

ИСТРАЖИВАЊЕ И РАЗВОЈ У 2010. ГОДИНИ *RESEARCH AND DEVELOPMENT IN 2010*

Републички завод за статистику Републике Српске, у сарадњи са Министарством науке и технологије објављује податке о истраживању и развоју у 2010. години. Подаци су добијени на основу спроведеног статистичког истраживања „Истраживање и развој у 2010. години“.

У овом саопштењу приказани су подаци о запосленима и ангажованима на пословима истраживања и развоја, бруто домаћим издацима за истраживање и развој, изворима потрошених средстава за истраживање и развој, вриједности и броју истраживачко-развојних радова; према секторима извођења истраживачко-развојне дјелатности и научној области истраживачко-развојног рада.

На пословима истраживања и развоја у 2010. години биле су запослене 1 053 особе, са пуним и краћим од пуног радног времена, од чега су 454 жене, односно 43,1%. Број лица могуће је изразити и помоћу еквивалента пуне запослености и тако добијамо да је у 2010. години 791,8 лица било запослено пуно радно вријеме на пословима истраживања и развоја.

У истом периоду на пословима истраживања и развоја, на основу уговора о дјелу или ауторског уговора, била је ангажована 481 особа, од чега је 161 жена. Изражено еквивалентом пуне запослености, на пословима истраживања и развоја пуно радно вријеме биле су ангажоване 154,4 особе.

Од укупног броја запослених, највеће учешће имају истраживачи (64,8%), техничко особље (19,0%), стручни сарадници (9,6%), остало помоћно особље (3,8%) и руководеће особље (2,8%).

Највећи број истраживача запослен је у сектору високог образовања (82,7%), пословном сектору (11,3%), државном сектору (5,9%) и непрофитном сектору (0,1%).

Када се посматра научна област истраживачког рада највећи број истраживача запослен је у области *Инжењерство и технологија* (37,2%), док у области *Хуманистичке науке* нема запослених истраживача.

У укупном броју ангажованих на пословима истраживања и развоја највеће учешће имају истраживачи (80,5%).

Највећи број истраживача ангажован је у сектору високог образовања (63,3%), државном сектору (17,6%), пословном сектору (13,7%) и непрофитном сектору (5,4%).

Када се посматра научна област истраживачког рада, највише истраживача ангажовано је у области *Друштвене науке* (53,2%), а најмање у области *Инжењерство и технологија* (2,8%).

Republika Srpska Institute of Statistics, in cooperation with the Ministry of Science and Technology, publishes data on Research and Development in 2010. Data were obtained on the basis of the statistical survey „Research and Development in 2010“.

This Release presents data on employed and hired persons in research and development, gross domestic expenditures for research and development, sources of funds for research and development, value and number of research and development works by sector of performance and field of science.

There were 1 053 persons engaged in R&D in full-time and part-time employment, out of which 454 or 43.1% were women. It is also possible to express the total number of employees by full-time equivalent, thus, in 2010 there were 791.8 persons working full-time in research and development activities.

In the same period, 481 persons were hired under temporary service contracts and copyright agreements in research and development activities, out of which 161 were women. Expressed in full time equivalent, 154.4 persons were hired under temporary service contracts and copyright agreements in research and development activities.

Out of the total number of employees, the biggest share is that of researchers (64.8%), followed by technicians (19.0%), research associates (9.6%), other supporting staff (3.8%), and management (2.8%).

Most researchers were employed in the sector of higher education (82.7%), followed by business sector (11.3%), government sector (5.9%), and non-profit sector (0.1%).

By field of science, the largest number of researchers was engaged in the field Engineering and Technology (37.2%), while in the field Humanities there were no researchers engaged.

Researchers have the biggest share in the total number of persons hired under temporary service contracts and copyright agreements, 80.5%.

Most researchers were hired in the sector of higher education (63.3%), followed by government sector (17.6%), business sector (13.7%), and non-profit sector (5.4%).

By field of science, the largest number of researchers was engaged in the field Social sciences (53.2%), and the smallest number in the field Engineering and Technology (2.8%).

Бруто домаћи издаци за истраживање и развој у 2010. години износили су 20 779 000 КМ, од тога су текући издаци износили 16 979 000 КМ (81,7%), а инвестициони издаци 3 800 000 КМ (18,3%).

Највише средстава за истраживање и развој потрошено је у области *Инжењерство и технологија* (38,4%), а најмање у области *Хуманистичке науке* (0,6%). Научна област одређена је према претежној области, односно области у којој ради највећи број запослених на пословима истраживања и развоја.

Највише уложених средстава за истраживање и развој било је намијењено унапређењу индустријског развоја (23,4%), развоја пољопривреде, шумарства и рибарства (22,5%) и друштвеног развоја и услуга (18,8%).

Укупан број ИР радова је 379, од чега највећи број радова припада примјењеним истраживањима, њих 44,1%, развојним истраживањима 41,2% и фундаменталним истраживањима 14,8% укупног броја радова.

Од 49 посматраних јединица које су обављале дјелатност ИР у 2010. години, 28 јединица припада сектору високог образовања, 16 јединица пословном сектору, 4 јединице државном сектору и једна јединица непрофитном сектору.

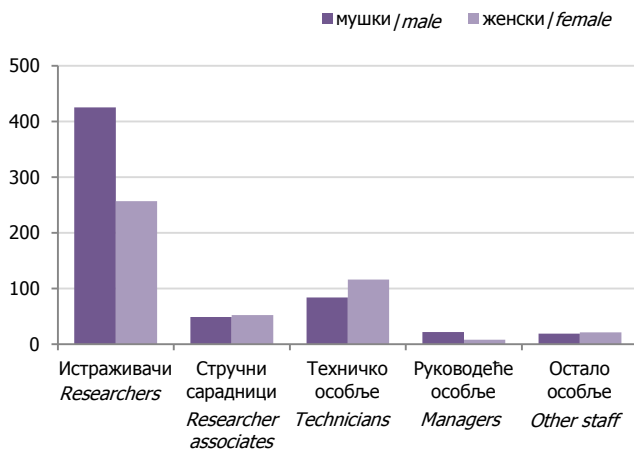
Gross domestic expenditure on R&D in 2010 was 20 779 000 KM, out of which current expenditures were 16 979 000 KM (81.7%), and investment expenditure 3 800 000 KM (18.3%).

Most of funds for R&D were spent in the field Engineering and Technology (38.4%), and least in the field Humanities (0.6%). The field of science was determined according to predominance. The predominant field of science is the one in which most personnel work in research and development.

The highest share of total funds for R&D was intended for Improvement of industrial development (23.4%), followed by funds for Development of agriculture, forestry and fishery (22.5%) and funds for Social development and services (18.8%).

The total number of R&D works was 379, with the majority of works being part of applied research (44.1%), experimental research (41.2%) and fundamental research (14.8%).

