

28. ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ

METODOLOŠKA OBJAŠNJENJA

Izvori i metode prikupljanja podataka

Podaci o istraživanju i razvoju u Republici Hrvatskoj prikupljaju se svake godine za prethodnu kalendarsku godinu na obrascima za poslovni sektor (poduzeća, odnosno trgovačka društva), za državni sektor i neprofitne organizacije i za visoka učilišta.

Obuhvat i usporedivost

Godišnji izvještaj o istraživanju i razvoju ispunjavaju pravne osobe koje su se prethodne godine bavile istraživanjem i razvojem, i to one koje su upisane u Upisnik Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa i one koje nisu upisane u Upisnik, a bavile su se istraživanjem i razvojem.

Istraživanje se provodi na temelju međunarodne metodologije – Priručnik Frascati 2002 (*The Measurement of Scientific and Technological Activities – Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Experimental Development – Frascati Manual, 2002*; izdavač: Organisation for Economic Co-operation and Development – OECD, Pariz, 2002.). Od 2004. podaci se prikupljaju od poduzeća i trgovačkih društava s 10 i više zaposlenih (do tada 100 zaposlenih i više), a od 2005. u obuhvat ulazi i neprofitni sektor.

Podaci za 2007. usporedivi su s podacima za prijašnje godine do 1997., kada je istraživanje prilagođeno međunarodnim standardima. Od 2004. proširen je obuhvat u poslovnom sektoru pa to treba uzeti u obzir što se tiče usporedivosti.

Definicije

Istraživanje i razvoj uključuje sustavan stvaralački rad usmjeren povećanju znanja o prirodi, čovjeku, kulturi i društvu te primjeni nastalih otkrića u praksi. Dijeli se na temeljna, primijenjena i razvojna istraživanja.

Temeljno istraživanje jest teorijski ili pokusni rad poduzet ponajprije radi postignuća novih znanja o osnovama pojava i činjenica bez konkretne praktične primjene.

Primijenjeno istraživanje jest teorijski ili pokusni rad poduzet ponajprije radi postignuća novih znanja i usmjeren prije svega na ostvarivanje praktičnog cilja.

Razvojno istraživanje jest sustavan rad temeljen na rezultatima znanstvenog istraživanja i praktičnog iskustva, usmjeren stvaranju novih materijala, proizvoda i sustava te uvođenju novih procesa, sustava i usluga ili znatnom poboljšanju postojećih.

Poslovni sektor obuhvaća poduzeća/trgovačka društva i organizacije čija je glavna djelatnost proizvodnja roba i usluga za tržište uz ekonomsku cijenu.

Državni sektor obuhvaća institucije i druga tijela koja zajednici besplatno pružaju zajedničke usluge (osim visokog obrazovanja) koje se inače uz tržišne uvjete ne bi mogle osigurati, a predstavljaju izraz gospodarske i socijalne politike zajednice. Javna poduzeća pripadaju poslovnom sektoru.

Neprofitni sektor obuhvaća neprofitne organizacije koje pružaju netržišna dobra ili usluge kućanstvima, tj. široj javnosti, osim onih koje kontrolira i uglavnom financira država, a njihova osnovna značajka je da ne mogu biti izvor dohotka ili dobiti jedinicama koje ih kontroliraju.

RESEARCH & DEVELOPMENT

NOTES ON METHODOLOGY

Sources and methods of data collection

Data on research & development in the Republic of Croatia are collected each year for the previous calendar year on forms for the business sector (enterprises/trade companies), for the government sector and for institutions of higher education.

Coverage and comparability

The annual report on research & development is submitted by legal entities dealing with research & development activities in a previous calendar year, both those registered with the Register of the Ministry of Science, Education and Sport and those who were not registered but were engaged in development and research activities.

The survey is carried out on the basis of the international methodology – the Frascati Manual 2002 (*The Measurement of Scientific and Technological Activities – Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Experimental Development – Frascati Manual, 2002*; published by OECD, Paris, 2002). Since 2004, data have been collected from enterprises/trade companies employing 10 and more persons (till then, employing 100 and more persons) and since 2005 the non-profit sector has been covered.

Data for 2007 are comparable with data for previous years starting from 1997, when the survey was harmonised with international standards. Since 2004, the coverage in the business sector has been expanded in relation to previous years and it should be taken into account regarding comparability.

Definitions

Research and development (R&D) comprise systematic creative work aimed at increasing knowledge about nature, man, culture and society and its practical application. It is divided into three activities: basic research, applied research and experimental development.

Basic research is a theoretical or experimental work that aims at acquiring new knowledge about basics of phenomena and facts with no practical application.

Applied research is a theoretical or experimental work that aims at acquiring new knowledge and primarily focuses on attaining practical objectives.

Experimental development is a systematic work based on the results of scientific research and practical experience, aimed at creating new materials, products and systems as well as at introducing new or improving already existing processes.

Business sector comprises enterprises/trade companies and organisations whose main activity is the production of goods and services intended for market at commercial price.

Government sector comprises institutions and other bodies that offer gratis common services to the community (except higher education) that otherwise, respecting market conditions, cannot be secured, and which administer the economic and social policy of a community. Public enterprises are included in the business sector.

Non-profit sector comprises non-market, non-profit institutions serving households (that is, the general public), except those mainly controlled and financed by government, their main characteristic being that they should not be the source of revenue or profit to the institutions controlling them.

Visoko obrazovanje obuhvaća visoka učilišta bez obzira na izvor financiranja ili pravni status.

Grupe djelatnosti – radi međunarodne usporedivosti u poslovnom sektoru također je u skladu s novom verzijom međunarodne metodologije (Priručnik Frascati 2002) formirano 60 posebno grupiranih djelatnosti, koje su usklađene s NKD-om 2002. te su tako usporedive s klasifikacijama NACE i ISIC.

Bruto domaći izdaci za istraživanje i razvoj jesu ukupni unutrašnji izdaci za istraživanje i razvoj na području države u promatranj kalendarskoj godini. Sastoje se od tekućih i investicijskih izdataka u bruto iznosima.

Istraživači su osobe s akademskim stupnjem (doktori i magistri), iznimno osobe sa sveučilišnim obrazovanjem koje se aktivno bave istraživanjem i razvojem.

Stručni i tehnički suradnici jesu osobe koje neposredno surađuju s istraživačima obavljajući stručne i tehničke poslove vezane za istraživanje i razvoj.

Ostalo osoblje obavlja organizacijske, upravne, administrativne, financijske ili pomoćne poslove vezane za istraživački rad.

Objavljeni istraživački radovi jesu radovi objavljeni tijekom izvještajne godine.

Ekvivalent pune zaposlenosti iskazuje se u čovjek-godinama, a predstavlja vrijeme kao udjel punoga radnog vremena u kojem zaposleni obavljaju poslove iz područja istraživanja i razvoja (npr. ako je jedna osoba radila na poslovima istraživanja i razvoja šest mjeseci u punome radnom vremenu, to se prikazuje kao 0,5 ekvivalenta pune zaposlenosti).

Higher education includes institutions of higher education, irrespective of their source of financing.

Activity groups – for reasons of international comparison in the business sector there were 60 special activity groups formed according to the new version of the international methodology (the Frascati Manual 2002). These groups are in line with the NKD 2002., that is, harmonised with NACE and ISIC classifications.

Gross domestic expenditure on R&D (GERD) is the total intramural expenditure on R&D performed on the national territory during the reporting calendar year and consisting of gross current and investment expenditures.

Researchers are persons with postgraduate degree (doctors and masters of science) or, exceptionally, persons with university degree only who are actively engaged in the research and development.

Technicians and equivalent staff are persons who directly co-operate with researchers, and are actively engaged in scientific and technical work related to the research and development.

Other supporting staff do organisational, administrative, financial or auxiliary work directly associated with the research work.

Published research works are those published during the reporting year.

Full-time equivalent (FTE) is expressed in person-years and presents time as a share of full working time in which persons in employment are engaged in the work related to research and development (for example, if a person was engaged in works related to research and development for six months in full working time, it is expressed as 0.5 full-time equivalent – 0.5 FTE).

