

27. 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 osnovi međunarodne metodologije – Priručnika Frascati ("The Measurement of Scientific and Technological Activities – Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Experimental Development – Frascati Manual, 1993; izdavač: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj – OECD, Pariz, 1994.). 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 2006. usporedivi su s podacima za prethodne godine sve 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, primjenjena i razvojna istraživanja.

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

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

Razvojno istraživanje jest sustavan rad temeljen na rezultatima znanstvenog istraživanja i praktičnog iskustva, usmјeren 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 one 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 ("The Measurement of Scientific and Technological Activities – Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Experimental Development – Frascati Manual, 1993; OECD, Paris, 1994). Since 2004 data have been collected from enterprises/trade companies employing 10 and more persons (previously 100 employed and more) and since year 2005 non-profit sector has been covered.

Data for the year 2006 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 (i.e. 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 uskladene s NKD-om 2002. te tako usporedive i s klasifikacijama NACE i ISIC.

Bruto domaći izdaci za istraživanje i razvoj jesu ukupni unutrašnji izdaci za provedena istraživanja i razvoj na području države tijekom promatrane kalendarske godine, a sastoje se od tekućih i investicijskih izdataka u bruto iznosima.

Istraživači su osobe s akademskim stupnjem (doktori i magistri), samo 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, finansijske i pomoćne poslove vezane za istraživački rad.

Objavljeni istraživački radovi jesu oni koji su 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 business enterprise sector there are 60 specially made activity groups according to the new version of 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 a total inland expenditure on R&D performed on the national territory during the reporting calendar year, and consists of gross current and capital 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 does organisational, administrative, financial and 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.

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.

27-1. 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 <i>Legal entities</i>	Bruto domaći izdaci u tis. kuna <i>Gross domestic expenditures, thousand kuna</i>			Zaposleni i osobe angažirane prema ugovoru, 31. XII. <i>Persons in employment and under contract, 31 December</i>						Objavljeni istraživački radovi <i>Published research works</i>				
				s punim radnim vremenom <i>Full-time</i>		s nepunim radnim vremenom <i>Part time</i>		osobe angažirane prema ugovoru <i>Under contract</i>						
	ukupno <i>Total</i>	bruto investicije <i>Gross investments</i>	tekući izdaci <i>Current expenditures</i>	ukupno <i>Total</i>	istraživači <i>Researchers</i>	ukupno <i>Total</i>	istraživači <i>Researchers</i>	ukupno <i>Total</i>	istraživači <i>Researchers</i>	ukupno <i>Total</i>	temeljni <i>Basic</i>	primijenjeni <i>Applied</i>	razvojni <i>Experimental development</i>	
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

27-2. IZVORI SREDSTAVA ZA ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ U 2006.
SOURCES OF FUNDS FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT, 2006

	Ukupno <i>Total</i>	Vlastita sredstva <i>Own resources</i>	Državna i lokalna uprava <i>Central and local government</i>	Privatna i javna poduzeća <i>Private and public enterprises</i>	Neprofitne institucije <i>Non-profit institutions</i>	Inozemni naručitelji <i>Foreign investors</i>	
Sektori – ukupno, tis. kn	2 179 160	629 197	1 131 053	265 037	4 842	149 031	<i>Sectors – total, thousand kuna</i>
%	100,0	28,9	51,9	12,2	0,2	6,8	%
Poslovni sektor, tis. kn	799 891	488 359	16 909	193 296	-	101 327	<i>Business sector, thousand kuna</i>
%	100,0	61,1	2,1	24,1	-	12,7	%
Državni sektor, tis. kn	577 682	84 838	462 208	9 514	3 144	17 978	<i>Government sector, thousand kuna</i>
%	100,0	14,7	80,0	1,7	0,5	3,1	%
Neprofitni sektor, tis. kn	3 107	523	1 353	-	-	1 231	<i>Non-profit sector, thousand kuna</i>
%	100,0	16,8	43,6	-	-	39,6	%
Visoko obrazovanje, tis. kn	798 480	55 477	650 583	62 227	1 698	28 495	<i>Higher education, thousand kuna</i>
%	100,0	7,0	81,5	7,8	0,2	3,5	%

27-3. BRUTO DOMAĆI IZDACI ZA ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ PREMA SEKTORIMA I PODRUČJIMA ZNANOSTI U 2006.
GROSS DOMESTIC EXPENDITURES FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT, BY SECTORS AND FIELDS OF SCIENCE, 2006

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	2 179 160	318 613	1 860 547	1 173 596	686 951	<i>Sectors - total</i>
Prirodne znanosti	468 578	55 628	412 950	258 534	154 416	<i>Life sciences</i>
Tehničke znanosti	789 364	148 447	640 917	399 762	241 155	<i>Engineering</i>
Biomedicina i zdravstvo	190 915	17 074	173 841	111 459	62 382	<i>Biomedicine and health</i>
Biotehničke znanosti	284 225	50 191	234 034	151 618	82 416	<i>Biotechnical sciences</i>
Društvene znanosti	186 274	4 319	181 955	113 780	68 175	<i>Social sciences</i>
Humanističke znanosti	259 629	42 954	216 675	138 268	78 407	<i>Humanities</i>
Umjetničko područje	175	-	175	175	-	<i>Artistic field</i>
Poslovni sektor	799 891	164 446	635 445	386 940	248 505	<i>Business sector</i>
Prirodne znanosti	142 161	24 204	117 957	47 147	70 810	<i>Life sciences</i>
Tehničke znanosti	495 002	107 588	387 414	246 873	140 541	<i>Engineering</i>
Biomedicina i zdravstvo	37 610	3 696	33 914	21 074	12 840	<i>Biomedicine and health</i>
Biotehničke znanosti	93 946	28 894	65 052	44 273	20 779	<i>Biotechnical sciences</i>
Društvene znanosti	31 172	64	31 108	27 573	3 535	<i>Social sciences</i>
Državni sektor	577 682	46 229	531 453	360 850	170 603	<i>Government sector</i>
Prirodne znanosti	256 287	25 732	230 555	160 129	70 426	<i>Life sciences</i>
Tehničke znanosti	46 307	3 548	42 759	31 643	11 116	<i>Engineering</i>
Biomedicina i zdravstvo	53 462	2 933	50 529	32 303	18 226	<i>Biomedicine and health</i>
Biotehničke znanosti	45 741	2 221	43 520	30 789	12 731	<i>Biotechnical sciences</i>
Društvene znanosti	104 026	2 320	101 706	60 631	41 075	<i>Social sciences</i>
Humanističke znanosti	71 859	9 475	62 384	45 355	17 029	<i>Humanities</i>
Neprofitni sektor	3 107	168	2 939	1 841	1 098	<i>Non-profit sector</i>
Društvene znanosti	543	28	515	218	297	<i>Social sciences</i>
Humanističke znanosti	2 564	140	2 424	1 623	801	<i>Humanities</i>
Visoko obrazovanje	798 480	107 770	690 710	423 965	266 745	<i>Higher education</i>
Prirodne znanosti	70 130	5 692	64 438	51 258	13 180	<i>Life sciences</i>
Tehničke znanosti	248 055	37 311	210 744	121 246	89 498	<i>Engineering</i>
Biomedicina i zdravstvo	99 843	10 445	89 398	58 082	31 316	<i>Biomedicine and health</i>
Biotehničke znanosti	144 538	19 076	125 462	76 556	48 906	<i>Biotechnical sciences</i>
Društvene znanosti	50 533	1 907	48 626	25 358	23 268	<i>Social sciences</i>
Humanističke znanosti	185 206	33 339	151 867	91 290	60 577	<i>Humanities</i>
Umjetničko područje	175	-	175	175	-	<i>Artistic field</i>

