



SAOPĆENJE

FIRST RELEASE



Obavezni ste da prilikom dozvoljenih radnji, u svom proizvodu ili aplikaciji navedete izvor podataka.
You are required to specify a data source when allowed in your product or application.

GODINA/YEAR XIV

SARAJEVO, 25.12.2025.

BROJ/NUMBER 1

NAUKA, TEHNOLOGIJA I DIGITALNO DRUŠTVO SCIENCE, TECHNOLOGY AND DIGITAL SOCIETY

Istraživanje i razvoj, 2024. Research and development, 2024

Na poslovima istraživanja i razvoja u Bosni i Hercegovini 2024. godine bile je zaposleno 3 453 osoba, sa punim i kraćim od punog radnog vremena, od čega je 1 866 žena (54,0%). Izraženo ekvivalentom pune zaposlenosti, na poslovima istraživanja i razvoja bilo je zaposleno 2 738,55 osoba.

Od ukupnog broja zaposlenih, najveće učešće imaju istraživači (83,0%), tehničko osoblje (8,5%) i ostalo osoblje (8,5%). Udio žena među istraživačima je 52,5%. Najveći broj istraživača zaposlen je u sektoru visokog obrazovanja (86,7%), poslovnom sektoru (9,8%), državnom sektoru (3,2%), dok u neprofitnom sektoru (0,3%).

Na osnovu ugovora o djelu ili autorskog ugovora na poslovima istraživanja i razvoja, angažovano je 629 osoba, od čega je udio žena 48,3%. Izraženo ekvivalentom pune zaposlenosti, na poslovima istraživanja i razvoja je angažovano 330 osoba. Od ukupnog broja angažiranih, 560 je istraživača (89,0%).

Bruto izdaci za istraživanje i razvoj u 2024. godini iznosili su 109 826 000 KM, od toga su tekući troškovi iznosili 93 694 000 KM (85,3%), a investicioni izdaci 16 132 000 KM (14,7%). Od sredstava za istraživanje i razvoj 40,8% su vlastita sredstva, dok je 34,1% sredstava dobijeno od države i 25,1% je od ostalih nivoa uprave.

Ukupan broj istraživačkih radova je 1 294, od čega je najveći broj radova iz Inženjstva i tehnologije sa udjelom od 25,9%.

Od ukupno broja posmatranih jedinica koje su u 2024. godini obavljale djelatnost istraživanja i razvoja, 63,3% su iz sektora visokog obrazovanja, 28,9% su iz poslovnog sektora, 5,6% su iz državnog sektora i 2,2% su iz neprofitnog sektora.

In 2024. there were 3 453 persons employed in research and development in Bosnia and Herzegovina, in full-time and part-time employment, of which 1 866 were women (54.0%). Expressed by full-time equivalent, there were 2 738.55 persons employed in research and development.

Out of the total number of employees, the largest share belongs to researchers (83.0%), technical staff (8.5%), and other staff (8.5%). The share of women among researchers is 52.5%. The largest number of researchers are employed in the higher education sector (86.7%), the business sector (9.8%), the public sector (3.2%), while there are (0.3%) in the non-profit sector.

Under service contract and copyright agreement in research and development were hired 629 persons, out of 48.3% were women. Expressed in full-time equivalent, 330 people were engaged in research and development. Out of the total number of engaged, 560 are researchers (89.0%).

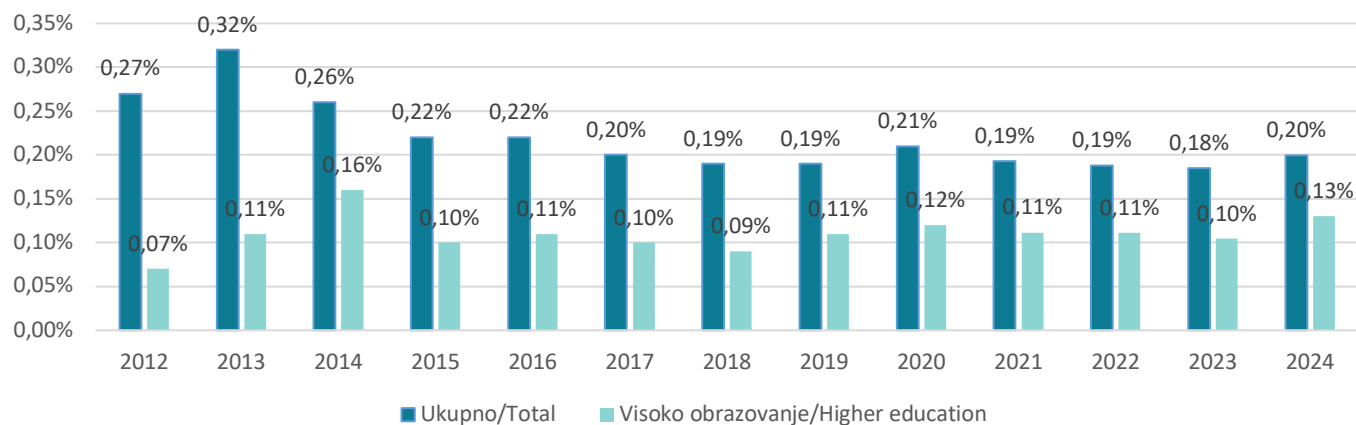
Gross domestic expenditures for research and development in 2024. amounted to 109 826 000 BAM, of which current expenses were 93 694 0000 BAM (85.3%), and investment expenditures were 16 132 000 BAM (14.7%). From the funds for research and development, 40.8% are own funds, while 34.1% are funds received from the state and 25.1 is other levels of government.

The total number of research work is 1 294, of which the largest number of research work is from Engineering and Technology sciences with a share of 25.9%.

Out of the total number of observed units that performed research and development activities in 2024, 63.3% are from the higher education sector, 28.9% are from the business sector, 5.6% are from the government sector and 2.2% are from the non-profit sector.

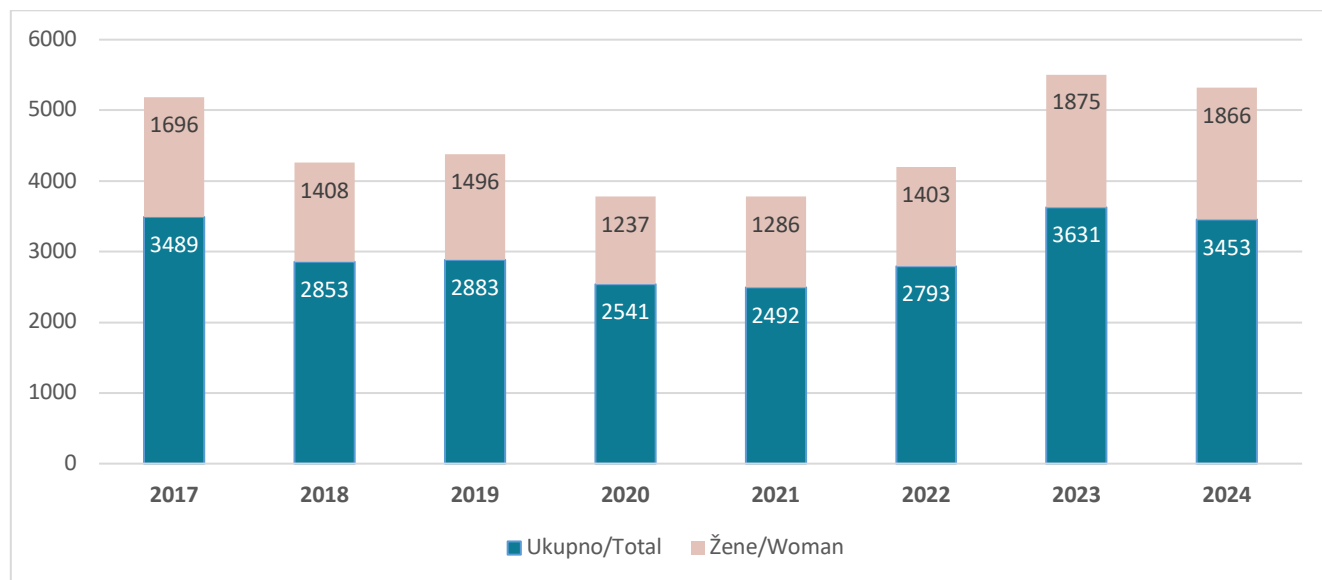
G1. Izdaci za istraživanje i razvoj kao udio u BDP-u (%), 2012-2024.