STATISTIČKE PUBLIKACIJE

Statistička izvješća

161 R, 192 R, 220 R, 259 R, 294 R, 336 R, 370 R, 412 R, 454 R, 489 R, 535 R, 618 R, 659 R, 677 R, 725 R, 738 R, 772 R, 808 R, 846 R, 896 R, 936 R, 992 R, 1038 R, 1087 R, 1113 R, 1144 R, 1174 R, 1207 R, 1241 R, 1273 R, 1305 R, 1334 R, 1362 R; 1389 R.

STATISTICAL PUBLICATIONS

Statistical reports

161 R, 192 R, 220 R, 259 R, 294 R, 336 R, 370 R, 412 R, 454 R, 489 R, 535 R, 618 R, 659 R, 677 R, 725 R, 738 R, 772 R, 808 R, 846 R, 896 R, 936 R, 992 R, 1038 R, 1087 R, 1113 R, 1144 R, 1174 R, 1207 R, 1241 R, 1273 R, 1305 R, 1334 R, 1362 R; 1389 R.

28-1. PRAVNE OSOBE, BRUTO DOMAĆI IZDACI, ZAPOSLENI I OSOBE ANGAŽIRANE PREMA UGOVORU TE OBJAVLJENI ISTRAŽIVAČKI RADOVI
LEGAL ENTITIES, GROSS DOMESTIC EXPENDITURES, PERSONS IN EMPLOYMENT AND UNDER CONTRACT AND PUBLISHED RESEARCH WORKS

	Pravne osobe Legal entities	Bruto domaći izdaci u tis. kuna Gross domestic expenditures, thousand kuna			Zaposleni i osobe angažirane prema ugovoru, 31. XII. Persons in employment and under contract, 31 December						Objavljeni istraživački radovi Published research works			
					s punim radnim vremenom Full-time		s nepunim radnim vremenom Part-time		osobe angažirane prema ugovoru Under contract					
		ukupno Total	bruto investicije Gross investments	tekući izdaci Current expenditures	ukupno Total	istraživači Researchers	ukupno Total	istraživači Researchers	ukupno Total	istraživači Researchers	ukupno Total	temeljni Basic	primije-njeni Applied	razvojni Experimental development
1997.	113	958 351	117 861	840 490	10 555	6 149	2 280	365	3 133	1 172	6 633	2 912	2 842	879
1998.	107	981 215	130 746	850 469	8 962	5 382	407	373	1 492	1 216	6 109	2 402	2 675	1 032
1999.	135	1 397 761	252 488	1 145 273	10 746	6 805	769	637	1 586	1 328	7 819	3 134	3 351	1 334
2000.	140	1 881 839	308 444	1 573 395	11 666	7 768	513	479	1 649	1 229	8 841	3 592	4 007	1 242
2001.	139	1 780 379	344 230	1 436 149	11 278	7 495	681	575	2 158	1 590	7 180	2 859	3 162	1 159
2002.	141	2 006 307	417 271	1 589 036	13 366	8 686	847	686	2 302	1 764	8 645	2 980	4 385	1 280
2003.	151	2 209 274	376 558	1 832 716	13 609	8 669	671	524	2 936	2 271	9 779	4 202	4 376	1 201
2004.	230	2 586 686	364 128	2 222 558	15 159	9 474	771	599	3 809	3 066	10 900	4 821	4 944	1 135
2005.	202	2 311 712	466 533	1 845 179	12 796	8 228	478	401	2 753	1 738	11 859	4 766	5 404	1 689
2006.	202	2 179 160	318 613	1 860 547	13 096	8 444	481	440	2 800	1 544	9 762	4 094	4 025	1 643
2007.	199	2 553 530	392 272	2 161 258	14 213	9 199	601	556	2 244	1 354	10 560	4 646	4 322	1 592

28-2. IZVORI SREDSTAVA ZA ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ U 2007.
SOURCES OF FUNDS FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT, 2007

	Ukupno Total	Vlastita sredstva Own resources	Državna i lokalna uprava Central and local government	Privatna i javna poduzeća Private and public enterprises	Neprofitne institucije Non-profit institutions	Inozemni naručitelji Foreign investors	
Sektori – ukupno, tis. kn	2 553 530	759 971	1 206 752	303 275	4 170	279 362	Sectors – total, thousand kuna
%	100,0	29,8	47,3	11,9	0,1	10,9	%
Poslovni sektor, tis. kn	1 037 832	603 365	23 588	176 856	491	233 532	Business sector, thousand kuna
%	100,0	58,2	2,3	17,0	0,0	22,5	%
Državni sektor, tis. kn	650 960	79 431	516 277	33 546	2 362	19 344	Government sector, thousand kuna
%	100,0	12,2	79,3	5,1	0,4	3,0	%
Neprofitni sektor, tis. kn	3 249	-	1 213	-	-	2 036	Non-profit sector, thousand kuna
%	100,0	-	37,3	-	-	62,7	%
Visoko obrazovanje, tis. kn	861 489	77 175	665 674	92 873	1 317	24 450	Higher education, thousand kuna
%	100,0	9,0	77,3	10,8	0,1	2,8	%

28-3. BRUTO DOMAĆI IZDACI ZA ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ PREMA SEKTORIMA I PODRUČJIMA ZNANOSTI U 2007.
 GROSS DOMESTIC EXPENDITURES FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT, BY SECTORS AND FIELDS OF SCIENCE, 2007

 u tis. kuna
 Thousand kuna

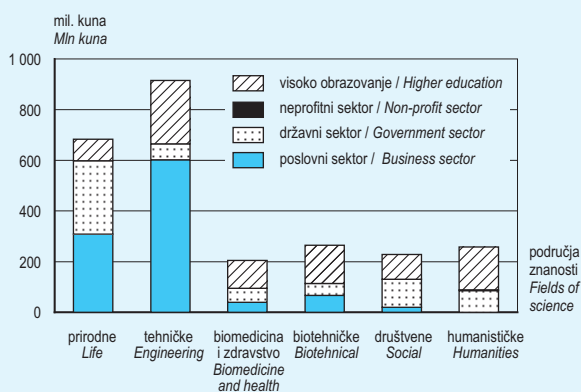
	Bruto domaći izdaci <i>Gross domestic expenditures</i>	Bruto investicije <i>Gross investments</i>	Tekući izdaci <i>Current expenditures</i>			
			ukupno <i>Total</i>	bruto plaće <i>Gross wages</i>	materijalni troškovi <i>Material costs</i>	
Sektori – ukupno	2 553 530	392 272	2 161 258	1 381 630	779 628	<i>Sectors – total</i>
Prirodne znanosti	683 063	122 020	561 043	305 083	255 960	<i>Life sciences</i>
Tehničke znanosti	914 478	208 620	705 858	469 011	236 847	<i>Engineering</i>
Biomedicina i zdravstvo	205 340	19 617	185 723	123 245	62 478	<i>Biomedicine and health</i>
Biotehničke znanosti	264 865	22 609	242 256	164 669	77 587	<i>Biotechnical sciences</i>
Društvene znanosti	228 161	7 628	220 533	155 511	65 022	<i>Social sciences</i>
Humanističke znanosti	257 623	11 778	245 845	164 111	81 734	<i>Humanities</i>
Poslovni sektor	1 037 832	259 419	778 413	454 471	323 942	<i>Business sector</i>
Prirodne znanosti	308 806	80 597	228 209	74 324	153 885	<i>Life sciences</i>
Tehničke znanosti	601 828	170 015	431 813	291 997	139 816	<i>Engineering</i>
Biomedicina i zdravstvo	40 099	4 104	35 995	23 979	12 016	<i>Biomedicine and health</i>
Biotehničke znanosti	67 011	4 665	62 346	47 847	14 499	<i>Biotechnical sciences</i>
Društvene znanosti	20 088	38	20 050	16 324	3 726	<i>Social sciences</i>
Državni sektor	650 960	57 408	593 552	398 604	194 948	<i>Government sector</i>
Prirodne znanosti	289 208	33 502	255 706	172 795	82 911	<i>Life sciences</i>
Tehničke znanosti	62 586	9 369	53 217	36 235	16 982	<i>Engineering</i>
Biomedicina i zdravstvo	54 951	3 694	51 257	34 377	16 880	<i>Biomedicine and health</i>
Biotehničke znanosti	47 383	3 348	44 035	31 694	12 341	<i>Biotechnical sciences</i>
Društvene znanosti	111 338	5 016	106 322	68 917	37 405	<i>Social sciences</i>
Humanističke znanosti	85 494	2 479	83 015	54 586	28 429	<i>Humanities</i>
Neprofitni sektor	3 249	8	3 241	2 538	703	<i>Non-profit sector</i>
Humanističke znanosti	3 249	8	3 241	2 538	703	<i>Humanities</i>
Visoko obrazovanje	861 489	75 437	786 052	526 017	260 035	<i>Higher education</i>
Prirodne znanosti	85 049	7 921	77 128	57 964	19 164	<i>Life sciences</i>
Tehničke znanosti	250 064	29 236	220 828	140 779	80 049	<i>Engineering</i>
Biomedicina i zdravstvo	110 290	11 819	98 471	64 889	33 582	<i>Biomedicine and health</i>
Biotehničke znanosti	150 471	14 596	135 875	85 128	50 747	<i>Biotechnical sciences</i>
Društvene znanosti	96 735	2 574	94 161	70 270	23 891	<i>Social sciences</i>
Humanističke znanosti	168 880	9 291	159 589	106 987	52 602	<i>Humanities</i>

