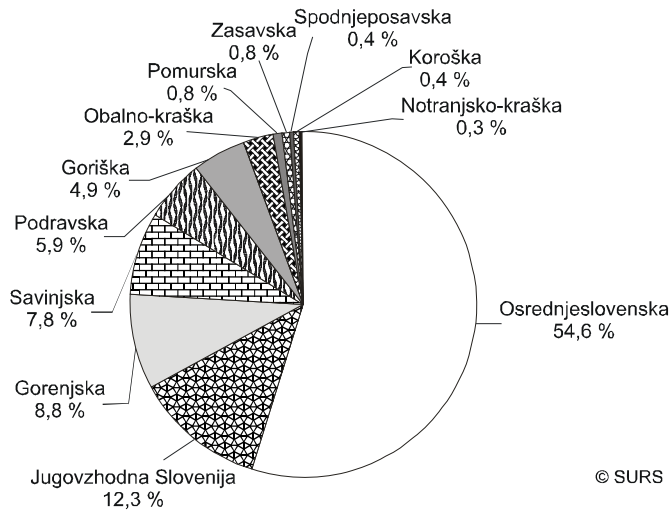


Pomemben vir sredstev za R-R dejavnosti v Sloveniji so tudi viri iz tujine. V letu 2008 so ti viri znašali 34,5 milijona EUR; kar polovico teh sredstev (17,3 milijona EUR) je prispevala Evropska komisija, 37 % ali 12,9 milijona EUR so prispevala tuja podjetja, 2,3 milijona EUR pa mednarodne organizacije. Tuje zasebne nepridobitne organizacije, tuje visoko šolstvo in tuje vlade so skupaj prispevali slab milijon EUR.

An important source of funds for R&D represent funds from abroad. In 2008 they amounted to EUR 34.5 million; half of these or EUR 17.3 million was contributed by the European Commission, 37% or EUR 12.9 million by foreign business enterprises and EUR 2.3 million by international organisations. Foreign private non-profit organizations, foreign higher education institutions and foreign governments jointly contributed almost EUR one million.

Grafikon 7: Bruto domači izdatki za R-R dejavnost po statističnih regijah, Slovenija, 2008

Chart 7: Gross domestic expenditure on R&D by statistical regions, Slovenia, 2008



Vir: SURS
Source: SORS

V letu 2008 je bilo največ sredstev za R-R dejavnost porabljenih v osrednjeslovenski, najmanj pa v notranjsko-kraški statistični regiji

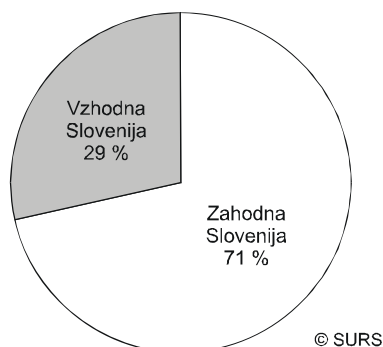
Bruto domači izdatki za R-R dejavnost so po statističnih regijah precej neenakomerno razporejeni. Največ sredstev, namenjenih za R-R dejavnost, je bilo porabljenih v osrednjeslovenski statistični regiji, 54,6 % vseh sredstev, z 12,3 % ji je sledila jugovzhodna Slovenija in z 8,8 % gorenjska statistična regija. Te tri statistične regije so v letu 2008 porabile tri četrtine vseh sredstev, namenjenih za R-R dejavnost v Sloveniji.

In 2008 most funds for R&D were spent in the Osrednjeslovenska statistical region and the least in the Notranjsko-kraška statistical region

Data on gross domestic expenditure on R&D by regions show great differences. Most funds allocated to the R&D (54.6%) were spent in the Osrednjeslovenska statistical region, followed by Jugovzhodna Slovenia and Gorenjska region with 12.3% and 8.8%, respectively. In 2008 these three statistical regions spent three quarters of all resources spent on R&D activities in Slovenia.

Grafikon 8: Bruto domači izdatki za R-R dejavnost po kehezijskih regijah, Slovenija, 2008

Chart 8: Gross domestic expenditure on R&D by cohesion regions, Slovenia, 2008



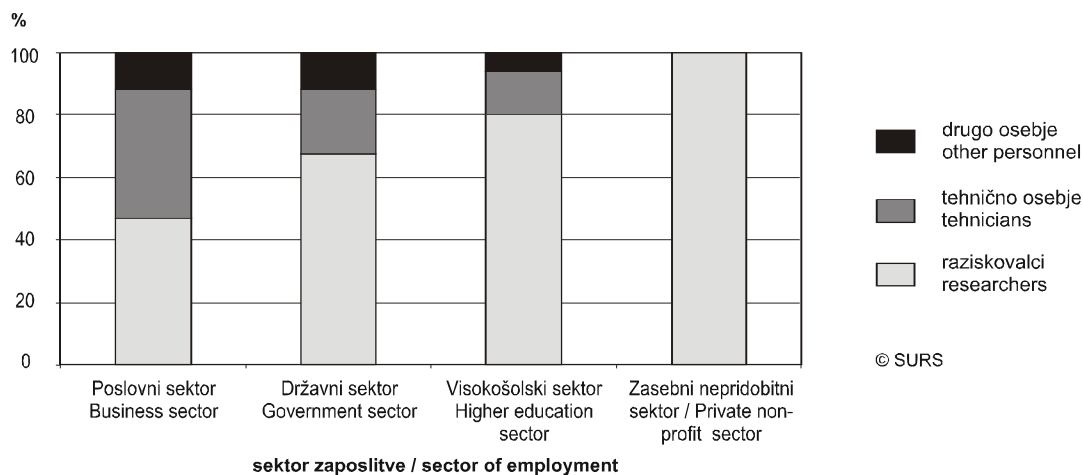
Vir: SURS
Source: SORS

Bruto domači izdatki za R-R dejavnost so med kohezijskima regijama precej neenakomerno razporejeni. V letu 2008 je bilo precej več sredstev za R-R dejavnost porabljenih v zahodni Sloveniji, kar 71 % vseh, v vzhodni Sloveniji pa le 29 % vseh sredstev. V primerjavi s prejšnjim letom je bilo to razmerje enako.

Data on gross domestic expenditure on R&D by cohesion regions show great differences. In 2008 most funds for R&D were spent in Zahodna Slovenija (71%), while in Vzhodna Slovenija only 29% of funds were spent. Compared with the previous year the share between these two regions stayed the same.

ZAPOSLENI V RAZISKOVALNO-RAZVOJNI DEJAVNOSTI, SLOVENIJA, 2008 R&D PERSONNEL, SLOVENIA, 2008

Grafikon 9: Število vseh oseb, zaposlenih v R-R dejavnosti, po sektorju zaposlitve in poklicu, izraženo v fizičnih osebah, Slovenija, 2008
Chart 9: R&D personnel by sector of employment and occupation in head counts (HC), Slovenia, 2008



Vir: SURS
Source: SORS

Med osebjem, zaposlenim v R-R dejavnosti, je bilo 62,3 % raziskovalcev

V R-R dejavnosti je bilo v opazovanem letu zaposlenih 16,243 (fizičnih) oseb, od tega 6.191 žensk (38,1 %). Med vsemi zaposlenimi osebami je bilo 62,3 % raziskovalcev, od tega 35,1 % žensk (raziskovalk).

Medsektorska primerjava pokaže, da je bilo med osebami, zaposlenimi v R-R dejavnosti, v poslovnem sektorju 47,0 % raziskovalcev, v državnem sektorju 67,6 % in visokošolskem sektorju 80,3 %. V zasebnem nepridobitnem sektorju pa so bili raziskovalci vsi, ki so bili zaposleni v R-R dejavnosti.

Zastopanost tehničnega osebja v R-R dejavnosti kaže obrnjeno sliko. Največ tehničnega osebja med zaposlenimi v R-R dejavnosti je bilo v poslovnem sektorju (41,7 %), najmanj pa v visokošolskem sektorju (13,6 %).

Among persons employed in R&D 62.3% were researchers

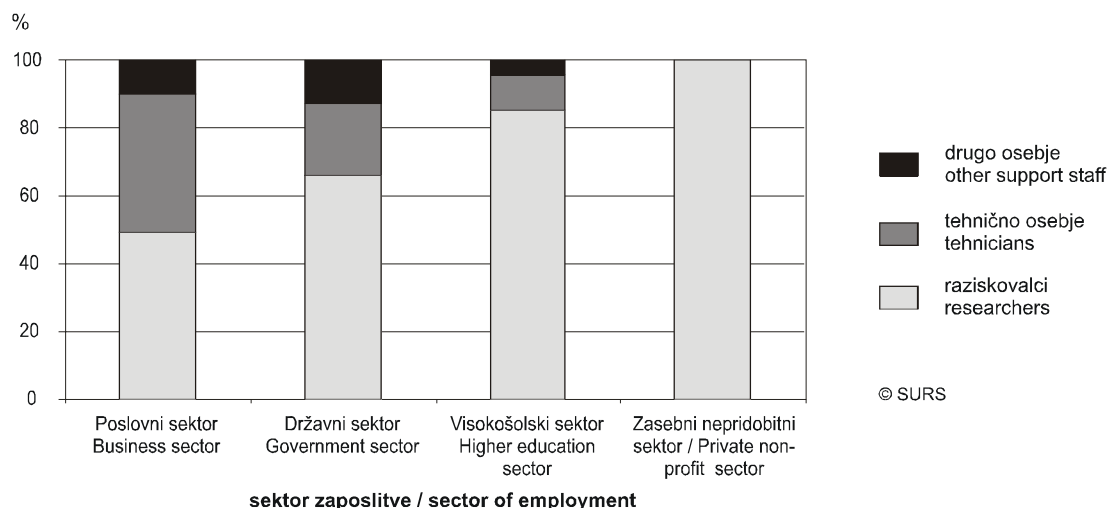
In 2008, 16,243 people were employed in R&D, of whom 6,191 (38.1%) were women. 62.3% of those who were employed in R&D were researchers, 35.1% of them women.

Inter-sectoral comparison shows that in the business sector 47.0% of R&D personnel were researchers, in the government sector 67.6% and in the higher education sector 80.3%. In the private non-profit sector all people working in R&D were researchers.

As regards technicians, the shares are opposite: from the business sector with 41.7% to the higher education sector with only 13.6%.

Grafikon 10: Število oseb, zaposlenih v R-R dejavnosti, po sektorju zaposlitve in poklicu, izraženo v ekvivalentu polnega delovnega (EPDČ), Slovenija, 2008

Chart 10: R&D personnel by sector of employment and occupation in FTE, Slovenia, 2008

Vir: SURS
Source: SORS

Če obseg dela, ki so ga v letu 2008 opravili zaposleni v R-R dejavnosti, izrazimo v ekvivalentu polnega delovnega časa, bi to ustrezalo obsegu dela (številu delovnih ur), ki bi ga opravilo 11.594 polno zaposlenih oseb ali 1.225 oseb več kot v letu 2007.

Obseg časa (število delovnih ur), ki ga zaposleni dejansko porabijo za R-R dejavnost, izražamo tudi z ekvivalentom polnega delovnega časa (EPDČ), in sicer zato, da preprečimo podcenenje ali precenitev podatkov o zaposlenosti v raziskovalno-razvojni dejavnosti.

V letu 2008 se je tako z R-R dejavnostjo ukvarjalo 16,243 zaposlenih fizičnih oseb z različnim obsegom dela, izraženo v EPDČ pa bi to ustrezalo 11,594 osebam s polno zaposlitvijo (od tega 60,6 % raziskovalcev, 29,5 % tehničnega osebja in 9,9 % drugega osebja). Medsektorska slika tudi s tega vidika kaže približno enako visok delež raziskovalcev med vsemi osebami, zaposlenimi v R-R dejavnosti. Na prvem mestu po številu in deležu raziskovalcev je bil visokošolski sektor, zasebni nepridobitni sektor pa je bil po obeh vidikih merjenja osebja (števila/deleža) enak (100 %).

Expressed in full time equivalent (FTE), 11,594 persons were involved in R&D, 1,225 more than a year before

How much time persons in paid employment actually work in the field of R&D is expressed by the full time equivalent (FTE). We use this approach in order to avoid underestimating or overestimating the data on persons engaged in R&D.

Expressed in FTE, 11,594 persons were involved in R&D in 2008, among them 60.6% researchers, 29.5% technicians and 9.9% other personnel. The review by sector shows a high share of researchers among R&D personnel; the higher education sector was first both in terms of the number and share. As mentioned, in the private non-profit sector all R&D personnel were researchers.

Grafikon 11: Število raziskovalcev v R-R dejavnosti po sektorjih zaposlitve in po starostnih skupinah, izraženo v fizičnih osebah, Slovenija, 2008
Chart 11: Researchers in R&D by sector of employment and age class in head counts (HC), Slovenia, 2008



Vir: SURS
Source: SORS

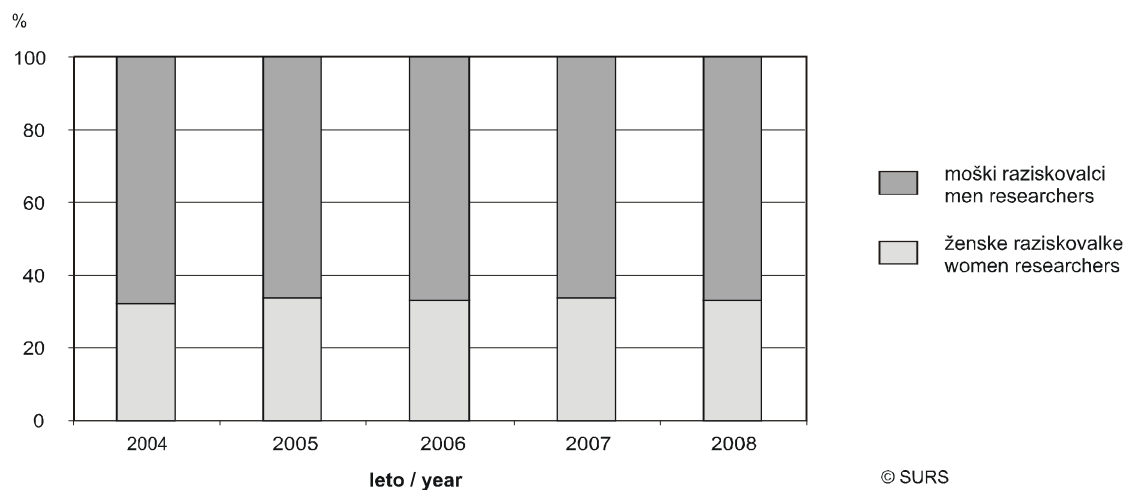
V letu 2008 je bilo 68,3 % raziskovalcev starih od 25 do 44 let, le 1,3 % je bilo mlajših od 25 let in le 1,3 % je bilo starejših od 65 let

V opazovanem letu (2008) je bilo 68,3 % raziskovalcev med vsemi raziskovalci v Sloveniji starih od 25 do 44 let. Medsektorska slika kaže, da je bil delež raziskovalcev v tej starosti še večji v poslovnem sektorju, obsegal je 74,6 %. V zasebnem nepridobitnem sektorju so največjo skupino sestavljali raziskovalci v starosti od 45 do 54 let, bilo jih je za slabe tri petine. 130 raziskovalcev med vsemi pa je bilo starih manj kot 25 let.

In 2008, more than 68.3% of researchers were 25-44 years old, only 1.3% of researchers belonged to the age group under 25 years and only 1.3% of researchers were older than 65 years

As regards age, in 2007 more than 68.3% of researchers were 25-44 years old. In the business sector the percentage was much higher: 74.6% of researchers were 25-44 years old. In the private non-profit sector three fifths of researchers were aged 45-54. In 2008, 130 researchers belonged to the age group under 25 years.