Research and development expenditure as a proportion of GDP (%), 2012-2024



G2. Zaposleni na poslovima IR-a prema spolu, 2017-2024.

Persons employed in research and development by sex, 2017-2024.



1. ZAPOSLENI NA POSLOVIMA ISTRAŽIVANJA I RAZVOJA (IR)

PERSONS EMPLOYED IN RESEARCH AND DEVELOPMENT (RiD)

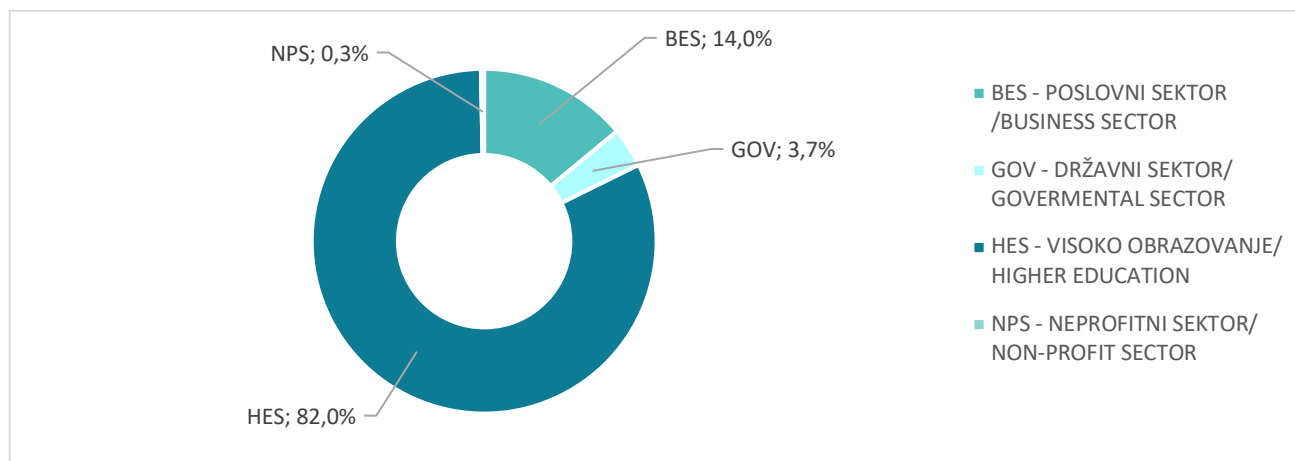
1.1. ZAPOSLENI SA PUNIM I KRAĆIM OD PUNOG RADNOG VREMENA NA POSLOVIMA IR-a PREMA SEKTORU I SPOLU, 2024. (broj osoba)

PERSONS EMPLOYED IN RiD WORKING FULL-TIME AND WORKING PART-TIME BY SECTOR AND SEX, 2024 (HC)

	Ukupno <i>Total</i>		Sa punim radnim vremenom <i>Working full-time</i>		Sa kraćim od punog radnog vremena <i>Working part-time</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>	
UKUPNO SEKTORI	3 453	1 866	2 229	1 274	1 224	592	TOTAL SECTORS
Istraživači	2 869	1506	1 791	1 002	1 078	504	Researchers
Tehničko osoblje	292	159	229	133	63	26	Technicians
Ostalo osoblje	292	201	209	139	83	62	Other staff
POSLOVNI SEKTOR	483	281	403	246	80	35	BUSINESS SECTOR
Istraživači	280	170	242	158	38	12	Researchers
Tehničko osoblje	125	58	96	46	29	12	Technicians
Ostalo osoblje	78	53	65	42	13	11	Other staff
DRŽAVNI SEKTOR	129	81	91	59	38	22	GOVERNMENTAL SECTOR
Istraživači	92	57	70	45	22	12	Researchers
Tehničko osoblje	8	7	8	7	-	-	Technicians
Ostalo osoblje	29	17	13	7	16	10	Other staff
VISOKO OBRAZOVANJE	2 830	1 500	1 724	965	1 106	535	HIGHER EDUCATION
Istraživači	2488	1277	1470	797	1018	480	Researchers
Tehničko osoblje	157	92	123	78	34	14	Technicians
Ostalo osoblje	185	131	131	90	54	41	Other staff
NEPROFITNI SEKTOR	11	4	11	4	-	-	NON-PROFIT SECTOR
Istraživači	9	2	9	2	-	-	Researchers
Tehničko osoblje	2	2	2	2	-	-	Technicians
Ostalo osoblje	-	-	-	-	-	-	Other staff

G3. Structural aposelenes na poslovima IR-a prema sektorima, 2024.

Structure of persons employed in RiD by sector, 2024



PERSONS EMPLOYED IN RiD WORKING FULL-TIME AND WORKING PART-TIME BY SECTOR AND SEX, IN FULL-TIME EQUIVALENT (FTE), 2024

PERSONS EMPLOYED IN RiD BY SECTORS, FIELD OF SCIENCE AND SEX, 2024

[illegible]

POSLOVNI SEKTOR	483	281	280	170	437,4	264,8	258,7	166,6	BUSINESS SECTOR
Prirodne nauke	4	1	3	-	2,3	0,2	2,1	-	Natural sciences
Inženjerstvo i tehnologija	259	138	126	71	243,6	132,6	122,4	69,6	Engineering and Technology
Medicinske i zdravstvene nauke	115	99	91	79	103	89	89	77	Medical and Health sciences
Poljoprivredne nauke	73	36	33	15	70,5	36	32,2	15	Agricultural sciences
Društvene nauke	1	1	1	1	3	1	3	1	Social sciences
Humanističke nauke	16	-	16	-	15	6	10	4	Humanities
Multidisciplinarne nauke	15	6	10	4	-	-	-	-	Multidisciplinary sciences
DRŽAVNI SEKTOR	129	81	92	57	115,8	73,6	83,6	52,6	GOVERNMENTAL SECTOR
Prirodne nauke	38	22	22	12	24,8	14,6	13,6	7,6	Natural sciences
Inženjerstvo i tehnologija	-	-	-	-	-	-	-	-	Engineering and Technology
Medicinske i zdravstvene nauke	83	55	67	44	83	55	67	44	Medical and Health sciences
Poljoprivredne nauke	-	-	-	-	-	-	-	-	Agricultural sciences
Društvene nauke	-	-	-	-	-	-	-	-	Social sciences
Humanističke nauke	8	4	3	1	8	4	3	1	Humanities
Multidisciplinarne nauke	-	-	-	-	-	-	-	-	Multidisciplinary sciences
VISOKO OBRAZOVANJE	2 830	1 500	2 488	1 277	2 174,35	1 185,6	1 888,05	998,7	HIGHER EDUCATION
Prirodne nauke	507	254	442	218	372,4	194,7	326,4	168,2	Natural sciences
Inženjerstvo i tehnologija	710	333	593	252	524,95	251,4	438,95	192,7	Engineering and Technology
Medicinske i zdravstvene nauke	280	183	277	181	137,6	95,2	137,3	95	Medical and Health sciences
Poljoprivredne nauke	253	144	168	89	253	144	168	89	Agricultural sciences
Društvene nauke	634	340	595	310	537,2	293,9	498,2	263,9	Social sciences
Humanističke nauke	446	246	413	227	349,2	206,4	319,2	189,9	Humanities
Multidisciplinarne nauke	-	-	-	-	-	-	-	-	Multidisciplinary sciences
NEPROFITNI SEKTOR	11	4	9	2	11	4	9	2	NON-PROFIT SECTOR
Prirodne nauke	-	-	-	-	-	-	-	-	Natural sciences
Inženjerstvo i tehnologija	-	-	-	-	-	-	-	-	Engineering and Technology
Medicinske i zdravstvene nauke	-	-	-	-	-	-	-	-	Medical and Health sciences
Poljoprivredne nauke	-	-	-	-	-	-	-	-	Agricultural sciences
Društvene nauke	11	4	9	2	11	4	9	2	Social sciences
Humanističke nauke	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities
Multidisciplinarne nauke	-	-	-	-	-	-	-	-	Multidisciplinary sciences