28-4. BRUTO DOMAĆI IZDACI ZA ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ U POSLOVNOM SEKTORU PREMA POSEBNO GRUPIRANIM DJELATNOSTIMA (PREMA PRIRUČNIKU FRASCATI) U 2007.
GROSS DOMESTIC EXPENDITURES FOR R&D IN BUSINESS SECTOR, ACCORDING TO ACTIVITY GROUPS FROM FRASCATI MANUAL, 2007

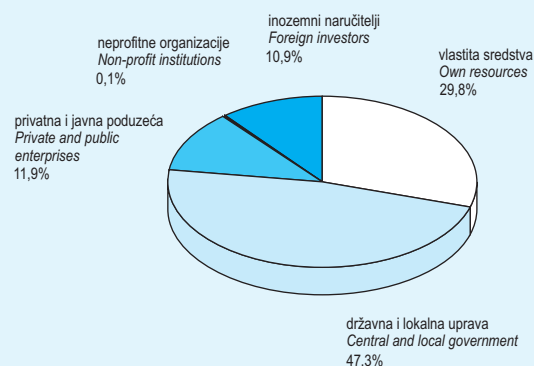
u tis. kuna
Thousand kuna

	Bruto domaći izdaci Gross domestic expenditures	Bruto investicije Gross investments	Tekući izdaci Current expenditures			
			ukupno Total	bruto plaće Gross wages	materijalni troškovi Material costs	
Poslovni sektor ukupno	1 037 832	259 419	778 413	454 471	323 942	<i>Business sector – total</i>
Poljoprivreda, lov, šumarstvo i ribarstvo	34 410	3 969	30 441	23 066	7 375	<i>Agriculture, hunting, forestry and fishing</i>
Proizvodnja hrane i pića	29 813	630	29 183	22 803	6 380	<i>Manufacture of food products and beverages</i>
Proizvodnja duhanskih proizvoda	657	-	657	563	94	<i>Manufacture of tobacco products</i>
Proizvodnja odjeće i rublja; dorada i bojenje krzna	1 032	898	134	62	72	<i>Manufacture of wearing apparel; dressing and dyeing of fur</i>
Proizvodnja naftnih derivata	23 428	8 025	15 403	11 064	4 339	<i>Manufacture of refined petroleum products</i>
Proizvodnja kemikalija, kemijskih proizvoda i umjetnih vlakana, osim za medicinske svrhe	10 866	28	10 838	8 243	2 595	<i>Manufacture of chemicals, chemical products and man-made fibres, excl. medicinal chemicals</i>
Proizvodnja farmaceutskih, kemijskih i biljnih proizvoda za medicinske svrhe	40 099	4 104	35 995	23 979	12 016	<i>Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemicals and botanical products</i>
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	1 029	-	1 029	146	883	<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>
Proizvodnja proizvoda od metala, osim strojeva i opreme	497	-	497	432	65	<i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>
Proizvodnja motora i turbina, osim motora za zrakoplove i motorna vozila	23 714	7 774	15 940	10 782	5 158	<i>Manufacture of engines and turbines, except aircraft, vehicle and cycle engines</i>
Proizvodnja alatnih strojeva	345	-	345	231	114	<i>Manufacture of machine tools</i>
Proizvodnja uredskih strojeva i računala	5 191	623	4 568	3 675	893	<i>Manufacture of office machinery and computers</i>
Proizvodnja elektromotora, generatora i transformatora	10 033	624	9 409	6 380	3 029	<i>Manufacture of electrical motors, generators and transformers</i>
Proizvodnja opreme za distribuciju i kontrolu električne energije	550	-	550	450	100	<i>Manufacture of electricity distribution and control apparatus</i>
Proizvodnja ostale električne opreme, d. n.	1 231	196	1 035	535	500	<i>Manufacture of other electrical equipment n.e.c.</i>
Proizvodnja televizijskih odašiljača i radioodašiljača te aparata za žičanu telefoniju i telegrafiju	3 348	918	2 430	2 227	203	<i>Manufacture of television and radio transmitters and apparatus for line telephony and line telegraphy</i>
Proizvodnja televizijskih prijamnika, radioprijamnika, aparata za snimanje i reprodukciju zvuka i slike te prateće opreme	8 327	329	7 998	7 643	355	<i>Manufacture of television and radio receivers, sound or video recording or reproducing apparatus and associated goods</i>
Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica; proizvodnja dijelova i pribora za motorna vozila i njihove motore	105 092	68 801	36 291	10 026	26 265	<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers; Manufacture of parts and accessories for motor vehicles and their engines</i>
Gradnja i popravak brodova i čamaca	40 179	28 734	11 445	9 742	1 703	<i>Building and repairing of ships and boats</i>
Proizvodnja i popravak željezničkih i drugih tračničkih vozila	1 382	-	1 382	1 382	-	<i>Manufacture of railway and tramway locomotives and rolling stock</i>
Građevinarstvo	57 910	1 517	56 393	39 306	17 087	<i>Construction</i>
Telekomunikacije	203 061	54 642	148 419	115 483	32 936	<i>Telecommunications</i>
Prijevoz; prateće i pomoćne djelatnosti u prijevozu; djelatnost putničkih agencija; poštanske i kurirske usluge	4 980	-	4 980	4 839	141	<i>Transport; Supporting and auxiliary transport activities; Activities of travel agencies; National post activities; Courier activities</i>
Savjetovanje i pribavljanje programske opreme (softvera)	8 808	350	8 458	5 619	2 839	<i>Software consultancy and supply</i>
Istraživanje i razvoj	399 987	77 219	322 768	128 486	194 282	<i>Research and development</i>
Ostale poslovne djelatnosti (osim arhitektonske djelatnosti i inženjerstva te s njima povezanoga tehničkog savjetovanja, osim tehničkog ispitivanja i analize)	19 582	-	19 582	15 937	3 645	<i>Other legal activities (exc. Architectural and engineering activities and related technical consultancy and Technical testing and analysis)</i>
Arhitektonska djelatnost i inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje; tehničko ispitivanje i analiza	2 081	-	2 081	1 269	812	<i>Architectural and engineering activities and related technical consultancy and Technical testing and analysis</i>
Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje, obrazovanje, zdravstvena zaštita i socijalna skrb; ostale društvene, socijalne i osobne uslužne djelatnosti; djelatnosti kućanstava; izvanteritorijalne organizacije i tijela	200	38	162	101	61	<i>Public administration and defence; compulsory social security; Education; Health and social work; Other service activities; Activities of households; Extra-territorial organizations and bodies</i>