27-4. BRUTO DOMAĆI IZDACI ZA ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ U POSLOVNOM SEKTORU PREMA POSEBNO GRUPIRANIM
DJELATNOSTIMA (PREMA PRIRUČNIKU FRASCATI) U 2006.
*GROSS DOMESTIC EXPENDITURES FOR R&D, IN BUSINESS SECTOR ACCORDING TO ACTIVITY GROUPS FROM
FRASCATI MANUAL, 2006*

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>	
Poslovni sektor ukupno	799 891	164 446	635 445	386 940	248 505	<i>Business sector - total</i>
Poljoprivreda, lov, šumarstvo i ribarstvo	33 226	3 569	29 657	21 181	8 476	<i>Agriculture, hunting, forestry and fishing</i>
Proizvodnja hrane i pića	58 077	25 202	32 875	21 318	11 557	<i>Manufacture of food products and beverages</i>
Proizvodnja duhanskih proizvoda	597	-	597	454	143	<i>Manufacture of tobacco products</i>
Proizvodnja odjeće i rublja; dorada i bojenje krzna	498	397	101	32	69	<i>Manufacture of wearing apparel; dressing and dyeing of fur</i>
Proizvodnja naftnih derivata	15 631	3 128	12 503	7 362	5 141	<i>Manufacture of refined petroleum products</i>
Proizvodnja kemikalija, kemijskih proizvoda i umjetnih vlakana, osim za medicinske svrhe	10 141	72	10 069	7 789	2 280	<i>Manufacture of chemicals, chemical products and man-made fibres, excl. medicinal chemicals</i>
Proizvodnja farmaceutskih, kemijskih i biljnih proizvoda za medicinske svrhe	37 610	3 696	33 914	21 074	12 840	<i>Manufacture of pharmaceutical products</i>
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	1 195	-	1 195	132	1 063	<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>
Proizvodnja proizvoda od metala, osim strojeva i opreme	579	-	579	485	94	<i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>
Proizvodnja motora i turbinu, osim motora za zrakoplove i motorna vozila	16 559	1 033	15 526	10 407	5 119	<i>Manufacture of engines and turbines, except aircraft, vehicle and cycle engines</i>
Proizvodnja alatnih strojeva	258	30	228	135	93	<i>Manufacture of machine tools</i>
Proizvodnja uredskih strojeva i računala	4 585	497	4 088	3 264	824	<i>Manufacture of office machinery and computers</i>
Proizvodnja elektromotora, generatora i transformatora	29 948	18 747	11 201	9 328	1 873	<i>Manufacture of electrical motors, generators and transformers</i>
Proizvodnja opreme za distribuciju i kontrolu električne energije	450	-	450	400	50	<i>Manufacture of electricity distribution and control apparatus</i>
Proizvodnja ostale električne opreme, d. n.	1 335	195	1 140	394	746	<i>Manufacture of other electrical equipment n.e.c.</i>
Proizvodnja televizijskih odašiljača i radioodašiljača te aparata za žičanu telefoniju i telegrafiju	2 993	872	2 121	1 875	246	<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	8 904	347	8 557	8 035	522	<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	101 516	52 519	48 997	7 998	40 999	<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	30 907	20 229	10 678	9 155	1 523	<i>Building and repairing of ships and boats</i>
Gradevinarstvo	56 177	1 032	55 145	38 663	16 482	<i>Construction</i>
Telekomunikacije	134 883	7 552	127 331	88 997	38 334	<i>Telecommunications</i>
Prijevoz; prateće i pomoćne djelatnosti u prijevozu; djelatnost putničkih agencija; poštanske i kurirske usluge	2 144	-	2 144	2 061	83	<i>Transport; Supporting and auxiliary transport activities; Activities of travel agencies; National post activities; Courier activities</i>
Savjetovanje i pribavljanje programske opreme (softvera)	8 829	283	8 546	6 114	2 432	<i>Software consultancy and supply</i>
Istraživanje i razvoj	210 364	24 982	185 382	91 777	93 605	<i>Research and development</i>
Ostale poslovne djelatnosti (osim arhitektonске djelatnosti i inženjerstva te s njima povezanoga tehničkog savjetovanja, osim tehničkog ispitanja i analize)	30 922	-	30 922	27 492	3 430	<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 ispitanje i analiza	1 313	-	1 313	937	376	<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; izvanterritorialne organizacije i tijela	250	64	186	81	105	<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>

27-5. PRAVNE OSOBE, ZAPOSLENI S PUNIM I NEPUNIM RADnim VREMENOM I ANGAŽIRANI NA OSNOVI UGOVORA O DJELU ILI AUTORSKOG UGOVORA PREMA SEKTORIMA I PODRUČJIMA ZNANOSTI TE SPOLU U 2006.
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, 2006