1.4. ZAPOSLENI NA POSLOVIMA IR-a PREMA SEKTORIMA I POSTIGNUTOM OBRAZOVANJU, EKVIVALENT PUNE ZAPOSLENOSTI, 2024.

PERSONS EMPLOYED IN R&D BY SECTORS AND ACHIEVED EDUCATION, IN FULL TIME EQUIVALENT (FTE), 2024

	Ukupno Total	Doktoranti Doctoral	Diplomanti i magistranti ili ekvivalent Bachelor and master or equivalent	Drugi stepeni obrazovanja Other level of education	
UKUPNO SEKTORI	2 738,6	1 477,6	1 028,4	232,6	TOTAL SECTORS
POSLOVNI SEKTOR	437,4	47,5	292,3	97,6	BUSINESS SECTOR
DRŽAVNI SEKTOR	115,8	31,7	69,9	14,2	GOVERNMENTAL SECTOR
VISOKO OBRAZOVANJE	2 174,4	1 391,4	662,2	120,8	HIGHER EDUCATION
NEPROFITNI SEKTOR	11,0	7,0	4	-	NON-PROFIT SECTOR

1.5. ISTRAŽIVAČI ZAPOSLENI NA POSLOVIMA IR-a PREMA SEKTORIMA I POSTIGNUTOM OBRAZOVANJU, EKVIVALENT PUNE ZAPOSLENOSTI (FTE), 2024.

PERSONS EMPLOYED IN R&D BY SECTORS AND ACHIEVED EDUCATION, IN FULL TIME EQUIVALENT (FTE), 2024

	Ukupno Total	Doktoranti Doctoral	Diplomanti i magistranti ili ekvivalent Bachelor and master or equivalent	Drugi stepeni obrazovanja Other level of education	
UKUPNO SEKTORI	2 239,4	1 473,1	760,7	5,6	TOTAL SECTORS
POSLOVNI SEKTOR	258,7	46,5	206,6	5,6	BUSINESS SECTOR
DRŽAVNI SEKTOR	83,6	30,7	52,9	-	GOVERNMENTAL SECTOR
VISOKO OBRAZOVANJE	1 888,1	1 388,9	499,2	-	HIGHER EDUCATION
NEPROFITNI SEKTOR	9,0	7,0	2,0	-	NON-PROFIT SECTOR

1.6. ISTRAŽIVAČI ZAPOSLENI NA POSLOVIMA IR-a PREMA SEKTORIMA I POSTIGNUTOM OBRAZOVANJU, 2024. (broj osoba)

RESEARCHERS EMPLOYED IN R&D BY SECTORS AND ACHIVED EDUCATION, 2024 (HC)

	Ukupno Total		Doktoranti Doctoral		Diplomanti i magistranti ili ekvivalent Bachelor and master or equivalent		Drugi stepeni obrazovanja Other level of education		
	Svega All	Žene Women	Svega All	Žene Women	Svega All	Žene Women	Svega All	Žene Women	
UKUPNO SEKTORI	1 591	1 506	614	928	969	577	8	1	TOTAL SECTORS
POSLOVNI SEKTOR	280	170	57	20	215	149	8	1	BUSINESS SECTOR
DRŽAVNI SEKTOR	92	57	31	15	61	42	-	-	GOVERNMENTAL SECTOR
VISOKO OBRAZOVANJE	1 210	1 277	519	892	691	385	-	-	HIGHER EDUCATION
NEPROFITNI SEKTOR	9	2	7	1	2	1	-	-	NON-PROFIT SECTOR

1.7. ISTRAŽIVAČI ZAPOSLENI NA IR-a PREMA GODINAMA STAROSTI I SPOLU, 2024.

RESEARCHERS EMPLOYED IN RiD BY AGE AND SEX, 2024

	Ukupno <i>Total</i>		Poslovni sektor <i>Business sector</i>		Državni sektor <i>Governmental sector</i>		Visoko obrazovanje <i>Higher education</i>		Neprofitni sektor <i>Non-profit sector</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>	
UKUPNO	2 869	1 506	280	170	92	57	2 488	1 277	9	2	TOTAL
manje od 25	20	5	1	1	3	-	16	4	-	-	under 25
25-34	581	359	102	81	10	5	467	271	2	2	25-29
35-44	819	459	71	44	19	15	724	400	5	-	35-39
45-54	850	405	78	36	33	17	738	352	1	-	45-49
55-64	520	252	27	8	21	17	471	227	1	-	55-59
65 i više	79	26	1	-	6	3	72	23	-	-	65 and older

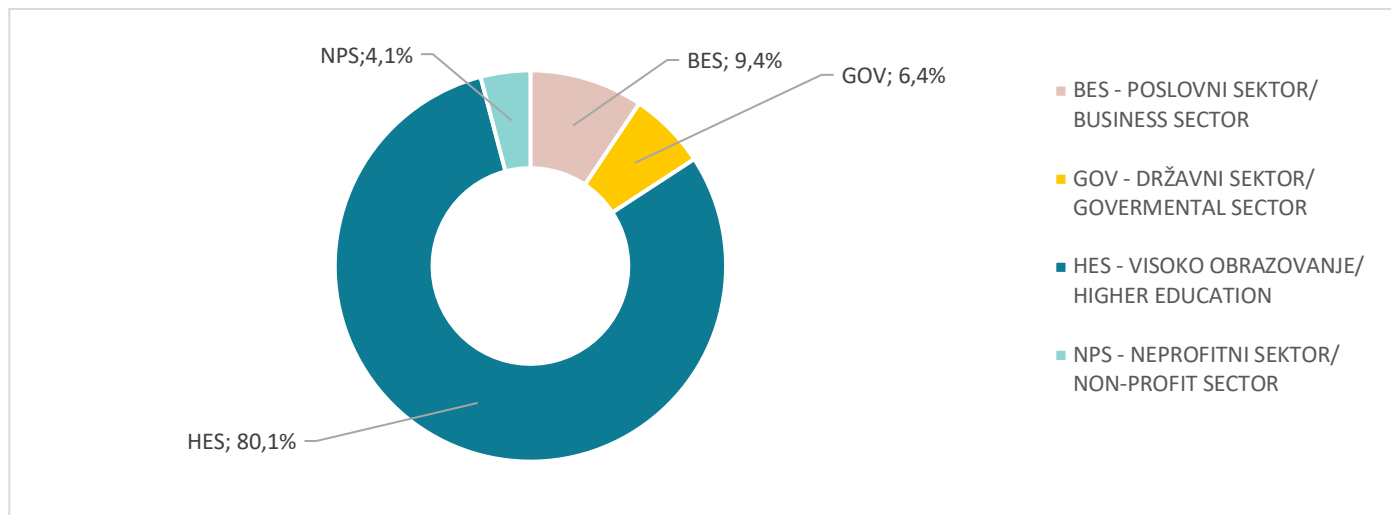
1.8. ANGAŽOVANI NA OSNOVU UGOVORA O DJELU ILI AUTORSKOG UGOVORA NA POSLOVIMA IR-a PREMA SEKTORIMA I SPOLU, 2024. (broj osoba)

EXTERNAL CONTRIBUTORS – RESEARCHERS HIRED IN R&D BY AGE AND SEX, 2024 (HC)

	Ukupno <i>Total</i>		Sa punim radnim vremenom <i>Working full-time</i>		Sa kraćim od punog radnog vremena <i>Working part-time</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>	
UKUPNO SEKTORI	629	304	168	75	461	229	TOTAL SECTORS
Istraživači	560	272	165	74	395	198	Researchers
Tehničko osoblje	54	22	2	-	52	22	Technicians
Ostalo osoblje	15	10	1	1	14	9	Other staff
POSLOVNI SEKTOR	59	27	12	6	47	21	BUSINESS SECTOR
Istraživači	46	24	9	5	37	19	Researchers
Tehničko osoblje	11	2	2	-	9	2	Technicians
Ostalo osoblje	2	1	1	1	1	-	Other staff
DRŽAVNI SEKTOR	40	16	2	-	38	16	GOVERNMENTAL SECTOR
Istraživači	25	10	2	-	23	10	Researchers
Tehničko osoblje	11	4	-	-	11	4	Technicians
Ostalo osoblje	4	2	-	-	4	2	Other staff
VISOKO OBRAZOVANJE	504	251	135	62	369	189	HIGHER EDUCATION
Istraživači	467	231	135	62	332	169	Researchers
Tehničko osoblje	29	14	-	-	29	14	Technicians
Ostalo osoblje	8	6	-	-	8	6	Other staff
NEPROFITNI SEKTOR	26	10	19	7	7	3	NON-PROFIT SECTOR
Istraživači	22	7	19	7	3	-	Researchers
Tehničko osoblje	3	2	-	-	3	2	Technicians
Ostalo osoblje	1	1	-	-	1	1	Other staff

G4. Struktura angažovanih na poslovima IR-a prema sektorima, 2024.