Grafikon 12: Delež žensk (raziskovalk) med vsemi raziskovalci (EPDČ), Slovenija
Chart 12: Women researchers as a percentage of all researchers (FTE), Slovenia



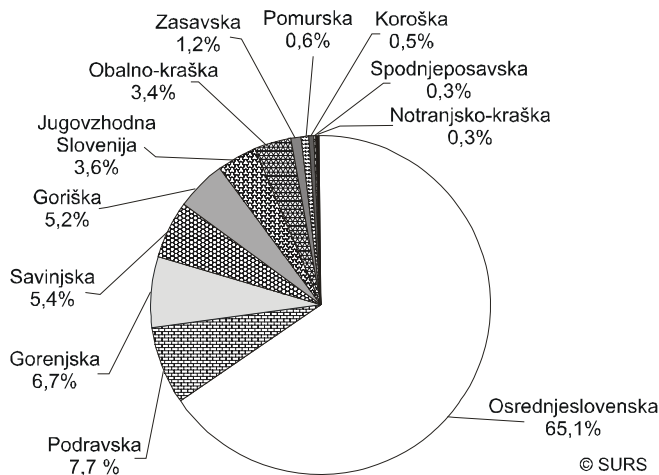
Vir: SURS
Source: SORS

Med vsemi raziskovalci je bilo 33,1 % žensk (raziskovalk)

V letu 2008 je bilo med vsemi raziskovalci (to je 7.032) 2.326 žensk (raziskovalk) ali 33,1 %. V obdobju od 2004 do 2008 je bil delež raziskovalk med vsemi raziskovalci konstanten

Among all researchers 33,1% were women

In 2008, there were 7,032 researchers in Slovenia, of whom 2,326 (33.1%) were women. During the period from 2004 to 2008 the share of women researcher among all researchers was stable.

Grafikon 13: Raziskovalci¹⁾ v R-R dejavnosti po statističnih regijah, Slovenija, 2008Chart 13: Researchers¹⁾ in R&D by statistical region, Slovenia, 2008

1) EPDČ. / FTE.

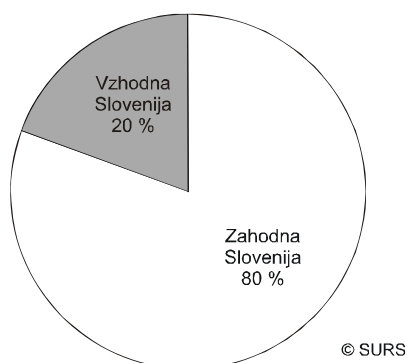
Vir: SURS / Source: SORS

V letu 2008 je bilo največ raziskovalcev v osrednjeslovenski, najmanj pa v notranjsko-kraški statistični regiji

Raziskovalci, izraženi v EPDČ, so bili po statističnih regijah precej neenakomerno razporejeni. Največ raziskovalcev je bilo zaposlenih v osrednjeslovenski statistični regiji, 65,1 % vseh raziskovalcev; sledila ji je podravska s 7,7 %, tej pa gorenjska statistična regija s 6,7 %. Najmanj raziskovalcev je bilo zaposlenih v notranjsko-kraški statistični regiji (0,3 %) in spodnjeposavski statistični regiji (0,3 %).

In 2008 in the Osrednjeslovenska statistical region were most researchers and the least in the Notranjsko-kraška statistical region

Data on researchers, expressed in FTE, by regions show great differences. Most researchers were in the Osrednjeslovenska statistical region (65.1%), followed by the Podravska region (7.7%) and the Gorenjska region with 6.7%. In 2008 the fewest researchers were in the Notranjsko-kraška region (0.3%) and Spodnjeposavska region (0.3%).

Grafikon 14: Raziskovalci¹⁾ v R-R dejavnosti po kohezijskih regijah, Slovenija, 2008Chart 14: Researchers¹⁾ by cohesion region, Slovenia, 2008

1) EPDČ. / FTE.

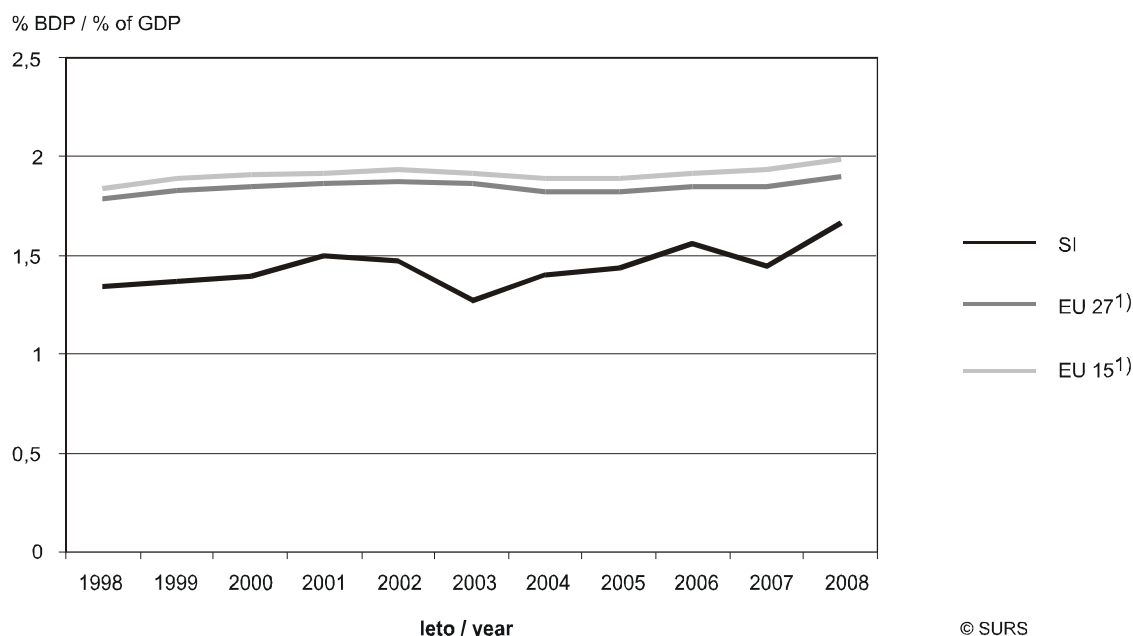
Vir: SURS / Source: SORS

Raziskovalci v R-R dejavnosti, izraženi v EPDČ, so bili med kohezijskima regijama precej neenakomerno razporejeni. Tako kot prejšnja leta je bilo tudi v letu 2008 več raziskovalcev v Zahodni Sloveniji, 5.661 raziskovalcev ali 80 % vseh, preostalih 1.372 ali 20 % pa v Vzhodni Sloveniji.

Data on researchers, expressed in FTE, by cohesion region, show great differences. As in previous years, in 2008 most researchers were in Zahodna Slovenija, 80% or 5,661 researchers. In Vzhodna Slovenija there were only 20% or 1,372 researchers

MEDNARODNA PRIMERJAVA INTERNATIONAL COMPARISON

Grafikon 15: Delež izdatkov za R-R dejavnost v BDP, države članice EU
Chart 15: Expenditure on R&D as % of GDP, EU Member States



1) Ocena Eurostata.
Eurostat estimate.

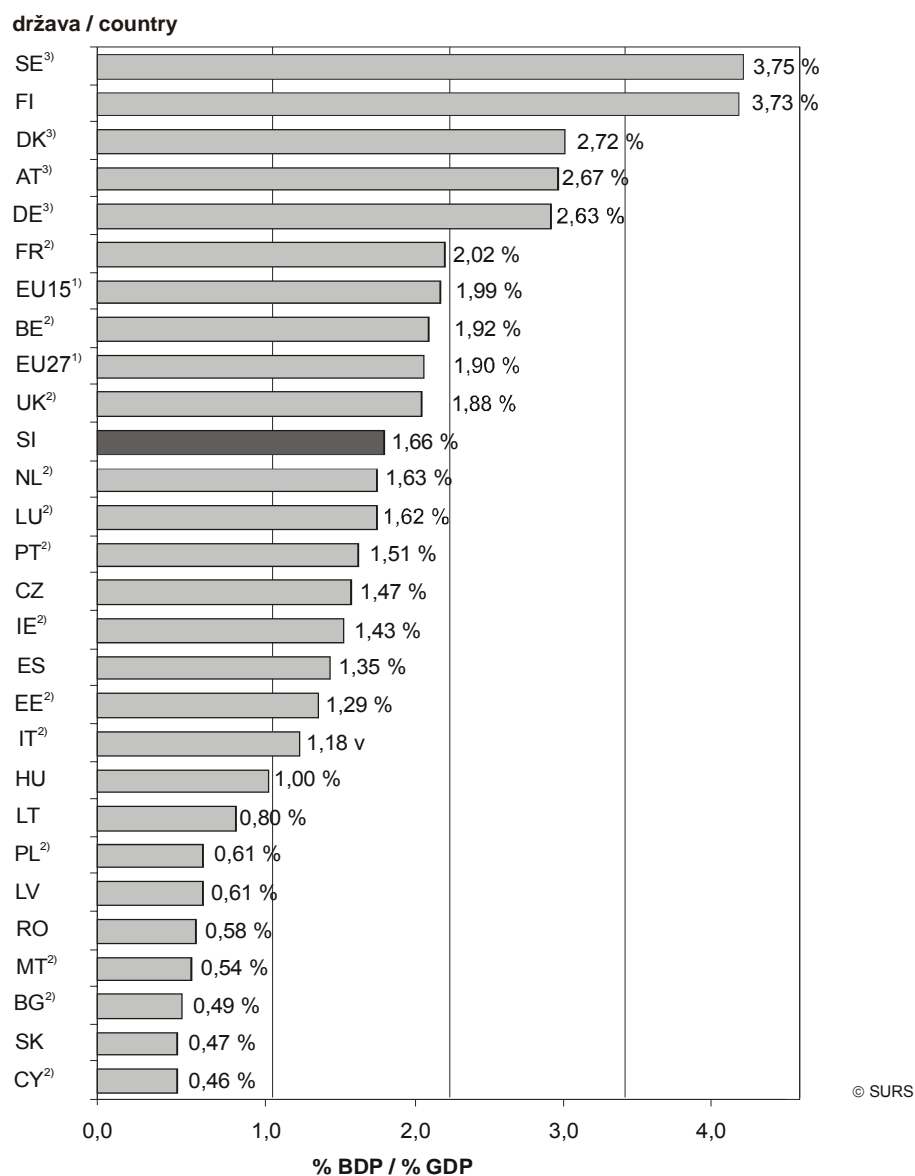
Vir / Source: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/>

Primerjava deležev izdatkov za R-R dejavnost v BDP med Slovenijo in povprečema EU-27 in EU-15 v obdobju od 1998–2008 kaže zaostajanje Slovenije za dolgoletnim povprečjem EU-27 in EU-15. V primerjavi s povprečjem EU je delež teh izdatkov v BDP v Sloveniji v opazovanem obdobju nihal. V Sloveniji je v letu 1998 je znašal 1,34 % in se je v desetih letih povzpela na 1,66 %; za EU-27 je v letu 1998 ta delež znašal 1,79 % in se je do leta 2008 povečal na 1,9 %, medtem ko je bil ta delež za EU-15 v letu 1998 1,84 %, v letu 2008 pa je znašal 1,99 %.

Comparison of expenditure on R&D in GDP between Slovenia and average of EU-27 and EU-15 in the 1998-2008 period shows that Slovenia is lagging behind the long-term average of both EU-27 and EU-15. Compared to the EU average, in the observed period R&D expenditure in GDP in Slovenia was changing more. In 1998 the share of expenditure on R&D in GDP in Slovenia amounted to 1.34% and in ten years rose to 1.66%. In the EU-27 the share of expenditure on R&D in GDP in 1998 was 1.79% and by 2008 rose to 1.9%, while this proportion was in the EU-15 in 1998 1.84% amounted to 1.99% in 2008.

Grafikon 16: Delež izdatkov za R-R dejavnost v BDP, države članice EU, 2008

Chart 16: Expenditure on R&D as % of GDP, EU Member States, 2008



1) Ocena Eurostata. / Eurostat estimate.

2) Začasne vrednosti. / Provisional value.

3) Ocena vrednosti. / Estimate value.

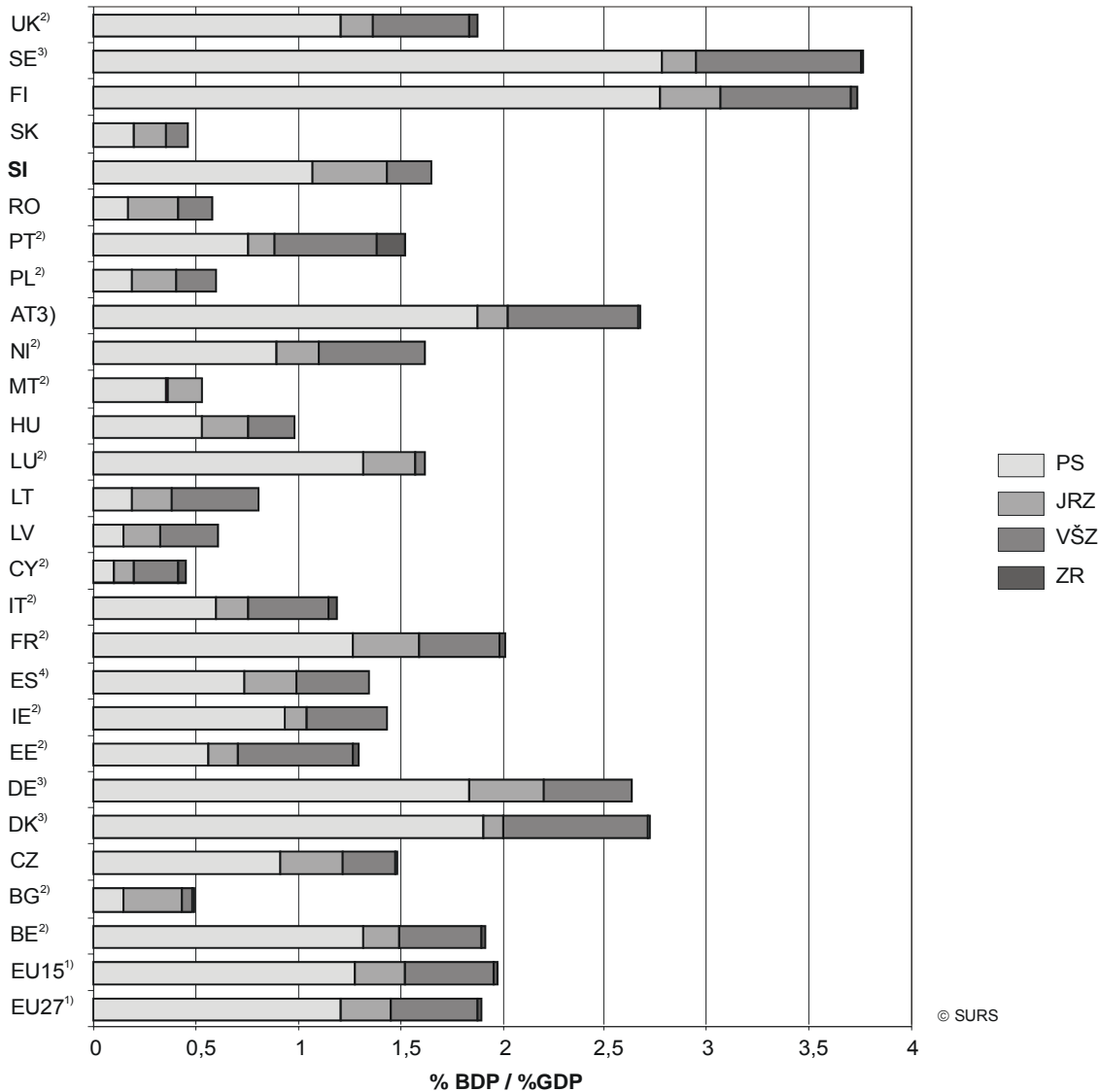
Vir / Source: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/>

Primerjava deležev izdatkov za R-R dejavnost v BDP po posameznih državah članicah EU v letu 2008 kaže velike razlike. Po podatkih Eurostata se je delež izdatkov za R-R dejavnost v BDP v letu 2008 gibal od 0,46 % BDP na Cipru do 3,75 % BDP na Švedskem. Povprečje EU-27 je bilo 1,9 % BDP. Med države z najnižjim deležem izdatkov za R-R dejavnost v BDP so v opazovanem letu sodile Ciper, Slovaška, Bolgarija, Malta in Romunija (od 0,46 % BDP do 0,58 % BDP), med vodilne države v Evropi po višini deleža izdatkov za R-R dejavnost v BDP pa Danska, Nemčija, Avstrija, Finska in Švedska (od 2,63 % BDP do 3,75 % BDP). Slovenija se je z izdatki za R-R dejavnost (1,66 % BDP) sicer uvrstila med zgornjo polovico držav po deležu izdatkov za R-R dejavnost, kljub temu pa ni dosegla povprečja EU.