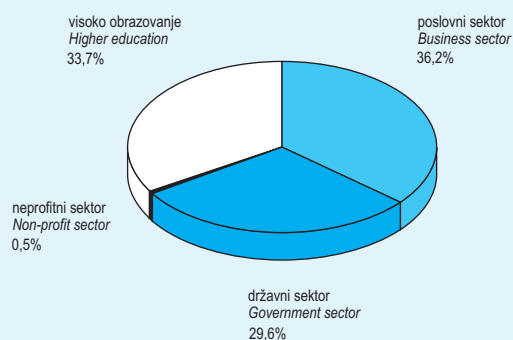
G 28-1. BRUTO DOMAĆI IZDACI ZA ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ PREMA PODRUČJIMA ZNANOSTI I SEKTORIMA U 2007.
GROSS DOMESTIC EXPENDITURES FOR R&D, BY FIELDS OF SCIENCE AND SECTORS, 2007



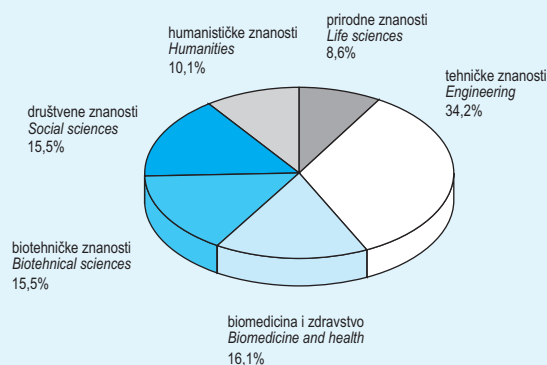
G 28-2. IZVORI SREDSTAVA ZA ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ U 2007.
SOURCES OF FUNDS FOR R&D, 2007



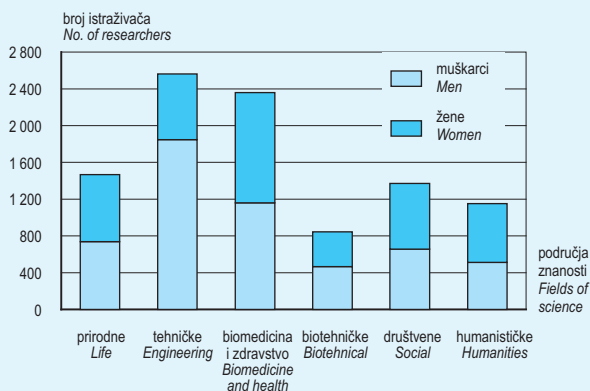
G 28-3. JEDINICE KOJE SE BAVE ISTRAŽIVANJEM I RAZVOJEM PREMA SEKTORU U 2007.
R&D UNITS, BY SECTORS, 2007



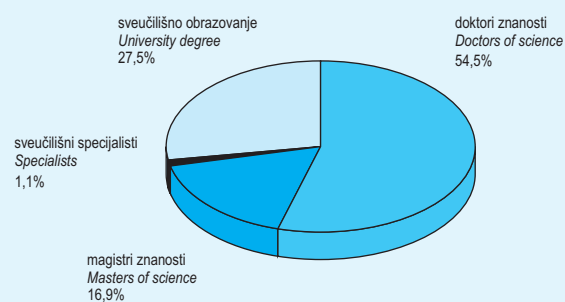
G 28-4. JEDINICE KOJE SE BAVE ISTRAŽIVANJEM I RAZVOJEM PREMA PODRUČJIMA ZNANOSTI U 2007.
R&D UNITS, BY FIELDS OF SCIENCE, 2007



G 28-5. ISTRAŽIVAČI ZAPOSLENI S PUNIM I NEPUNIM RADNIM VREMENOM PREMA PODRUČJIMA ZNANOSTI I SPOLU U 2007.
RESEARCHERS IN FULL-TIME AND PART-TIME EMPLOYMENT, BY FIELDS OF SCIENCE AND SEX, 2007



G 28-6. ISTRAŽIVAČI ZAPOSLENI S PUNIM I NEPUNIM RADNIM VREMENOM PREMA AKADEMSKOM STUPNJU/NAZIVU U 2007.
RESEARCHERS IN FULL-TIME AND PART-TIME EMPLOYMENT, BY ACADEMIC DEGREE/TITLE, 2007



28-5. PRAVNE OSOBE, ZAPOSLENI S PUNIM I NEPUNIM RADNIM VREMENOM I ANGAŽIRANI NA TEMELJU UGOVORA O DJELU ILI AUTORSKOG UGOVORA PREMA SEKTORIMA I PODRUČJIMA ZNANOSTI TE SPOLU U 2007.
LEGAL ENTITIES, PERSONS IN FULL-TIME AND PART-TIME EMPLOYMENT AND UNDER CONTRACTUAL AGREEMENT OR AUTHOR'S CONTRACT, BY SECTORS, FIELDS OF SCIENCE AND SEX, 2007

	Pravne osobe Legal entities	Zaposleni s punim i nepunim radnim vremenom, 31. XII. Persons in full-time and part-time employment, 31 December											
		ukupno s punim i nepunim radnim vremenom Total full-time and part-time			s punim radnim vremenom Full-time						s nepunim		
					istraživači Researchers		stručno i tehničko osoblje Technicians		ostali Other		istraživači Researchers		
		svoga All	muškarci Men	žene Women	svoga All	žene Women	svoga All	žene Women	svoga All	žene Women	svoga All	žene Women	
Sektor – ukupno	199	14 814	7 490	7 324	9 199	4 166	3 291	1 700	1 723	1 223	556	209	1
Prirodne znanosti	17	2 230	1 081	1 149	1 445	722	513	259	245	157	23	8	2
Tehničke znanosti	68	4 237	2 863	1 374	2 505	708	1 180	330	485	327	56	6	3
Biomedicina i zdravstvo	32	3 138	1 320	1 818	1 954	1 037	549	432	221	177	406	164	4
Biotehničke znanosti	31	1 639	739	900	829	374	431	283	355	235	15	4	5
Društvene znanosti	31	2 120	871	1 249	1 342	702	482	318	261	211	29	12	6
Humanističke znanosti	20	1 450	616	834	1 124	623	136	78	156	116	27	15	7
Poslovni sektor	72	2 623	1 500	1 123	990	365	1 298	575	309	178	11	2	8
Prirodne znanosti	5	351	117	234	209	135	111	76	30	22	1	1	9
Tehničke znanosti	42	1 592	1 177	415	657	149	763	203	156	61	8	1	10
Biomedicina i zdravstvo	3	153	30	123	45	38	80	62	28	23	-	-	11
Biotehničke znanosti	19	337	97	240	73	42	194	150	61	46	2	-	12
Društvene znanosti	3	190	79	111	6	1	150	84	34	26	-	-	13
Državni sektor	59	3 951	1 811	2 140	2 182	1 118	1 107	627	539	343	105	35	14
Prirodne znanosti	7	1 148	588	560	679	343	287	112	172	100	6	2	15
Tehničke znanosti	4	207	128	79	56	17	117	45	33	17	1	-	16
Biomedicina i zdravstvo	22	1 278	563	715	817	409	308	224	52	41	93	33	17
Biotehničke znanosti	6	392	197	195	120	47	126	70	145	77	-	-	18
Društvene znanosti	10	510	173	337	223	130	193	135	85	68	5	-	19
Humanističke znanosti	10	416	162	254	287	172	76	41	52	40	-	-	20
Neprofitni sektor	1	17	11	6	-	-	9	4	2	1	-	-	21
Humanističke znanosti	1	17	11	6	-	-	9	4	2	1	-	-	22
Visoko obrazovanje	67	8 223	4 168	4 055	6 027	2 683	877	494	873	701	440	172	23
Prirodne znanosti	5	731	376	355	557	244	115	71	43	35	16	5	24
Tehničke znanosti	22	2 438	1 558	880	1 792	542	300	82	296	249	47	5	25
Biomedicina i zdravstvo	7	1 707	727	980	1 092	590	161	146	141	113	313	131	26
Biotehničke znanosti	6	910	445	465	636	285	111	63	149	112	13	4	27
Društvene znanosti	18	1 420	619	801	1 113	571	139	99	142	117	24	12	28
Humanističke znanosti	9	1 017	443	574	837	451	51	33	102	75	27	15	29