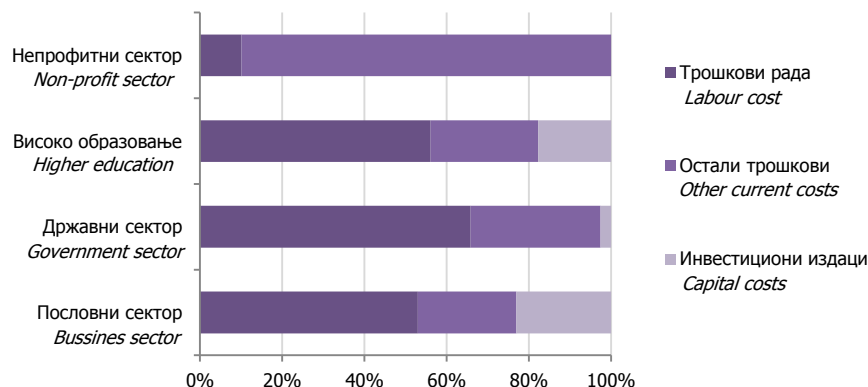
Out of the total number of R&D units, which was 49 in 2010, 28 were part of the higher education sector, 16 were part of the business sector, 4 belonged to the government sector and one unit to the non-profit sector.



Графикон 1. Запослени на пословима ИР, 2010.
Graph 1. Persons engaged in R&D, 2010



Графикон 2. Структура утрошених средстава за ИР према изворима, 2010.
Graph 2. Structure of funds for R&D by source, 2010



Графикон 3. Структура бруто домаћих издатака за ИР према секторима и врсти трошкова, 2010.
Graph 3. Structure of gross domestic expenditure on R&D by sector and type of costs, 2010

1. ЗАПОСЛЕНИ НА ПОСЛОВИМА ИР ПРЕМА СЕКТОРИМА И ПОЛУ, 2010.
PERSONS ENGAGED IN R&D BY SECTOR AND SEX, 2010

	Укупно <i>Total</i>				Са пуним радним временом <i>Working full-time</i>		Са краћим од пуног радног времена <i>Working part-time</i>				
	укупно <i>total</i>		у еквиваленту пуне запослености <i>in full-time equivalent</i>				укупно <i>total</i>		у еквиваленту пуне запослености <i>in full-time equivalent</i>		
	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	
УКУПНО	1 053	454	791,8	359,5	601	288	452	166	190,8	71,5	TOTAL
Истраживачи	682	257	474,3	180,4	327	123	355	134	147,3	57,4	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	101	52	82,6	44,5	71	40	30	12	11,6	4,5	<i>Research associates</i>
Техничко особље	200	116	175,9	107,2	149	99	51	17	26,9	8,2	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	30	8	25,0	7,5	22	7	8	1	3,0	0,5	<i>Managers</i>
Остало особље	40	21	34,0	19,9	32	19	8	2	2,0	0,9	<i>Other supporting staff</i>
ПОСЛОВНИ СЕКТОР	249	104	226,6	102,7	207	101	42	3	19,6	1,7	BUSINESS SECTOR
Истраживачи	77	29	73,8	28,5	71	28	6	1	2,8	0,5	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	50	29	48,1	29,0	47	29	3	-	1,1	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	74	31	64,2	30,5	52	30	22	1	12,2	0,5	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	18	2	14,8	2,0	13	2	5	-	1,8	-	<i>Managers</i>
Остало особље	30	13	25,7	12,7	24	12	6	1	1,7	0,7	<i>Other supporting staff</i>
ДРЖАВНИ СЕКТОР	65	30	64,2	29,2	64	29	1	1	0,2	0,2	GOVERNMENT SECTOR
Истраживачи	40	13	39,2	12,2	39	12	1	1	0,2	0,2	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	5	1	5,0	1,0	5	1	-	-	-	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	10	8	10,0	8,0	10	8	-	-	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	4	3	4,0	3,0	4	3	-	-	-	-	<i>Managers</i>
Остало особље	6	5	6,0	5,0	6	5	-	-	-	-	<i>Other supporting staff</i>
ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ	737	319	499,0	226,6	328	157	409	162	171,0	69,6	HIGHER EDUCATION
Истраживачи	564	215	360,3	139,7	216	83	348	132	144,3	56,7	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	46	22	29,5	14,5	19	10	27	12	10,5	4,5	<i>Research associates</i>
Техничко особље	116	77	101,7	68,7	87	61	29	16	14,7	7,7	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	7	2	5,2	1,5	4	1	3	1	1,2	0,5	<i>Managers</i>
Остало особље	4	3	2,3	2,2	2	2	2	1	0,3	0,2	<i>Other supporting staff</i>
НЕПРОФИТНИ СЕКТОР	2	1	2,0	1,0	2	1	-	-	-	-	NON-PROFIT SECTOR
Истраживачи	1	-	1,0	-	1	-	-	-	-	-	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	1	1	1,0	1,0	1	1	-	-	-	-	<i>Managers</i>
Остало особље	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Other supporting staff</i>

2. ЗАПОСЛЕНИ НА ПОСЛОВИМА ИР, ПРЕМА СЕКТОРИМА, НАУЧНОЈ ОБЛАСТИ¹ И ПОЛУ, 2010.
PERSONS ENGAGED IN R&D BY SECTOR, FIELD OF SCIENCE¹ AND SEX, 2010

	Укупно <i>Total</i>		Истраживачи <i>Researchers</i>		Стручни сарадници <i>Research associates</i>		Техничко особље <i>Technicians</i>		Руководеће особље <i>Management</i>		Остало особље <i>Other supporting staff</i>		
	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	
УКУПНО	1 053	454	682	257	101	52	200	116	30	8	40	21	TOTAL
Природне науке	113	53	82	38	13	6	15	7	-	-	3	2	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	381	126	254	80	37	17	60	21	18	3	12	5	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	80	48	71	43	-	-	9	5	-	-	-	-	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	306	151	177	69	38	23	68	49	3	-	20	10	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	173	76	98	27	13	6	48	34	9	5	5	4	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>
ПОСЛОВНИ СЕКТОР	249	104	77	29	50	29	74	31	18	2	30	13	BUSINESS SECTOR
Природне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	151	54	56	26	22	10	47	13	16	2	10	3	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	86	45	16	3	25	17	24	15	1	-	20	10	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	12	5	5	-	3	2	3	3	1	-	-	-	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>
ДРЖАВНИ СЕКТОР	65	30	40	13	5	1	10	8	4	3	6	5	GOVERNMENT SECTOR
Природне науке	10	4	7	2	-	-	-	-	-	-	3	2	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	55	26	33	11	5	1	10	8	4	3	3	3	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>
ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ	737	319	564	215	46	22	116	77	7	2	4	3	HIGHER EDUCATION
Природне науке	103	49	75	36	13	6	15	7	-	-	-	-	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	230	72	198	54	15	7	13	8	2	1	2	2	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	80	48	71	43	-	-	9	5	-	-	-	-	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	220	106	161	66	13	6	44	34	2	-	-	-	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	104	44	59	16	5	3	35	23	3	1	2	1	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>
НЕПРОФИТНИ СЕКТОР	2	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	NON-PROFIT SECTOR
Природне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	2	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>

3. ЗАПОСЛЕНИ НА ПОСЛОВИМА ИР, ПРЕМА СЕКТОРИМА И НАУЧНОЈ ОБЛАСТИ¹, ИЗРАЖЕНИ ЕКВИВАЛЕНТОМ ПУНЕ ЗАПОСЛЕНОСТИ, 2010.
PERSONS ENGAGED IN R&D BY SECTORS AND FIELD OF SCIENCE¹, EXPRESSED IN FULL-TIME EQUIVALENT, 2010