Comparison of expenditure on R&D as a % of GDP in EU Member States in 2008 shows great differences. According to Eurostat figures for 2008, expenditure on R&D as a % of GDP in 2008 ranged from 0.46% GDP in Cyprus to 3.75% GDP in Sweden. The EU-27 average was 1.9% of GDP. In 2008 the countries with the lowest share of expenditure on R&D in GDP were Cyprus, Slovakia, Bulgaria, Malta, Romania (0.46% of GDP to 0.58% of GDP), while the highest share of expenditure on R&D in GDP was recorded in Denmark Germany, Austria, Finland and Sweden (2.63% of GDP to 3.75% of GDP). Slovenia with 1.66% of GDP for R&D was classified in the upper half of the countries in terms of R&D expenditure in GDP, but despite that it was under the EU average.

Grafikon 17: Delež izdatkov za R-R dejavnost v BDP po sektorjih izvedbe, države članice EU, 2008
Chart 17: Expenditure on R&D as % of GDP by sector of performance, EU Member States, 2008

država / country



© SURS

- 1) Ocena Eurostata. / Eurostat estimate.
- 2) Začasne vrednosti. / Provisional value.
- 3) Ocena vrednosti. / Estimate value.
- 4) Prelom časovne serije. / Break in series.

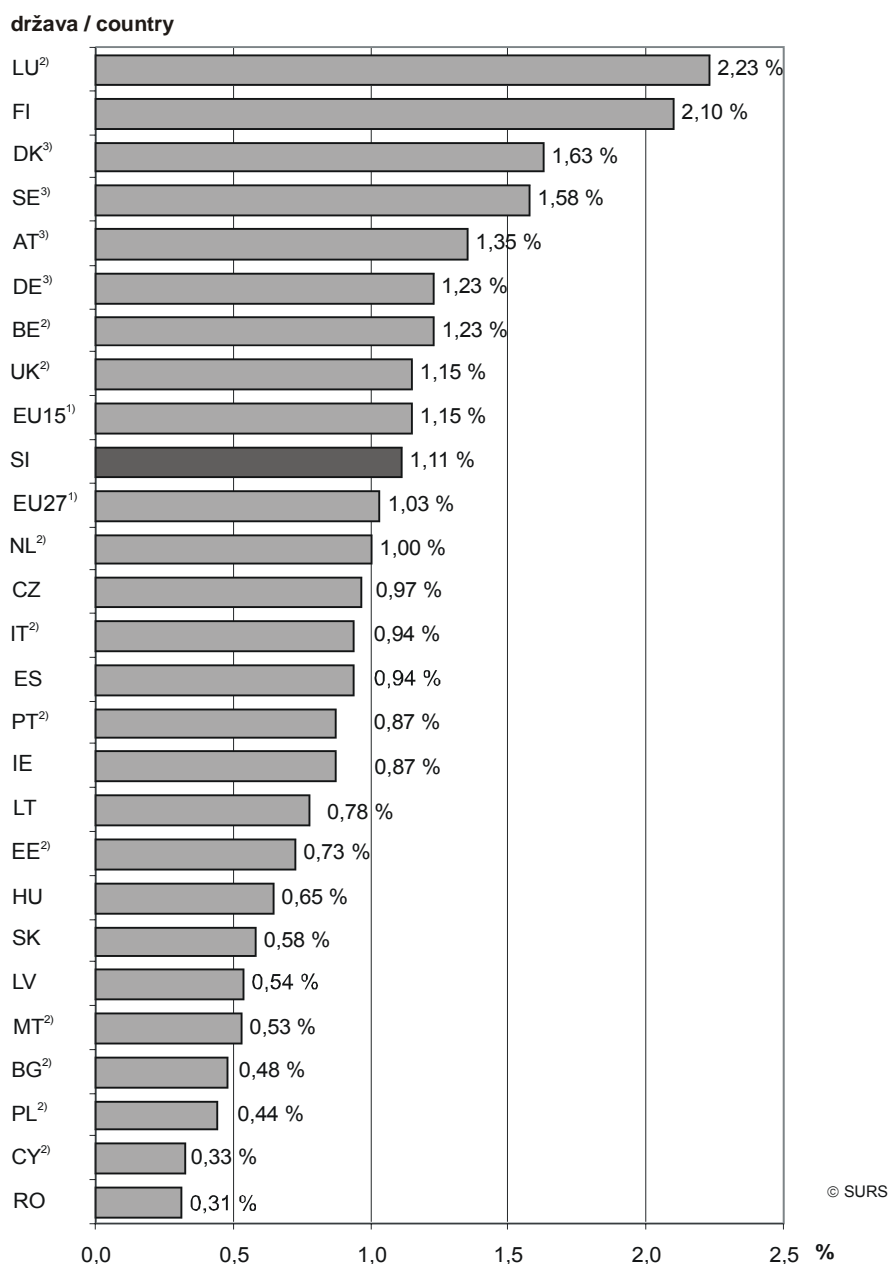
Vir / Source: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/>

Struktura izdatkov za R-R dejavnost se po sektorjih in državah razlikuje. V večini držav je največ izdatkov za R-R dejavnost v letu 2008 namenil poslovni sektor. Izjema so bile Bolgarija, Romunija, Poljska, Latvija, Litva in Ciper; v teh državah sta največji delež izdatkov za R-R dejavnost v BDP namenila visokošolski sektor (Ciper, Litva, Latvija) in državni sektor (Bolgarija, Poljska, Romunija). Med državami, v katerih je poslovni sektor namenil za R-R dejavnost največji delež izdatkov v BDP, sta bili prvi Finska in Švedska, in sicer je poslovni sektor v omenjenih dveh državah namenil za R-R dejavnost dobrih 2,7 % BDP ali tri četrtine vseh sredstev. Poslovni sektor v Sloveniji je v letu 2008 namenil za to dejavnost 1,07 % BDP.

The structure of R&D expenditure differs by sector of performance and by countries. In most countries, the largest share of R&D expenditure in 2008 was devoted to the business sector; except in Bulgaria, Romania, Poland, Latvia, Lithuania and Cyprus. In these countries the largest share of expenditure on R&D in GDP was devoted to the higher education sector (Cyprus, Lithuania, Latvia) and the government sector (Bulgaria, Poland, Romania). Countries with the largest share of the business sector in R&D performance in GDP were Finland and Sweden. In these countries the business sector devoted more than 2.7% of GDP on R&D or three quarters of all assets. In Slovenia in 2008, the business sector allocated 1.07% of GDP.



Grafikon 18: Delež oseb, zaposlenih v R-R dejavnosti (v EPDČ), med delovno aktivno populacijo, države članice EU, 2008
Chart 18: R&D personnel (FTE) as a % of the labour force, EU Member States, 2008



1) Ocena Eurostata. / Eurostat estimate.

2) Začasne vrednosti. / Provisional value.

3) Ocena vrednosti. / Estimate value.

4) Prelom časovne serije. / Break in series

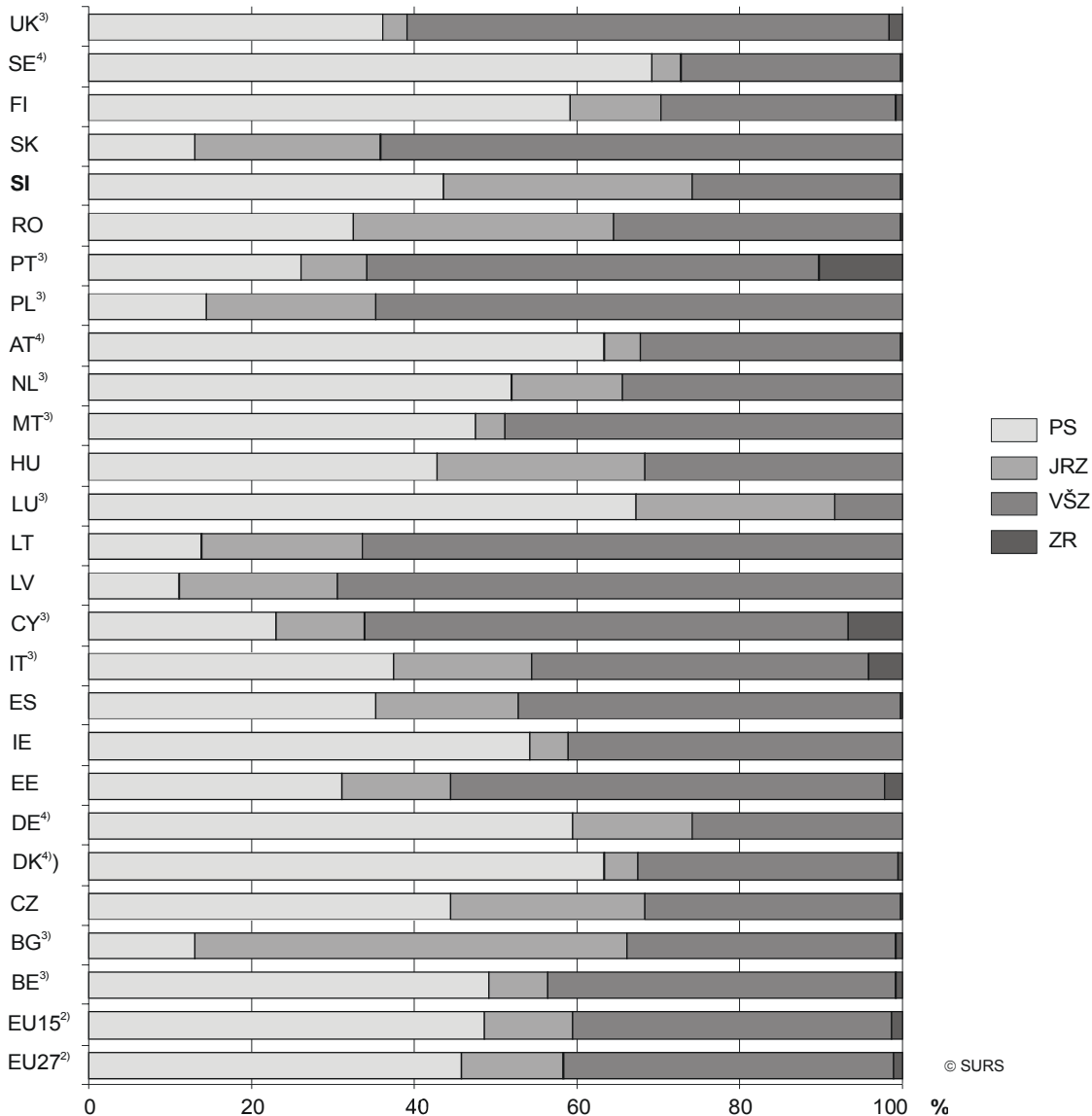
Vir / Source: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/>

Po podatkih Eurostata je delež zaposlenih v R-R dejavnosti (v EPDČ) med delovno aktivno populacijo v letu 2008 znašal od 0,31 % v Romuniji do 2,23 % v Luksemburgu. Povprečje v EU-27 je bilo tedaj 1,03 %. Med države z zelo nizkimi deleži zaposlenih v R-RD med delovno aktivno populacijo so se uvrstile Poljska, Ciper, Romunija in Bolgarija (od 0,31 % do 0,48 %), deleži zaposleni v R-R dejavnosti med delovno aktivnimi pa so bili zelo visoki na Švedskem, Danskem in Finskem ter v Luksemburgu (od 1,58 % do 2,23 %). Slovenija se je po vrednosti tega kazalnika (1,11 %) uvrstila v zgornjo polovico držav članic EU.

According to Eurostat, the share of R&D personnel (in FTE) in the labour force in 2008 ranged from 0.31% in Romania to 2.23% in Luxembourg. The EU-27 average was 1.03%. Among the countries with the lowest proportion of employees in R&D at work were Poland, Cyprus, Romania and Bulgaria (from 0.31% to 0.48%), the highest proportion of employees in R&D activities in employment was recorded in Sweden, Denmark, Finland and Luxembourg (from 1.58% to 2.23%). Slovenia (1.11%) ranked in the upper half of the countries.

Grafikon 19: Delež raziskovalcev¹⁾ po sektorjih zaposlitve med vsemi raziskovalci, države članice EU, 2008
Chart 19: Researchers¹⁾ by sector of employment as a % of total researchers, EU Member States, 2008

država / country



© SURS

- 1) EPDČ. / FTE.
- 2) Ocena Eurostata. / Eurostat estimate.
- 3) Začasne vrednosti. / Provisional value.
- 4) Ocena vrednosti. / Estimate value.

Vir / Source: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/>

Po podatkih Eurostata je bil v letu 2008 v polovici držav članic EU največji delež raziskovalcev zaposlenih v poslovnem sektorju. Nemčija, Danska, Irska, Luksemburg, Nizozemska, Avstrija, Finska in Švedska so imele v poslovnem sektorju zaposlenih več kot polovico vseh raziskovalcev. V Sloveniji je bilo v poslovnem sektorju zaposlenih 43,5 % vseh raziskovalcev.

Estonija, Portugalska, Združeno kraljestvo, Ciper, Slovaška, Poljska, Litva in Latvija so imele več kot 50 % raziskovalcev zaposlenih v visokošolskem sektorju, Bolgarija pa je edina imela več kot polovico vseh raziskovalcev zaposlenih v državnem sektorju.

According to Eurostat, in 2008 half of the EU Member States had the largest share of researchers employed in the business sector. Germany, Ireland, Luxembourg, the Netherlands, Austria, Finland and Sweden employed in the business sector more than half of all researchers. In Slovenia, 43.5% of all researchers were employed in the business sector.

Estonia, Portugal, United Kingdom, Cyprus, Slovakia, Poland, Lithuania and Latvia had more than 50% of researchers employed in the higher education sector, while Bulgaria is the only country which had more than half of all researchers employed in the government sector.