Pravne osobe Legal entities		Zaposleni s punim i nepunim radnim vremenom, 31. XII. Persons in full-time and part-time employment, 31 December											
		ukupno <i>Total</i>			s punim radnim vremenom <i>Full-time</i>						s nepunim		
					istraživači <i>Researchers</i>		stručno i tehničko osoblje <i>Technicians</i>		ostali <i>Other</i>		istraživači <i>Researchers</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>	svega <i>All</i>	žene <i>Women</i>	
Sektori - ukupno	202	13 577	7 020	6 557	8 444	3 797	3 241	1 590	1 411	982	440	167	1
Prirodne znanosti	16	1 770	882	888	1 239	610	429	211	94	63	8	4	2
Tehničke znanosti	75	4 139	2 836	1 303	2 333	667	1 319	357	429	273	49	6	3
Biomedicina i zdravstvo	32	2 976	1 258	1 718	1 911	1 009	514	395	220	174	322	131	4
Biotehničke znanosti	29	1 526	675	851	769	363	405	269	330	211	14	4	5
Društvene znanosti	30	1 877	828	1 049	1 162	572	474	300	208	161	26	9	6
Humanističke znanosti	19	1 287	540	747	1 028	575	100	58	130	100	21	13	7
Umjetničko područje	1	2	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	8
Poslovni sektor	74	2 517	1 514	1 003	851	295	1 356	555	285	148	11	2	9
Prirodne znanosti	4	196	54	142	111	74	62	51	22	16	1	1	10
Tehničke znanosti	47	1 698	1 252	446	634	148	890	234	159	63	8	1	11
Biomedicina i zdravstvo	3	144	31	113	38	31	82	64	24	18	-	-	12
Biotehničke znanosti	18	317	87	230	66	42	188	145	54	40	2	-	13
Društvene znanosti	2	162	90	72	2	-	134	61	26	11	-	-	14
Državni sektor	58	3 607	1 671	1 936	2 129	1 096	983	537	383	256	101	36	15
Prirodne znanosti	7	1 000	521	479	670	343	284	109	43	27	3	-	16
Tehničke znanosti	5	171	120	51	57	15	91	27	21	9	2	-	17
Biomedicina i zdravstvo	22	1 242	545	697	803	407	287	203	55	43	89	36	18
Biotehničke znanosti	6	370	188	182	123	48	114	64	133	70	-	-	19
Društvene znanosti	9	479	169	310	215	125	168	113	87	69	6	-	20
Humanističke znanosti	9	345	128	217	261	158	39	21	44	38	1	-	21
Neprofitni sektor	2	19	12	7	2	1	6	3	2	2	1	-	22
Društvene znanosti	1	3	1	2	2	1	-	-	1	1	-	-	23
Humanističke znanosti	1	16	11	5	-	-	6	3	1	1	1	-	24
Visoko obrazovanje	68	7 434	3 823	3 611	5 462	2 405	896	495	741	576	327	129	25
Prirodne znanosti	5	574	307	267	458	193	83	51	29	20	4	3	26
Tehničke znanosti	23	2 270	1 464	806	1 642	504	338	96	249	201	39	5	27
Biomedicina i zdravstvo	7	1 590	682	908	1 070	571	145	128	141	113	233	95	28
Biotehničke znanosti	5	839	400	439	580	273	103	60	143	101	12	4	29
Društvene znanosti	18	1 233	568	665	943	446	172	126	94	80	20	9	30
Humanističke znanosti	9	926	401	525	767	417	55	34	85	61	19	13	31
Umjetničko područje	1	2	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	32

broj osoba
Headcount

					Angažirani na osnovi ugovora o djelu ili autorskog ugovora Under contractual agreement or author's contract										
radnim vremenom <i>Part-time</i>					ukupno <i>Total</i>			istraživači <i>Researchers</i>		stručno i tehničko osoblje <i>Technicians</i>		ostali <i>Other</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>	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>	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>	svega <i>All</i>	žene <i>Women</i>	
1	31	17	10	4	2 800	1 539	1 261	1 544	631	1 149	587	107	43		<i>Sectors - total</i>
2	-	-	-	-	224	147	77	154	55	63	16	7	6		<i>Life sciences</i>
3	6	-	3	-	495	361	134	180	54	301	75	14	5		<i>Engineering</i>
4	9	9	-	-	487	130	357	240	148	226	193	21	16		<i>Biomedicine and health</i>
5	5	2	3	2	198	140	58	142	37	56	21	-	-		<i>Biotechnical sciences</i>
6	6	6	1	1	929	499	430	631	266	290	159	8	5		<i>Social sciences</i>
7	5	-	3	1	467	262	205	197	71	213	123	57	11		<i>Humanities</i>
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		<i>Artistic field</i>
9	9	2	5	1	86	61	25	54	14	30	10	2	1		<i>Business sector</i>
10	-	-	-	-	17	7	10	7	2	9	7	1	1		<i>Life sciences</i>
11	4	-	3	-	64	49	15	44	12	19	3	1	-		<i>Engineering</i>
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		<i>Biomedicine and health</i>
13	5	2	2	1	4	4	-	2	-	2	-	-	-		<i>Biotechnical sciences</i>
14	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-		<i>Social sciences</i>
15	11	11	-	-	1 209	672	537	695	294	472	220	42	23		<i>Government sector</i>
16	-	-	-	-	171	117	54	114	40	51	9	6	5		<i>Life sciences</i>
17	-	-	-	-	132	88	44	20	5	104	38	8	1		<i>Engineering</i>
18	8	8	-	-	126	39	87	78	56	37	25	11	6		<i>Biomedicine and health</i>
19	-	-	-	-	22	15	7	13	2	9	5	-	-		<i>Biotechnical sciences</i>
20	3	3	-	-	616	320	296	382	167	226	124	8	5		<i>Social sciences</i>
21	-	-	-	-	142	93	49	88	24	45	19	9	6		<i>Humanities</i>
22	5	-	3	1	32	18	14	-	-	32	14	-	-		<i>Non-profit sector</i>
23	-	-	-	-	11	6	5	-	-	11	5	-	-		<i>Social sciences</i>
24	5	-	3	1	21	12	9	-	-	21	9	-	-		<i>Humanities</i>
25	6	4	2	2	1 473	788	685	795	323	615	343	63	19		<i>Higher education</i>
26	-	-	-	-	36	23	13	33	13	3	-	-	-		<i>Life sciences</i>
27	2	-	-	-	299	224	75	116	37	178	34	5	4		<i>Engineering</i>
28	1	1	-	-	361	91	270	162	92	189	168	10	10		<i>Biomedicine and health</i>
29	-	-	1	1	172	121	51	127	35	45	16	-	-		<i>Biotechnical sciences</i>
30	3	3	1	1	301	172	129	248	99	53	30	-	-		<i>Social sciences</i>
31	-	-	-	-	304	157	147	109	47	147	95	48	5		<i>Humanities</i>
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		<i>Artistic field</i>

27-6. PRAVNE OSOBE, ZAPOSLENI S PUNIM I NEPUNIM RADnim VREMENOM I ANGAŽIRANI NA OSNOVI UGOVORA O DJELU ILI AUTORSKOG UGOVORA IZRAŽENI EKVIVALENTOM PUNE ZAPOSLENOSTI (FTE) PREMA SEKTORIMA I PODRUČJIMA ZNANOSTI TE SPOLU U 2006.
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, 2006