	Укупно <i>Total</i>		Истраживачи <i>Researchers</i>		Стручни сарадници <i>Research associates</i>		Техничко особље <i>Technicians</i>		Руководеће особље <i>Management</i>		Остало особље <i>Other supporting staff</i>		
	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	
УКУПНО	791,8	359,5	474,3	180,4	82,6	44,5	175,9	107,2	25,0	7,5	34,0	19,9	TOTAL
Природне науке	61,5	28,5	44,5	20,0	6,5	3,0	7,5	3,5	-	-	3,0	2,0	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	252,0	90,6	156,7	51,4	25,1	12,5	48,7	19,5	13,8	2,5	7,7	4,7	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	38,5	24,0	33,5	21,5	-	-	5,0	2,5	-	-	-	-	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	291,3	146,8	162,3	64,8	38,0	23,0	68,0	49,0	3,0	-	20,0	10,0	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	148,5	69,6	77,3	22,7	13,0	6,0	46,7	32,7	8,2	5,0	3,3	3,2	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>
ПОСЛОВНИ СЕКТОР	226,6	102,7	73,8	28,5	48,1	29,0	64,2	30,5	14,8	2,0	25,7	12,7	BUSINESS SECTOR
Природне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	129,6	53,2	53,3	25,5	20,1	10,0	37,7	13,0	12,8	2,0	5,7	2,7	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	86,0	45,0	16,0	3,0	25,0	17,0	24,0	15,0	1,0	-	20,0	10,0	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	11,0	4,5	4,5	-	3,0	2,0	2,5	2,5	1,0	-	-	-	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>
ДРЖАВНИ СЕКТОР	64,2	29,2	39,2	12,2	5,0	1,0	10,0	8,0	4,0	3,0	6,0	5,0	GOVERNMENT SECTOR
Природне науке	10,0	4,0	7,0	2,0	-	-	-	-	-	-	3,0	2,0	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	54,2	25,2	32,2	10,2	5,0	1,0	10,0	8,0	4,0	3,0	3,0	3,0	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>
ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ	499,0	226,6	360,3	139,7	29,5	14,5	101,7	68,7	5,2	1,5	2,3	2,2	HIGHER EDUCATION
Природне науке	51,5	24,5	37,5	18,0	6,5	3,0	7,5	3,5	-	-	-	-	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	122,4	37,4	103,4	25,9	5,0	2,5	11,0	6,5	1,0	0,5	2,0	2,0	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	38,5	24,0	33,5	21,5	-	-	5,0	2,5	-	-	-	-	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	205,3	101,8	146,3	61,8	13,0	6,0	44	34	2,0	-	-	-	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	81,3	38,9	39,6	12,5	5,0	3,0	34,2	22,2	2,2	1,0	0,3	0,2	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>
НЕПРОФИТНИ СЕКТОР	2,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-	NON-PROFIT SECTOR
Природне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	2,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>

4. ЗАПОСЛЕНИ НА ПОСЛОВИМА ИСТРАЖИВАЊА И РАЗВОЈА ПРЕМА СТЕПЕНУ ОБРАЗОВАЊА, 2010.
PERSONS ENGAGED IN RESEARCH AND DEVELOPMENT BY LEVEL OF EDUCATION, 2010

	Укупно <i>Total</i>		Степен образовања/ <i>Level of education</i>						
			докторат <i>doctorate</i>		магистратура <i>masters</i>		специјализација <i>specialisation</i>		
	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	
УКУПНО	1 053	454	306	78	196	94	11	3	TOTAL
Истраживачи	682	257	296	76	192	93	6	1	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	101	52	2	1	3	1	5	2	<i>Research associates</i>
Техничко особље	200	116	-	-	-	-	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	30	8	8	1	1	-	-	-	<i>Management</i>
Остало особље	40	21	-	-	-	-	-	-	<i>Other supporting staff</i>
ПОСЛОВНИ СЕКТОР	249	104	13	1	13	2	3	1	BUSINESS SECTOR
Истраживачи	77	29	10	1	12	2	3	1	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	50	29	-	-	-	-	-	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	74	31	-	-	-	-	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	18	2	3	-	1	-	-	-	<i>Management</i>
Остало особље	30	13	-	-	-	-	-	-	<i>Other supporting staff</i>
ДРЖАВНИ СЕКТОР	65	30	2	-	5	1	3	-	GOVERNMENT SECTOR
Истраживачи	40	13	1	-	5	1	3	-	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	5	1	-	-	-	-	-	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	10	8	-	-	-	-	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	4	3	1	-	-	-	-	-	<i>Management</i>
Остало особље	6	5	-	-	-	-	-	-	<i>Other supporting staff</i>
ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ	737	319	291	77	177	91	5	2	HIGHER EDUCATION
Истраживачи	564	215	285	75	174	90	-	-	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	46	22	2	1	3	1	5	2	<i>Research associates</i>
Техничко особље	116	77	-	-	-	-	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	7	2	4	1	-	-	-	-	<i>Management</i>
Остало особље	4	3	-	-	-	-	-	-	<i>Other supporting staff</i>
НЕПРОФИТНИ СЕКТОР	2	1	-	-	1	-	-	-	NON-PROFIT SECTOR
Истраживачи	1	-	-	-	1	-	-	-	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	1	1	-	-	-	-	-	-	<i>Management</i>
Остало особље	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Other supporting staff</i>

4. ЗАПОСЛЕНИ НА ПОСЛОВИМА ИСТРАЖИВАЊА И РАЗВОЈА ПРЕМА СТЕПЕНУ ОБРАЗОВАЊА, 2010. (наставак)
PERSONS ENGAGED IN RESEARCH AND DEVELOPMENT BY LEVEL OF EDUCATION, 2010 (continued)

	Степен образовања/Level of education								
	универзитетско образовање <i>university degree</i>		стручно образовање <i>professional education</i>		средње образовање <i>secondary education</i>		остало образовање <i>other</i>		
	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	
УКУПНО	327	157	32	18	167	96	14	8	TOTAL
Истраживачи	188	87	-	-	-	-	-	-	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	78	42	13	6	-	-	-	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	30	14	15	9	149	89	6	4	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	21	7	-	-	-	-	-	-	<i>Management</i>
Остало особље	10	7	4	3	18	7	8	4	<i>Other supporting staff</i>
ПОСЛОВНИ СЕКТОР	137	65	2	1	71	29	10	5	BUSINESS SECTOR
Истраживачи	52	25	-	-	-	-	-	-	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	50	29	-	-	-	-	-	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	13	4	-	-	55	23	6	4	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	14	2	-	-	-	-	-	-	<i>Management</i>
Остало особље	8	5	2	1	16	6	4	1	<i>Other supporting staff</i>
ДРЖАВНИ СЕКТОР	41	18	-	-	10	8	4	3	GOVERNMENT SECTOR
Истраживачи	31	12	-	-	-	-	-	-	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	5	1	-	-	-	-	-	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	-	-	-	-	10	8	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	3	3	-	-	-	-	-	-	<i>Management</i>
Остало особље	2	2	-	-	-	-	4	3	<i>Other supporting staff</i>
ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ	148	73	30	17	86	59	-	-	HIGHER EDUCATION
Истраживачи	105	50	-	-	-	-	-	-	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	23	12	13	6	-	-	-	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	17	10	15	9	84	58	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	3	1	-	-	-	-	-	-	<i>Management</i>
Остало особље	-	-	2	2	2	1	-	-	<i>Other supporting staff</i>
НЕПРОФИТНИ СЕКТОР	1	1	-	-	-	-	-	-	NON-PROFIT SECTOR
Истраживачи	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	1	1	-	-	-	-	-	-	<i>Management</i>
Остало особље	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Other supporting staff</i>