RAZISKOVALNO-RAZVOJNA DEJAVNOST, SLOVENIJA 2008
RESEARCH & DEVELOPMENT ACTIVITY, SLOVENIA 2008
Tabela 2: Bruto domači izdatki za R-R dejavnost (BIRR) po virih financiranja in sektorjih izvedbe, Slovenija

Table 2: Gross domestic expenditure on R&D (GERD) by sources of funds and sectors of performance, Slovenia

mio. EUR, tekoče cene / current prices

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008		
Poslovni sektor - viri financiranja													Business enterprise sector - sources of funding
Gospodarske družbe	88,4	108,8	123,5	157,1	188,7	154,2	208,0	209,3	262,6	266,8	361,5	Business enterprises	
Država	6,8	9,1	10,1	8,9	10,2	26,2	11,5	15,5	16,5	23,8	22,5	Government	
Visoko šolstvo	0,0	-	-	0,0	0,2	0,4	0,5	1,2	0,0	-	-	Higher education	
Zasebne nepridobitne organizacije	-	-	-	-	-	0,2	0,1	0,0	0,7	-	0,0	Private non-profit organizations	
Viri iz tujine	9,1	8,7	10,8	13,3	3,7	23,3	33,5	16,8	11,6	8,8	14,2	Funds from abroad	
Skupaj	104,3	126,6	144,4	179,3	202,8	204,3	253,6	242,8	291,3	299,5	398,3	Total BERD	
Državni sektor - viri financiranja													Government sector - sources of funding
Gospodarske družbe	12,3	18,1	8,7	7,5	8,4	7,7	8,1	12,0	16,9	16,1	17,2	Business enterprises	
Država	45,3	44,8	54,4	63,8	64,7	57,3	61,7	80,4	92,3	95,3	107,1	Government	
Visoko šolstvo	1,1	1,0	0,8	0,8	0,7	0,4	0,2	0,8	0,0	-	-	Higher education	
Zasebne nepridobitne organizacije	-	0,0	-	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Private non-profit organizations	
Viri iz tujine	2,2	1,8	2,5	3,4	4,6	5,4	5,1	6,6	9,4	11,1	10,9	Funds from abroad	
Skupaj	61,0	65,7	66,4	75,4	78,4	70,7	75,1	99,9	118,5	122,5	135,2	Total GOVERD	
Visokošolski sektor - viri financiranja													Higher education sector - sources of funding
Gospodarske družbe	3,8	3,4	3,2	3,4	4,7	4,4	4,7	6,2	7,0	8,2	8,4	Business enterprises	
Državni namenski viri	24,8	27,1	32,7	37,2	40,1	35,1	39,6	53,6	53,9	56,1	61,2	Direct government	
Državni viri za visoko šolstvo	2,3	3,2	3,9	3,7	3,8	1,7	1,8	2,5	4,2	2,9	2,1	General university funds	
Državni viri - skupaj	27,1	30,3	36,6	40,9	43,9	36,8	41,4	56,1	58,0	58,9	63,3	Subtotal government	
Visoko šolstvo	0,4	0,4	0,2	1,5	1,0	0,4	0,6	1,1	1,4	1,8	1,8	Higher education	
Zasebne nepridobitne organizacije	-	0,0	-	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Private non-profit organizations	
Viri iz tujine	2,1	2,5	2,6	4,5	3,1	2,8	3,5	5,8	7,2	8,9	9,3	Funds from abroad	
Skupaj	33,4	36,6	42,6	50,4	52,8	44,5	50,2	69,1	73,6	77,9	82,8	Total HERD	
Zasebni nepridobitni sektor - viri financiranja													Private non-profit sector - sources of funding
Gospodarske družbe	0,8	0,7	1,3	1,7	2,2	0,5	0,6	0,7	0,6	0,5	0,4	Business enterprises	
Država	0,8	0,5	1,5	1,5	2,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	Government	
Visoko šolstvo	-	-	-	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	Higher education	
Zasebne nepridobitne organizacije	0,1	0,1	0,1	1,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	Private non-profit organizations	
Viri iz tujine	0,1	0,0	0,1	1,1	1,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	Funds from abroad	
Skupaj	1,8	1,4	3,0	5,2	5,8	0,8	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	Total PNP R&D expenditure	
SKUPAJ - viri financiranja (BIRR)													TOTAL - sources of funding (GERD)
Gospodarske družbe	105,3	131,1	136,7	169,6	204,0	166,8	221,3	228,3	287,0	291,6	387,5	Business enterprises	
Državni namenski viri	77,7	81,4	98,7	111,4	117,3	118,8	113,0	149,6	162,7	175,4	190,9	Direct government	
Državni viri za visoko šolstvo	2,3	3,2	3,9	3,7	3,8	1,7	1,7	2,5	4,2	2,9	2,1	General university funds	
Državni viri - skupaj	80,0	84,6	102,6	115,1	121,0	120,5	114,8	152,1	166,9	178,2	193,1	Subtotal government	
Visoko šolstvo	1,6	1,5	1,0	2,3	2,2	1,2	1,3	3,0	1,4	1,8	1,8	Higher education	
Zasebne nepridobitne organizacije	0,1	0,2	0,1	1,1	0,2	0,3	0,4	0,1	0,8	0,1	0,1	Private non-profit organizations	
Viri iz tujine	13,5	13,0	15,9	22,3	12,5	31,6	42,2	29,3	28,1	28,8	34,5	Funds from abroad	
Skupaj	200,4	230,3	256,4	310,4	339,9	320,4	379,9	412,8	484,3	500,5	616,9	Total GERD	

 Vir: SURS
 Source: SORS


Tabela 3: Bruto domači izdatki za R-R dejavnost (BIRR) po virih financiranja in sektorjih izvedbe, Slovenija

Table 3: Gross domestic expenditure on R&D (GERD) by sources of funds and sectors of performance, Slovenia

mio. EUR, stalne cene / constant prices

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Poslovni sektor - viri financiranja												Business enterprise sector - sources of funding
Gospodarske družbe	88,4	102,5	106,9	125,4	140,2	108,4	141,2	138,6	169,6	166,4	213,3	Business enterprises
Država	6,8	8,6	8,7	7,1	7,6	18,4	7,8	10,3	10,7	14,8	13,3	Government
Visoko šolstvo	0,0	-	-	0,0	0,1	0,3	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0	Higher education
Zasebne nepridobitne organizacije	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,0	0,5	0,0	0,0	Private non-profit organizations
Viri iz tujine	9,1	8,2	9,4	10,6	2,7	16,4	22,7	11,1	7,5	5,5	8,4	Funds from abroad
Skupaj	104,3	119,3	125,0	143,1	150,7	143,7	172,2	160,8	188,2	186,8	235,0	Total BERD
Državni sektor - viri financiranja												Government sector - sources of funding
Gospodarske družbe	12,3	17,1	7,5	6,0	6,2	5,4	5,5	7,9	10,9	10,0	10,1	Business enterprises
Država	45,3	42,2	47,1	50,9	48,1	40,3	41,9	53,2	59,6	59,5	63,2	Government
Visoko šolstvo	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,3	0,1	0,5	0,0	0,0	0,0	Higher education
Zasebne nepridobitne organizacije	-	0,0	-	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Private non-profit organizations
Viri iz tujine	2,2	1,7	2,2	2,7	3,4	3,8	3,5	4,4	6,1	6,9	6,4	Funds from abroad
Skupaj	61,0	61,9	57,5	60,2	58,2	49,7	51,0	66,2	76,6	76,4	79,8	Total GOVERD
Visokošolski sektor - viri financiranja												Higher education sector - sources of funding
Gospodarske družbe	3,8	3,2	2,8	2,7	3,5	3,1	3,2	4,1	4,5	5,1	5,0	Business enterprises
Državni namenski viri	24,8	25,5	28,3	29,7	29,8	24,7	26,9	35,5	34,8	35,0	36,1	Direct government
Državni viri za visoko šolstvo	2,3	3,0	3,4	3,0	2,8	1,2	1,2	1,7	2,7	1,8	1,2	General university funds
Državni viri - skupaj	27,1	28,6	31,7	32,6	32,6	25,9	28,1	37,2	37,5	36,7	37,3	Subtotal government
Visoko šolstvo	0,4	0,4	0,2	1,2	0,7	0,3	0,4	0,7	0,9	1,1	1,1	Higher education
Zasebne nepridobitne organizacije	-	0,0	-	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Private non-profit organizations
Viri iz tujine	2,1	2,4	2,3	3,6	2,3	2,0	2,4	3,8	4,7	5,6	5,5	Funds from abroad
Skupaj	33,4	34,5	36,9	40,2	39,2	31,3	34,1	45,8	47,5	48,6	48,8	Total HERD
Zasebni nepridobitni sektor - viri financiranja												Private non-profit sector - sources of funding
Gospodarske družbe	0,8	0,7	1,1	1,4	1,6	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	Business enterprises
Država	0,8	0,5	1,3	1,2	1,7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	Government
Visoko šolstvo	-	-	-	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Higher education
Zasebne nepridobitne organizacije	0,1	0,1	0,1	0,8	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	Private non-profit organizations
Viri iz tujine	0,1	0,0	0,1	0,9	0,7	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	Funds from abroad
Skupaj	1,8	1,3	2,6	4,2	4,3	0,6	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	Total PNP R&D expenditure
SKUPAJ - viri financiranja (BIRR)												TOTAL - sources of funding (GERD)
Gospodarske družbe	105,3	123,6	118,4	135,4	151,6	117,3	150,2	151,2	185,4	181,9	228,6	Business enterprises
Državni namenski viri	77,7	76,7	85,5	88,9	87,1	83,5	76,7	99,1	105,1	109,4	112,6	Direct government
Državni viri za visoko šolstvo	2,3	3,0	3,4	3,0	2,8	1,2	1,2	1,7	2,7	1,8	1,2	General university funds
Državni viri - skupaj	80,0	79,7	88,8	91,9	89,9	84,7	77,9	100,7	107,8	111,2	113,9	Subtotal government
Visoko šolstvo	1,6	1,4	0,9	1,8	1,6	0,8	0,9	2,0	0,9	1,1	1,1	Higher education
Zasebne nepridobitne organizacije	0,1	0,2	0,1	0,9	0,1	0,2	0,3	0,1	0,5	0,1	0,1	Private non-profit organizations
Viri iz tujine	13,5	12,3	13,8	17,8	9,3	22,2	28,6	19,4	18,2	18,0	20,2	Funds from abroad
Skupaj	200,4	217,1	222,0	247,7	252,5	225,3	257,9	273,4	312,9	312,2	364,0	Total GERD

Vir: SURS
Source: SORS



Tabela 4: Finančni viri za R-R dejavnost iz tujine po sektorjih izvedbe in vrstah institucij, Slovenija

Table 4: Funds from abroad by sector of performance and type of financing institution, Slovenia

1000 EUR

Finančni viri iz tujine po vrstah institucij	2008	Funds from abroad - types of financing institutions
Poslovni sektor		Business enterprise sector
Tuja podjetja	11153	Foreign business enterprises
Tuje vlade	70	Other national governments
Visoko šolstvo	-	Higher education
Zasebne nepridobitne organizacije	-	PNP
Evropska komisija	2776	European Commission
Mednarodne organizacije	168	International organisations
Drugo	52	N.e.c.
Skupaj - viri iz tujine	14219	BERD - funds from abroad
Državni sektor		Government sector
Tuja podjetja	784	Foreign business enterprises
Tuje vlade	18	Other national governments
Visoko šolstvo	212	Higher education
Zasebne nepridobitne organizacije	208	PNP
Evropska komisija	7324	European commission
Mednarodne organizacije	1457	International organisations
Drugo	857	N.e.c.
Skupaj - viri iz tujine	10860	GOVERD - funds from abroad
Visokošolski sektor		Higher education sector
Tuja podjetja	898	Foreign business enterprises
Tuje vlade	103	Other national governments
Visoko šolstvo	291	Higher education
Zasebne nepridobitne organizacije	-	PNP
Evropska komisija	7225	European commission
Mednarodne organizacije	649	International organisations
Drugo	178	N.e.c.
Skupaj - viri iz tujine	9344	HERD - funds from abroad
Zasebni nepridobitni sektor		Private non profit sector
Tuja podjetja	55	Foreign business enterprises
Tuje vlade	1	Other national governments
Visoko šolstvo	-	Higher education
Zasebne nepridobitne organizacije	-	PNP
Evropska komisija	-	European commission
Mednarodne organizacije	2	International organisations
Drugo	-	N.e.c.
Skupaj - viri iz tujine	57	Total - funds from abroad
BIRR		GERD
Tuja podjetja	12889	Foreign business enterprises
Tuje vlade	192	Other national governments
Visoko šolstvo	504	Higher education
Zasebne nepridobitne organizacije	208	PNP
Evropska komisija	17325	European commission
Mednarodne organizacije	2276	International organisations
Drugo	1087	N.e.c.
Skupaj - viri iz tujine	34480	Total - funds from abroad

Vir: SURS
Source: SORS

Tabela 5: Notranji izdatki za R-R dejavnost v poslovnem sektorju po dejavnosti¹⁾, Slovenija

Table 5: Total intramural business enterprise R&D expenditure (BERD) by activity¹⁾, Slovenia

1000 EUR

Dejavnost		2008	Activity
Skupaj - vse dejavnosti		398274	Total – All branches
01-03	KMETIJSTVO IN LOV, GOZDARSTVO IN RIBIŠTVO	-	Agriculture, forestry and fishing
05,06,07,08,09	RUDARSTVO	3451	Mining and quarrying
10-33	PREDELOVALNE DEJAVNOSTI	329365	Manufacturing
10,11,12	Proizvodnja živil, pijač in tobaka	1398	Manufacture of food products; beverages and tobacco products
10,11	Proizvodnja živil in pijač	1398	Manufacture of food products and beverages
12	Proizvodnja tobačnih izdelkov	-	Manufacture of tobacco products
13,14,15	Proizvodnja tekstilij, oblačil, usnja, usnjenih in sorodnih izdelkov	4464	Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products
13	Proizvodnja tekstilij	3305	Manufacture of textiles
14	Proizvodnja oblačil	443	Manufacture of wearing apparel
15	Proizvodnja usnja, usnjenih in sorodnih izdelkov	716	Manufacture of leather and related products
16,17,18	Proizvodnja lesa, papirja, tiskarstvo in založništvo	3551	Manufacture of wood, paper, printing and reproduction
16	Obdelava in predelava lesa, proizvodnja izdelkov iz lesa, plute, slame in protja, razen pohištva	804	Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
17	Proizvodnja papirja in izdelkov iz papirja	1877	Manufacture of paper and paper products
18	Tiskarstvo in razmnoževanje posnetih nosilcev zapisa	870	Printing and reproduction of recorded media
18.2	Razmnoževanje posnetih nosilcev zapisa	-	Reproduction of recorded media
19	Proizvodnja koksa in naftnih derivatov	-	Manufacture of coke and refined petroleum products
20	Proizvodnja kemikalij in kemičnih izdelkov	14050	Manufacture of chemicals and chemical products
21	Proizvodnja farmacevtskih surovin in preparatov	138175	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22	Proizvodnja izdelkov iz gume in plastičnih mas	6710	Manufacture of rubber and plastic products
23	Proizvodnja nekovinskih mineralnih izdelkov	4196	Manufacture of other non-metallic mineral products
24	Proizvodnja kovin	7215	Manufacture of basic metals
24.1-24.3, 24.51, 24.52	Proizvodnja surovega železa in jekla; litje železa in jekla	6249	Manufacture of basic iron and steel; casting of iron and steel
24.4, 24.53, 24.54	Proizvodnja plemenitih in drugih neželeznih kovin; litje neželeznih kovin	966	Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals; casting of non-ferrous metals
25,26,27,28,29,30	Proizvodnja kovinskih izdelkov, računalnikov, elektronskih in optičnih izdelkov, električnih naprav, strojev, motornih vozil ter drugih vozil in plovil	139964	Manufacture of fabricated metal products, computer, electronic and optical products, electrical equipment, machinery, motor vehicles and other transport equipment
25	Proizvodnja kovinskih izdelkov razen strojev in opreme	12719	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
25.4	Proizvodnja orožja in streliva	-	Manufacture of weapons and ammunition
26	Proizvodnja računalnikov, elektronskih in optičnih izdelkov	44369	Manufacture of computer, electronic and optical products
26.1	Proizvodnja elektronskih komponent in plošč	4279	Manufacture of electronic components and boards
26.2	Proizvodnja računalnikov in perifernih naprav	788	Manufacture of computers and peripheral equipment
26.3	Proizvodnja komunikacijskih naprav	26423	Manufacture of communication equipment
26.4	Proizvodnja elektronskih naprav za široko rabo	834	Manufacture of consumer electronics
26.5	Proizvodnja merilnih, preizkuševalnih, navigacijskih instrumentov in naprav, proizvodnja ur	9072	Manufacture of instruments and appliances for measuring, testing and navigation; watches and clocks
26.6	Proizvodnja sevalnih, elektromedicinskih in elektroterapevtskih naprav	2346	Manufacture of irradiation, electromedical and electrotherapeutic equipment
26.7	Proizvodnja optičnih instrumentov in fotografske opreme	627	Manufacture of optical instruments and photographic equipment
26.8	Proizvodnja magnetnih in optičnih nosilcev zapisa	-	Manufacture of magnetic and optical media
27	Proizvodnja električnih naprav	31112	Manufacture of electrical equipment
28	Proizvodnja drugih strojev in naprav	13772	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29	Proizvodnja motornih vozil, prikolic in polprikolic	35149	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30	Proizvodnja drugih vozil in plovil	2843	Manufacture of other transport equipment
30.1	Gradnja ladij in čolnov	2084	Building of ships and boats
30.2	Proizvodnja železniških in drugih tirnih vozil	-	Manufacture of railway locomotives and rolling stock
30.3	Proizvodnja zračnih in vesoljskih plovil	49	Manufacture of air and spacecraft and related machinery
30.4	Proizvodnja bojnih vozil	-	Manufacture of military fighting vehicles
30.9	Proizvodnja drugih vozil	710	Manufacture of transport equipment n.e.c.
31	Proizvodnja pohištva	701	Manufacture of furniture
32	Druge raznovrstne predelovalne dejavnosti	2720	Other manufacturing
32.5	Proizvodnja medicinskih instrumentov, naprav in pripomočkov	1185	Manufacture of medical and dental instruments and supplies
33	Popravila in montaža strojev in naprav	6221	Repair and installation of machinery and equipment
35,36,37,38,39	Oskrba z električno energijo, plinom in paro, oskrba z vodo, ravnanje z odpadki in odpadki ter saniranje okolja	84	Electricity, gas, steam, air conditioning and water supply; sewerage, waste management and remediation activities
35, 36	Oskrba z električno energijo, plinom in paro; zbiranje, prečiščevanje in distribucija vode	84	Electricity, gas, steam and air conditioning supply; water collection, treatment and supply
37,38,39	Ravnanje z odpadki in odpadki ter saniranje okolja	-	Sewerage, waste management, remediation activities
41,42,43	Gradbeništvo	44	Construction

1) SKD 2008. / NACE Rev. 2.