Pravne osobe Legal entities		Zaposleni s punim i nepunim radnim vremenom, 31. XII. Persons in full-time and part-time employment, 31 December											
		ukupno Total			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	202	8 543,3	4 374,1	4 169,2	5 062,1	2 371,2	2 442,1	1 148,2	856,4	578,6	169,6	65,3	1
Prirodne znanosti	16	1 483,8	732,6	751,2	1 061,8	540,1	347,2	160,0	71,8	49,6	3,0	1,5	2
Tehničke znanosti	75	2 783,8	1 937,0	846,8	1 433,5	404,2	1 059,3	286,1	271,4	154,4	17,1	2,1	3
Biomedicina i zdravstvo	32	1 410,9	526,1	884,8	888,3	518,1	257,7	206,9	137,0	107,0	126,0	50,9	4
Biotehničke znanosti	29	1 011,1	413,3	597,8	468,3	236,6	345,1	234,2	189,7	124,6	5,9	1,6	5
Društvene znanosti	30	1 157,3	483,5	673,8	635,0	338,4	377,7	230,7	131,5	97,0	10,4	5,0	6
Humanističke znanosti	19	694,4	280,6	413,8	573,2	332,8	55,1	30,3	55,0	46,0	7,2	4,2	7
Umjetničko područje	1	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	-	-	-	-	-	-	8
Poslovni sektor	74	2 227,9	1 301,2	926,7	717,7	261,4	1 245,0	528,5	257,5	135,4	3,6	0,7	9
Prirodne znanosti	4	192,3	54,0	138,3	109,4	72,4	61,2	50,2	21,2	15,2	0,5	0,5	10
Tehničke znanosti	47	1 424,1	1 044,0	380,1	503,3	116,8	782,3	210,4	133,8	52,7	2,6	0,2	11
Biomedicina i zdravstvo	3	144,0	31,0	113,0	38,0	31,0	82,0	64,0	24,0	18,0	-	-	12
Biotehničke znanosti	18	305,7	82,4	223,3	65,2	41,2	185,5	142,9	52,5	38,5	0,5	-	13
Društvene znanosti	2	161,8	89,8	72,0	1,8	-	134,0	61,0	26,0	11,0	-	-	14
Državni sektor	58	2 721,7	1 243,2	1 478,5	1 608,8	852,6	763,1	387,4	321,5	226,0	25,4	9,6	15
Prirodne znanosti	7	971,4	507,6	463,8	670,0	343,0	263,0	97,0	37,4	23,8	1,0	-	16
Tehničke znanosti	5	168,9	118,6	50,3	57,0	15,0	90,3	26,3	21,0	9,0	0,6	-	17
Biomedicina i zdravstvo	22	436,4	165,9	270,5	286,2	163,6	90,5	66,9	37,0	29,0	21,3	9,6	18
Biotehničke znanosti	6	332,4	163,2	169,2	122,5	48,0	114,0	64,0	95,9	57,2	-	-	19
Društvene znanosti	9	467,9	160,2	307,7	212,1	125,0	166,3	112,2	86,2	69,0	1,8	-	20
Humanističke znanosti	9	344,7	127,7	217,0	261,0	158,0	39,0	21,0	44,0	38,0	0,7	-	21
Neprofitni sektor	2	14,4	7,9	6,5	2,0	1,0	6,0	3,0	2,0	2,0	0,5	-	22
Društvene znanosti	1	3,0	1,0	2,0	2,0	1,0	-	-	1,0	1,0	-	-	23
Humanističke znanosti	1	11,4	6,9	4,5	-	-	6,0	3,0	1,0	1,0	0,5	-	24
Visoko obrazovanje	68	3 579,3	1 821,8	1 757,5	2 733,6	1 256,2	428,0	229,3	275,4	215,2	140,1	55,0	25
Prirodne znanosti	5	320,1	171,0	149,1	282,4	124,7	23,0	12,8	13,2	10,6	1,5	1,0	26
Tehničke znanosti	23	1 190,8	774,4	416,4	873,2	272,4	186,7	49,4	116,6	92,7	13,9	1,9	27
Biomedicina i zdravstvo	7	830,5	329,2	501,3	564,1	323,5	85,2	76,0	76,0	60,0	104,7	41,3	28
Biotehničke znanosti	5	373,0	167,7	205,3	280,6	147,4	45,6	27,3	41,3	28,9	5,4	1,6	29
Društvene znanosti	18	524,6	232,5	292,1	419,1	212,4	77,4	57,5	18,3	16,0	8,6	5,0	30
Humanističke znanosti	9	338,3	146,0	192,3	312,2	174,8	10,1	6,3	10,0	7,0	6,0	4,2	31
Umjetničko područje	1	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	-	-	-	-	-	-	32

ekvivalent pure zaposlenosti
Full time equivalent (FTE)

					Angažirani na osnovi ugovora o djelu ili autorskog ugovora <i>Under contractual agreement or author's contract</i>										
radnim vremenom <i>Part-time</i>					ukupno <i>Total</i>			istraživači <i>Researchers</i>		stručno i tehničko osoblje <i>Technicians</i>		ostali <i>Other</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>	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>												
1	9,4	4,6	3,7	1,3	972,5	506,0	466,5	545,9	243,1	391,4	206,3	35,2	17,1		Sectors - total
2	-	-	-	-	145,1	88,4	56,7	105,6	43,5	37,7	11,6	1,8	1,6		Life sciences
3	1,9	-	0,6	-	186,4	129,3	57,1	64,4	20,6	116,2	33,8	5,8	2,7		Engineering
4	1,9	1,9	-	-	239,9	64,2	175,7	130,1	85,9	97,7	82,7	12,1	7,1		Biomedicine and health
5	1,3	0,5	0,8	0,3	59,8	41,1	18,7	44,3	10,7	15,5	8,0	-	-		Biotechnical sciences
6	2,2	2,2	0,5	0,5	225,7	120,4	105,3	144,5	61,7	76,3	39,4	4,9	4,2		Social sciences
7	2,1	-	1,8	0,5	115,6	62,6	53,0	57,0	20,7	48,0	30,8	10,6	1,5		Humanities
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		Artistic field
9	2,8	0,5	1,3	0,2	30,9	18,5	12,4	14,2	4,2	15,4	7,4	1,3	0,8		Business sector
10	-	-	-	-	11,8	3,6	8,2	3,8	1,5	7,2	5,9	0,8	0,8		Life sciences
11	1,5	-	0,6	-	16,0	11,8	4,2	8,8	2,7	6,7	1,5	0,5	-		Engineering
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		Biomedicine and health
13	1,3	0,5	0,7	0,2	3,0	3,0	-	1,5	-	1,5	-	-	-		Biotechnical sciences
14	-	-	-	-	0,1	0,1	-	0,1	-	-	-	-	-		Social sciences
15	2,9	2,9	-	-	455,9	244,3	211,6	277,4	133,0	158,6	67,0	19,9	11,6		Government sector
16	-	-	-	-	115,1	73,6	41,5	84,8	35,0	29,3	5,7	1,0	0,8		Life sciences
17	-	-	-	-	66,8	43,9	22,9	10,6	1,5	53,0	20,4	3,2	1,0		Engineering
18	1,4	1,4	-	-	84,8	23,7	61,1	59,8	46,8	14,9	9,2	10,1	5,1		Biomedicine and health
19	-	-	-	-	5,3	4,8	0,5	4,7	0,2	0,6	0,3	-	-		Biotechnical sciences
20	1,5	1,5	-	-	159,1	82,6	76,5	98,0	43,3	56,2	29,0	4,9	4,2		Social sciences
21	-	-	-	-	24,8	15,7	9,1	19,5	6,2	4,6	2,4	0,7	0,5		Humanities
22	2,1	-	1,8	0,5	13,2	6,9	6,3	-	-	13,2	6,3	-	-		Non-profit sector
23	-	-	-	-	11,0	6,0	5,0	-	-	11,0	5,0	-	-		Social sciences
24	2,1	-	1,8	0,5	2,2	0,9	1,3	-	-	2,2	1,3	-	-		Humanities
25	1,6	1,2	0,6	0,6	472,5	236,3	236,2	254,3	105,9	204,2	125,6	14,0	4,7		Higher education
26	-	-	-	-	18,2	11,2	7,0	17,0	7,0	1,2	-	-	-		Life sciences
27	0,4	-	-	-	103,6	73,6	30,0	45,0	16,4	56,5	11,9	2,1	1,7		Engineering
28	0,5	0,5	-	-	155,1	40,5	114,6	70,3	39,1	82,8	73,5	2,0	2,0		Biomedicine and health
29	-	-	0,1	0,1	51,5	33,3	18,2	38,1	10,5	13,4	7,7	-	-		Biotechnical sciences
30	0,7	0,7	0,5	0,5	55,5	31,7	23,8	46,4	18,4	9,1	5,4	-	-		Social sciences
31	-	-	-	-	88,6	46,0	42,6	37,5	14,5	41,2	27,1	9,9	1,0		Humanities
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		Artistic field