broj osoba
 Headcount

					Angažirani na temelju ugovora o djelu ili autorskog ugovora Under contractual agreement or author's contract									
radnim vremenom Part-time					ukupno Total			istraživači Researchers		stručno i tehničko osoblje Technicians		ostali Other		
stručno i tehničko osoblje Technicians		ostali Other			svega All	muškarci Men	žene Women	svega All	žene Women	svega All	žene Women	svega All	žene Women	
svega All	žene Women	svega All	žene Women											
1	36	21	9	5	2 244	1 187	1 057	1 354	579	845	439	45	39	Sectors – total
2	2	1	2	2	242	146	96	124	50	115	44	3	2	Life sciences
3	8	3	3	-	386	308	78	156	33	222	41	8	4	Engineering
4	8	8	-	-	377	88	289	185	119	170	148	22	22	Biomedicine and health
5	6	2	3	2	216	121	95	168	64	46	30	2	1	Biotechnical sciences
6	5	5	1	1	623	338	285	470	204	147	75	6	6	Social sciences
7	7	2	-	-	400	186	214	251	109	145	101	4	4	Humanities
8	10	2	5	1	114	79	35	58	16	51	16	5	3	Business sector
9	-	-	-	-	21	8	13	8	4	10	7	3	2	Life sciences
10	5	1	3	-	70	58	12	43	10	25	1	2	1	Engineering
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Biomedicine and health
12	5	1	2	1	5	5	-	1	-	4	-	-	-	Biotechnical sciences
13	-	-	-	-	18	8	10	6	2	12	8	-	-	Social sciences
14	16	15	2	2	745	408	337	447	204	285	122	13	11	Government sector
15	2	1	2	2	212	129	83	111	46	101	37	-	-	Life sciences
16	-	-	-	-	93	64	29	21	7	70	22	2	-	Engineering
17	8	8	-	-	67	19	48	45	35	21	12	1	1	Biomedicine and health
18	1	1	-	-	22	15	7	13	2	9	5	-	-	Biotechnical sciences
19	4	4	-	-	293	148	145	220	103	67	36	6	6	Social sciences
20	1	1	-	-	58	33	25	37	11	17	10	4	4	Humanities
21	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non-profit sector
22	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities
23	4	3	2	2	1 385	700	685	849	359	509	301	27	25	Higher education
24	-	-	-	-	9	9	-	5	-	4	-	-	-	Life sciences
25	3	2	-	-	223	186	37	92	16	127	18	4	3	Engineering
26	-	-	-	-	310	69	241	140	84	149	136	21	21	Biomedicine and health
27	-	-	1	1	189	101	88	154	62	33	25	2	1	Biotechnical sciences
28	1	1	1	1	312	182	130	244	99	68	31	-	-	Social sciences
29	-	-	-	-	342	153	189	214	98	128	91	-	-	Humanities

28-6. PRAVNE OSOBE, ZAPOSLENI S PUNIM I NEPUNIM RADNIM VREMENOM I ANGAŽIRANI NA TEMELJU UGOVORA O DJELU ILI AUTORSKOG UGOVORA IZRAŽENI EKIVALENTOM PUNE ZAPOSLENOSTI (FTE) PREMA SEKTORIMA I PODRUČJIMA ZNANOSTI TE SPOLU U 2007.
LEGAL ENTITIES, PERSONS IN FULL-TIME AND PART-TIME EMPLOYMENT AND UNDER CONTRACTUAL AGREEMENT OR AUTHOR'S CONTRACT EXPRESSED IN FULL TIME EQUIVALENT (FTE), BY SECTORS, FIELDS OF SCIENCE AND SEX, 2007

	Pravne osobe Legal entities	Zaposleni s punim i nepunim radnim vremenom, 31. XII. Persons in full-time and part-time employment, 31 December											
		ukupno s punim i nepunim radnim vremenom Total full-time and part-time			s punim radnim vremenom Full-time						s nepunim		
					istraživači Researchers		stručno i tehničko osoblje Technicians		ostali Other		istraživači Researchers		
		svega All	muškarci Men	žene Women	svega All	žene Women	svega All	žene Women	svega All	žene Women	svega All	žene Women	
Sektori – ukupno	199	9 279,8	4 589,5	4 690,3	5 475,6	2 600,6	2 467,2	1 232,0	1 124,0	773,2	197,3	76,6	1
Prirodne znanosti	17	1 870,4	898,1	972,3	1 221,8	628,6	421,0	201,4	218,3	137,9	7,3	2,9	2
Tehničke znanosti	68	2 725,8	1 867,7	858,1	1 472,6	414,2	934,0	263,8	295,9	176,9	20,7	2,6	3
Biomedicina i zdravstvo	32	1 509,4	547,1	962,3	923,5	546,5	279,7	226,8	163,3	129,7	141,5	57,9	4
Biotehničke znanosti	31	1 092,5	450,7	641,8	482,9	233,2	362,5	243,5	235,2	161,5	8,0	2,5	5
Društvene znanosti	31	1 269,2	489,2	780,0	725,1	407,5	388,0	250,5	143,3	114,3	10,2	5,1	6
Humanističke znanosti	20	812,5	336,7	475,8	649,7	370,6	82,0	46,0	68,0	52,9	9,6	5,6	7
Poslovni sektor	72	2 325,0	1 286,8	1 038,2	854,9	331,6	1 180,6	541,6	279,7	163,6	4,5	0,7	8
Prirodne znanosti	5	345,3	117,0	228,3	206,9	132,9	108,7	73,7	29,2	21,2	0,5	0,5	9
Tehničke znanosti	42	1 315,5	968,5	347,0	527,9	120,3	653,4	177,0	129,4	49,3	2,8	0,2	10
Biomedicina i zdravstvo	3	153,0	30,0	123,0	45,0	38,0	80,0	62,0	28,0	23,0	-	-	11
Biotehničke znanosti	19	321,2	92,3	228,9	69,1	39,4	188,5	144,9	59,1	44,1	1,2	-	12
Društvene znanosti	3	190,0	79,0	111,0	6,0	1,0	150,0	84,0	34,0	26,0	-	-	13
Državni sektor	59	2 987,2	1 348,9	1 638,3	1 637,9	864,4	848,7	448,3	470,7	311,7	23,8	8,3	14
Prirodne znanosti	7	1 116,4	574,1	542,3	679,0	343,0	266,0	100,0	166,4	96,8	3,0	1,0	15
Tehničke znanosti	4	205,1	127,1	78,0	56,0	17,0	116,0	44,0	33,0	17,0	0,1	-	16
Biomedicina i zdravstvo	22	436,0	163,9	272,1	275,9	156,0	106,9	80,2	32,8	27,2	19,0	7,3	17
Biotehničke znanosti	6	351,8	168,1	183,7	120,0	47,0	122,9	69,5	108,4	66,7	-	-	18
Društvene znanosti	10	481,4	163,2	318,2	220,0	129,4	173,2	118,8	84,5	68,0	1,7	-	19
Humanističke znanosti	10	396,5	152,5	244,0	287,0	172,0	63,7	35,8	45,6	36,0	-	-	20
Neprofitni sektor	1	14,0	8,5	5,5	-	-	9,0	4,0	2,0	1,0	-	-	21
Humanističke znanosti	1	14,0	8,5	5,5	-	-	9,0	4,0	2,0	1,0	-	-	22
Visoko obrazovanje	67	3 953,6	1 945,3	2 008,3	2 982,8	1 404,6	428,9	238,1	371,6	296,9	169,0	67,6	23
Prirodne znanosti	5	408,7	207,0	201,7	335,9	152,7	46,3	27,7	22,7	19,9	3,8	1,4	24
Tehničke znanosti	22	1 205,2	772,1	433,1	888,7	276,9	164,6	42,8	133,5	110,6	17,8	2,4	25
Biomedicina i zdravstvo	7	920,4	353,2	567,2	602,6	352,5	92,8	84,6	102,5	79,5	122,5	50,6	26
Biotehničke znanosti	6	419,5	190,3	229,2	293,8	146,8	51,1	29,1	67,7	50,7	6,8	2,5	27
Društvene znanosti	18	597,8	247,0	350,8	499,1	277,1	64,8	47,7	24,8	20,3	8,5	5,1	28
Humanističke znanosti	9	402,0	175,7	226,3	362,7	198,6	9,3	6,2	20,4	15,9	9,6	5,6	29