Vir: SURS
Source: SORS



Tabela 5: Notranji izdatki za R-R dejavnost v poslovnem sektorju po dejavnosti¹⁾, Slovenija (nadaljevanje)Table 5: Total intramural business enterprise R&D expenditure (BERD) by activity¹⁾, Slovenia (continued)

1000 EUR

Dejavnost		2008	Activity
45 - 82	STORITVENI SEKTOR	64893	Services of the business economy
45,46,47	Trgovina, vzdrževanje in popravila motornih vozil	1863	Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles
46.5	Prodaja informacijskih in komunikacijskih naprav	-	Wholesale of information and communication equipment
49-53	Promet in skladiščenje	-	Transportation and storage
49	Kopenski promet, cevovodni transport	-	Land transport and transport via pipelines
50	Vodni promet	-	Water transport
51	Zračni promet	-	Air transport
52	Skladiščenje in spremljajoče prometne dejavnosti	-	Warehousing and support activities for transportation
53	Poštna in kurirska aktivnost	-	Postal and courier activities
55,56	Gostinstvo	-	Accommodation and food service activities
58,59,60,61,62,63	Informacijske in komunikacijske dejavnosti	16972	Information and communication
58,59,60	Založništvo, dejavnosti v zvezi s filmi, video- in zvočnimi zapisi	2563	Publishing, motion picture, video and television programme production, sound recording, programming and broadcasting activities
58	Založništvo	2563	Publishing activities
58.1	Izdajanje knjig, periodike in drugo založništvo	1274	Publishing of books, periodicals and other publishing activities
58.2	Izdajanje programja	1289	Software publishing
59,60	Dejavnosti v zvezi s filmi, video- in zvočnimi zapisi, radijska in televizijska dejavnost	-	Motion picture, video, television programme production; programming and broadcasting activities
59	Dejavnosti v zvezi s filmi, video- in zvočnimi zapisi	-	Motion picture, video and television programme production, sound recording and music publishing activities
60	Radijska in televizijska dejavnost	-	Programming and broadcasting activities
61	Telekomunikacijska dejavnost	971	Telecommunications
62	Računalniško programiranje, svetovanje in druge s tem povezane dejavnosti	12880	Computer programming, consultancy and related activities
63	Druge informacijske dejavnosti	558	Information service activities
63.1	Obdelava podatkov in s tem povezane dejavnosti, obratovanje spletnih portalov	558	Data processing, hosting and related activities; web portals
63.9	Drugo informiranje	-	Other information service activities
64,65,66	Finančne in zavarovalniške dejavnosti	452	Financial and insurance activities
68	Poslovanje z nepremičninami	20	Real estate activities
69-82	Strokovne, znanstvene in tehnične dejavnosti, druge raznovrstne poslovne dejavnosti	45586	Professional, scientific, technical, administrative and support service activities
69,70,71,72,73,74,75	Strokovne, znanstvene in tehnične dejavnosti	44325	Professional, scientific and technical activities
72	Znanstvena raziskovalna in razvojna dejavnost	22747	Scientific research and development
77,78,79,80,81,82	Druge raznovrstne poslovne dejavnosti	1262	Administrative and support service activities
77	Dajanje v najem in zakup	-	Rental and leasing activities
78	Zaposlovalne dejavnosti	-	Employment activities
79	Dejavnost potovalnih agencij, organizatorjev potovanj in s potovanji povezanih dejavnosti	-	Travel agency, tour operator and other reservation service and related activities
80	Varovanje in poizvedovalne dejavnosti	949	Security and investigation activities
81	Dejavnost oskrbe stavb in okolice	-	Services to buildings and landscape activities
82	Pisarniške in spremljajoče poslovne storitvene dejavnosti	312	Office administrative, office support and other business support activities
84,85	Dejavnost javne uprave in obrambe; dejavnost obvezne socialne varnosti in izobraževanje	56	Public administration and defence; compulsory social security and education
84	Dejavnost javne uprave in obrambe; dejavnost obvezne socialne varnosti	-	Public administration and defence; compulsory social security
85	Izobraževanje	56	Education
86,87,88	Zdravstvo in socialno varstvo	371	Human health and social work activities
86	Zdravstvo	371	Human health activities
87,88	Socialno varstvo z nastanitvijo in socialno varstvo brez nastanitve	-	Residential care activities and social work activities without accommodation
90,91,92,93	Kulturne, razvedrilne in rekreacijske dejavnosti	10	Arts, entertainment and recreation
94,95,96,97,98,99	Druge dejavnosti; dejavnost gospodinjstev z zaposlenim hišnim osebjem ter dejavnost eksteritorialnih organizacij in teles	-	Other service activities; activities of households as employers and of extraterritorial organisations and bodies
95.1	Popravila in vzdrževanje računalnikov in komunikacijskih naprav	-	Repair of computers and communication equipment

Tabela 6: Notranji izdatki za R-R dejavnost v podjetjih, ki so registrirana za izvajanje R-R dejavnosti glede na dejavnost¹⁾, kamor je RiR bil usmerjen, Slovenija

Table 6: Total intramural R&D expenditure in the "Research& Development" industry by industry¹⁾ served, Slovenia

1000 EUR

Dejavnost	2008	Activity
SKUPAJ	22747	TOTAL
01-03	-	Agriculture, forestry and fishing
05,06,07,08,09	15	Mining and quarrying
10-33	10.256	Manufacturing
10,11,12	100	Manufacture of food products; beverages and tobacco products
10,11	100	Manufacture of food products and beverages
12	-	Manufacture of tobacco products
13,14,15	218	Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products
13	218	Manufacture of textiles
14	-	Manufacture of wearing apparel
15	-	Manufacture of leather and related products
16,17,18	-	Manufacture of wood, paper, printing and reproduction
16	-	Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
17	-	Manufacture of paper and paper products
18	-	Printing and reproduction of recorded media
18,2	-	Reproduction of recorded media
19	-	Manufacture of coke and refined petroleum products
20	163	Manufacture of chemicals and chemical products
21	68	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22	36	Manufacture of rubber and plastic products
23	-	Manufacture of other non-metallic mineral products
24	-	Manufacture of basic metals
24.1-24.3, 24.51, 24.52	-	Manufacture of basic iron and steel; casting of iron and steel
24.4, 24.53, 24.54	-	Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals; casting of non-ferrous metals
25,26,27,28,29,30	9.241	Manufacture of fabricated metal products, computer, electronic and optical products, electrical equipment, machinery, motor vehicles and other transport equipment
25	321	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
25.4	-	Manufacture of weapons and ammunition
26	4.048	Manufacture of computer, electronic and optical products
26.1	2.912	Manufacture of electronic components and boards
26.2	-	Manufacture of computers and peripheral equipment
26.3	823	Manufacture of communication equipment
26.4	-	Manufacture of consumer electronics
26.5	212	Manufacture of instruments and appliances for measuring, testing and navigation; watches and clocks
26.6	101	Manufacture of irradiation, electromedical and electrotherapeutic equipment
26.7	-	Manufacture of optical instruments and photographic equipment
26.8	-	Manufacture of magnetic and optical media
27	1.276	Manufacture of electrical equipment
28	2.563	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29	994	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30	40	Manufacture of other transport equipment
30.1	-	Building of ships and boats
30.2	-	Manufacture of railway locomotives and rolling stock
30.3	40	Manufacture of air and spacecraft and related machinery
30.4	-	Manufacture of military fighting vehicles
30.9	-	Manufacture of transport equipment n.e.c.
31	-	Manufacture of furniture
32	65	Other manufacturing
32.5	65	Manufacture of medical and dental instruments and supplies
33	365	Repair and installation of machinery and equipment
35,36,37,38,39	317	Electricity, gas, steam, air conditioning and water supply; sewerage, waste management and remediation activities
35, 36	282	Electricity, gas, steam and air conditioning supply; water collection, treatment and supply
37,38,39	36	Sewerage, waste management, remediation activities
41,42,43	353	Construction

1) SKD 2008. / NACE Rev. 2.

Vir: SURS
Source: SORS



Tabela 6: Notranji izdatki za R-R dejavnost v podjetjih, ki so registrirana za izvajanje R-R dejavnosti glede na dejavnost¹⁾, kamor je RiR bil usmerjen, Slovenija (nadaljevanje)Table 6: Total intramural R&D expenditure in the "Research& Development" industry by industry¹⁾ served, Slovenia (continued) 1000 EUR

Dejavnost		2008	Activity
45 - 82	STORITVENI SEKTOR	11.791	Services of the business economy
45,46,47	Trgovina, vzdrževanje in popravila motornih vozil	98	Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles
46,5	Prodaja informacijskih in komunikacijskih naprav	-	Wholesale of information and communication equipment
49-53	Promet in skladiščenje	81	Transportation and storage
49	Kopenski promet, cevovodni transport	81	Land transport and transport via pipelines
50	Vodni promet	-	Water transport
51	Zračni promet	-	Air transport
52	Skladiščenje in spremljajoče prometne dejavnosti	-	Warehousing and support activities for transportation
53	Poštna in kurirska aktivnost	-	Postal and courier activities
55,56	Gostinstvo	-	Accommodation and food service activities
58,59,60,61,62,63	Informacijske in komunikacijske dejavnosti	1.830	Information and communication
58,59,60	Založništvo, dejavnosti v zvezi s filmi, video- in zvočnimi zapisi	2	Publishing, motion picture, video and television programme production, sound recording, programming and broadcasting activities
58	Založništvo	2	Publishing activities
58.1	Izdajanje knjig, periodike in drugo založništvo		Publishing of books, periodicals and other publishing activities
58.2	Izdajanje programja	2	Software publishing
59,60	Dejavnosti v zvezi s filmi, video- in zvočnimi zapisi, radijska in televizijska dejavnost	-	Motion picture, video, television programme production; programming and broadcasting activities
59	Dejavnosti v zvezi s filmi, video- in zvočnimi zapisi	-	Motion picture, video and television programme production, sound recording and music publishing activities
60	Radijska in televizijska dejavnost	-	Programming and broadcasting activities
61	Telekomunikacijska dejavnost	10	Telecommunications
62	Računalniško programiranje, svetovanje in druge s tem povezane dejavnosti	848	Computer programming, consultancy and related activities
63	Druge informacijske dejavnosti	971	Information service activities
63.1	Obdelava podatkov in s tem povezane dejavnosti, obratovanje spletnih portalov	971	Data processing, hosting and related activities; web portals
63.9	Drugo informiranje		Other information service activities
64,65,66	Finančne in zavarovalniške dejavnosti	121	Financial and insurance activities
68	Poslovanje z nepremičninami	-	Real estate activities
69-82	Strokovne, znanstvene in tehnične dejavnosti, druge raznovrstne poslovne dejavnosti	9.662	Professional, scientific, technical, administrative and support service activities
69,70,71,72,73,74,75	Strokovne, znanstvene in tehnične dejavnosti	9.662	Professional, scientific and technical activities
72	Znanstvena raziskovalna in razvojna dejavnost	8.955	Scientific research and development
77,78,79,80,81,82	Druge raznovrstne poslovne dejavnosti	-	Administrative and support service activities
77	Dajanje v najem in zakup	-	Rental and leasing activities
78	Zaposlovalne dejavnosti	-	Employment activities
79	Dejavnost potovalnih agencij, organizatorjev potovanj in s potovanji povezanih dejavnosti	-	Travel agency, tour operator and other reservation service and related activities
80	Varovanje in poizvedovalne dejavnosti	-	Security and investigation activities
81	Dejavnost oskrbe stavb in okolice	-	Services to buildings and landscape activities
82	Pisarniške in spremljajoče poslovne storitvene dejavnosti	-	Office administrative, office support and other business support activities
84,85	Dejavnost javne uprave in obrambe; dejavnost obvezne socialne varnosti in izobraževanje	15	Public administration and defence; compulsory social security and education
84	Dejavnost javne uprave in obrambe; dejavnost obvezne socialne varnosti	15	Public administration and defence; compulsory social security
85	Izobraževanje	-	Education
86,87,88	Zdravstvo in socialno varstvo	-	Human health and social work activities
86	Zdravstvo	-	Human health activities
87,88	Socialno varstvo z nastanitvijo in socialno varstvo brez nastanitve	-	Residential care activities and social work activities without accommodation
90,91,92,93	Kulturne, razvedrilne in rekreacijske dejavnosti	-	Arts, entertainment and recreation
94,95,96,97,98,99	Druge dejavnosti; dejavnost gospodinjstev z zaposlenim hišnim osebjem ter dejavnost eksteritorialnih organizacij in teles	-	Other service activities; activities of households as employers and of extraterritorial organisations and bodies
95.1	Popravila in vzdrževanje računalnikov in komunikacijskih naprav	-	Repair of computers and communication equipment

Tabela 7: Izdatki za R-R dejavnost v poslovnem sektorju po virih financiranja in velikosti podjetij, Slovenija

Table 7: Total intramural business enterprise R&D expenditure (BERD) by source of funds and size class, Slovenia

1000 EUR

Velikost podjetja (število zaposlenih)	2008	Size classes (number of employees)
Finančni viri iz podjetij		BERD financed by business enterprises
0	225	0
1-9	7540	1-9
10-49	31118	10-49
50-249	56269	50-249
250-499	23938	250-499
500-999	71458	500-999
≥ 500	242440	≥ 500
≥ 1000	170982	≥ 1000
SKUPAJ	361531	TOTAL
Finančni viri od države		BERD financed by government
0	325	0
1-9	3305	1-9
10-49	10779	10-49
50-249	3379	50-249
250-499	1865	250-499
500-999	1560	500-999
≥ 500	2859	≥ 500
≥ 1000	1299	≥ 1000
SKUPAJ	22512	TOTAL
Finančni viri od visokega šolstva		BERD financed by higher education
0	-	0
1-9	-	1-9
10-49	-	10-49
50-249	-	50-249
250-499	-	250-499
500-999	-	500-999
≥ 500	-	≥ 500
≥ 1000	-	≥ 1000
SKUPAJ	-	TOTAL
Finančni viri od zasebnega nepridobitnega sektorja		BERD financed by PNP
0	-	0
1-9	8	1-9
10-49	3	10-49
50-249	-	50-249
250-499	-	250-499
500-999	-	500-999
≥ 500	-	≥ 500
≥ 1000	-	≥ 1000
SKUPAJ	12	TOTAL
Finančni viri iz tujine		BERD financed from abroad
0	20	0
1-9	1002	1-9
10-49	6107	10-49
50-249	3230	50-249
250-499	761	250-499
500-999	2830	500-999
≥ 500	3100	≥ 500
≥ 1000	270	≥ 1000
SKUPAJ	14219	TOTAL
Poslovni sektor		Business enterprise sector
0	570	0
1-9	11856	1-9
10-49	48006	10-49
50-249	62879	50-249
250-499	26563	250-499
500-999	75848	500-999
≥ 500	248399	≥ 500
≥ 1000	172551	≥ 1000
SKUPAJ IZDATKI ZA RRD	398274	TOTAL BERD

Vir: SURS
Source: SORS



Tabela 8: Bruto domači izdatki za R-R dejavnost (BIRR) po statističnih regijah, Slovenija