27-7. ISTRAŽIVAČI ZAPOSLENI S PUNIM I NEPUNIM RADNIM VREMENOM PREMA AKADEMSKOM STUPNUJU/NAZIVU, SEKTORIMA

I PODRUČJIMA ZNANOSTI TE SPOLU U 2006.

RESEARCHERS IN FULL-TIME AND PART-TIME EMPLOYMENT, BY ACADEMIC DEGREE/TITLE, SECTORS, FIELDS OF SCIENCE AND SEX, 2006

	Istraživači zaposleni s punim i nepunim radnim vremenom, <i>Researchers in full-time and part-time employment,</i>						
	ukupno <i>Total</i>			doktori znanosti <i>Doctors of science</i>			
	svega <i>All</i>	muškarci <i>Men</i>	žene <i>Women</i>	svega <i>All</i>	muškarci <i>Men</i>	žene <i>Women</i>	
Sektori – ukupno	8 884	4 920	3 964	4 939	2 978	1 961	1
Prirodne znanosti	1 247	633	614	785	448	337	2
Tehničke znanosti	2 382	1 709	673	1 058	799	259	3
Biomedicina i zdravstvo	2 233	1 093	1 140	1 361	757	604	4
Biotehničke znanosti	783	416	367	441	266	175	5
Društvene znanosti	1 188	607	581	697	392	305	6
Humanističke znanosti	1 049	461	588	596	315	281	7
Umjetničko područje	2	1	1	1	1	-	8
Poslovni sektor	862	565	297	99	73	26	9
Prirodne znanosti	112	37	75	31	18	13	10
Tehničke znanosti	642	493	149	42	40	2	11
Biomedicina i zdravstvo	38	7	31	11	2	9	12
Biotehničke znanosti	68	26	42	15	13	2	13
Društvene znanosti	2	2	-	-	-	-	14
Državni sektor	2 230	1 098	1 132	1 335	719	616	15
Prirodne znanosti	673	330	343	473	255	218	16
Tehničke znanosti	59	44	15	9	8	1	17
Biomedicina i zdravstvo	892	449	443	506	280	226	18
Biotehničke znanosti	123	75	48	65	42	23	19
Društvene znanosti	221	96	125	124	62	62	20
Humanističke znanosti	262	104	158	158	72	86	21
Neprofitni sektor	3	2	1	1	1	-	22
Društvene znanosti	2	1	1	-	-	-	23
Humanističke znanosti	1	1	-	1	1	-	24
Visoko obrazovanje	5 789	3 255	2 534	3 504	2 185	1 319	25
Prirodne znanosti	462	266	196	281	175	106	26
Tehničke znanosti	1 681	1 172	509	1 007	751	256	27
Biomedicina i zdravstvo	1 303	637	666	844	475	369	28
Biotehničke znanosti	592	315	277	361	211	150	29
Društvene znanosti	963	508	455	573	330	243	30
Humanističke znanosti	786	356	430	437	242	195	31
Umjetničko područje	2	1	1	1	1	-	32

broj osoba
Headcount

31. XII. 31 December										
magistri znanosti <i>Masters of science</i>			sveučilišni specijalisti <i>Specialists</i>			sveučilišno obrazovanje <i>University degree</i>				
svega <i>All</i>	muškarci <i>Men</i>	žene <i>Women</i>	svega <i>All</i>	muškarci <i>Men</i>	žene <i>Women</i>	svega <i>All</i>	muškarci <i>Men</i>	žene <i>Women</i>		
1	1 632	775	857	53	30	23	2 260	1 137	1 123	Sectors - total
2	151	56	95	-	-	-	311	129	182	<i>Life sciences</i>
3	471	313	158	-	-	-	853	597	256	<i>Engineering</i>
4	415	159	256	49	29	20	408	148	260	<i>Biomedicine and health</i>
5	157	83	74	-	-	-	185	67	118	<i>Biotechnical sciences</i>
6	248	99	149	4	1	3	239	115	124	<i>Social sciences</i>
7	190	65	125	-	-	-	263	81	182	<i>Humanities</i>
8	-	-	-	-	-	-	1	-	1	<i>Artistic field</i>
9	192	128	64	-	-	-	571	364	207	<i>Business sector</i>
10	25	4	21	-	-	-	56	15	41	<i>Life sciences</i>
11	149	115	34	-	-	-	451	338	113	<i>Engineering</i>
12	2	1	1	-	-	-	25	4	21	<i>Biomedicine and health</i>
13	14	6	8	-	-	-	39	7	32	<i>Biotechnical sciences</i>
14	2	2	-	-	-	-	-	-	-	<i>Social sciences</i>
15	497	209	288	52	30	22	346	140	206	<i>Government sector</i>
16	67	23	44	-	-	-	133	52	81	<i>Life sciences</i>
17	29	21	8	-	-	-	21	15	6	<i>Engineering</i>
18	254	100	154	48	29	19	84	40	44	<i>Biomedicine and health</i>
19	49	28	21	-	-	-	9	5	4	<i>Biotechnical sciences</i>
20	49	18	31	4	1	3	44	15	29	<i>Social sciences</i>
21	49	19	30	-	-	-	55	13	42	<i>Humanities</i>
22	2	1	1	-	-	-	-	-	-	<i>Non-profit sector</i>
23	2	1	1	-	-	-	-	-	-	<i>Social sciences</i>
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
25	941	437	504	1	-	1	1 343	633	710	<i>Higher education</i>
26	59	29	30	-	-	-	122	62	60	<i>Life sciences</i>
27	293	177	116	-	-	-	381	244	137	<i>Engineering</i>
28	159	58	101	1	-	1	299	104	195	<i>Biomedicine and health</i>
29	94	49	45	-	-	-	137	55	82	<i>Biotechnical sciences</i>
30	195	78	117	-	-	-	195	100	95	<i>Social sciences</i>
31	141	46	95	-	-	-	208	68	140	<i>Humanities</i>
32	-	-	-	-	-	-	1	-	1	<i>Artistic field</i>