Structure of persons hired in RiD by sector, 2024



1.9. ANGAŽOVANI NA OSNOVU UGOVORA O DJELU ILI AUTORSKOG UGOVORA, NA POSLOVIMA IR-a PREMA SEKTORIMA, NAUČNOJ OBLASTI I SPOLU, 2024.

EXTERNAL CONTRIBUTORS – PERSONS HIRED IN RiD BY SECTORS, FIELD OF DEVELOPMENT AND SEX, 2024

	Angažovani na poslovima IR-a, izraženi brojem osoba <i>Persons hired in RiD, number of persons</i>				Angažovani na poslovima IR-a, izraženi ekvivalentom pune zaposlenosti <i>Persons hired in RiD, in full time equivalent (FTE)</i>				
	Ukupno <i>Total</i>		Istraživači <i>Researchers</i>		Ukupno <i>Total</i>		Istraživači <i>Researchers</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>	
UKUPNO SEKTORI	629	304	560	272	329,9	149,4	306,6	140,6	TOTAL SECTORS
Prirodne nauke	71	29	36	12	20,9	6,6	16,7	5,1	Natural sciences
Inženjerstvo i tehnologija	42	27	34	17	19,9	10	18,9	10	Engineering and Technology
Medicinske i zdravstvene nauke	160	101	157	108	64,6	44,8	61,8	43,4	Medical and Health sciences
Poljoprivredne nauke	157	70	66	31	19,8	8,5	17,4	7,1	Agricultural sciences
Društvene nauke	163	65	198	76	160,5	65,2	160,5	65,2	Social sciences
Humanističke nauke	32	10	69	28	44,2	14,3	31,3	9,8	Humanities
Multidisciplinarne nauke	48	22	-	-	-	-	-	-	Multidisciplinary sciences
POSLOVNI SEKTOR	59	27	46	24	39,8	18	31,8	15,5	BUSINESS SECTOR
Prirodne nauke	7	2	2	1	5,3	2	1,8	1	Natural sciences
Inženjerstvo i tehnologija	10	4	9	4	8	3,5	7	3,5	Engineering and Technology
Medicinske i zdravstvene nauke	-	-	-	-	-	-	-	-	Medical and Health sciences
Poljoprivredne nauke	-	-	-	-	-	-	-	-	Agricultural sciences
Društvene nauke	17	7	17	7	10	4	10	4	Social sciences
Humanističke nauke	25	14	18	12	16,5	8,5	13	7	Humanities
Multidisciplinarne nauke	-	-	-	-	-	-	-	-	Multidisciplinary sciences

DRŽAVNI SEKTOR	40	16	25	10	17,3	3,8	12,7	2,4	GOVERNMENTAL SECTOR
Prirodne nauke	11	6	11	6	4,4	2,1	4,4	2,1	Natural sciences
Inženjerstvo i tehnologija	-	-	-	-	-	-	-	-	Engineering and Technology
Medicinske i zdravstvene nauke	2	-	2	-	2	-	2	-	Medical and Health sciences
Poljoprivredne nauke	-	-	-	-	-	-	-	-	Agricultural sciences
Društvene nauke	-	-	-	-	-	-	-	-	Social sciences
Humanističke nauke	27	10	12	4	10,9	1,7	6,3	0,3	Humanities
Multidisciplinarne nauke	-	-	-	-	-	-	-	-	Multidisciplinary sciences
VISOKO OBRAZOVANJE	504	251	467	231	252,6	120,1	242,6	115,7	HIGHER EDUCATION
Prirodne nauke	20	5	20	5	10	2	10	2	Natural sciences
Inženjerstvo i tehnologija	25	13	25	13	11,9	6,5	11,9	6,5	Engineering and Technology
Medicinske i zdravstvene nauke	169	115	155	108	62,6	44,8	59,8	43,4	Medical and Health sciences
Poljoprivredne nauke	78	38	66	31	19,8	8,5	17,4	7,1	Agricultural sciences
Društvene nauke	162	62	162	62	131,5	54,2	131,5	54,2	Social sciences
Humanističke nauke	50	18	39	12	16,8	4,1	12	2,5	Humanities
Multidisciplinarne nauke	-	-	-	-	-	-	-	-	Multidisciplinary sciences
NEPROFITNI SEKTOR	26	10	22	7	20,2	7,5	19,5	7	NON-PROFIT SECTOR
Prirodne nauke	7	3	3	-	1,2	0,5	0,5	-	Natural sciences
Inženjerstvo i tehnologija	-	-	-	-	-	-	-	-	Engineering and Technology
Medicinske i zdravstvene nauke	-	-	-	-	-	-	-	-	Medical and Health sciences
Poljoprivredne nauke	-	-	-	-	-	-	-	-	Agricultural sciences
Društvene nauke	19	7	19	7	19	7	19	7	Social sciences
Humanističke nauke	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities
Multidisciplinarne nauke	-	-	-	-	-	-	-	-	Multidisciplinary sciences

2. NOVČANA SREDSTVA ZA ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ (IR)

FINANCIAL EXPENSES FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT (RiD)

2.1. BRUTO DOMAĆI IZDACI ZA IR PREMA SEKTORIMA, NAUČNOJ OBLASTI I VRSTI TROŠKOVA, 2024.

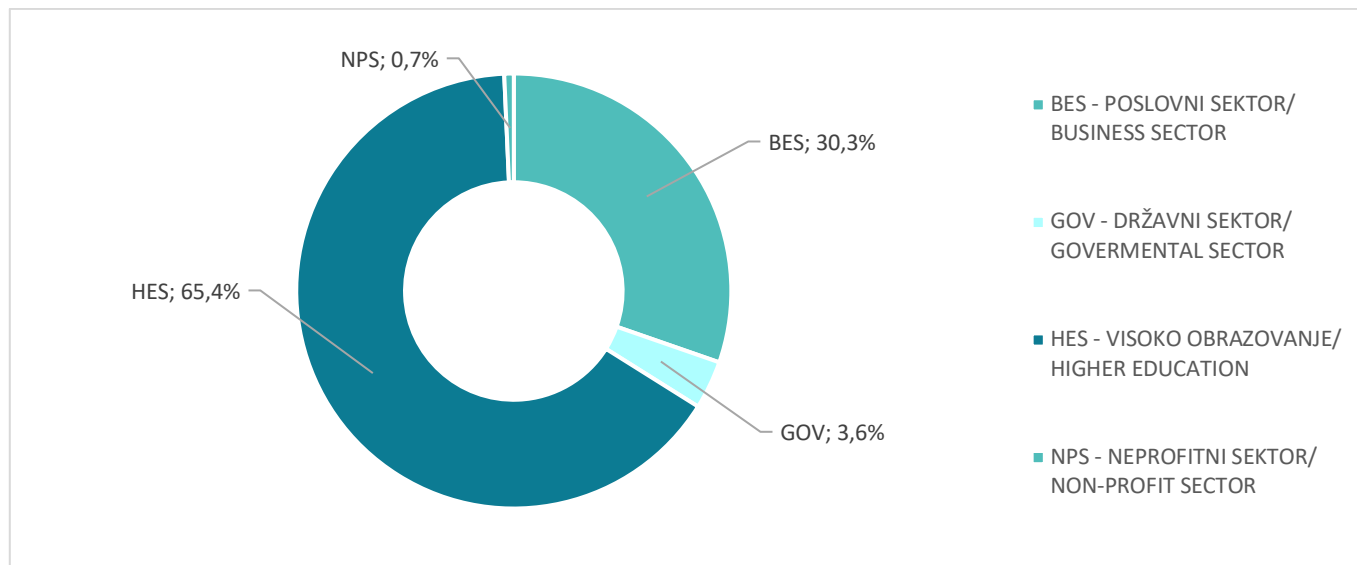
GROSS DOMESTIC EXPENDITURE FOR RiD BY SECTOR, FIELD OF SCIENCE AND TYPE OF COSTS, 2024