Table 8: Gross domestic expenditure on R&D (GERD) by statistical regions, Slovenia

mio. EUR

Regije Regions	BIRR - tekoče cene GERD - current prices										
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
SLOVENIJA/SLOVENIA	200,4	230,3	256,4	310,4	339,9	320,7	379,9	412,8	484,3	500,5	616,9
Pomurska	1,1	1,5	1,6	1,5	1,8	1,4	1,5	3,0	3,0	3,0	5,2
Podravska	14,5	15,5	16,5	19,1	21,6	18,2	19,3	24,4	26,0	29,0	36,4
Koroška	1,1	1,3	1,7	1,4	1,8	0,8	0,8	1,7	2,6	3,1	2,5
Savinjska	11,4	19,7	23,2	29,6	28,6	13,9	16,3	29,3	35,4	33,6	48
Zasavska	0,6	0,6	1,0	2,4	3,8	2,7	3,2	2,0	4,1	4,3	4,8
Spodnjeposavska	0,2	0,2	0,4	0,6	0,3	0,4	0,4	0,2	1,2	1,8	2,6
Jugovzhodna Slovenija	17,5	15,5	17,7	18,8	28,9	26,1	31,5	39,5	53,8	63,0	75,8
Osrednjeslovenska	123,8	142,9	154,0	182,9	194,8	200,5	245,8	241,7	278,0	276,0	337,0
Gorenjska	22,9	23,9	30,0	41,2	41,6	44,2	45,9	49,0	51,7	52,0	54,5
Notranjsko-kraška	0,7	1,0	1,3	1,6	2,2	0,7	0,6	1,5	2,1	4,6	2,0
Goriška	4,6	5,8	7,0	8,5	9,8	9,5	11,3	16,7	22,4	24,7	30,3
Obalno-kraška	1,9	2,6	1,9	2,9	4,6	2,4	3,3	3,7	4,0	5,4	17,8

Vir: SURS
Source: SORS**Tabela 8: Bruto domači izdatki za R-R dejavnost (BIRR) po statističnih regijah, Slovenija (nadaljevanje)**

Table 8: Gross domestic expenditure on R&D (GERD) by statistical regions, Slovenia (continued)

mio. EUR

Regije Regions	BIRR - stalne cene GERD - constant prices										
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
SLOVENIJA/SLOVENIA	200,4	217,1	222,0	247,7	252,5	225,3	257,9	273,4	312,9	312,2	364,0
Pomurska	1,1	1,4	1,4	1,2	1,3	1,0	1,0	2,0	1,9	1,9	3,1
Podravska	14,5	14,6	14,3	15,2	16,0	12,8	13,1	16,2	16,8	18,1	21,5
Koroška	1,1	1,2	1,5	1,1	1,3	0,6	0,5	1,1	1,7	1,9	1,5
Savinjska	11,4	18,6	20,1	23,9	21,2	9,8	11,1	19,4	22,9	21,0	28,3
Zasavska	0,6	0,5	0,9	1,9	2,8	1,9	2,2	1,3	2,6	2,7	2,9
Spodnjeposavska	0,2	0,2	0,3	0,5	0,2	0,3	0,3	0,1	0,8	1,1	1,5
Jugovzhodna Slovenija	17,5	14,6	15,3	15,0	21,5	18,4	21,4	26,2	34,8	39,3	44,7
Osrednjeslovenska	123,8	134,7	133,3	145,7	144,7	141,0	166,9	160,1	179,6	172,2	198,8
Gorenjska	22,9	22,5	26,0	32,9	30,9	31,1	31,2	32,5	33,4	32,4	32,2
Notranjsko-kraška	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	0,5	0,4	1,0	1,4	2,9	1,2
Goriška	4,6	5,5	6,1	6,8	7,3	6,7	7,7	11,1	14,5	15,4	17,9
Obalno-kraška	1,9	2,5	1,6	2,3	3,4	1,7	2,2	2,5	2,6	3,4	10,5

Tabela 9: Bruto domači izdatki za R-R dejavnost po sektorjih izvedbe in statističnih regijah, Slovenija

Table 9: Gross domestic expenditure on R&D by sectors of performance and statistical regions, Slovenia

mio. EUR

Regije Regions	Skupaj Total	Poslovni sektor Business enterprise sector	Državni sektor Government sector	Visokošolski sektor Higher education sector	Zasebni nepridobitni sektor Private non-profit sector
SLOVENIJA / SLOVENIA	616949	398274	135224	82834	618
Pomurska	5220	5213	5	-	2
Podravska	36389	14684	8121	13482	103
Koroška	2498	2467	-	-	31
Savinjska	47986	45684	2040	190	73
Zasavska	4840	4840	-	-	-
Spodnjeposavska	2602	2476	127	-	-
Jugovzhodna Slovenija	75815	75749	57	9	-
Osrednjeslovenska	337009	154805	118300	63613	291
Gorenjska	54481	52434	1049	963	35
Notranjsko-kraška	2023	2023	-	-	-
Goriška	30306	27599	26	2673	7
Obalno-kraška	17782	10301	5500	1904	78

Vir: SURS
Source: SORS

Tabela 10: Bruto domači izdatki za R-R dejavnost po sektorjih izvedbe in kohezijskih regijah, Slovenija

Table 10: Gross domestic expenditure on R&D by sectors of performance and cohesion regions, Slovenia

mio. EUR

Kohezijska regija	2008	Cohesion region
BIRR		GERD
Slovenija	616949	Slovenija
Vzhodna Slovenija	177373	Vzhodna Slovenija
Zahodna Slovenija	439577	Zahodna Slovenija
Poslovni sektor		Business enterprise sector
Slovenija	398274	Slovenija
Vzhodna Slovenija	153135	Vzhodna Slovenija
Zahodna Slovenija	245139	Zahodna Slovenija
Državni sektor		Government sector
Slovenija	135224	Slovenija
Vzhodna Slovenija	10349	Vzhodna Slovenija
Zahodna Slovenija	124875	Zahodna Slovenija
Visokošolski sektor		Higher education sector
Slovenija	82834	Slovenija
Vzhodna Slovenija	13681	Vzhodna Slovenija
Zahodna Slovenija	69153	Zahodna Slovenija
Zasebni nepridobitni sektor		Private non-profit sector
Slovenija	618	Slovenija
Vzhodna Slovenija	208	Vzhodna Slovenija
Zahodna Slovenija	410	Zahodna Slovenija

Vir: SURS
Source: SORS

Tabela 11: Državna proračunska sredstva za R-R dejavnost po področjih znanosti in sektorjih, Slovenija, 2008

Table 11: Government budget appropriations on R&D by field of science and sectors, Slovenia, 2008

1000 EUR

Področja znanosti	Skupaj Total	Poslovni sektor Business enterprise sector	Državni sektor Government sector	Visokošolski sektor Higher education sector	Zasebni nepridobitni sektor PNP	Tujina Abroad	Fields of science
Skupaj	189614	23116	86784	78093	1381	239	Total
Naravoslovne vede	65472	8.684	38.343	18.344	101	-	Natural sciences
Tehniške in tehnološke vede	51980	8.813	18.313	24.510	343	-	Engineering and technology
Medicinske vede	16871	2.213	6.808	7.704	146	-	Medical sciences
Kmetijske vede	17768	771	6.640	10.135	39	183	Agricultural sciences
Družbene vede	17602	1.555	5.024	10.520	499	5	Social sciences
Humanistične vede	19865	1.080	11.601	6.880	253	52	Humanities
Neznano	56	-	56	-	-	-	Unknown

Vir: SURS
Source: SORS

Tabela 12: Vse osebe, zaposlene v R-R dejavnosti, po sektorju zaposlitve, poklicu in spolu, Slovenija

Table 12: Total R&D personnel by sector of employment, occupation and sex, Slovenia

Sektor	2008				Sector
	število oseb / HC		EPDČ / FTE		
	vsi total	ženske women	vsi total	ženske women	
Skupaj	16243	6191	11594	4128	Total
Raziskovalci	10124	3551	7032	2326	Researchers
Tehnično osebje	4488	1801	3418	1250	Technicians
Drugo osebje	1631	839	1144	552	Other personnel
Poslovni sektor	7394	2142	6205	1721	Business enterprise sector
Raziskovalci	3475	834	3058	695	Researchers
Tehnično osebje	3037	998	2519	823	Technicians
Drugo osebje	882	310	628	203	Other personnel
Državni sektor	3640	1730	3260	1481	Government sector
Raziskovalci	2462	1090	2156	903	Researchers
Tehnično osebje	748	361	683	306	Technicians
Drugo osebje	430	279	421	272	Other personnel
Visokošolski sektor	5186	2311	2106	918	Higher education sector
Raziskovalci	4164	1619	1795	720	Researchers
Tehnično osebje	703	442	216	121	Technicians
Drugo osebje	319	250	95	77	Other personnel
Zasebni nepridobitni sektor	23	8	23	8	Private non-profit sector
Raziskovalci	23	8	23	8	Researchers
Tehnično osebje	-	-	-	-	Technicians
Drugo osebje	-	-	-	-	Other personnel

Vir: SURS
Source: SORSTabela 13: Osebe, zaposlene v R-R dejavnosti v poslovnem sektorju, po dejavnosti¹⁾, Slovenija, 2008Table 13: Total R&D personnel (BEMP) in the business enterprise sector, by activity¹⁾, Slovenia, 2008

EPDČ / FTE

Dejavnost	2008		Activity
	vsi total	raziskovalci researchers	
SKUPAJ	6205	3058	TOTAL
01-03 KMETIJSTVO IN LOV, GOZDARSTVO IN RIBIŠTVO	-	-	Agriculture, forestry and fishing
05,06,07,08,09 RUDARSTVO	30	20	Mining and quarrying
10-33 PREDELOVALNE DEJAVNOSTI	4477	1957	Manufacturing
10,11,12 Proizvodnja živil, pijač in tobaka	40	13	Manufacture of food products; beverages and tobacco products
10,11 Proizvodnja živil in pijač	40	13	Manufacture of food products and beverages
12 Proizvodnja tobačnih izdelkov	-	-	Manufacture of tobacco products
13,14,15 Proizvodnja tekstilij, oblačil, usnja, usnjenih in sorodnih izdelkov	103	61	Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products
13 Proizvodnja tekstilij	75	48	Manufacture of textiles
14 Proizvodnja oblačil	14	8	Manufacture of wearing apparel
15 Proizvodnja usnja, usnjenih in sorodnih izdelkov	14	5	Manufacture of leather and related products
16,17,18 Proizvodnja lesa, papirja, tiskarstvo in založništvo	37	12	Manufacture of wood, paper, printing and reproduction
16 Obdelava in predelava lesa, proizvodnja izdelkov iz lesa, plute, slame in protja, razen pohištva	11	4	Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials

1) SKD 2008. / NACE Rev. 2.

Vir: SURS
Source: SORS

Tabela 13: Osebe, zaposlene v R-R dejavnosti v poslovnem sektorju, po dejavnosti¹⁾, Slovenija, 2008 (nadaljevanje)

Table 13: Total R&D personnel (BEMP) in the business enterprise sector, by activity¹⁾, Slovenia, 2008 (continued)

EPDČ / FTE

Dejavnost	2008		Activity	
	vsi total	raziskovalci researchers		
17	Proizvodnja papirja in izdelkov iz papirja	11	4	Manufacture of paper and paper products
18	Tiskarstvo in razmnoževanje posnetih nosilcev zapisa	15	4	Printing and reproduction of recorded media
18.2	Razmnoževanje posnetih nosilcev zapisa	-	-	Reproduction of recorded media
19	Proizvodnja koksa in naftnih derivatov	-	-	Manufacture of coke and refined petroleum products
20	Proizvodnja kemikalij in kemičnih izdelkov	343	172	Manufacture of chemicals and chemical products
21	Proizvodnja farmacevtskih surovin in preparatov	1019	383	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22	Proizvodnja izdelkov iz gume in plastičnih mas	135	63	Manufacture of rubber and plastic products
23	Proizvodnja nekovinskih mineralnih izdelkov	38	17	Manufacture of other non-metallic mineral products
24	Proizvodnja kovin	84	43	Manufacture of basic metals
24.1-24.3, 24.51, 24.52	Proizvodnja surovega železa in jekla; litje železa in jekla	76	42	Manufacture of basic iron and steel; casting of iron and steel
24.4, 24.53, 24.54	Proizvodnja plemenitih in drugih neželeznih kovin; litje neželeznih kovin	8	2	Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals; casting of non-ferrous metals
25,26,27,28,29,30	Proizvodnja kovinskih izdelkov, računalnikov, elektronskih in optičnih izdelkov, električnih naprav, strojev, motornih vozil ter drugih vozil in plovil	2537	1108	Manufacture of fabricated metal products, computer, electronic and optical products, electrical equipment, machinery, motor vehicles and other transport equipment
25	Proizvodnja kovinskih izdelkov razen strojev in opreme	248	107	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
25.4	Proizvodnja orožja in streliva	-	-	Manufacture of weapons and ammunition
26	Proizvodnja računalnikov, elektronskih in optičnih izdelkov	950	419	Manufacture of computer, electronic and optical products
26.1	Proizvodnja elektronskih komponent in plošč	82	31	Manufacture of electronic components and boards
26.2	Proizvodnja računalnikov in perifernih naprav	32	31	Manufacture of computers and peripheral equipment
26.3	Proizvodnja komunikacijskih naprav	535	174	Manufacture of communication equipment
26.4	Proizvodnja elektronskih naprav za široko rabo	19	9	Manufacture of consumer electronics
26.5	Proizvodnja merilnih, preizkuševalnih, navigacijskih instrumentov in naprav, proizvodnja ur	209	112	Manufacture of instruments and appliances for measuring, testing and navigation; watches and clocks
26.6	Proizvodnja sevalnih, elektromedicinskih in elektroterapevtskih naprav	71	61	Manufacture of irradiation, electromedical and electrotherapeutic equipment
26.7	Proizvodnja optičnih instrumentov in fotografske opreme	2	1	Manufacture of optical instruments and photographic equipment
26.8	Proizvodnja magnetnih in optičnih nosilcev zapisa	-	-	Manufacture of magnetic and optical media
27	Proizvodnja električnih naprav	680	319	Manufacture of electrical equipment
28	Proizvodnja drugih strojev in naprav	260	89	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29	Proizvodnja motornih vozil, prikolic in polprikolic	355	154	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30	Proizvodnja drugih vozil in plovil	43	20	Manufacture of other transport equipment
30.1	Gradnja ladij in čolnov	18	14	Building of ships and boats
30.2	Proizvodnja železniških in drugih tirnih vozil	-	-	Manufacture of railway locomotives and rolling stock
30.3	Proizvodnja zračnih in vesoljskih plovil	2	-	Manufacture of air and spacecraft and related machinery
30.4	Proizvodnja bojnih vozil	-	-	Manufacture of military fighting vehicles
30.9	Proizvodnja drugih vozil	23	6	Manufacture of transport equipment n.e.c.
31	Proizvodnja pohištva	23	4	Manufacture of furniture
32	Druge raznovrstne predelovalne dejavnosti	70	48	Other manufacturing
32.5	Proizvodnja medicinskih instrumentov, naprav in pripomočkov	17	13	Manufacture of medical and dental instruments and supplies
33	Popravila in montaža strojev in naprav	49	33	Repair and installation of machinery and equipment
35,36,37,38,39	Oskrba z električno energijo, plinom in paro, oskrba z vodo, ravnanje z odpadkami in odpadki ter saniranje okolja	2	1	Electricity, gas, steam, air conditioning and water supply; sewerage, waste management and remediation activities
35, 36	Oskrba z električno energijo, plinom in paro; zbiranje, prečiščevanje in distribucija vode	2	1	Electricity, gas, steam and air conditioning supply; water collection, treatment and supply
37,38,39	Ravnanje z odpadkami in odpadki ter saniranje okolja	-	-	Sewerage, waste management, remediation activities
41,42,43	Gradbeništvo	2	2	Construction
45 - 82	STORITVENI SEKTOR	1681	1076	Services of the business economy
45,46,47	Trgovina, vzdrževanje in popravila motornih vozil	45	25	Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles
46.5	Prodaja informacijskih in komunikacijskih naprav	-	-	Wholesale of information and communication equipment
49-53	Promet in skladiščenje	-	-	Transportation and storage



Tabela 13: Osebe, zaposlene v R-R dejavnosti v poslovnem sektorju, po dejavnosti¹⁾, Slovenija, 2008 (nadaljevanje)Table 13: Total R&D personnel (BEMP) in the business enterprise sector, by activity¹⁾, Slovenia, 2008 (continued)