5. ИСТРАЖИВАЧИ ЗАПОСЛЕНИ НА ПОСЛОВИМА ИР ПРЕМА ГОДИНАМА СТАРОСТИ И ПОЛУ, 2010.
RESEARCHERS ENGAGED IN R&D BY AGE AND SEX, 2010

	Укупно <i>Total</i>		Пословни сектор <i>Business sector</i>		Државни сектор <i>Government sector</i>		Високо образовање <i>Higher education</i>		Непрофитни сектор <i>Non-profit sector</i>		
	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	
УКУПНО	682	257	77	29	40	13	564	215	1	-	TOTAL
мање од 25	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	<i>Under 25 years of age</i>
25-29	79	31	14	6	1	1	64	24	-	-	<i>25-29</i>
30-34	114	57	7	4	2	1	105	52	-	-	<i>30-34</i>
35-39	121	71	13	10	3	1	105	60	-	-	<i>35-39</i>
40-44	67	28	8	5	4	1	54	22	1	-	<i>40-44</i>
45-49	80	23	14	3	13	4	53	16	-	-	<i>45-49</i>
50-54	77	26	8	1	6	2	63	23	-	-	<i>50-54</i>
55-59	66	13	4	-	4	3	58	10	-	-	<i>55-59</i>
60-64	57	6	7	-	7	-	43	6	-	-	<i>60-64</i>
65-69	15	2	1	-	-	-	14	2	-	-	<i>65-69</i>
70 и више	3	-	1	-	-	-	2	-	-	-	<i>70 and older</i>



Графикон 4. Структура запослених на пословима ИР према секторима, 2010. Графикон 5. Запослени на пословима ИР према нивоу образовања, 2010.
Graph 4. Structure of persons engaged in R&D by sector, 2010. Graph 5. Persons engaged in R&D by level of education, 2010

6. АНГАЖОВАНИ, НА ОСНОВУ УГОВОРА О ДЈЕЛУ ИЛИ АУТОРСКОГ УГОВОРА, НА ПОСЛОВИМА ИР ПРЕМА СЕКТОРИМА И ПОЛУ, 2010.
PERSONS HIRED UNDER TEMPORARY SERVICE CONTRACTS AND COPYRIGHT AGREEMENTS IN R&D BY SECTOR AND SEX, 2010

	Укупно <i>Total</i>				Са пуним радним временом <i>Working full-time</i>		Са краћим од пуног радног времена <i>Working part-time</i>				
	укупно <i>total</i>		у еквиваленту пуне запослености <i>in full-time equivalent</i>				укупно <i>total</i>		у еквиваленту пуне запослености <i>in full-time equivalent</i>		
	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	
УКУПНО	481	161	154,4	48,3	24	5	457	156	130,4	43,3	TOTAL
Истраживачи	387	114	117,0	28,4	14	-	373	114	103,0	28,4	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	71	36	30,8	17,7	7	5	64	31	23,8	12,7	<i>Research associates</i>
Техничко особље	8	4	2,9	0,4	2	-	6	4	0,9	0,4	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	4	-	1,5	-	1	-	3	-	0,5	-	<i>Managers</i>
Остало особље	11	7	2,2	1,8	-	-	11	7	2,2	1,8	<i>Other supporting staff</i>
ПОСЛОВНИ СЕКТОР	63	12	35,8	7,5	11	3	52	9	24,8	4,5	BUSINESS SECTOR
Истраживачи	53	9	29,0	4,5	5	-	48	9	24,0	4,5	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	3	3	3,0	3,0	3	3	-	-	-	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	2	-	2,0	-	2	-	-	-	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	3	-	1,4	-	1	-	2	-	0,4	-	<i>Managers</i>
Остало особље	2	-	0,4	-	-	-	2	-	0,4	-	<i>Other supporting staff</i>
ДРЖАВНИ СЕКТОР	80	23	8,0	0,7	5	-	75	23	3,0	0,7	GOVERNMENT SECTOR
Истраживачи	68	20	5,6	0,6	3	-	65	20	2,6	0,6	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	12	3	2,4	0,1	2	-	10	3	0,4	0,1	<i>Research associates</i>
Техничко особље	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Managers</i>
Остало особље	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Other supporting staff</i>
ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ	317	121	103,7	38,5	8	2	309	119	95,7	36,5	HIGHER EDUCATION
Истраживачи	245	80	75,5	21,7	6	-	239	80	69,5	21,7	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	56	30	25,4	14,6	2	2	54	28	23,4	12,6	<i>Research associates</i>
Техничко особље	6	4	0,9	0,4	-	-	6	4	0,9	0,4	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	1	-	0,1	-	-	-	1	-	0,1	-	<i>Managers</i>
Остало особље	9	7	1,8	1,8	-	-	9	7	1,8	1,8	<i>Other supporting staff</i>
НЕПРОФИТНИ СЕКТОР	21	5	6,9	1,6	-	-	21	5	6,9	1,6	NON-PROFIT SECTOR
Истраживачи	21	5	6,9	1,6	-	-	21	5	6,9	1,6	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Managers</i>
Остало особље	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Other supporting staff</i>

7. АНГАЖОВАНИ НА ПОСЛОВИМА ИР НА ОСНОВУ УГОВОРА О ДЈЕЛУ ИЛИ АУТОРСКОГ УГОВОРА, ПРЕМА СЕКТОРИМА И НАУЧНОЈ ОБЛАСТИ¹, 2010.
PERSONS HIRED UNDER TEMPORARY SERVICE CONTRACTS AND COPYRIGHT AGREEMENTS IN R&D BY SECTOR AND FIELD OF SCIENCE¹, 2010

	Укупно <i>Total</i>		Истраживачи <i>Researchers</i>		Стручни сарадници <i>Research associates</i>		Техничко особље <i>Technicians</i>		Руководеће особље <i>Management</i>		Остало особље <i>Other supporting staff</i>		
	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	
УКУПНО	481	161	387	114	71	36	8	4	4	-	11	7	TOTAL
Природне науке	65	23	61	22	2	-	2	1	-	-	-	-	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	16	4	11	3	1	1	-	-	2	-	2	-	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	50	26	38	19	6	3	-	-	-	-	6	4	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	52	24	41	18	10	6	1	-	-	-	-	-	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	229	59	206	49	16	7	5	3	2	-	-	-	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	69	25	30	3	36	19	-	-	-	-	3	3	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>
ПОСЛОВНИ СЕКТОР	63	12	53	9	3	3	2	-	3	-	2	-	BUSINESS SECTOR
Природне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	6	1	2	1	-	-	-	-	2	-	2	-	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	57	11	51	8	3	3	2	-	1	-	-	-	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>
ДРЖАВНИ СЕКТОР	80	23	68	20	12	3	-	-	-	-	-	-	GOVERNMENT SECTOR
Природне науке	5	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	75	23	65	20	10	3	-	-	-	-	-	-	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>
ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ	317	121	245	80	56	30	6	4	1	-	9	7	HIGHER EDUCATION
Природне науке	60	23	58	22	-	-	2	1	-	-	-	-	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	10	3	9	2	1	1	-	-	-	-	-	-	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	50	26	38	19	6	3	-	-	-	-	6	4	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	52	24	41	18	10	6	1	-	-	-	-	-	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	76	20	69	16	3	1	3	3	1	-	-	-	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	69	25	30	3	36	19	-	-	-	-	3	3	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>
НЕПРОФИТНИ СЕКТОР	21	5	21	5	-	-	-	-	-	-	-	-	NON-PROFIT SECTOR
Природне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	21	5	21	5	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>