u hiljadama KM/in thousands of BAM

	Ukupno Total	Tekući troškovi Current expenditures			Investicioni izdaci Capital expenditures	
		Ukupno Total	Troškovi rada i troškovi naknada zaposlenima Labour costs	Ostali tekući troškovi Other current costs		
UKUPNO SEKTORI	109 826	93 694	78 958	14 736	16 132	TOTAL SECTORS
Prirodne nauke	32 145	29 579	25 654	3 925	2 566	Natural sciences
Inženjerstvo i tehnologija	42 050	30 271	27 382	2 889	11 779	Engineering and Technology
Medicinske i zdravstvene nauke	8 605	8 329	5 076	3 253	276	Medical and Health sciences
Poljoprivredne nauke	5 924	5 560	3 720	1 840	364	Agricultural sciences
Društvene nauke	11 778	11 533	10 015	1 518	245	Social sciences
Humanističke nauke	9 324	8 422	7 111	1 311	902	Humanities
Multidisciplinarne nauke	-	-	-	-	-	Multidisciplinary sciences
POSLOVNI SEKTOR	33 323	21 941	17 720	4 221	11 382	BUSINESS SECTOR
Prirodne nauke	738	86	86	-	652	Natural sciences
Inženjerstvo i tehnologija	23 655	13 401	12 040	1 361	10 254	Engineering and Technology
Medicinske i zdravstvene nauke	5 048	4 978	2 950	2 028	70	Medical and Health sciences
Poljoprivredne nauke	2 585	2 505	2 163	342	80	Agricultural sciences
Društvene nauke	534	531	82	449	3	Social sciences
Humanističke nauke	764	440	399	41	324	Humanities
Multidisciplinarne nauke	-	-	-	-	-	Multidisciplinary sciences
DRŽAVNI SEKTOR	3 871	3 675	2 354	1 321	196	GOVERNMENTAL SECTOR
Prirodne nauke	2 221	2 135	1 686	449	86	Natural sciences
Inženjerstvo i tehnologija	-	-	-	-	-	Engineering and Technology
Medicinske i zdravstvene nauke	784	764	380	384	20	Medical and Health sciences
Poljoprivredne nauke	-	-	-	-	-	Agricultural sciences
Društvene nauke	-	-	-	-	-	Social sciences
Humanističke nauke	866	776	288	488	90	Humanities
Multidisciplinarne nauke	-	-	-	-	-	Multidisciplinary sciences
VISOKO OBRAZOVANJE	71 857	67 303	58.219	9 084	4 554	HIGHER EDUCATION
Prirodne nauke	29 179	27 351	23 882	3 469	1 828	Natural sciences
Inženjerstvo i tehnologija	18 395	16 870	15 342	1 528	1 525	Engineering and Technology
Medicinske i zdravstvene nauke	2 773	2 587	1 746	841	186	Medical and Health sciences
Poljoprivredne nauke	3 339	3 055	1 557	1 498	284	Agricultural sciences
Društvene nauke	10 477	10 234	9 268	966	243	Social sciences
Humanističke nauke	7 694	7 206	6 424	782	488	Humanities
Multidisciplinarne nauke	-	-	-	-	-	Multidisciplinary sciences
NEPROFITNI SEKTOR	775	775	665	110	-	NON-PROFIT SECTOR
Prirodne nauke	7	7	-	7	-	Natural sciences
Inženjerstvo i tehnologija	-	-	-	-	-	Engineering and Technology
Medicinske i zdravstvene nauke	-	-	-	-	-	Medical and Health sciences
Poljoprivredne nauke	-	-	-	-	-	Agricultural sciences
Društvene nauke	768	768	665	103	-	Social sciences
Humanističke nauke	-	-	-	-	-	Humanities
Multidisciplinarne nauke	-	-	-	-	-	Multidisciplinary sciences

G5. Bruto domaći izdaci za IR prema sektorima i naučnoj oblasti, 2024.

Gross domestic expenditure for RiD, by sectors and field of science, 2024



2.2. IZVORI FINANSIJSKIH SREDSTAVA ZA IR, 2024.

SOURCE OF FINANCIAL FUNDS SPENT ON RiD, 2024

u hiljadama KM/in thousands of BAM

	Ukupno <i>Total</i>	Vlastita sredstva <i>Own resources</i>	Državna javna sredstva <i>Government resources</i>	Univerzitet-ska sredstva (visoko školske ustanove) <i>Higher education resources</i>	Sredstva privatnog neprofitnog sektora <i>Resources from private non-profit sector</i>	Finansijska sredstva iz inostranstva <i>Founds from abroad</i>	
UKUPNO SEKTORI	109 826	44 865	37 390	45	7 063	20 463	TOTAL SECTORS
Udio (%)	100%	41,0%	34,0%	0,00	6,4%	18,6%	Contribution (%)
POSLOVNI SEKTOR	33 323	22 705	2 794	15	462	7 347	BUSINESS SECTOR
Udio (%)	100%	68,2%	8,4%	0,00	1,4%	22,0%	Contribution (%)
DRŽAVNI SEKTOR	3 871	2 787	40	0	4	1 040	GOVERNMENTAL SECTOR
Udio (%)	100%	72,0%	1,0%	0,00	0,1%	26,9%	Contribution (%)
VISOKO OBRAZOVANJE	71 857	19 367	34 539	30	6 597	11 324	HIGHER EDUCATION
Udio (%)	100%	27,0%	48,0%	0,00	9,2%	15,8%	Contribution (%)
NEPROFITNI SEKTOR	775	6	17	0	0	752	NON-PROFIT SECTOR
Udio (%)	100%	0,8%	2,2%	0,00	0,0%	97,0%	Contribution (%)