EPDČ / FTE

	Dejavnost	2008		Activity
		vsi total	raziskovalci researchers	
49	Kopenski promet, cevovodni transport	-	-	Land transport and transport via pipelines
50	Vodni promet	-	-	Water transport
51	Zračni promet	-	-	Air transport
52	Skladiščenje in spremljajoče prometne dejavnosti	-	-	Warehousing and support activities for transportation
53	Poštna in kurirska aktivnost	-	-	Postal and courier activities
55,56	Gostinstvo	-	-	Accommodation and food service activities
58,59,60,61,62,63	Informacijske in komunikacijske dejavnosti	578	412	Information and communication
58,59,60	Založništvo, dejavnosti v zvezi s filmi, video- in zvočnimi zapisi	50	38	Publishing, motion picture, video and television programme production, sound recording, programming and broadcasting activities
58	Založništvo	50	38	Publishing activities
58.1	Izdajanje knjig, periodike in drugo založništvo	18	7	Publishing of books, periodicals and other publishing activities
58.2	Izdajanje programja	32	31	Software publishing
59,60	Dejavnosti v zvezi s filmi, video- in zvočnimi zapisi, radijska in televizijska dejavnost	-	-	Motion picture, video, television programme production; programming and broadcasting activities
59	Dejavnosti v zvezi s filmi, video- in zvočnimi zapisi	-	-	Motion picture, video and television programme production, sound recording and music publishing activities
60	Radijska in televizijska dejavnost	-	-	Programming and broadcasting activities
61	Telekomunikacijska dejavnost	4	4	Telecommunications
62	Računalniško programiranje, svetovanje in druge s tem povezane dejavnosti	509	358	Computer programming, consultancy and related activities
63	Druge informacijske dejavnosti	15	11	Information service activities
63.1	Obdelava podatkov in s tem povezane dejavnosti, obratovanje spletnih portalov	15	11	Data processing, hosting and related activities; web portals
63.9	Drugo informiranje	-	-	Other information service activities
64,65,66	Finančne in zavarovalniške dejavnosti	11	3	Financial and insurance activities
68	Poslovanje z nepremičninami	1	0	Real estate activities
69-82	Strokovne, znanstvene in tehnične dejavnosti, druge raznovrstne poslovne dejavnosti	1047	636	Professional, scientific, technical, administrative and support service activities
69,70,71,72,73,74,75	Strokovne, znanstvene in tehnične dejavnosti	1026	622	Professional, scientific and technical activities
72	Znanstvena raziskovalna in razvojna dejavnost	580	302	Scientific research and development
77,78,79,80,81,82	Druge raznovrstne poslovne dejavnosti	22	14	Administrative and support service activities
77	Dajanje v najem in zakup	-	-	Rental and leasing activities
78	Zaposlovalne dejavnosti	-	-	Employment activities
79	Dejavnost potovalnih agencij, organizatorjev potovanj in s potovanji povezanih dejavnosti	-	-	Travel agency, tour operator and other reservation service and related activities
80	Varovanje in poizvedovalne dejavnosti	15	14	Security and investigation activities
81	Dejavnost oskrbe stavb in okolice	-	-	Services to buildings and landscape activities
82	Pisarniške in spremljajoče poslovne storitvene dejavnosti	7	-	Office administrative, office support and other business support activities
84,85	Dejavnost javne uprave in obrambe; dejavnost obvezne socialne varnosti in izobraževanje	2	1	Public administration and defence; compulsory social security and education
84	Dejavnost javne uprave in obrambe; dejavnost obvezne socialne varnosti	-	-	Public administration and defence; compulsory social security
85	Izobraževanje	2	1	Education
86,87,88	Zdravstvo in socialno varstvo	10	0	Human health and social work activities
86	Zdravstvo	10	0	Human health activities
87,88	Socialno varstvo z nastanitvijo in socialno varstvo brez nastanitve	-	-	Residential care activities and social work activities without accommodation
90,91,92,93	Kulturne, razvedrilne in rekreacijske dejavnosti	1	1	Arts, entertainment and recreation
94,95,96,97,98,99	Druge dejavnosti; dejavnost gospodinjstev z zaposlenim hišnim osebjem ter dejavnost eksteritorialnih organizacij in teles	-	-	Other service activities; activities of households as employers and of extraterritorial organisations and bodies
95.1	Popravila in vzdrževanje računalnikov in komunikacijskih naprav	-	-	Repair of computers and communication equipment

Tabela 14: Vse osebe, zaposlene v R-R dejavnosti, po sektorju zaposlitve, poklicu in spolu, po statističnih regijah, Slovenija, 2008
Table 14: Total R&D personnel by sector of employment, occupation, sex and statistical regions, Slovenia, 2008 število oseb / head counts

Regije / poklici	Skupaj Total		Poslovni sektor Business enterprise sector		Državni sektor Government sector		Visokošolski sektor Higher education sector		Zasebni nepridob. s. PNP		Regions / occupation
	vsi total	ženske women	vsi total	ženske women	vsi total	ženske women	vsi total	ženske women	vsi total	ženske women	
SLOVENIJA	16243	6191	7394	2142	3640	1730	5186	2311	23	8	SLOVENIA
Raziskovalci	10124	3551	3475	834	2462	1090	4164	1619	23	8	Researchers
Pomurska	130	32	122	27	7	4	-	-	1	1	Pomurska
Raziskovalci	63	19	55	14	7	4	-	-	1	1	Researchers
Podravska	1422	482	335	62	212	98	873	322	2	-	Podravska
Raziskovalci	1006	324	143	30	169	70	692	224	2	-	Researchers
Koroška	105	28	104	28	-	-	-	-	1	-	Koroška
Raziskovalci	54	10	53	10	-	-	-	-	1	-	Researchers
Savinjska	1101	318	958	256	108	47	33	15	2	-	Savinjska
Raziskovalci	491	138	374	92	85	34	30	12	2	-	Researchers
Zasavska	182	48	182	48	-	-	-	-	-	-	Zasavska
Raziskovalci	97	21	97	21	-	-	-	-	-	-	Researchers
Spodnjeposavska	89	27	87	26	2	1	-	-	-	-	Spodnjeposavska
Raziskovalci	32	11	32	11	-	-	-	-	-	-	Researchers
Jugovzhodna Slovenija	778	436	766	427	7	6	5	3	-	-	Jugovzhodna Slovenija
Raziskovalci	279	129	269	122	5	4	5	3	-	-	Researchers
Osrednjeslovenska	9908	4208	2819	910	3089	1456	3988	1838	12	4	Osrednjeslovenska
Raziskovalci	6814	2609	1551	411	2033	899	3218	1295	12	4	Researchers
Gorenjska	1369	291	1237	222	47	30	84	38	1	1	Gorenjska
Raziskovalci	566	95	487	63	28	16	50	15	1	1	Researchers
Notranjsko-kraška	77	5	77	5	-	-	-	-	-	-	Notranjsko-kraška
Raziskovalci	23	1	23	1	-	-	-	-	-	-	Researchers
Goriška	641	154	535	92	5	3	100	58	1	1	Goriška
Raziskovalci	388	77	305	35	4	2	78	39	1	1	Researchers
Obalno-kraška	441	162	172	39	163	85	103	37	3	1	Obalno-kraška
Raziskovalci	311	117	86	24	131	61	91	31	3	1	Researchers

Vir: SURS
Source: SORS

Tabela 15: Vse osebe zaposlene v R-R dejavnosti, po sektorju zaposlitve, poklicu in spolu, po statističnih regijah, Slovenija, 2008

Table 15: Total R&D personnel by sector of employment, occupation, sex and statistical regions, Slovenia, 2008

EPDČ / FTE

Regije / poklici	Skupaj Total		Poslovni sektor Business enterprise sector		Državni sektor Government sector		Visokošolski sektor Higher education sector		Zasebni nepridob. s. PNP		Regions / occupation
	vsi total	ženske women	vsi total	ženske women	vsi total	ženske women	vsi total	ženske women	vsi total	ženske women	
SLOVENIJA	11594	4128	6205	1721	3260	1481	2106	918	23	8	SLOVENIA
Raziskovalci	7032	2326	3058	695	2156	903	1795	720	23	8	Researchers
Pomurska	91	20	89	18	1	1	-	-	1	1	Pomurska
Raziskovalci	42	10	40	8	1	1	-	-	1	1	Researchers
Podravska	788	230	283	39	162	74	341	117	2	-	Podravska
Raziskovalci	538	167	129	19	124	51	283	97	2	-	Researchers
Koroška	53	11	52	11	-	-	-	-	1	-	Koroška
Raziskovalci	32	6	31	6	-	-	-	-	1	-	Researchers
Savinjska	757	209	694	178	50	26	11	5	2	-	Savinjska
Raziskovalci	379	104	331	80	36	20	10	4	2	0	Researchers
Zasavska	150	34	150	34	-	-	-	-	-	-	Zasavska
Raziskovalci	83	17	83	17	-	-	-	-	-	-	Researchers
Spodnjeposavska	68	20	66	19	2	1	-	-	-	-	Spodnjeposavska
Raziskovalci	23	8	23	8	-	-	-	-	-	-	Researchers
Jugovzhodna Slovenija	709	415	704	412	1	1	4	2	-	-	Jugovzhodna Slovenija
Raziskovalci	253	123	249	121	-	-	4	2	-	-	Researchers
Osrednjeslovenska	6848	2716	2370	713	2899	1300	1567	699	12	4	Osrednjeslovenska
Raziskovalci	4580	1668	1328	330	1889	782	1351	552	12	4	Researchers
Gorenjska	1139	214	1083	188	26	12	29	13	1	1	Gorenjska
Raziskovalci	472	66	439	54	13	5	19	6	1	1	Researchers
Notranjsko-kraška	69	3	69	3	-	-	-	-	-	-	Notranjsko-kraška
Raziskovalci	21	-	21	-	-	-	-	-	-	-	Researchers
Goriška	560	128	460	69	1	-	98	58	1	1	Goriška
Raziskovalci	367	68	289	28	1	-	76	39	1	1	Researchers
Obalno-kraška	365	128	186	38	120	66	56	23	3	1	Obalno-kraška
Raziskovalci	241	88	96	23	90	44	52	20	3	1	Researchers

Vir: SURS
Source: SORS

Tabela 16: Število oseb, zaposlenih v R-R dejavnosti, po sektorjih zaposlitve in kohezijskih regijah, Slovenija

Table 16: R&D personnel by sectors of employment and cohesion region, Slovenia

EPDČ / FTE

Kohezijska regija	2008		Cohesion region
	skupaj total	raziskovalci researchers	
Slovenija	11594	7032	Slovenija
Vzhodna Slovenija	2684	1372	Vzhodna Slovenija
Zahodna Slovenija	8911	5661	Zahodna Slovenija
Poslovni sektor			Business enterprise sector
Slovenija	6205	3058	Slovenija
Vzhodna Slovenija	2107	906	Vzhodna Slovenija
Zahodna Slovenija	4098	2152	Zahodna Slovenija
Državni sektor			Government sector
Slovenija	3260	2156	Slovenija
Vzhodna Slovenija	215	163	Vzhodna Slovenija
Zahodna Slovenija	3045	1994	Zahodna Slovenija
Visokošolski sektor			Higher education sector
Slovenija	2106	1795	Slovenija
Vzhodna Slovenija	356	297	Vzhodna Slovenija
Zahodna Slovenija	1751	1498	Zahodna Slovenija
Zasebni nepridobitni sektor			Private non-profit sector
Slovenija	23	23	Slovenija
Vzhodna Slovenija	6	6	Vzhodna Slovenija
Zahodna Slovenija	17	17	Zahodna Slovenija

Vir: SURS
Source: SORS

STATISTIČNA ZNAMENJA

- ni pojava

STATISTICAL SIGNS

- no occurrence of event

KRATICE IN MERSKE ENOTE

BDP bruto domaći proizvod
EPDC ekvivalent polnega delovnega časa
BIRR bruto domači izdatki za R-R dejavnost

SURS

R-R dejavnost

EUR evro

mio.

ABBREVIATIONS AND MEASUREMENT UNITS

GDP gross domestic product
FTE full time equivalent
GERD gross domestic expenditure on R&D
HC headcount
SORS
R&D
BERD business enterprise expenditure on R&D
HERD higher education R&D
GOVERD government expenditure on R&D
PNPRD private non-profit R&D
EUR euro
milijon



SEZNAM DRŽAV: IMENA IN KRATICE

Ime države:	Kratika:
EU-27	27 držav članic EU
AT	Avstrija
BE	Belgija
BG	Bolgarija
CZ	Češka republika
CY	Ciper
DE	Nemčija
DK	Danska
EE	Estonija
EL	Grčija
ES	Španija
FI	Finska
FR	Francija
HU	Madžarska
IE	Irska
IT	Italija
LT	Litva
LU	Luksemburg
LV	Latvija
MT	Malta
NL	Nizozemska
PL	Poljska
PT	Portugalska
RO	Romunija
SE	Švedska
SI	Slovenija
SK	Slovaška
UK	Združeno kraljevstvo

LIST OF COUNTRIES: NAMES AND ABBREVIATIONS

Country:	Abbreviation:
EU-27	27 EU Member States
AT	Austria
BE	Belgium
BG	Bulgaria
CZ	Czech Republic
CY	Cyprus
DE	Germany
DK	Denmark
EE	Estonia
EL	Greece
ES	Spain
FI	Finland
FR	France
HU	Hungary
IE	Ireland
IT	Italy
LT	Lithuania
LU	Luxembourg
LV	Latvia
MT	Malta
NL	Netherlands
PL	Poland
PT	Portugal
RO	Romania
SE	Sweden
SI	Slovenia
SK	Slovakia
UK	United Kingdom

METODOLOŠKA POJASNILA

Podatke o raziskovalno-razvojni dejavnosti (RRD) v Sloveniji pridobimo od podjetij in ustanov, ki so o tem dolžne poročati Statističnemu uradu RS. Za ta namen imamo od 2003 pet vrst vprašalnikov: R-RD-PS, R-RD-JRZ, R-RD-VŠZ, R-RD-ZR in R-RD-D; na prvih štirih vprašalnikih poročajo izvajalci raziskovalno-razvojne dejavnosti o svojem delu, na zadnjem pa vsa ministrstva in vladni uradi v sestavi Ministrstva za visoko šolstvo znanost in tehnologijo (Direktorat za znanost, Direktorat za visoko šolstvo, Direktorat za tehnologijo) in Ministrstva za gospodarstvo (Direktorat za podjetništvo in konkurenčnost) o državnih proračunskih sredstvih, ki jih država dodeljuje izvajalcem raziskovalno-razvojne dejavnosti v Republiki Sloveniji.

Raziskovanji R-RD in R-RD-D sta usklajeni z mednarodno OECD-jevo metodologijo Frascati¹⁾, in sicer prvo (R-RD) od leta 1993, drugo (R-RD-D) pa od leta 1996.

1) Proposed Standard Practice for Surveys on Research and Experimental Development - Main text & 11 Annexes (Frascati Manual, OECD, 2002).

Ime ima po italijanskem mestu Frascati, kjer je bila leta 1962 formalno sprejeta prva različica OECD-jevih priporočil za merjenje kadrovskih in finančnih vlaganj v RR.

METHODOLOGICAL EXPLANATIONS

The data on research and development activity (R&D) in the Republic of Slovenia are collected with the statistical survey answered by enterprises and institutions that are obliged to report to our office. For this purpose since 2003 we have used five types of questionnaires: R-RD-PS, R-RD-JRZ, R-RD-VŠZ, R-RD-ZR and R-RD-D; the first four questionnaires are answered by R&D providers reporting on their activity and the fifth one by all ministries and government offices within the Ministry of Higher Education Science and technology (Directorate for Higher Education Directorate for Science, Directorate for Technology) and the Ministry of the Economy (Directorate for Entrepreneurship and Competitiveness) reporting on government budget appropriations on R&D in the Republic of Slovenia.

The R-RD survey has been harmonised with the OECD's Frascati methodology¹⁾ since 1993 and the R-RD-D survey since 1996.

1) Proposed Standard Practice for Surveys on Research and Experimental Development - Main text & 11 Annexes (Frascati Manual, OECD, 2002).

The methodology is named after the Italian town of Frascati where the first version of OECD's recommendations for measuring personnel and financial investment in R&D were formally adopted in 1962.



Zajetje

Vprašalnik R-RD izpolnjujejo izvajalci raziskovalno-razvojne dejavnosti v Sloveniji, vprašalnik R-RD-D pa vse vladne ustanove, ki razpolagajo z namenskimi proračunskimi sredstvi za financiranje raziskovalno-razvojne dejavnosti.