8. АНГАЖОВАНИ НА ПОСЛОВИМА ИР, НА ОСНОВУ УГОВОРА О ДЈЕЛУ ИЛИ АУТОРСКОГ УГОВОРА, ПРЕМА СЕКТОРИМА И НАУЧНОЈ ОБЛАСТИ¹, ИЗРАЖЕНИ ЕКВИВАЛЕНТОМ ПУНЕ ЗАПОСЛЕНОСТИ, 2010.
PERSONS HIRED UNDER TEMPORARY SERVICE CONTRACTS AND COPYRIGHT AGREEMENTS IN R&D BY SECTOR AND FIELD OF SCIENCE¹, IN FULL TIME EQUIVALENT, 2010

	Укупно <i>Total</i>		Истраживачи <i>Researchers</i>		Стручни сарадници <i>Research associates</i>		Техничко особље <i>Technicians</i>		Руководеће особље <i>Management</i>		Остало особље <i>Other supporting staff</i>		
	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	
УКУПНО	154,4	48,3	117,0	28,4	30,8	17,7	2,9	0,4	1,5	-	2,2	1,8	TOTAL
Природне науке	34,4	11,2	32,0	11,0	2,0	-	0,4	0,2	-	-	-	-	<i>Natural Sciences</i>
Инжењерство и технологија	8,6	1,9	6,8	0,9	1,0	1,0	-	-	0,4	-	0,4	-	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	2,2	1,2	1,5	0,5	0,4	0,4	-	-	-	-	0,3	0,3	<i>Medical and Health Sciences</i>
Пољопривредне науке	18,9	9,1	13,1	5,6	5,5	3,5	0,3	-	-	-	-	-	<i>Agricultural Sciences</i>
Друштвене науке	55,8	12,4	48,6	8,9	3,9	3,3	2,2	0,2	1,1	-	-	-	<i>Social Sciences</i>
Хуманистичке науке	34,5	12,5	15,0	1,5	18,0	9,5	-	-	-	-	1,5	1,5	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary Sciences</i>
ПОСЛОВНИ СЕКТОР	35,8	7,5	29,0	4,5	3,0	3,0	2,0	-	1,4	-	0,4	-	BUSINESS SECTOR
Природне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Natural Sciences</i>
Инжењерство и технологија	1,8	0,5	1,0	0,5	-	-	-	-	0,4	-	0,4	-	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Medical and Health Sciences</i>
Пољопривредне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Agricultural Sciences</i>
Друштвене науке	34,0	7,0	28,0	4,0	3,0	3,0	2,0	-	1,0	-	-	-	<i>Social Sciences</i>
Хуманистичке науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary Sciences</i>
ДРЖАВНИ СЕКТОР	8,0	0,7	5,6	0,6	2,4	0,1	-	-	-	-	-	-	GOVERNMENT SECTOR
Природне науке	5,0	-	3,0	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	<i>Natural Sciences</i>
Инжењерство и технологија	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Medical and Health Sciences</i>
Пољопривредне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Agricultural Sciences</i>
Друштвене науке	3,0	0,7	2,6	0,6	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-	<i>Social Sciences</i>
Хуманистичке науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary Sciences</i>
ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ	103,7	38,5	75,5	21,7	25,4	14,6	0,9	0,4	0,1	-	1,8	1,8	HIGHER EDUCATION
Природне науке	29,4	11,2	29,0	11,0	-	-	0,4	0,2	-	-	-	-	<i>Natural Sciences</i>
Инжењерство и технологија	6,8	1,4	5,8	0,4	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	2,2	1,2	1,5	0,5	0,4	0,4	-	-	-	-	0,3	0,3	<i>Medical and Health Sciences</i>
Пољопривредне науке	18,9	9,1	13,1	5,6	5,5	3,5	0,3	-	-	-	-	-	<i>Agricultural Sciences</i>
Друштвене науке	11,9	3,1	11,1	2,7	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	-	-	-	<i>Social Sciences</i>
Хуманистичке науке	34,5	12,5	15,0	1,5	18,0	9,5	-	-	-	-	1,5	1,5	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary Sciences</i>
НЕПРОФИТНИ СЕКТОР	6,9	1,6	6,9	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	NON-PROFIT SECTOR
Природне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Natural Sciences</i>
Инжењерство и технологија	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Medical and Health Sciences</i>
Пољопривредне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	6,9	1,6	6,9	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>

9. АНГАЖОВАНИ НА ПОСЛОВИМА ИР НА ОСНОВУ УГОВОРА О ДЈЕЛУ ИЛИ АУТОРСКОГ УГОВОРА ПРЕМА СТЕПЕНУ ОБРАЗОВАЊА, 2010.
PERSONS HIRED UNDER TEMPORARY SERVICE CONTRACTS AND COPYRIGHT AGREEMENTS IN R&D BY LEVEL OF EDUCATION, 2010

	Укупно <i>Total</i>		Степен образовања/ <i>Level of education</i>						
			докторат <i>doctorate</i>		магистратура <i>masters</i>		специјализација <i>specialisation</i>		
	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	
УКУПНО	481	161	236	45	87	39	28	19	TOTAL
Истраживачи	387	114	234	45	57	20	28	19	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	71	36	-	-	30	19	-	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	8	4	-	-	-	-	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	4	-	2	-	-	-	-	-	<i>Management</i>
Остало особље	11	7	-	-	-	-	-	-	<i>Other supporting staff</i>
ПОСЛОВНИ СЕКТОР	63	12	41	2	11	8	-	-	BUSINESS SECTOR
Истраживачи	53	9	40	2	8	5	-	-	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	3	3	-	-	3	3	-	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	2	-	-	-	-	-	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	3	-	1	-	-	-	-	-	<i>Management</i>
Остало особље	2	-	-	-	-	-	-	-	<i>Other supporting staff</i>
ДРЖАВНИ СЕКТОР	80	23	31	3	8	2	22	13	GOVERNMENT SECTOR
Истраживачи	68	20	31	3	8	2	22	13	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	12	3	-	-	-	-	-	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Management</i>
Остало особље	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Other supporting staff</i>
ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ	317	121	164	40	64	27	6	6	HIGHER EDUCATION
Истраживачи	245	80	163	40	37	11	6	6	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	56	30	-	-	27	16	-	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	6	4	-	-	-	-	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	1	-	1	-	-	-	-	-	<i>Management</i>
Остало особље	9	7	-	-	-	-	-	-	<i>Other supporting staff</i>
НЕПРОФИТНИ СЕКТОР	21	5	-	-	4	2	-	-	NON-PROFIT SECTOR
Истраживачи	21	5	-	-	4	2	-	-	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Management</i>
Остало особље	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Other supporting staff</i>