2.3. SREDSTVA ZA IR PREMA DRUŠTVENO-EKONOMSKIM CILJEVIMA (PRIRUČNIK FRASCATI), 2024.

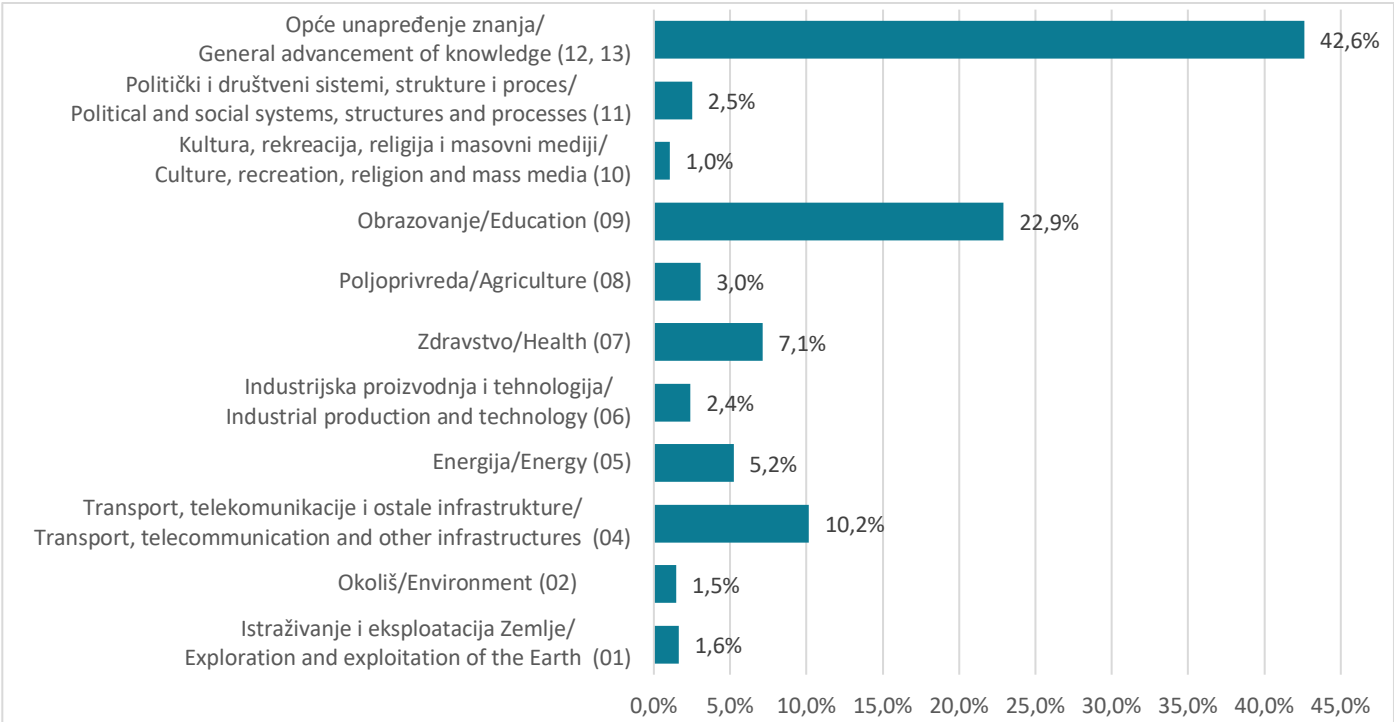
RESOURCES FOR RiD BY SOCIO-ECONOMIC GOALS (FRASCATI MANUAL), 2024

u hiljadama KM/in thousands of BAM

	Ukupno	Poslovni sektor	Državni sektor	Visoko obrazovanje	Neprofitni sektor	
	Total	Business sector	Governmental sector	Higher education	Non-profit sector	
UKUPNO SEKTORI	109 826	33 324	3 871	71 856	775	TOTAL SECTORS
Istraživanje i eksploatacija Zemlje (01)	1 783	956	827	-	-	Exploration and exploitation of the Earth (01)
Okoliš (02)	1 607	120	836	644	7	Environment (02)
Istraživanje i eksploatacija svemira (03)	-	-	-	-	-	Exploration and exploitation of space (03)
Transport, telekomunikacije i ostale infrastrukture (04)	11 165	11 165	-	-	-	Transport, telecommunication and other infrastructures (04)
Energija (05)	5 733	5 733	-	-	-	Energy (05)
Industrijska proizvodnja i tehnologija (06)	2 643	2 322	-	321	-	Industrial production and technology (06)
Zdravstvo (07)	7 819	4 576	4	3 239	-	Health (07)
Poljoprivreda (08)	3 348	2 065	-	1 283	-	Agriculture (08)
Obrazovanje (09)	25 150	64	-	25 086	-	Education (09)
Kultura, rekreacija, religija i masovni mediji (10)	1 149	474	558	117	-	Culture, recreation, religion and mass media (10)
Politički i društveni sistemi, strukture i proces (11)	2 738	-	-	2 738	-	Political and social systems, structures and processes (11)
Opće unapređenje znanja (12, 13)	46 691	5 849	1 646	38 428	768	General advancement of knowledge (12, 13)
Obrana (14)	-	-	-	-	-	Defence (14)

G6. Sredstva za IR prema društveno-ekonomskim ciljevima (Priručnik FRASCATI), 2024.

Resources for RiD by socio-economic goals (FRASCATI Manual), 2024



2.4. BRUTO DOMAĆI IZDACI ZA IR U POSLOVNOM SEKTORU PREMA GLAVNOJ DJELANOSTI (KD BIH 2010), 2024.

GROSSE DOMESTIC EXPENDITURE FOR RiD IN BUSINESS SECTOR BY MAIN ACTIVITY (NACE Rev, 2), 2024

u hiljadama KM/in thousands of BAM

	Ukupno <i>Total</i>	Tekući troškovi <i>Current expenditures</i>			Investicioni izdaci <i>Capital expenditures</i>	
		Ukupno <i>Total</i>	Troškovi rada i troškovi naknada zaposlenima <i>Labour costs</i>	Ostali tekući troškovi <i>Other current costs</i>		
UKUPNO	32 360	20 657	17 618	3 039	11 703	TOTAL
A – Poljoprivreda, šumarstvo i ribolov	3 520	3 471	3 132	339	49	A - Agriculture, forestry and fishing
B – Vađenje ruda i kamenâ	956	304	210	94	652	B – Mining and quarrying
C - Prerađivačka industrija	6 979	5 158	3 725	1 433	1 821	C - Manufacturing
D-E – Proizvodnja i snabdijevanje električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	4 077	2 722	2 643	79	1 355	D – E Electricity, gas, steam and air conditioning supply
J – Informacije i komunikacije	693	693	468	225	-	J – Information and communication
K – Finansijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	10 815	3 279	3 209	70	7 536	K – Financial and insurance activities
M – Stručne, naučne i tehničke djelatnosti	4 562	4 365	3 584	781	197	M – Professional, scientific and technical activities
Q - Djelatnosti zdravstvene i socijalne zaštite	758	665	647	18	93	Q – Human health and social work activities

2.5. BRUTO DOMAĆI IZDACI ZA IR PREMA SEKTORIMA I VRSTAMA ISTRAŽIVANJA, 2024.

GROSS DOMESTIC EXPENDITURE FOR RiD BY SECTOR AND TYPE OF RESEARCH, 2024

u hiljadama KM/in thousands of BAM

	Ukupno <i>Total</i>	Osnovna (temeljna) istraživanja <i>Basic research</i>	Primijenjena istraživanja <i>Applied research</i>	Eksperimentalna (razvojna) istraživanja <i>Experimental development</i>	
SEKTORI – UKUPNO	97 579	26 259	52 876	18 444	SECTORS – TOTAL
POSLOVNI SEKTOR	31 361	1 902	16 259	13 200	BUSINESS SECTOR
DRŽAVNI SEKTOR	4 989	2 551	2 388	50	GOVERNMENT SECTOR
VISOKO OBRAZOVANJE	60 454	21 806	34 222	4 426	HIGHER EDUCATION
NEPROFITNI SEKTOR	775	-	7	768	NON-PROFIT SECTOR

2.6. IZVORI SREDSTAVA ZA IR U POSLOVNOM SEKTORU PREMA VELIČINI PREDUZEĆA, 2024.

RESOURCES FOR RiD IN BUSINESS SECTOR ACTIVITY BY COMPANY SIZE, 2024

u hiljadama KM/in thousands of BAM

	Ukupno	Poslovni sektor	Državni sektor	Univerzitetska sredstva (Visoko školske ustanove)	Sredstva privatnog neprofitnog sektora	Finansijska sredstva iz inostranstva	
	Total	Business enterprise sector	Government sector	Higher education sector	Private non-profit sector	Funds from abroad	
DO 9 ZAPOSLENIH	2 749	485	578	15	461	1 210	TO 9 EMPLOYEES
OD 10 DO 49 ZAPOSLENIH	4080	2 241	26	-	-	1 813	FROM 10 TO 49 EMPLOYEES
OD 50 DO 249 ZAPOSLENIH	8 688	2 423	1 939	-	-	4 326	FROM 50 TO 249 EMPLOYEES
OD 250 DO 499 ZAPOSLENIH	1143	893	250	-	-	-	FROM 250 TO 499 EMPLOYEES
OD 500 I VIŠE ZAPOSLENIH	16 664	16 664	-	-	-	-	FROM 500 AND MORE EMPLOYEES