27-8. ISTRAŽIVAČI ZAPOSLENI S PUNIM I NEPUNIM RADNIM VREMENOM IZRAŽENI EKVIVALENTOM PUNE ZAPOSLENOSTI (FTE)
PREMA AKADEMSKOM STUPNU/NAZIVU, SEKTORIMA I PODRUČJIMA ZNANOSTI TE SPOLU U 2006.
*RESEARCHERS IN FULL-TIME AND PART-TIME EMPLOYMENT EXPRESSED IN FULL TIME EQUIVALENT (FTE) BY ACADEMIC
DEGREE/TITLE, SECTORS, FIELDS OF SCIENCE AND SEX, 2006*

	Istraživači zaposleni s punim i nepunim radnim vremenom, <i>Researchers in full-time and part-time employment,</i>						
	ukupno <i>Total</i>			doktori znanosti <i>Doctors of science</i>			
	svega <i>All</i>	muškarci <i>Men</i>	žene <i>Women</i>	svega <i>All</i>	muškarci <i>Men</i>	žene <i>Women</i>	
Sektori – ukupno	5 231,7	2 795,2	2 436,5	2 663,0	1 537,9	1 125,1	1
Prirodne znanosti	1 064,8	523,2	541,6	657,5	366,3	291,2	2
Tehničke znanosti	1 450,6	1 044,3	406,3	537,8	403,9	133,9	3
Biomedicina i zdravstvo	1 014,3	445,3	569,0	585,2	294,7	290,5	4
Biotehničke znanosti	474,2	236,0	238,2	226,0	135,4	90,6	5
Društvene znanosti	645,4	302,0	343,4	332,7	168,7	164,0	6
Humanističke znanosti	580,4	243,4	337,0	322,8	167,9	154,9	7
Umjetničko područje	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-	8
Poslovni sektor	721,3	459,2	262,1	86,3	60,3	26,0	9
Prirodne znanosti	109,9	37,0	72,9	31,0	18,0	13,0	10
Tehničke znanosti	505,9	388,9	117,0	30,1	28,1	2,0	11
Biomedicina i zdravstvo	38,0	7,0	31,0	11,0	2,0	9,0	12
Biotehničke znanosti	65,7	24,5	41,2	14,2	12,2	2,0	13
Društvene znanosti	1,8	1,8	-	-	-	-	14
Državni sektor	1 634,2	772,0	862,2	989,6	507,5	482,1	15
Prirodne znanosti	671,0	328,0	343,0	471,0	253,0	218,0	16
Tehničke znanosti	57,6	42,6	15,0	7,6	6,6	1,0	17
Biomedicina i zdravstvo	307,5	134,3	173,2	171,6	79,5	92,1	18
Biotehničke znanosti	122,5	74,5	48,0	64,5	41,5	23,0	19
Društvene znanosti	213,9	88,9	125,0	116,9	54,9	62,0	20
Humanističke znanosti	261,7	103,7	158,0	158,0	72,0	86,0	21
Neprofitni sektor	2,5	1,5	1,0	0,5	0,5	-	22
Društvene znanosti	2,0	1,0	1,0	-	-	-	23
Humanističke znanosti	0,5	0,5	-	0,5	0,5	-	24
Visoko obrazovanje	2 873,7	1 562,5	1 311,2	1 586,6	969,6	617,0	25
Prirodne znanosti	283,9	158,2	125,7	155,5	95,3	60,2	26
Tehničke znanosti	887,1	612,8	274,3	500,1	369,2	130,9	27
Biomedicina i zdravstvo	668,8	304,0	364,8	402,6	213,2	189,4	28
Biotehničke znanosti	286,0	137,0	149,0	147,3	81,7	65,6	29
Društvene znanosti	427,7	210,3	217,4	215,8	113,8	102,0	30
Humanističke znanosti	318,2	139,2	179,0	164,3	95,4	68,9	31
Umjetničko područje	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-	32

ekvivalent pune zaposlenosti
Full time equivalent (FTE)

31. XII. 31 December										
magistri znanosti <i>Masters of science</i>			sveučilišni specijalisti <i>Specialists</i>			sveučilišno obrazovanje <i>University degree</i>				
svega <i>All</i>	muškarci <i>Men</i>	žene <i>Women</i>	svega <i>All</i>	muškarci <i>Men</i>	žene <i>Women</i>	svega <i>All</i>	muškarci <i>Men</i>	žene <i>Women</i>		
1	994,6	477,2	517,4	14,0	6,1	7,9	1 560,1	774,0	786,1	Sectors - total
2	131,7	46,0	85,7	-	-	-	275,6	110,9	164,7	Life sciences
3	305,4	209,4	96,0	-	-	-	607,4	431,0	176,4	Engineering
4	173,1	67,4	105,7	10,0	5,1	4,9	246,0	78,1	167,9	Biomedicine and health
5	111,1	55,2	55,9	-	-	-	137,1	45,4	91,7	Biotechnical sciences
6	159,2	62,7	96,5	4,0	1,0	3,0	149,5	69,6	79,9	Social sciences
7	114,1	36,5	77,6	-	-	-	143,5	39,0	104,5	Humanities
8	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0	Artistic field
9	156,7	103,7	53,0	-	-	-	478,3	295,2	183,1	Business sector
10	24,5	4,0	20,5	-	-	-	54,4	15,0	39,4	Life sciences
11	115,1	91,6	23,5	-	-	-	360,7	269,2	91,5	Engineering
12	2,0	1,0	1,0	-	-	-	25,0	4,0	21,0	Biomedicine and health
13	13,3	5,3	8,0	-	-	-	38,2	7,0	31,2	Biotechnical sciences
14	1,8	1,8	-	-	-	-	-	-	-	Social sciences
15	320,7	138,4	182,3	13,4	6,1	7,3	310,5	120,0	190,5	Government sector
16	67,0	23,0	44,0	-	-	-	133,0	52,0	81,0	Life sciences
17	29,0	21,0	8,0	-	-	-	21,0	15,0	6,0	Engineering
18	78,0	29,7	48,3	9,4	5,1	4,3	48,5	20,0	28,5	Biomedicine and health
19	49,0	28,0	21,0	-	-	-	9,0	5,0	4,0	Biotechnical sciences
20	49,0	18,0	31,0	4,0	1,0	3,0	44,0	15,0	29,0	Social sciences
21	48,7	18,7	30,0	-	-	-	55,0	13,0	42,0	Humanities
22	2,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	Non-profit sector
23	2,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	Social sciences
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities
25	515,2	234,1	281,1	0,6	-	0,6	771,3	358,8	412,5	Higher education
26	40,2	19,0	21,2	-	-	-	88,2	43,9	44,3	Life sciences
27	161,3	96,8	64,5	-	-	-	225,7	146,8	78,9	Engineering
28	93,1	36,7	56,4	0,6	-	0,6	172,5	54,1	118,4	Biomedicine and health
29	48,8	21,9	26,9	-	-	-	89,9	33,4	56,5	Biotechnical sciences
30	106,4	41,9	64,5	-	-	-	105,5	54,6	50,9	Social sciences
31	65,4	17,8	47,6	-	-	-	88,5	26,0	62,5	Humanities
32	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0	Artistic field

27-9. ISTRAŽIVAČI ANGAŽIRANI NA OSNOVI UGOVORA O DJELU ILI AUTORSKOG UGOVORA PREMA AKADEMSKOM STUPNUJU/NAZIVU,
SEKTORIMA I PODRUČJIMA ZNANOSTI TE SPOLU U 2006.