9. АНГАЖОВАНИ НА ПОСЛОВИМА ИР НА ОСНОВУ УГОВОРА О ДЈЕЛУ ИЛИ АУТОРСКОГ УГОВОРА ПРЕМА СТЕПЕНУ ОБРАЗОВАЊА, 2010. (наставак)
PERSONS HIRED UNDER TEMPORARY SERVICE CONTRACTS AND COPYRIGHT AGREEMENTS IN R&D BY LEVEL OF EDUCATION, 2010 (continued)

	Степен образовања/Level of education								
	универзитетско образовање <i>university degree</i>		стручно образовање <i>professional education</i>		средње образовање <i>secondary education</i>		остало образовање <i>other</i>		
	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	свега <i>all</i>	жене <i>female</i>	
УКУПНО	117	49	2	2	11	7	-	-	TOTAL
Истраживачи	68	30	-	-	-	-	-	-	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	39	15	2	2	-	-	-	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	5	2	-	-	3	2	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	2	-	-	-	-	-	-	-	<i>Management</i>
Остало особље	3	2	-	-	8	5	-	-	<i>Other supporting staff</i>
ПОСЛОВНИ СЕКТОР	10	2	-	-	1	-	-	-	BUSINESS SECTOR
Истраживачи	5	2	-	-	-	-	-	-	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	2	-	-	-	-	-	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	2	-	-	-	-	-	-	-	<i>Management</i>
Остало особље	1	-	-	-	1	-	-	-	<i>Other supporting staff</i>
ДРЖАВНИ СЕКТОР	17	3	2	2	-	-	-	-	GOVERNMENT SECTOR
Истраживачи	7	2	-	-	-	-	-	-	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	10	1	2	2	-	-	-	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Management</i>
Остало особље	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Other supporting staff</i>
ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ	73	41	-	-	10	7	-	-	HIGHER EDUCATION
Истраживачи	39	23	-	-	-	-	-	-	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	29	14	-	-	-	-	-	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	3	2	-	-	3	2	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Management</i>
Остало особље	2	2	-	-	7	5	-	-	<i>Other supporting staff</i>
НЕПРОФИТНИ СЕКТОР	17	3	-	-	-	-	-	-	NON-PROFIT SECTOR
Истраживачи	17	3	-	-	-	-	-	-	<i>Researchers</i>
Стручни сарадници	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Research associates</i>
Техничко особље	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Technicians</i>
Руководеће особље	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Management</i>
Остало особље	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Other supporting staff</i>

10. БРУТО ДОМАЋИ ИЗДАЦИ ЗА ИР, ПРЕМА СЕКТОРИМА И НАУЧНОЈ ОБЛАСТИ¹, 2010.
GROSS DOMESTIC EXPENDITURE FOR R&D, BY SECTOR AND FIELD OF SCIENCE¹, 2010

хиљ. КМ/ *thous. KM*

	Укупно <i>Total</i>	Текући издаци <i>Current expenditures</i>			Инвестициони издаци <i>Capital expenditures</i>	
		укупно <i>total</i>	трошкови рада и трошкови накнада запосленима <i>labour costs</i>	остали текући трошкови <i>other current costs</i>		
УКУПНО	20 779	16 979	11 520	5 459	3 800	TOTAL
Природне науке	2 422	2 339	1 639	700	83	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	7 970	5 927	4 157	1 770	2 043	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене	1 743	1 490	1 355	135	253	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	4 514	3 293	2 140	1 153	1 221	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	4 003	3 828	2 229	1 599	175	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	127	102	-	102	25	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>
ПОСЛОВНИ СЕКТОР	8 520	6 557	4 516	2 041	1 963	BUSINESS SECTOR
Природне науке	-	-	-	-	-	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	5 678	3 855	2 626	1 229	1 823	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене	-	-	-	-	-	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	2 120	1 984	1 459	525	136	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	722	718	431	287	4	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	-	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>
ДРЖАВНИ СЕКТОР	2 019	1 968	1 330	638	51	GOVERNMENT SECTOR
Природне науке	427	376	282	94	51	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	-	-	-	-	-	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене	-	-	-	-	-	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	-	-	-	-	-	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	1 592	1 592	1 048	544	-	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	-	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>
ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ	10 091	8 305	5 659	2 646	1 786	HIGHER EDUCATION
Природне науке	1 995	1 963	1 357	606	32	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	2 292	2 072	1 531	541	220	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене	1 743	1 490	1 355	135	253	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	2 394	1 309	681	628	1 085	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	1 540	1 369	735	634	171	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	127	102	-	102	25	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>
НЕПРОФИТНИ СЕКТОР	149	149	15	134	-	NON-PROFIT SECTOR
Природне науке	-	-	-	-	-	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	-	-	-	-	-	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене	-	-	-	-	-	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	-	-	-	-	-	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	149	149	15	134	-	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	-	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>

11. ИЗВОРИ ФИНАНСИЈСКИХ СРЕДСТАВА ПОТРОШЕНИХ ЗА ИР, 2010.
SOURCES OF FINANCIAL FUNDS SPENT ON R&D, 2010

хиљ. КМ/ *thous. KM*

	Укупно <i>Total</i>	Пословни сектор <i>Business sector</i>	Државни сектор <i>Government sector</i>	Високо образовање <i>Higher education</i>	Непрофитни сектор <i>Non-profit sector</i>	
УКУПНО	20 779	8 520	2 019	10 091	149	TOTAL
ФИНАНСИЈСКА СРЕДСТВА ИЗ РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ	20 284	8 496	2 019	9 620	149	<i>FUNDS OF REPUBLIKA SRPСКА</i>
Планирана буџетска средства намијењена за ИР	8 764	2 122	1 785	4 797	60	<i>Government funds intended for R&D</i>
Средства од фондова, агенција и фондација РС	984	500	205	190	89	<i>Funds of funds, agencies and foundations in Republika Srpska</i>
Средства од локалних заједница	187	2	-	185	-	<i>Funds of local communities</i>
Средства од пословних субјеката	293	205	-	88	-	<i>Funds of business subjects</i>
Средства од непрофитних организација	4	4	-	-	-	<i>Funds of non-profit organisations in Republika Srpska</i>
Средства од патената, лиценци и слично (од продаје у Републици Српској)	3	3	-	-	-	<i>Funds from patents, licenses, etc. (from sale in Republika Srpska)</i>
Остала сопствена средства	10 049	5 660	29	4 360	-	<i>Other own funds</i>
СРЕДСТВА ЗАЈЕДНИЧКИХ ИНСТИТУЦИЈА БиХ	63	4	-	59	-	<i>FUNDS OF COMMON INSTITUTIONS OF BH</i>
Средства од министарстава БиХ	63	4	-	59	-	<i>Funds of Ministries of BH</i>
Средства од фондова, агенција и фондација БиХ	-	-	-	-	-	<i>Funds of funds, agencies and foundations in BH</i>
ФИНАНСИЈСКА СРЕДСТВА ИЗ ФБИХ ИЛИ ДБ	18	18	-	-	-	<i>FUNDS OF THE FBH or BD</i>
Средства од министарстава ФБиХ или ДБ	11	11	-	-	-	<i>Funds of Ministries of the FBH or BD</i>
Средства од пословних субјеката	-	-	-	-	-	<i>Funds of business subjects</i>
Остали извори средстава	7	7	-	-	-	<i>Other sources of funds</i>
ФИНАНСИЈСКА СРЕДСТВА ИЗ ИНОСТРАНСТВА	414	2	-	412	-	<i>FUNDS FROM ABROAD</i>