Statistični vprašalnik o raziskovalno-razvojni dejavnosti (R-RD) izpolnijo naslednje poročevalske enote: javni raziskovalni zavodi, javni visokošolski zavodi in drugi zavodi, raziskovalne enote gospodarskih družb ali gospodarske javne službe, gospodarske družbe z neregistrirano raziskovalno-razvojno dejavnostjo ter zasebni raziskovalci.

V statistično raziskovanje niso zajete tiste organizacije, ki se pretežno ukvarjajo s poskusno proizvodnjo, prijavo in pridobitvijo patenta, z nadzorom vpeljane proizvodnje, s tržnimi raziskavami itd., če pri tem ne gre za tehnično izboljšavo proizvoda ali proizvodnega postopka.

Po frascatski metodologiji se statistične enote razvrščajo v štiri sektorje, in sicer v poslovni, državni, visokošolski ter zasebni nepridobitni sektor. Pri razvrščanju z vidika finančnih prilivov in odlivov pa se pojavi še peti sektor, to je tujina.

Z vprašalnikom R-RD pridobimo podatke o osebju, zaposlenem na področju raziskovalno-razvojne dejavnosti, o izdatkih za raziskovalno-razvojno dejavnost ter o dokončanih in nedokončanih raziskovalnih delih. Z vprašalnikom R-RD-D pridobimo podatke o višini sredstev, ki jih je država namenila za raziskovalno-razvojno dejavnost.

Pri zaposlenem osebju so upoštevani vsi tisti, ki so neposredno ali posredno povezani z znanstvenoraziskovalnim ali raziskovalno-razvojnim delom opazovane enote (raziskovalci, strokovno osebje, tehnično osebje, vodilno osebje in drugo osebje). Osebje, ki v raziskovalno-razvojni dejavnosti ne dela s polnim delovnim časom (tisti, katerih delovni čas traja manj kot 90 % in več kot 10 % polnega delovnega časa), se še posebej prikaže v ekvivalentu polnega delovnega časa (EPDČ).

Tistih raziskovalcev, ki se z raziskovalno-razvojno dejavnostjo ukvarjajo manj kot 10 % polnega delovnega časa, po OECD-jevih frascatskih priporočilih ne upoštevamo.

Odhodki za raziskovalno-razvojno dejavnost znotraj raziskovalne organizacije ali sektorja se (ne glede na vir financiranja) delijo na notranje in zunanje izdatke.

Notranji izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost so vsi tekoči in investicijski odhodki.

Zunanji izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost pa obsegajo sredstva, ki sta jih raziskovalna organizacija ali sektor plačala za opravljene storitve v zvezi z raziskovalno-razvojnimi deli kakor drugi organizaciji ali drugemu sektorju.

Z vprašalnikom R-RD-D želimo pridobiti podatke o državnem financiranju raziskovalno-razvojne dejavnosti, in sicer o višini sredstev, ki jih je država namenila za raziskovalno-razvojno dejavnost, in o družbeno-ekonomskih ciljih, ki jih je želela s tem doseči.

Mednarodna klasifikacija NABS (The Nomenclature for the Analysis and Comparison of Scientific Programmes and Budgets) opredeljuje končne cilje raziskovalno-razvojnega dela v širšem pomenu. Pri zbiranju podatkov o državnih proračunskih sredstvih pa služi kot pomoč pri analiziranju javnega financiranja raziskovalno-razvojne dejavnosti na podlagi 13 družbeno-ekonomskih ciljev.

Druga pojasnila

Pri podatkih o zaposlenih v ekvivalentu polnega delovnega časa (EPDČ) in pri finančnih podatkih se vsote zaradi zaokroževanja ponekod ne ujemajo.

Coverage

The R-RD questionnaire is answered by performers of R&D in Slovenia, while the R-RD-D questionnaire is answered by all government institutions financing R&D by the government budget appropriations.

The following reporting units answered the statistical questionnaire on R&D activity: public research institutions, public higher education institutions and other institutions, research units within enterprises or economic public services, enterprises with unregistered R&D activity and private researchers.

Research organisations which are mainly engaged in trial production, registration and acquisition of patents, production control, market research, etc., are not covered by the statistical survey unless technical improvement of products or processes is involved.

According to Frascati methodology, reporting units are classified into four sectors: business sector, government sector, higher education sector and private non-profit sector. When classifying according to financial income and expenditures, there is another sector - abroad.

With R-RD questionnaires the following data are collected: persons in paid employment in R&D, expenditure on R&D activity, finished and unfinished research works. The questionnaire on government budget appropriations is used to collect data on the amount of funds which the government spends on R&D.

Of all employed personnel only those who were directly or indirectly involved in scientific-research work or R&D work of the observation unit (researchers, expert personnel, technicians, management and other personnel) are taken into account. Personnel who worked less than full time in R&D (less than 90% and more than 10% of full time) are shown separately in FTE (full time equivalent).

According to Frascati recommendations, persons working in R&D less than 10% of their working time are not counted as R&D personnel.

R&D expenditure within a research organisation or sector is, irrespective of the source of financing, divided into intramural and extramural expenditure.

Intramural expenditure on R&D is all current and capital expenditure.

Extramural expenditure on R&D is financial expenditure of the research organisation or sector paid to another organisation or sector for services performed in the field of R&D.

With the R-RD-D questionnaire the data on government appropriations on R&D are collected, i.e. the amount of funds that government spends on R&D and which socio-economic objectives it wants to achieve.

The international classification NABS (Nomenclature for the Analysis and Comparison of Scientific Programmes and Budgets) defines final objectives of R&D work in a broader sense. When collecting the data on government budget appropriations it serves as a help in analysing public financing of R&D on the basis of 13 socio-economic objectives.

Method of data collection

For data on persons employed expressed in FTE and for financial data totals sometimes do not match because of rounding.



Delež bruto domačih izdatkov za RR v BDP v tabeli 1 je izračunan na podlagi zadnjega razpoložljivega stanja BDP.

Podatki za leti 2003 in 2004 so podcenjeni zaradi neporočanja nekaterih pomembnejših poročevalskih enot.

V okviru poslovnega sektorja so bila leta 2008 vključena v raziskovanje nekatera inovativna podjetja, ki izvajajo tudi R-R dejavnost in ki doslej niso bila dolžna sporočati podatkov o raziskovalno-razvojni dejavnosti

Definicije in pojasnila

Sektor dejavnosti

Po frascatski metodologiji razvrščamo znanstvenoraziskovalne in raziskovalno-razvojne organizacije in raziskovalno-razvojne enote glede na osnovno dejavnost, glede na ekonomski in pravni status ter glede na vir financiranja v pet sektorjev:

- Poslovni sektor (PS)** zajema gospodarske družbe, katerih osnovna dejavnost je tržna proizvodnja blaga in storitev za prodajo po ceni, ki naj bi pokrila vsaj stroške. Jedro sektorja sestavljajo gospodarske družbe, in sicer pridobitne in nepridobitne. Poslovni sektor zajema tudi javna podjetja v okviru gospodarskih javnih služb, ki se v osnovi ukvarjajo s prodajo iste vrste blaga in storitev kot zasebne gospodarske družbe, vendar so zaradi cenovne politike njihove cene lahko nižje od polne cene proizvodnje. Upoštevani so tudi zasebni nepridobitni inštituti, ki so tržno usmerjeni proizvajalci blaga in storitev.
- Državni sektor (DS)** zajema nefinančne družbe pod javnim nadzorom, druge enote centralne ravni države, druge enote lokalne ravni države in neposredne uporabnike državnega proračuna (SAZU). To so inštituti, centralne bolnišnice, muzeji, osrednje knjižnice in drugi, ki poleg osnovne dejavnosti, ki ni raziskovalno-razvojna, opravljajo tudi znanstvenoraziskovalno in raziskovalno-razvojno delo.
- Zasebni nepridobitni sektor (ZNS)** zajema zasebne nepridobitne institucije, ki oskrbujejo zasebnike in gospodinjstva. Financira jih ustanovitelj v obliki daril v naravi, del finančnih sredstev pa prispevajo gospodarske družbe in država. Upoštevani so tudi zasebni raziskovalci.
- Visokošolski sektor (VS)** zajema univerze in druge institucije, v katerih poteka izobraževanje po srednji šoli, ne glede na vir sredstev. Upoštevani so tudi raziskovalni inštituti, eksperimentalne enote in klinike pod neposrednim nadzorom javnih visokošolskih zavodov.
- Sektor tujina** zajema vse institucije in posameznike, ki so zunaj političnih meja določene države, razen vozil, ladij, letal in satelitov, ki jih upravljajo domače organizacije. Zajema tudi mednarodne organizacije v tej državi.

Razdelitev po sektorjih temelji na Sistemu nacionalnih računov (SNA), razen visokošolskega sektorja; ta je namreč zaradi pomembne vloge, ki jo imajo univerze in visokošolski inštituti pri izvajanju RRD, prikazan kot poseben sektor.

Raziskovalno-razvojna dejavnost obsega tri vrste dejavnosti.

- temeljno raziskovanje,
- aplikativno raziskovanje,
- eksperimentalni razvoj.

Temeljno raziskovanje je eksperimentalno ali teoretično delo, katerega osnovni cilj je pridobivanje novega znanja na podlagi temeljnih pojavov in opazovanih dejstev.

Gross domestic expenditure on R&D as percentage of GDP in Table 1 is calculated on the bases of the latest available values of GDP.

Data for 2003 and 2004 are underestimated due to non response of some important reporting units.

In the reference year 2008 some innovative companies that carry out R&D activity and had previously not been part of the reporting of R&D data were included in the business sector.

Definitions and explanations

Sector of performance

According to Frascati methodology, scientific-research organisations, R&D organisations and research units are classified according to basic activity, legal status and source of financing into five sectors:

- Business sector** covers enterprises, the basic activity of which is market production of goods and services. The price of goods and services should at least cover production costs. The core of the sector are enterprises, both profit and non-profit-oriented. The business sector covers also public enterprises within public utility services, which are engaged in selling the same kind of goods and services as private companies but because of their pricing policy their prices can be lower than the full production price. Private market-oriented non profit institutions producing goods and services are also covered.
- Government sector** covers non-financial corporations subject to public control, other central government units, other local government units and direct budgetary users such as the Slovene Academy of Sciences and Arts. These are: institutes, centres, hospitals, museums, libraries and others which in addition to their principal activity, which is not R&D, perform scientific research and R&D work.
- Private non-profit sector** covers private non-profit institutions serving private persons and households. The institutions are financed by the founder in the form of gifts in cash, with part of the funds contributed by enterprises and the government. Private researchers are also covered.
- Higher education sector** covers universities and other institutions in which post secondary education takes place, irrespective of the source of financing. Research institutes, experimental units and clinics under direct supervision of public higher education institutions are also covered.
- Sector abroad** covers all institutions and individuals outside political boundaries of a country, except vehicles, ships, aircraft and satellites run by domestic organisations. International organisations in the country are also covered.

The division by sectors is based on the System of National Accounts (SNA), with the exception of the higher education sector, which is shown as a special sector because of the importance that universities and higher education institutions have in implementing R&D.

Research and development covers three types of activities:

- Basic research
- Applied research
- Experimental development

Basic research is experimental or theoretical work, the main objective of which is to obtain new knowledge on the basis of basic phenomena or observed facts.



Po zakonu o raziskovalni dejavnosti (Uradni list RS, št. 8/91, 2. čl.) je temeljno raziskovanje usmerjeno k iskanju novih občin spoznanj in zakonitosti.

Aplikativno raziskovanje je tudi izvorno raziskovanje, ki je usmerjeno k pridobitvi novega znanja. Usmerjeno je k specifičnim praktičnim ciljem ali namenom.

Aplikativno raziskovanje usmerjeno v pridobivanje znanja ali razumevanja za določanje načinov, s katerimi lahko zadovoljimo spoznane ali opredeljene potrebe.

Eksperimentalni razvoj je sistematična uporaba znanja, pridobljenega s temeljnim in aplikativnim raziskovanjem ali praktičnimi izkušnjami, ki so usmerjene v proizvodnjo novih materialov, proizvodov ali naprav, k vzpostavljanju novih postopkov, sistemov in storitev.

Eksperimentalni razvoj je sistematična uporaba znanja in razumevanja, pridobljenih z aplikativnim in temeljnim raziskovanjem ter iz praktičnih izkušenj, usmerjenih v ustvarjanje novih materialov, naprav, sistemov in metod, vključno s fazo oblikovanja proizvodov, prijavo prototipov, postopkov, storitev in organizacijskih sistemov, oziroma v bistveno izboljšanje že obstoječih materialov, naprav, sistemov in postopkov.

Raziskovalna dela so projekti, ki se uresničujejo v okviru programa znanstvenoraziskovalnih in raziskovalno-razvojnih organizacij ter raziskovalnih enot in ki so rezultat odkrivanja novih in razvijanja obstoječih znanj in izkušenj ter njihove ustvarjalne uporabe.

Bruto domači izdatki za R-R dejavnost (BIRR) so skupni notranji izdatki za R-RD, ki se izvajajo na nacionalnem ozemlju v določenem obdobju. BIRR vključuje R-RD, ki se izvaja znotraj države in je financiran iz tujine, izključuje pa plačila za R-RD, ki se izvajajo v tujini. BIRR sestavljajo tako skupaj notranji izdatki štirih sektorjev: poslovnega sektorja, vladnega sektorja, visokošolskega sektorja in zasebnega nepridobitnega sektorja.

Bruto nacionalni izdatki za R & R obsegajo skupne izdatke za R-RD, ki jih financirajo državne institucije v določenem obdobju. Vključujejo R-RD, ki se izvaja v tujini in ga financirajo nacionalne institucije in prebivalci, ter R-RD, ki se izvaja v državi in se financira iz tujine.

Objavljanje

Letno:

- Raziskovalno-razvojna dejavnost. Prva objava.

- Raziskovanje in razvoj, znanost in tehnologija. Raziskovalno-razvojna dejavnost. *Statistične informacije*
- *Statistični letopis Republike Slovenije*
- *Slovenija v številkah*
- *Podatkovni portal SI-STAT – <http://www.stat.si>*

According to the Research Activity Act (OJ RS No. 8/91, Article 2), basic research is aimed at finding new general knowledge and laws of nature and society.

Applied research is also original research aimed at obtaining new knowledge. It is aimed at specific practical aims and purposes.

Applied research is aimed at obtaining methods with which we can meet the recognised and determined needs.

Experimental development is systematic usage of knowledge obtained with basic and applied research or practical experience, which is aimed at producing new materials, products or devices and creating new processes, systems and services.

Experimental development is systematic use of knowledge obtained with applied and basic research and from practical experience, which is aimed at producing new materials, devices, systems and methods, including the phase of designing the products, registering prototypes, processes, services and organisational systems, or improvement of existing materials, devices, systems and processes.

Research works are projects implemented within the framework of scientific-research organisations, R&D organisations and research units and are the result of finding new and developing existing knowledge and experience and its creative use.

Gross domestic expenditure on R&D (GERD) is total intramural expenditure on R&D performed on the national territory during a given period. GERD includes R&D performed within a country and founded from abroad but excludes payments for R&D performed abroad. GERD is constructed by adding together the intramural expenditures of the four sectors: business enterprise sector (BERD – business enterprise expenditures on R&D), government sector (GOVERD – expenditures on R&D in the government sector), higher education sector (HERD – expenditures on R&D in the higher education sector), private non-profit (PNPRD – expenditures on R&D in the private non-profit sector).

The gross national expenditure on R&D (GNERD) aggregate comprises total expenditure on R&D financed by a country's institutions during a given period. It includes R&D performed abroad but financed by national institutions or residents; it includes R&D performed within a country but funded from abroad.

Publishing

Annually:

- Research and development activity. First Release.

- Research and Development, Science and Technology. Research and Development Activity. *Rapid Reports*
- *Statistical Yearbook of the Republic of Slovenia*
- *Slovenija in Figures*
- *SI-STAT Data Portal – <http://www.stat.si>*

Avtorica: Urška Arsenjuk

Publikacija je na voljo na spletnem naslovu www.stat.si/pub.asp
Informacije daje Informacijsko središče, tel.: (01) 241 51 04
Elektronska pošta info.stat@gov.si

Author: Urška Arsenjuk

The publication is available at www.stat.si/eng/pub.asp
Information: Information centre, phone + 386 1 241 51 04
E-mail: info.stat@gov.si