RESEARCHERS HIRED UNDER CONTRACTUAL AGREEMENT OR AUTHOR'S CONTRACT, BY ACADEMIC DEGREE/TITLE,
SECTORS, FIELDS OF SCIENCE AND SEX, 2006

broj osoba
Headcount

	Istraživači angažirani na osnovi ugovora o djelu ili autorskog ugovora Researchers hired under contractual agreement or author's contract										
	ukupno <i>Total</i>			doktori znanosti <i>Doctors of science</i>		magistri znanosti <i>Masters of science</i>		sveučilišno obrazovanje <i>University degree</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>		
Sektori – ukupno	1 544	913	631	1 205	454	177	89	162	88	Sectors – total	
Prirodne znanosti	154	99	55	134	40	13	11	7	4	<i>Life sciences</i>	
Tehničke znanosti	180	126	54	131	31	18	8	31	15	<i>Engineering</i>	
Biomedicina i zdravstvo	240	92	148	136	85	50	29	54	34	<i>Biomedicine and health</i>	
Biotehničke znanosti	142	105	37	135	35	7	2	-	-	<i>Biotechnical sciences</i>	
Društvene znanosti	631	365	266	484	197	83	37	64	32	<i>Social sciences</i>	
Humanističke znanosti	197	126	71	185	66	6	2	6	3	<i>Humanities</i>	
Poslovni sektor	54	40	14	24	3	4	2	26	9	<i>Business sector</i>	
Prirodne znanosti	7	5	2	5	1	-	-	2	1	<i>Life sciences</i>	
Tehničke znanosti	44	32	12	16	2	4	2	24	8	<i>Engineering</i>	
Biotehničke znanosti	2	2	-	2	-	-	-	-	-	<i>Biotechnical sciences</i>	
Društvene znanosti	1	1	-	1	-	-	-	-	-	<i>Social sciences</i>	
Državni sektor	695	401	294	577	231	81	40	37	23	<i>Government sector</i>	
Prirodne znanosti	114	74	40	103	32	10	8	1	-	<i>Life sciences</i>	
Tehničke znanosti	20	15	5	16	4	4	1	-	-	<i>Engineering</i>	
Biomedicina i zdravstvo	78	22	56	63	46	6	4	9	6	<i>Biomedicine and health</i>	
Biotehničke znanosti	13	11	2	10	1	3	1	-	-	<i>Biotechnical sciences</i>	
Društvene znanosti	382	215	167	298	125	57	25	27	17	<i>Social sciences</i>	
Humanističke znanosti	88	64	24	87	23	1	1	-	-	<i>Humanities</i>	
Visoko obrazovanje	795	472	323	604	220	92	47	99	56	<i>Higher education</i>	
Prirodne znanosti	33	20	13	26	7	3	3	4	3	<i>Life sciences</i>	
Tehničke znanosti	116	79	37	99	25	10	5	7	7	<i>Engineering</i>	
Biomedicina i zdravstvo	162	70	92	73	39	44	25	45	28	<i>Biomedicine and health</i>	
Biotehničke znanosti	127	92	35	123	34	4	1	-	-	<i>Biotechnical sciences</i>	
Društvene znanosti	248	149	99	185	72	26	12	37	15	<i>Social sciences</i>	
Humanističke znanosti	109	62	47	98	43	5	1	6	3	<i>Humanities</i>	

27-10. ISTRAŽIVAČI ANGAŽIRANI NA OSNOVI UGOVORA O DJELU ILI AUTORSKOG UGOVORA IZRAŽENI EKVIVALENTOM PUNE ZAPOSLENOSTI (FTE) PREMA AKADEMSKOM STUPNU/NAZIVU, SEKTORIMA I PODRUČJIMA ZNANOSTI TE SPOLU U 2006.
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, 2006

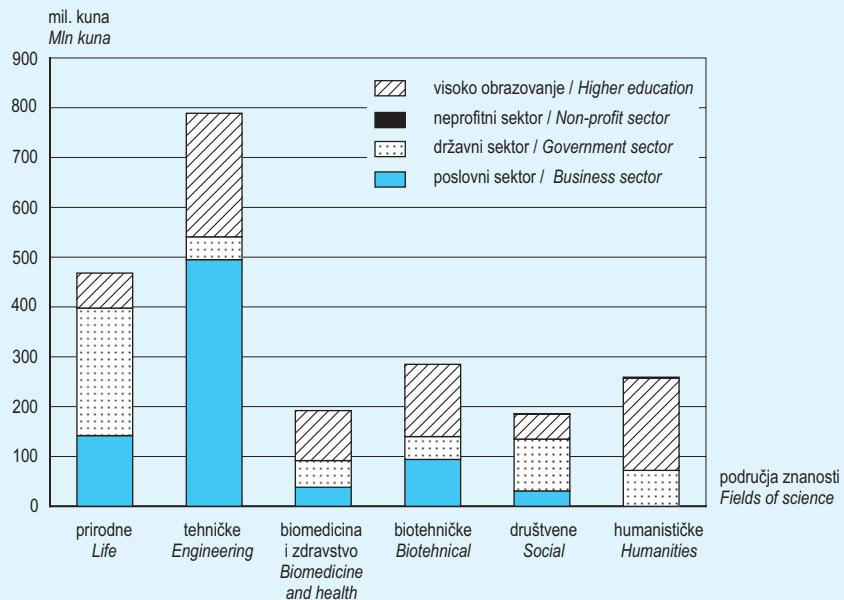
ekvivalent pune zaposlenosti
Full time equivalent (FTE)