3. BROJ ISTRAŽIVAČKO-RAZVOJNIH RADOVA PREMA NAUČNOJ OBLASTI I VRSTI ISTRAŽIVANJA, 2024.

NUMBER OF RiD PAPERS BY FIELD OF SCIENCE AND TYPE OF RESEARCH, 2024

	Ukupno <i>Total</i>	Vrsta istraživanja <i>Type research</i>			
		Fundamentalna <i>Fundamental</i>	Primijenjena <i>Applied</i>	Eksperimentalna (razvojna) <i>Experimental development</i>	
SEKTORI – UKUPNO	1 294	510	585	199	SECTORS – TOTAL
Prirodne nauke	217	78	137	2	Natural sciences
Inženjerstvo i tehnologija	335	44	229	62	Engineering and Technology
Medicinske i zdravstvene nauke	177	72	32	73	Medical and Health sciences
Poljoprivredne nauke	96	6	82	8	Agricultural sciences
Društvene nauke	309	158	98	53	Social sciences
Humanističke nauke	159	151	7	1	Humanities
Multidisciplinarne nauke	1	1	-	-	Multidisciplinary sciences
POSLOVNI SEKTOR	225	32	92	101	BUSINESS SECTOR
Prirodne nauke	8	8	-	-	Natural sciences
Inženjerstvo i tehnologija	73	7	30	36	Engineering and Technology
Medicinske i zdravstvene nauke	79	4	13	62	Medical and Health sciences
Poljoprivredne nauke	23	2	18	3	Agricultural sciences
Društvene nauke	27	3	24	-	Social sciences
Humanističke nauke	15	8	7	-	Humanities
Multidisciplinarne nauke	-	-	-	-	Multidisciplinary sciences

DRŽAVNI SEKTOR	172	158	14	-	GOVERNMENT SECTOR
Prirodne nauke	10	10	-	-	Natural sciences
Inženjerstvo i tehnologija	7	-	7	-	Engineering and Technology
Medicinske i zdravstvene nauke	27	27	-	-	Medical and Health sciences
Poljoprivredne nauke	-	-	-	-	Agricultural sciences
Društvene nauke	7	-	7	-	Social sciences
Humanističke nauke	121	121	-	-	Humanities
Multidisciplinarne nauke	-	-	-	-	Multidisciplinary sciences
VISOKO OBRAZOVANJE	892	320	478	94	HIGHER EDUCATION
Prirodne nauke	198	60	136	2	Natural sciences
Inženjerstvo i tehnologija	255	37	192	26	Engineering and Technology
Medicinske i zdravstvene nauke	71	41	19	11	Medical and Health sciences
Poljoprivredne nauke	73	4	64	5	Agricultural sciences
Društvene nauke	271	155	67	49	Social sciences
Humanističke nauke	23	22	-	1	Humanities
Multidisciplinarne nauke	1	1	-	-	Multidisciplinary sciences
NEPROFITNI SEKTOR	5	-	1	4	NON-PROFIT SECTOR
Prirodne nauke	1	-	1	-	Natural sciences
Inženjerstvo i tehnologija	-	-	-	-	Engineering and Technology
Medicinske i zdravstvene nauke	-	-	-	-	Medical and Health sciences
Poljoprivredne nauke	-	-	-	-	Agricultural sciences
Društvene nauke	4	-	-	4	Social sciences
Humanističke nauke	-	-	-	-	Humanities
Multidisciplinarne nauke	-	-	-	-	Multidisciplinary sciences

4. JEDINICE KOJE SE BAVE ISTRAŽIVANJEM I RAZVOJEM PREMA SEKTORIMA, 2024.

RESEARCH AND DEVELOPMENT UNITES BY SECTORS, 2024

	Ukupno	Poslovni sektor	Državni sektor	Visoko obrazovanje	Neprofitni sektor	
	Total	Business sector	Governmental sector	Higher education	Non-profit sector	
UKUPNO	90	26	5	57	2	TOTAL
Prirodne nauke	10	2	2	5	1	Natural sciences
Inženjerstvo i tehnologija	27	13	-	14	-	Engineering and Technology
Medicinske i zdravstvene nauke	11	4	2	5	-	Medical and Health sciences
Poljoprivredne nauke	10	2	-	8	-	Agricultural sciences
Društvene nauke	22	2	-	19	1	Social sciences
Humanističke nauke	10	3	1	6	-	Humanities
Multidisciplinarne nauke	-	-	-	-	-	Multidisciplinary sciences

METODOLOŠKA OBJAŠNJENJA

Izvori i metode prikupljanja podatka

Svrha statističkog istraživanja „Istraživanje i razvoj“ jeste praćenje djelatnosti IR-a u Bosni i Hercegovini. Istraživanje se provodi godišnje radi prikupljanja i objavljivanja podataka o zaposlenima koji se bave IR-om, izdacima i izvorima sredstava za IR i o rezultatima aktivnosti IR-a.

Podaci su dobijeni na osnovu provedenog godišnjeg statističkog istraživanja. Poslovni subjekti su ispunjavali upitnik IR-1, visokoškolske ustanove upitnik IR-2, a državni i neprofitni sektor su ispunjavali upitnik IR-3.

Definicije

Definicije područja istraživanja i razvoja se zasnivaju na međunarodnim standardima koje je postavio OECD i objavio u Frascati priručniku (The Measurement of Scientific and Technological Activities – Frascati Manual, 2015; izdavač: OECD).

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

Osnovna (temeljna, bazična) istraživanja obuhvataju ona istraživanja koja povećavaju opšti fond naučnih činjenica i znanja i koja određuju nova područja ljudskog znanja i spoznaja, ali koja nemaju ili ne moraju imati direktnu praktičnu primjenu odbijenih rezultata. Osnovna istraživanja otkrivaju pojave, procese, uzročno-posljedične veze i zakonitosti u prirodi, društvu i ljudskom mišljenju, i to, prije svega, radi unapređenja ljudskog znanja i stvaranja bazičnog znanja, koja dalje služe kao osnova za primijenjena i razvojna istraživanja i ona nemaju direktne komercijalne ciljeve.

Primijenjena (aplikativna) istraživanja su teorijski ili eksperimentalni rad koji se podrazumijeva radi sticanja novih znanja, a koji je usmjeren na rješavanje nekog praktičnog zadatka, odnosno ostvarenje praktičnog cilja. Primijenjena istraživanja proširuju i produbljuju postojeća znanja radi rješavanja određenih problema. Primijenjena istraživanja su usmjerena na otkrivanje novih naučnih znanja, primjenu tih znanja u svrhu realizacije određenih praktičnih ciljeva.

NOTES ON METHODOLOGY

Sources and methods of data collection

The purpose of the Research and development statistical survey is to monitor the research and development activity in Bosnia and Hercegovina. The survey is conducted annually with aim of collecting and publishing data on R&D employees, expenditure and sources of the funds for R&D, as well as the results of the RiD activity.

Data are obtained from the conducted annual statistical survey. Businesses enterprises filled the questionnaire IR-1, institutions of higher education IR-2, government and non-profit sector filled the questionnaire IR-3.

Definitions

Definitions of the field of research and development are based on international standards set by the OECD and published in the Frascati Manual (The Measurement of Scientific and Technological Activities – Frascati Manual, 2015; publisher: OECD).

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

The basic (fundamental) researches include researches that increases the general fund of scientific facts and knowledge that define new areas of human knowledge and understanding, but who do not have a direct practical application of the results obtained. Basic researches reveal phenomena, processes, causality and the laws of nature, society and human thinking, and, above all, to advance human knowledge and creation of the knowledge base, which continues to serve as a basis for applied researches and development, and they have no direct commercial objectives.

Applied (application) researches are experimental or theoretical work undertaken to acquire new knowledge, which is aimed at solving a practical task or achievement of a practical goal. Applied researches expand and deepen exiting knowledge to solve specific problems. Applied researches are focused on the discovery of new scientific knowledge, application of such knowledge in order to realize specific commercial goals.

Razvojna (stručna) istraživanja, odnosno eksperimentalni razvoj je sistematski rad, utemeljen na znanjima stečenim osnovnim ili primijenjenim istraživanjima, odnosno praktičnom iskustvu, koje je, prije svega, usmjereno na uvođenje novih ili znatno poboljšanje postojećih postupaka, proizvoda i usluga. Razvojna istraživanja se još nazivaju i tehnološka usavršavanja.