12. СРЕДСТВА ЗА ИСТРАЖИВАЊЕ И РАЗВОЈ РАДА ПРЕМА ПРИМАРНИМ ДРУШТВЕНО - ЕКОНОМСКИМ ЦИЉЕВИМА, 2010.
RESOURCES FOR R&D ACTIVITY BY MAJOR SOCIO-ECONOMIC GOAL, 2010

хиљ. КМ/ *thous. KM*

	Укупно <i>Total</i>	Пословни сектор <i>Business sector</i>	Државни сектор <i>Government sector</i>	Високо образовање <i>Higher education</i>	Непрофитни сектор <i>Non-profit sector</i>	
УКУПНО	20 779	8 520	2 019	10 091	149	TOTAL
Развој пољопривреде, шумарства и рибарства	4 681	2 120	-	2 561	-	<i>Development of agriculture, forestry and fishery</i>
Унапређење индустријског развоја	4 869	2 798	-	2 071	-	<i>Improvement of industrial development</i>
Производња и рационално кориштење енергије	256	221	-	35	-	<i>Production and rational utilisation of energy</i>
Транспорт и телекомуникације	958	930	-	28	-	<i>Transport and telecommunication</i>
Просторно планирање	-	-	-	-	-	<i>General planning of land use</i>
Заштита од загађивања	610	-	-	610	-	<i>Control of pollution</i>
Идентификација и третман загађења	21	-	-	21	-	<i>Identification and treatment of pollution</i>
Здравство	2 045	-	242	1 743	60	<i>Protection and improvement of human health</i>
Друштвени развој и услуге	3 910	2 451	1 290	80	89	<i>Social development and services</i>
Наука о земљи и атмосфери	1 427	-	427	1 000	-	<i>Science about Earth and Atmosphere</i>
Генерално унапређење знања	2 002	-	60	1 942	-	<i>General advancement of knowledge</i>
Цивилно истраживање свемира	-	-	-	-	-	<i>Civic exploration of space</i>
Одбрана	-	-	-	-	-	<i>Defence</i>

13. БРОЈ ИСТРАЖИВАЧКО-РАЗВОЈНИХ РАДОВА ПРЕМА НАУЧНОЈ ОБЛАСТИ И ВРСТИ ИСТРАЖИВАЊА, 2010.
NUMBER OF R&D WORKS BY FIELD OF SCIENCE AND TYPE OF RESEARCH, 2010

	Укупно <i>Total</i>	Врста истраживања <i>Type of research</i>			
		фундаментална <i>fundamental</i>	примјењена <i>applied</i>	развојна <i>experimental development</i>	
УКУПНО	379	56	167	156	TOTAL
Природне науке	17	14	3	-	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	116	13	33	70	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	21	2	10	9	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	91	8	76	7	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	121	10	41	70	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	8	8	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	5	1	4	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>
ПОСЛОВНИ СЕКТОР	70	1	30	39	BUSINESS SECTOR
Природне науке	-	-	-	-	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	40	1	5	34	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	-	-	-	-	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	16	-	16	-	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	14	-	9	5	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>
ДРЖАВНИ СЕКТОР	71	13	-	58	GOVERNMENT SECTOR
Природне науке	5	5	-	-	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	-	-	-	-	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	2	2	-	-	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	-	-	-	-	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	64	6	-	58	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>
ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ	233	42	137	54	HIGHER EDUCATION
Природне науке	12	9	3	-	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	76	12	28	36	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	17	-	10	7	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	75	8	60	7	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	40	4	32	4	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	8	8	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	5	1	4	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>
НЕПРОФИТНИ СЕКТОР	5	-	-	5	NON-PROFIT SECTOR
Природне науке	-	-	-	-	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	-	-	-	-	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	2	-	-	2	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	-	-	-	-	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	3	-	-	3	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	-	-	-	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>

14. ЈЕДИНИЦЕ КОЈЕ СЕ БАВЕ ИСТРАЖИВАЊЕМ И РАЗВОЈЕМ, 2010.
R&D UNITS BY SECTOR, 2010

	Укупно <i>Total</i>	Пословни сектор <i>Business sector</i>	Државни сектор <i>Government sector</i>	Високо образовање <i>Higher education</i>	Непрофитни сектор <i>Non-profit sector</i>	
УКУПНО	49	16	4	28	1	TOTAL
Природне науке	2	-	1	1	-	<i>Natural sciences</i>
Инжењерство и технологија	21	13	-	8	-	<i>Engineering and Technology</i>
Медицинске и здравствене науке	2	-	-	2	-	<i>Medical and Health sciences</i>
Пољопривредне науке	10	1	-	9	-	<i>Agricultural sciences</i>
Друштвене науке	13	2	3	7	1	<i>Social sciences</i>
Хуманистичке науке	1	-	-	1	-	<i>Humanities</i>
Мултидисциплинарне науке	-	-	-	-	-	<i>Multidisciplinary sciences</i>

МЕТОДОЛОШКА ОБЈАШЊЕЊА

Подаци су резултат статистичке обраде годишњих извјештаја прикупљених од пословних субјекта који су обављали дјелатности истраживања и развоја у Републици Српској у 2010. години и то од пословног сектора на Годишњем извјештају о истраживању и развоју за привредне субјекте (предузећа) (образац ИР-1), од високошколских установа на Годишњем извјештају о истраживању и развоју за високошколске установе (образац ИР-2) и од државног и сектора непрофитних организација (образац ИР-3).

Статистичким истраживањем „Истраживање и развој у 2010. години“ обухваћени су пословни субјекти у Републици Српској који су обављали дјелатност истраживања и развоја. Обухват је један од основних проблема овог истраживања, у свијету и код нас, посебно када је у питању сагледавање и исказивање истраживачко-развојних активности у пословном сектору.

Методологија за провођење истраживања је усклађена са међународним стандардима које је поставио OECD и објавио у приручнику Frascati Manual (*The Measurement of Scientific and Technological Activities – Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Experimental Development – Frascati Manual, 2002 and 2007; издавач: OECD*).

Научно-истраживачка дјелатност јесте стваралачки рад на освајању нових знања, с циљем подизања општег цивилизацијског нивоа друштва и коришћења тих знања у свим областима друштвеног развоја, укључујући и развој технологије и њихову примјену. Научна дјелатност се остварује на повезаности основних (фундаменталних), примјењених и развојних истраживања и усавршавањем кадра за научно-истраживачки рад.

Фундаментално истраживање је стваралачка активност усмјерена ка освајању нових знања о поријеклу и узроцима појава и чињеница, а да се при том нема у виду посебна примјена или коришћење. Резултати фундаменталног истраживања обично се формулишу као општи принципи, теорије или законитости.

METHODOLOGICAL EXPLANATIONS

Data issued here are the result of statistical processing of annual reports collected from business entities engaged in the research and development activity in Republika Srpska during 2010, as follows: from business sector through the Annual Report on Research and Development for Enterprises (business entities) (form IR-1), from institutions of higher education through the Annual Report on Research and Development for Higher Education Institutions (form IR-2), and from government and non-profit sector through the Annual Report on Research and Development for Government and Non-Profit Sector (form IR-3).