ekvivalent pune zaposlenosti
 Full time equivalent (FTE)

radnim vremenom <i>Part-time</i>					Angažirani na temelju ugovora o djelu ili autorskog ugovora <i>Under contractual agreement or author's contract</i>									
stručno i tehničko osoblje <i>Technicians</i>		ostali <i>Other</i>		ukupno <i>Total</i>			istraživači <i>Researchers</i>		stručno i tehničko osoblje <i>Technicians</i>		ostali <i>Other</i>			
svega <i>All</i>	žene <i>Women</i>	svega <i>All</i>	žene <i>Women</i>	svega <i>All</i>	muškarci <i>Men</i>	žene <i>Women</i>	svega <i>All</i>	žene <i>Women</i>	svega <i>All</i>	žene <i>Women</i>	svega <i>All</i>	žene <i>Women</i>		
1	12,9	6,1	2,8	1,8	844,1	413,4	430,7	456,1	215,8	365,6	195,2	22,4	19,7	Sectors – total
2	1,0	0,5	1,0	1,0	186,1	102,8	83,3	96,4	44,7	87,4	37,3	2,3	1,3	Life sciences
3	2,0	0,6	0,6	-	134,0	105,2	28,8	48,6	11,3	82,8	16,1	2,6	1,4	Engineering
4	1,4	1,4	-	-	215,0	53,1	161,9	111,9	74,3	91,6	76,1	11,5	11,5	Biomedicine and health
5	3,2	0,8	0,7	0,3	73,2	41,0	32,2	52,0	18,8	20,2	12,9	1,0	0,5	Biotechnical sciences
6	2,1	2,1	0,5	0,5	146,2	75,8	70,4	99,2	41,7	42,8	24,5	4,2	4,2	Social sciences
7	3,2	0,7	-	-	89,6	35,5	54,1	48,0	25,0	40,8	28,3	0,8	0,8	Humanities
8	4,1	0,5	1,2	0,2	56,7	32,2	24,5	22,0	7,8	32,0	15,2	2,7	1,5	Business sector
9	-	-	-	-	17,6	6,1	11,5	6,1	3,5	9,2	6,7	2,3	1,3	Life sciences
10	1,4	0,2	0,6	-	19,8	16,8	3,0	10,7	2,3	8,7	0,5	0,4	0,2	Engineering
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Biomedicine and health
12	2,7	0,3	0,6	0,2	4,0	4,0	-	1,0	-	3,0	-	-	-	Biotechnical sciences
13	-	-	-	-	15,3	5,3	10,0	4,2	2,0	11,1	8,0	-	-	Social sciences
14	5,1	4,6	1,0	1,0	357,1	188,3	168,8	201,0	101,3	149,5	61,5	6,6	6,0	Government sector
15	1,0	0,5	1,0	1,0	164,0	92,2	71,8	87,8	41,2	76,2	30,6	-	-	Life sciences
16	-	-	-	-	48,6	33,1	15,5	13,7	4,7	34,3	10,8	0,6	-	Engineering
17	1,4	1,4	-	-	63,4	19,0	44,4	44,1	34,1	18,3	9,3	1,0	1,0	Biomedicine and health
18	0,5	0,5	-	-	5,6	5,0	0,6	4,9	0,2	0,7	0,4	-	-	Biotechnical sciences
19	2,0	2,0	-	-	62,7	32,2	30,5	41,9	17,9	16,6	8,4	4,2	4,2	Social sciences
20	0,2	0,2	-	-	12,8	6,8	6,0	8,6	3,2	3,4	2,0	0,8	0,8	Humanities
21	3,0	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non-profit sector
22	3,0	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities
23	0,7	0,5	0,6	0,6	430,3	192,9	237,4	233,1	106,7	184,1	118,5	13,1	12,2	Higher education
24	-	-	-	-	4,5	4,5	-	2,5	-	2,0	-	-	-	Life sciences
25	0,6	0,4	-	-	65,6	55,3	10,3	24,2	4,3	39,8	4,8	1,6	1,2	Engineering
26	-	-	-	-	151,6	34,1	117,5	67,8	40,2	73,3	66,8	10,5	10,5	Biomedicine and health
27	-	-	0,1	0,1	63,6	32,0	31,6	46,1	18,6	16,5	12,5	1,0	0,5	Biotechnical sciences
28	0,1	0,1	0,5	0,5	68,2	38,3	29,9	53,1	21,8	15,1	8,1	-	-	Social sciences
29	-	-	-	-	76,8	28,7	48,1	39,4	21,8	37,4	26,3	-	-	Humanities

28-7. ISTRAŽIVAČI ZAPOSLENI S PUNIM I NEPUNIM RADNIM VREMENOM PREMA AKADEMSKOM STUPNJU/NAZIVU, SEKTORIMA I PODRUČJIMA ZNANOSTI TE SPOLU U 2007.
RESEARCHERS IN FULL-TIME AND PART-TIME EMPLOYMENT, BY ACADEMIC DEGREE/TITLE, SECTORS, FIELDS OF SCIENCE AND SEX, 2007

broj osoba
Headcount

	Istraživači zaposleni s punim i nepunim radnim vremenom, 31. XII. Researchers in full-time and part-time employment, 31 December										
	ukupno Total		doktori znanosti Doctors of science		magistri znanosti Masters of science		sveučilišni specijalisti Specialists		sveučilišno obrazovanje University degree		
	svega All	žene Women	svega All	žene Women	svega All	žene Women	svega All	žene Women	svega All	žene Women	
Sektori - ukupno	9 755	4 375	5 313	2 145	1 644	856	114	51	2 684	1 323	Sectors - total
Prirodne znanosti	1 468	730	855	372	182	105	-	-	431	253	Life sciences
Tehničke znanosti	2 561	714	1 097	265	442	143	45	18	977	288	Engineering
Biomedicina i zdravstvo	2 360	1 201	1 458	646	413	250	41	18	448	287	Biomedicine and health
Biotehničke znanosti	844	378	486	188	131	62	4	1	223	127	Biotechnical sciences
Društvene znanosti	1 371	714	749	352	282	173	23	14	317	175	Social sciences
Humanističke znanosti	1 151	638	668	322	194	123	1	-	288	193	Humanities
Poslovni sektor	1 001	367	117	43	192	59	9	5	683	260	Business sector
Prirodne znanosti	210	136	45	27	31	24	-	-	134	85	Life sciences
Tehničke znanosti	665	150	43	3	145	28	3	2	474	117	Engineering
Biomedicina i zdravstvo	45	38	12	10	-	-	2	2	31	26	Biomedicine and health
Biotehničke znanosti	75	42	16	3	11	6	4	1	44	32	Biotechnical sciences
Društvene znanosti	6	1	1	-	5	1	-	-	-	-	Social sciences
Državni sektor	2 287	1 153	1 392	642	476	283	37	15	382	213	Government sector
Prirodne znanosti	685	345	466	212	68	43	-	-	151	90	Life sciences
Tehničke znanosti	57	17	11	2	20	7	-	-	26	8	Engineering
Biomedicina i zdravstvo	910	442	537	230	247	150	34	14	92	48	Biomedicine and health
Biotehničke znanosti	120	47	65	24	44	19	-	-	11	4	Biotechnical sciences
Društvene znanosti	228	130	126	67	56	36	3	1	43	26	Social sciences
Humanističke znanosti	287	172	187	107	41	28	-	-	59	37	Humanities
Visoko obrazovanje	6 467	2 855	3 804	1 460	976	514	68	31	1 619	850	Higher education
Prirodne znanosti	573	249	344	133	83	38	-	-	146	78	Life sciences
Tehničke znanosti	1 839	547	1 043	260	277	108	42	16	477	163	Engineering
Biomedicina i zdravstvo	1 405	721	909	406	166	100	5	2	325	213	Biomedicine and health
Biotehničke znanosti	649	289	405	161	76	37	-	-	168	91	Biotechnical sciences
Društvene znanosti	1 137	583	622	285	221	136	20	13	274	149	Social sciences
Humanističke znanosti	864	466	481	215	153	95	1	-	229	156	Humanities