Naučnoistraživački rad je sistematska stvaralačka aktivnost kojom se primjenom naučnih metoda stiču nove naučne spoznaje, odnosno stvaralačke koristi postojećeg znanja za nove primjene.

Poslovni sektor obuhvata preduzeća (privredne subjekte) i organizacije čija je primarna aktivnost tržišna proizvodnja robe i usluga i njihova prodaja po ekonomskim značajnim cijenama, kao i istraživačko-razvojne jedinice u sastavu preduzeća.

Visoko obrazovanje obuhvata univerzitete sa jedinicama u sastavu, fakultetima, akademijama i naučnoistraživačkim institutima, bez obzira na izvore finansiranja i pravni status. Ovom sektoru pripadaju i istraživački instituti i klinike koji pod neposrednom kontrolom ili upravom visokoškolske organizacije.

Državni sektor obuhvata organizacije, službe i druga tijela, osim visokog obrazovanja, koja društvu pružaju one besplatne zajedničke usluge koje se po tržišnim uslovima ne bi mogle osigurati, a predstavljaju izraz ekonomske i socijalne politike društva; prema definiciji, ovaj sektor obuhvata aktivnosti administracije, odbrane i regulisanja javnog reda; zdravstvo, obrazovanje, kulturu i rekreaciju i druge društvene usluge, Javna preduzeća pripadaju javnom sektoru.

Sektor neprofitnih organizacija obuhvata netržišne privatne neprofitne organizacije koje domaćinstvima pružaju usluge bez naplate ili po niskoj cijeni, ove organizacije mogu biti osnovane od strane udruženja građana radi obezbjeđivanja robe i usluga za članove udruženja ili radi opće svrhe.

Istraživači su stručnjaci angažovani na stvaranju novih znanja, metoda i sistema, te provođenju istraživačkih projekata.

Stručni saradnici su zaposleni sa visokim obrazovanjem koji direktno učestvuju sa istraživačima pri izvršavanju istraživačko-razvojnih zadataka.

Tehničko osoblje su zaposleni koji obavljaju tehnički dio istraživačko-razvojnog zadatka, pod nadzorom istraživača, Stepen obrazovanja je po pravilu srednji, ali može biti i viša i visoka škola u zavisnosti od standardizacije tehničkih zadataka.

Development (professional) researches respectively *experimental development is systematic work, based on the knowledge acquired on basic or applied researches or practical experience, which is, primarily, focused on the introduction of new or significantly improved exiting processes, products and services. Developmental researches are also called technological advancement.*

Scientific researchers are a systematic creative activity which goal is application of scientific insights, and creative use of exiting knowledge for new applications.

Business sectors that includes companies (enterprises) and organizations whose primary activity is the market production of goods and services and to be sold at economically significant prices, as well as researches and development units within the company.

Higher education covers universities with units in composition, faculties, academies and scientific research institutes, regardless of their funding sources and legal status. This sector also covers research institutes and clinics that are under the direct control or administration of higher education institutions.

Government sector covers organisation, services and other bodies, except higher education, that provide the society with free common services, which could not be provided under market conditions and which represent an expression of the socio-economic policy of the society; by definition, this sector covers activities of administration, defense and public order; health care, education, culture, recreation and other social services, Public companies belonging to the public sector.

Sector of non-profit organisations covers non-market private non-profit organisations which provide households with services free of charge or at low prices; these organisations may be established by citizens associations in order to provide association members with goods and services or for the general purpose.

Researches are professionals engaged in the creation of new knowledge, methods and systems, and also in the management of the projects concerned.

Researches associates are employees with higher education who participate directly with researches in carrying out researches and development tasks.

Technicians are employees who perform the technical part of the research and development task, under the supervision of researches. Education level is generally secondary, but may be higher; depending on the standardization of technical tasks.

Rukovodeće osoblje su zaposleni koji se veći dio radnog vremena bave upravljačko-organizacijskim poslovima; u suprotnom ih treba razvrstati u kategoriju „istraživači“ ili „stručni saradnici“.

Drugo osoblje (pomoćno) su zaposleni koji obavljaju sekretarske i druge administrativne poslove, ako je njihov rad direktno povezan sa istraživačko-razvojnim projektima. Tu se uključuju pod istim uslovima i rukovodioci mašina i uređaja i industrijski proizvođači i sastavljači.

Ekvivalent pune zaposlenosti iskazuje se u čovjek-godinama, a predstavlja vrijeme kao udio 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 punom radnom vremenu, to se prikazuje kao 0,5 ekvivalenta pune zaposlenosti).

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

Tekući izdaci (troškovi) obuhvataju:

1) troškove rada i troškove naknada zaposlenima (bruto plate i naknade bruto plata za sve zaposlene u IR djelatnosti; druge naknade zaposlenima u IR, npr, stipendije, nagrade i slično i ostalo.

2) ostale tekuće troškove (materijalne troškove na istraživačko-razvojni rad – sirovine, materijal, energija; isplate na osnovu ugovora o djelu i autorskih ugovora; dnevnice, putne troškove, reprezentaciju i slično; i druge izdatke).

Investicioni izdaci koji obuhvataju izdatke za zemljište i građevinske objekte; mašine i opremu; patente, licence, studije i projekte; softver i hardver (koji podrazumijeva ukupne troškove vezane za nabavku računara, uređaja, sistema, komponenata i opreme, kao i troškove nabavke i razvijanja softvera za sopstvene potrebe); i ostale izdatke.

Objavljeni istraživački radovi jesu radovi objavljeni tokom kalendarske godine.

Management are employees who are more part-time engaged in managerial and organizational practices, Otherwise they should be classified in the category or „researches“ or „professional staff“.

Other supporting staff are employees who perform secretarial and other administrative tasks, if their work is directly related to research and development projects. There are included under the same conditions and executives of machine and equipment and industrial manufacturers and assemblers.

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 researches 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).

Gross domestic expenditure on RiD (GERD) is the total intramural expenditure on RiD performed on the national territory during the reporting calendar year, and consists of gross current and investment expenditures.

Current expenditures (costs) that include:

1) labour costs and the costs of compensation for employees (gross salary and allowances of gross wages for all employees in RiD activities, other compensation of employees in RiD, for example, fellowships, awards, etc.; and another expenses.

2) other current costs (material costs based on research and development- raw material, energy and payable on work contracts and copyright, contracts, salaries, travel costs representation etc., and other expenses).

Investment expenditures include expenditures for land and buildings, machinery and equipment, patents, licences, studies and projects, software and hardware (which including the total costs of the purchase of computers, devices, systems, components and equipment, and acquisitions costs or developing software for its own purposes) and other expenditures;

Published research works are those published during the reporting year.

Skraćenice

FTE – ekvivalent pune zaposlenosti

IR – istraživanje i razvoj

OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj

UNESCO - Organizacija Ujedinjenih nacija za obrazovanje, nauku i kulturu

EUROSTAT – Statistički ured Evropske unije

Abbreviations

FTE – full-time equivalent

RiD – Research and Development

OECD – Organisation for Economic Co-operation and Development

UNESCO – United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

EUROSTAT – Statistical office of the European Union

Publikuje Agencija za statistiku Bosne i Hercegovine, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26
Published by the Agency for Statistics of the Bosnia and Herzegovina, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26

Telefon/Phone: +387 (33) 911 911 | Telefaks/Telefax: +387 (33) 220 622
Elektronska pošta/E-mail: bhas@bhas.gov.ba | Internetska stranica/Web site: www.bhas.gov.ba

Odgovorne osobe/Responsible persons:

Fahir Kanlić, šef Odsjeka za statistiku industrije i građevinarstva
Fahir Kanlić, Head of Department for Industry and Construction Statistics

Vesna Ćužić, direktorica
Vesna Ćužić, Director

Saopćenje priredile: Dženita Babić
Prepared by: Dženita Babić



Razmislite o očuvanju okoliša prije štampanja dokumenta.
Please consider the environment before printing this document.