	Istraživači angažirani na osnovi ugovora o djelu ili autorskog ugovora Researchers hired under contractual agreement or author's contract										
	ukupno <i>Total</i>			doktori znanosti <i>Doctors of science</i>		magistri znanosti <i>Masters of science</i>		sveučilišno obrazovanje <i>University degree</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>		
Sektori – ukupno	545,9	302,8	243,1	420,4	168,4	65,2	38,3	60,3	36,4	Sectors – total	
Prirodne znanosti	105,6	62,1	43,5	92,8	33,5	8,1	7,0	4,7	3,0	<i>Life sciences</i>	
Tehničke znanosti	64,4	43,8	20,6	48,4	12,0	7,9	3,7	8,1	4,9	<i>Engineering</i>	
Biomedicina i zdravstvo	130,1	44,2	85,9	76,0	52,1	23,9	14,4	30,2	19,4	<i>Biomedicine and health</i>	
Biotehničke znanosti	44,3	33,6	10,7	42,9	10,3	1,4	0,4	-	-	<i>Biotechnical sciences</i>	
Društvene znanosti	144,5	82,8	61,7	109,0	41,1	20,8	12,3	14,7	8,3	<i>Social sciences</i>	
Humanističke znanosti	57,0	36,3	20,7	51,3	19,4	3,1	0,5	2,6	0,8	<i>Humanities</i>	
Poslovni sektor	14,2	10,0	4,2	6,6	1,2	0,8	0,4	6,8	2,6	<i>Business sector</i>	
Prirodne znanosti	3,8	2,3	1,5	1,8	0,5	-	-	2,0	1,0	<i>Life sciences</i>	
Tehničke znanosti	8,8	6,1	2,7	3,2	0,7	0,8	0,4	4,8	1,6	<i>Engineering</i>	
Biotehničke znanosti	1,5	1,5	-	1,5	-	-	-	-	-	<i>Biotechnical sciences</i>	
Društvene znanosti	0,1	0,1	-	0,1	-	-	-	-	-	<i>Social sciences</i>	
Državni sektor	277,4	144,4	133,0	227,3	99,6	31,9	21,5	18,2	11,9	<i>Government sector</i>	
Prirodne znanosti	84,8	49,8	35,0	78,0	29,5	6,6	5,5	0,2	-	<i>Life sciences</i>	
Tehničke znanosti	10,6	9,1	1,5	7,2	0,5	3,4	1,0	-	-	<i>Engineering</i>	
Biomedicina i zdravstvo	59,8	13,0	46,8	45,7	36,8	5,1	4,0	9,0	6,0	<i>Biomedicine and health</i>	
Biotehničke znanosti	4,7	4,5	0,2	4,5	0,1	0,2	0,1	-	-	<i>Biotechnical sciences</i>	
Društvene znanosti	98,0	54,7	43,3	72,8	26,9	16,2	10,5	9,0	5,9	<i>Social sciences</i>	
Humanističke znanosti	19,5	13,3	6,2	19,1	5,8	0,4	0,4	-	-	<i>Humanities</i>	
Visoko obrazovanje	254,3	148,4	105,9	186,5	67,6	32,5	16,4	35,3	21,9	<i>Higher education</i>	
Prirodne znanosti	17,0	10,0	7,0	13,0	3,5	1,5	1,5	2,5	2,0	<i>Life sciences</i>	
Tehničke znanosti	45,0	28,6	16,4	38,0	10,8	3,7	2,3	3,3	3,3	<i>Engineering</i>	
Biomedicina i zdravstvo	70,3	31,2	39,1	30,3	15,3	18,8	10,4	21,2	13,4	<i>Biomedicine and health</i>	
Biotehničke znanosti	38,1	27,6	10,5	36,9	10,2	1,2	0,3	-	-	<i>Biotechnical sciences</i>	
Društvene znanosti	46,4	28,0	18,4	36,1	14,2	4,6	1,8	5,7	2,4	<i>Social sciences</i>	
Humanističke znanosti	37,5	23,0	14,5	32,2	13,6	2,7	0,1	2,6	0,8	<i>Humanities</i>	

27-11. OBJAVLJENI ISTRAŽIVAČKI RADOVI PREMA SEKTORIMA I PODRUČJIMA ZNANOSTI U 2006.
PUBLISHED RESEARCH WORKS, BY SECTORS AND FIELDS OF SCIENCE, 2006

	Objavljeni istraživački radovi Published research works				Objavljeni u publikacijama Published in publications			
	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	9 762	4 094	4 025	1 643	2 427	4 106	3 620	<i>Sectors - total</i>
Prirodne znanosti	1 467	1 048	367	52	172	290	1 053	<i>Life sciences</i>
Tehničke znanosti	1 901	293	975	633	201	813	915	<i>Engineering</i>
Biomedicina i zdravstvo	1 461	423	864	174	195	682	661	<i>Biomedicine and health</i>
Biotehničke znanosti	1 446	390	635	421	341	848	301	<i>Biotechnical sciences</i>
Društvene znanosti	2 193	944	937	312	832	911	530	<i>Social sciences</i>
Humanističke znanosti	1 294	996	247	51	686	562	160	<i>Humanities</i>
Poslovni sektor	455	89	220	146	64	239	185	<i>Business sector</i>
Prirodne znanosti	63	28	28	7	4	26	39	<i>Life sciences</i>
Tehničke znanosti	295	23	150	122	44	160	101	<i>Engineering</i>
Biomedicina i zdravstvo	48	31	17	-	3	33	29	<i>Biomedicine and health</i>
Biotehničke znanosti	46	7	22	17	13	17	16	<i>Biotechnical sciences</i>
Društvene znanosti	3	-	3	-	-	3	-	<i>Social sciences</i>
Državni sektor	2 905	1 448	1 210	247	949	1 004	1 021	<i>Government sector</i>
Prirodne znanosti	692	498	174	20	138	119	435	<i>Life sciences</i>
Tehničke znanosti	76	3	62	11	6	61	20	<i>Engineering</i>
Biomedicina i zdravstvo	826	228	453	145	131	362	348	<i>Biomedicine and health</i>
Biotehničke znanosti	146	15	116	15	31	68	48	<i>Biotechnical sciences</i>
Društvene znanosti	500	128	317	55	265	204	73	<i>Social sciences</i>
Humanističke znanosti	665	576	88	1	378	190	97	<i>Humanities</i>
Neprofitni sektor	50	45	-	5	50	-	-	<i>Non-profit sector</i>
Društvene znanosti	5	-	-	5	5	-	-	<i>Social sciences</i>
Humanističke znanosti	45	45	-	-	45	-	-	<i>Humanities</i>
Visoko obrazovanje	6 352	2 512	2 595	1 245	1 364	2 863	2 414	<i>Higher education</i>
Prirodne znanosti	712	522	165	25	30	145	579	<i>Life sciences</i>
Tehničke znanosti	1 530	267	763	500	151	592	794	<i>Engineering</i>
Biomedicina i zdravstvo	587	164	394	29	61	287	284	<i>Biomedicine and health</i>
Biotehničke znanosti	1 254	368	497	389	297	763	237	<i>Biotechnical sciences</i>
Društvene znanosti	1 685	816	617	252	562	704	457	<i>Social sciences</i>
Humanističke znanosti	584	375	159	50	263	372	63	<i>Humanities</i>

**G 27-1. BRUTO DOMAĆI IZDACI ZA ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ PREMA PODRUČJIMA ZNANOSTI
I SEKTORIMA U 2006.**
GROSS DOMESTIC EXPENDITURES FOR R&D, BY FIELDS OF SCIENCE AND SECTORS, 2006



G 27-2. ISTRAŽIVAČI ZAPOSLENI S PUNIM I NEPUNIM RADnim VREMENOM PREMA AKADEMSKOM STUPNJU/NAZIVU U 2006.
RESEARCHERS IN FULL-TIME AND PART-TIME EMPLOYMENT, BY ACADEMIC DEGREE/TITLE, 2006