**28-8. ISTRAŽIVAČI ZAPOSLENI S PUNIM I NEPUNIM RADNIM VREMENOM IZRAŽENI EKVIVALENTOM PUNE ZAPOSLENOSTI (FTE)
 PREMA AKADEMSKOM STUPNJU/NAZIVU, SEKTORIMA I PODRUČJIMA ZNANOSTI TE SPOLU U 2007.
 RESEARCHERS IN FULL-TIME AND PART-TIME EMPLOYMENT EXPRESSED IN FULL TIME EQUIVALENT (FTE) BY ACADEMIC
 DEGREE/TITLE, SECTORS, FIELDS OF SCIENCE AND SEX, 2007**

 ekvivalent pune zaposlenosti
 Full time equivalent (FTE)

	Istraživači zaposleni s punim i nepunim radnim vremenom, 31. XII. Researchers in full-time and part-time employment, 31 December										
	ukupno Total		doktori znanosti Doctors of science		magistri znanosti Masters of science		sveučilišni specijalisti Specialists		sveučilišno obrazovanje University degree		
	svega All	žene Women	svega All	žene Women	svega All	žene Women	svega All	žene Women	svega All	žene Women	
Sektori – ukupno	5 672,9	2 677,2	2 807,9	1 215,7	944,2	490,9	53,5	25,2	1 867,3	945,4	Sectors – total
Prirodne znanosti	1 229,1	631,5	692,4	310,9	147,4	90,4	-	-	389,3	230,2	Life sciences
Tehničke znanosti	1 493,3	416,8	520,8	127,7	269,2	80,7	28,3	12,2	675,0	196,2	Engineering
Biomedicina i zdravstvo	1 065,0	604,4	614,3	304,7	151,6	94,7	9,1	4,9	290,0	200,1	Biomedicine and health
Biotehničke znanosti	490,9	235,7	241,1	98,4	96,9	46,9	4,0	1,0	148,9	89,4	Biotechnical sciences
Društvene znanosti	735,3	412,6	361,2	186,0	170,8	108,5	11,6	7,1	191,7	111,0	Social sciences
Humanističke znanosti	659,3	376,2	378,1	188,0	108,3	69,7	0,5	-	172,4	118,5	Humanities
Poslovni sektor	859,4	332,3	103,8	43,0	157,4	48,8	8,8	5,0	589,4	235,5	Business sector
Prirodne znanosti	207,4	133,4	45,0	27,0	30,5	23,5	-	-	131,9	82,9	Life sciences
Tehničke znanosti	530,7	120,5	30,5	3,0	111,5	18,9	2,8	2,0	385,9	96,6	Engineering
Biomedicina i zdravstvo	45,0	38,0	12,0	10,0	-	-	2,0	2,0	31,0	26,0	Biomedicine and health
Biotehničke znanosti	70,3	39,4	15,3	3,0	10,4	5,4	4,0	1,0	40,6	30,0	Biotechnical sciences
Društvene znanosti	6,0	1,0	1,0	-	5,0	1,0	-	-	-	-	Social sciences
Državni sektor	1 661,7	872,7	1 019,0	501,0	285,7	169,0	8,7	3,5	348,3	199,2	Government sector
Prirodne znanosti	682,0	344,0	463,0	211,0	68,0	43,0	-	-	151,0	90,0	Life sciences
Tehničke znanosti	56,1	17,0	10,1	2,0	20,0	7,0	-	-	26,0	8,0	Engineering
Biomedicina i zdravstvo	294,9	163,3	173,9	90,3	56,7	36,0	5,7	2,5	58,6	34,5	Biomedicine and health
Biotehničke znanosti	120,0	47,0	65,0	24,0	44,0	19,0	-	-	11,0	4,0	Biotechnical sciences
Društvene znanosti	221,7	129,4	120,0	66,7	56,0	36,0	3,0	1,0	42,7	25,7	Social sciences
Humanističke znanosti	287,0	172,0	187,0	107,0	41,0	28,0	-	-	59,0	37,0	Humanities
Visoko obrazovanje	3 151,8	1 472,2	1 685,1	671,7	501,1	273,1	36,0	16,7	929,6	510,7	Higher education
Prirodne znanosti	339,7	154,1	184,4	72,9	48,9	23,9	-	-	106,4	57,3	Life sciences
Tehničke znanosti	906,5	279,3	480,2	122,7	137,7	54,8	25,5	10,2	263,1	91,6	Engineering
Biomedicina i zdravstvo	725,1	403,1	428,4	204,4	94,9	58,7	1,4	0,4	200,4	139,6	Biomedicine and health
Biotehničke znanosti	300,6	149,3	160,8	71,4	42,5	22,5	-	-	97,3	55,4	Biotechnical sciences
Društvene znanosti	507,6	282,2	240,2	119,3	109,8	71,5	8,6	6,1	149,0	85,3	Social sciences
Humanističke znanosti	372,3	204,2	191,1	81,0	67,3	41,7	0,5	-	113,4	81,5	Humanities

28-9. ISTRAŽIVAČI ANGAŽIRANI NA TEMELJU UGOVORA O DJELU ILI AUTORSKOG UGOVORA PREMA AKADEMSKOM STUPNJU/NAZIVU, SEKTORIMA I PODRUČJIMA ZNANOSTI TE SPOLU U 2007.
RESEARCHERS HIRED UNDER CONTRACTUAL AGREEMENT OR AUTHOR'S CONTRACT, BY ACADEMIC DEGREE/TITLE, SECTORS, FIELDS OF SCIENCE AND SEX, 2007

broj osoba
Headcount

	Istraživači angažirani na temelju ugovora o djelu ili autorskog ugovora <i>Researchers hired under contractual agreement or author's contract</i>										
	ukupno <i>Total</i>		doktori znanosti <i>Doctors of science</i>		magistri znanosti <i>Masters of science</i>		sveučilišni specijalisti <i>Specialists</i>		sveučilišno obrazovanje <i>University degree</i>		
	svega <i>All</i>	žene <i>Women</i>	svega <i>All</i>	žene <i>Women</i>	svega <i>All</i>	žene <i>Women</i>	svega <i>All</i>	žene <i>Women</i>	svega <i>All</i>	žene <i>Women</i>	
Sektor - ukupno	1 354	579	1 054	430	150	83	34	24	116	42	Sectors - total
Prirodne znanosti	124	50	105	43	8	5	-	-	11	2	Life sciences
Tehničke znanosti	156	33	98	18	28	9	1	-	29	6	Engineering
Biomedicina i zdravstvo	185	119	102	64	35	23	32	24	16	8	Biomedicine and health
Biotehničke znanosti	168	64	165	63	3	1	-	-	-	-	Biotechnical sciences
Društvene znanosti	470	204	369	161	53	28	1	-	47	15	Social sciences
Humanističke znanosti	251	109	215	81	23	17	-	-	13	11	Humanities
Poslovni sektor	58	16	29	7	8	1	-	-	21	8	Business sector
Prirodne znanosti	8	4	5	3	-	-	-	-	3	1	Life sciences
Tehničke znanosti	43	10	22	4	7	1	-	-	14	5	Engineering
Biotehničke znanosti	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Biotechnical sciences
Društvene znanosti	6	2	1	-	1	-	-	-	4	2	Social sciences
Državni sektor	447	204	374	173	49	25	1	-	23	6	Government sector
Prirodne znanosti	111	46	95	40	8	5	-	-	8	1	Life sciences
Tehničke znanosti	21	7	10	2	9	5	-	-	2	-	Engineering
Biomedicina i zdravstvo	45	35	38	29	2	2	-	-	5	4	Biomedicine and health
Biotehničke znanosti	13	2	10	1	3	1	-	-	-	-	Biotechnical sciences
Društvene znanosti	220	103	187	91	24	11	1	-	8	1	Social sciences
Humanističke znanosti	37	11	34	10	3	1	-	-	-	-	Humanities
Visoko obrazovanje	849	359	651	250	93	57	33	24	72	28	Higher education
Prirodne znanosti	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	Life sciences
Tehničke znanosti	92	16	66	12	12	3	1	-	13	1	Engineering
Biomedicina i zdravstvo	140	84	64	35	33	21	32	24	11	4	Biomedicine and health
Biotehničke znanosti	154	62	154	62	-	-	-	-	-	-	Biotechnical sciences
Društvene znanosti	244	99	181	70	28	17	-	-	35	12	Social sciences
Humanističke znanosti	214	98	181	71	20	16	-	-	13	11	Humanities

28-10. ISTRAŽIVAČI ANGAŽIRANI NA TEMELJU UGOVORA O DJELU ILI AUTORSKOG UGOVORA IZRAŽENI EKVALENTOM PUNE ZAPOSLENOSTI (FTE) PREMA AKADEMSKOM STUPNJU/NAZIVU, SEKTORIMA I PODRUČJIMA ZNANOSTI TE SPOLU U 2007.
RESEARCHERS HIRED UNDER CONTRACTUAL AGREEMENT OR AUTHOR'S CONTRACT EXPRESSED IN FULL TIME EQUIVALENT (FTE) BY ACADEMIC DEGREE/TITLE, SECTORS, FIELDS OF SCIENCE AND SEX, 2007

 ekvivalent pune zaposlenosti
 Full time equivalent (FTE)

	Istraživači angažirani na temelju ugovora o djelu ili autorskog ugovora Researchers hired under contractual agreement or author's contract										
	ukupno Total		doktori znanosti Doctors of science		magistri znanosti Masters of science		sveučilišni specijalisti Specialists		sveučilišno obrazovanje University degree		
	svega All	žene Women	svega All	žene Women	svega All	žene Women	svega All	žene Women	svega All	žene Women	
Sektori - ukupno	456,1	215,8	349,1	157,9	50,8	30,8	16,9	11,8	39,3	15,3	Sectors - total
Prirodne znanosti	96,4	44,7	83,0	39,3	4,8	3,4	-	-	8,6	2,0	Life sciences
Tehničke znanosti	48,6	11,3	30,2	5,1	11,5	4,8	0,1	-	6,8	1,4	Engineering
Biomedicina i zdravstvo	111,9	74,3	68,3	44,8	17,3	11,7	15,8	11,8	10,5	6,0	Biomedicine and health
Biotehničke znanosti	52,0	18,8	51,7	18,7	0,3	0,1	-	-	-	-	Biotechnical sciences
Društvene znanosti	99,2	41,7	74,9	30,4	12,3	7,4	1,0	-	11,0	3,9	Social sciences
Humanističke znanosti	48,0	25,0	41,0	19,6	4,6	3,4	-	-	2,4	2,0	Humanities
Poslovni sektor	22,0	7,8	10,9	3,6	1,8	0,2	-	-	9,3	4,0	Business sector
Prirodne znanosti	6,1	3,5	3,9	2,5	-	-	-	-	2,2	1,0	Life sciences
Tehničke znanosti	10,7	2,3	5,9	1,1	1,7	0,2	-	-	3,1	1,0	Engineering
Biotehničke znanosti	1,0	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	Biotechnical sciences
Društvene znanosti	4,2	2,0	0,1	-	0,1	-	-	-	4,0	2,0	Social sciences
Državni sektor	201,0	101,3	164,9	83,6	20,8	12,6	1,0	-	14,3	5,1	Government sector
Prirodne znanosti	87,8	41,2	76,6	36,8	4,8	3,4	-	-	6,4	1,0	Life sciences
Tehničke znanosti	13,7	4,7	4,5	0,7	7,7	4,0	-	-	1,5	-	Engineering
Biomedicina i zdravstvo	44,1	34,1	37,1	28,1	2,0	2,0	-	-	5,0	4,0	Biomedicine and health
Biotehničke znanosti	4,9	0,2	4,6	0,1	0,3	0,1	-	-	-	-	Biotechnical sciences
Društvene znanosti	41,9	17,9	34,3	15,1	5,2	2,7	1,0	-	1,4	0,1	Social sciences
Humanističke znanosti	8,6	3,2	7,8	2,8	0,8	0,4	-	-	-	-	Humanities
Visoko obrazovanje	233,1	106,7	173,3	70,7	28,2	18,0	15,9	11,8	15,7	6,2	Higher education
Prirodne znanosti	2,5	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	Life sciences
Tehničke znanosti	24,2	4,3	19,8	3,3	2,1	0,6	0,1	-	2,2	0,4	Engineering
Biomedicina i zdravstvo	67,8	40,2	31,2	16,7	15,3	9,7	15,8	11,8	5,5	2,0	Biomedicine and health
Biotehničke znanosti	46,1	18,6	46,1	18,6	-	-	-	-	-	-	Biotechnical sciences
Društvene znanosti	53,1	21,8	40,5	15,3	7,0	4,7	-	-	5,6	1,8	Social sciences
Humanističke znanosti	39,4	21,8	33,2	16,8	3,8	3,0	-	-	2,4	2,0	Humanities

28-11. OBJAVLJENI ISTRAŽIVAČKI RADOVI PREMA SEKTORIMA I PODRUČJIMA ZNANOSTI U 2007.
PUBLISHED RESEARCH WORKS, BY SECTORS AND FIELDS OF SCIENCE, 2007

	Objavljeni istraživački radovi <i>Published research works</i>				Objavljeni u publikacijama <i>Published in publications</i>			
	ukupno <i>Total</i>	temeljni <i>Basic</i>	primijenjeni <i>Applied</i>	razvojni <i>Experimental development</i>	vlastitima <i>Own</i>	drugim domaćim publikacijama <i>Other domestic publications</i>	inozemnima <i>Foreign</i>	
Sektori – ukupno	10 560	4 646	4 322	1 592	2 454	4 575	3 964	<i>Sectors – total</i>
Prirodne znanosti	1 539	1 190	285	64	150	295	1 144	<i>Life sciences</i>
Tehničke znanosti	1 868	351	958	559	303	790	864	<i>Engineering</i>
Biomedicina i zdravstvo	1 795	637	970	188	252	827	777	<i>Biomedicine and health</i>
Biotehničke znanosti	1 766	588	720	458	428	1 044	453	<i>Biotechnical sciences</i>
Društvene znanosti	1 806	678	887	241	596	767	479	<i>Social sciences</i>
Humanističke znanosti	1 786	1 202	502	82	725	852	247	<i>Humanities</i>
Poslovni sektor	446	106	225	115	72	259	172	<i>Business sector</i>
Prirodne znanosti	61	22	31	8	4	28	33	<i>Life sciences</i>
Tehničke znanosti	315	37	177	101	57	196	115	<i>Engineering</i>
Biomedicina i zdravstvo	47	41	6	-	1	25	21	<i>Biomedicine and health</i>
Biotehničke znanosti	18	2	10	6	6	9	3	<i>Biotechnical sciences</i>
Društvene znanosti	5	4	1	-	4	1	-	<i>Social sciences</i>
Državni sektor	3 329	1 616	1 459	254	940	1 150	1 288	<i>Government sector</i>
Prirodne znanosti	766	559	189	18	122	125	524	<i>Life sciences</i>
Tehničke znanosti	62	9	48	5	13	29	21	<i>Engineering</i>
Biomedicina i zdravstvo	1 031	277	584	170	158	454	435	<i>Biomedicine and health</i>
Biotehničke znanosti	220	17	194	9	30	69	122	<i>Biotechnical sciences</i>
Društvene znanosti	428	79	298	51	192	178	74	<i>Social sciences</i>
Humanističke znanosti	822	675	146	1	425	295	112	<i>Humanities</i>
Neprofitni sektor	41	41	-	-	41	-	-	<i>Non-profit sector</i>
Humanističke znanosti	41	41	-	-	41	-	-	<i>Humanities</i>
Visoko obrazovanje	6 744	2 883	2 638	1 223	1 401	3 166	2 504	<i>Higher education</i>
Prirodne znanosti	712	609	65	38	24	142	587	<i>Life sciences</i>
Tehničke znanosti	1 491	305	733	453	233	565	728	<i>Engineering</i>
Biomedicina i zdravstvo	717	319	380	18	93	348	321	<i>Biomedicine and health</i>
Biotehničke znanosti	1 528	569	516	443	392	966	328	<i>Biotechnical sciences</i>
Društvene znanosti	1 373	595	588	190	400	588	405	<i>Social sciences</i>
Humanističke znanosti	923	486	356	81	259	557	135	<i>Humanities</i>