Statistical survey "Research and Development in 2010" covers business entities on the territory of Republika Srpska engaged in the research and development activity. Coverage is one of the main difficulties concerning this survey, both in our country and all over the world, especially when it comes to observing and presenting Research and Development activities in the business sector.

Methodology used while conducting this survey is harmonised with the international standards which the OECD established and published in the Frascati Manual (*The Measurement of Scientific and Technological Activities – Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Experimental Development – Frascati Manual, 2002 and 2007; publisher: Organisation for Economic Cooperation and Development*).

Scientific research activity refers to creative work undertaken in order to increase the stock of knowledge, with the aim of raising the society's general level of civilisation and the use of this stock of knowledge in all fields of social development, including also technology development and its application.

Scientific activity is realised on the basis of connection between basic (fundamental) and applied research, experimental development and training of personnel for the scientific research activities.

Fundamental research is creative activity undertaken in order to acquire new knowledge of the underlying foundation of phenomena and observable facts, without any particular application or use in view. Results of fundamental research are usually formulated as general principles, theories or laws.

Примјењено истраживање се предузима или да се утврди могућност кориштења резултата неког фундаменталног истраживања, имајући у виду његову практичну примјену, или да се пронађу нове методе или нови начини који омогућавају да се постигне неки посебан унапријед одређен циљ. Ово истраживање полази од постојећих знања и продубљује их у циљу рјешавања посебних проблема.

Развојно истраживање је стваралачка активност заснована на резултатима фундаменталног и примјењеног истраживања и практичног знања усмјерена на увођење нових материјала, производа, уређаја, процеса и метода.

Према Frascati приручнику сектори којима припадају извјештајне јединице, одређују се према економској активности у којој се реализује истраживачко-развојни рад. Дефиниције сектора се углавном заснивају на Систему националних рачуна (SNA), с тим што се сектор високог образовања посматра као одвојени сектор, док су домаћинства спојена са непрофитним сектором. Одлучујући критеријум за разврставање у поједини сектор је већински извор средстава којима се финансира дата извјештајна јединица.

Пословни сектор обухвата предузећа (привредне субјекте) и организације чија је примарна активност тржишна производња робе и услуга и њихова продаја по економски значајним цијенама, као и истраживачко-развојне јединице у саставу предузећа.

Високо образовања обухвата универзитете са јединицама у саставу, факултетима, академијама и научно-истраживачким институтима, без обзира на изворе финансирања и правни статус. Овом сектору припадају и истраживачки институти и клинике који су под непосредном контролом или управом високошколске организације.

Државни сектор обухвата организације, службе и друга тијела, осим високог образовања, која друштву пружају оне бесплатне заједничке услуге које се по тржишним условима не би могле обезбиједити, а представљају израз економске и социјалне политике друштва; према дефиницији, овај сектор обухвата активности администрације, одбране и регулисања јавног реда; здравство, образовање, културу, рекреацију и друге друштвене услуге.

Сектор непрофитних организација обухвата нетржишне приватне непрофитне организације које домаћинствима пружају услуге без наплате или по ниској цени, ове организације могу бити основане од стране удружења грађана ради обезбјеђивања робе и услуга за чланове удружења или ради опште сврхе.

Истраживачи су стручњаци ангажовани на стварању нових знања, метода и система, те провођењу истраживачких пројеката.

Стручни сарадници су запослени са високим образовањем који директно учествују са истраживачима при извршавању истраживачко-развојних задатака.

Техничко особље су запослени који обављају технички дио истраживачко-развојног задатка, под надзором истраживача. Степен образовања је по правилу средњи, али може бити и виша и висока школа у зависности од стандардизације техничких задатака.

Руководеће особље су запослени који се већи дио радног времена баве управљачко-организацијским пословима; у супротном их треба разврстати у категорију „истраживачи“ или „стручни сарадници“.

Друго особље (помоћно) су запослени који обављају секретарске и друге административне послове (административно особље које се углавном бави финансијским и кадровским пословима и уопште администрацијом), ако је њихов рад директно повезан са

Applied research is undertaken in order to determine possible uses for the findings of fundamental research, considering its practical application, in order to determine new methods or ways of achieving specific and predetermined objectives. This type of research involves considering the available knowledge and its extension in order to solve particular problems.

Experimental development is creative activity drawing on knowledge gained from fundamental and applied research, as well as practical experience that is directed to introducing new materials, products, devices, processes and methods.

According to the Frascati Manual, affiliation of the reporting units to particular sector is determined by economic activity in which research and development activity is undertaken.

Sector definitions are generally based on the System of National Accounts (SNA), provided that the higher education sector as separate sector, while households are connected to the nonprofit sector. The decisive criterion for sorting, in a particular sector, is the major source of funds of reporting unit.

Business sector 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 research and development units within the company.

Higher education includes universities with units, faculties, academies and scientific institutes, regardless of their funding and legal status. To this sector belong research institutes and clinics that are under the direct control or administration of institutes of higher education.

Government sector includes organizations, agencies and other bodies that company provide, to the society, one free shared services, except higher education, which, according to market conditions could not provided, and are an expression of economic and social policy of the society. By definition, this sector include activities of administration, defense and regulation of public order, health, education, culture, recreation and other social services.

Non-profit organization sector includes non-market private non-profit organizations and provide services to households free of charge or at low cost, these organizations can be established by an association of citizens for providing goods and services for members of associations or for general purposes.

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

Research associates are employees with completed higher education, who directly participate alongside researchers in the performance of research and development activities.

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

Management refers employees dealing mainly with managerial and organisational tasks. Otherwise, they should be classified in the category of "researchers" or "research associates".

Other supporting staff are employees performing secretarial and other administrative tasks (administrative staff dealing mainly with financial and personnel matters and general administration), insofar as their activities are a direct service to research and development

истраживачко-развојним пројектима. Ту се укључују под истим условима и руководиоци машина и уређаја и индустријски произвођачи и састављачи.

У оквиру података о запосленима није требало приказивати запослене у служби безбједности као и запослене у кантинама, на одржавању чистоће и сродна занимања.

Еквивалент пуне запослености се израчунава за особе које раде краће од пуног радног времена на пословима истраживања и развоја. Запослени са пуним радним временом одговарају јединици еквивалента пуне запослености.

Укупни издаци за истраживање и развој, који обухватају сва финансијска средства потрошена за истраживање и развој, чине:

1) **текући издаци** (трошкови) који обухватају:

а) трошкове рада и трошкове накнада запосленима (брutto плате и накнаде брутто плата за све запослене у ИР дјелатности; друге накнаде запосленима у ИР, нпр. стипендије, награде и слично и остало.

б) остале текуће трошкове (материјалне трошкове на истраживачко-развојни рад – сировине, материјал, енергија; исплате на основу уговора о дјелу и ауторских уговора; дневнице, путне трошкове, репрезентацију и слично; и друге издатке).

2) **инвестициони издаци** који обухватају издатке за земљиште и грађевинске објекте; машине и опрему; патенте, лиценце, студије и пројекте; софтвер и хардвер (који подразумјева укупне трошкове везане за набавку рачунара, уређаја, система, компонената и опреме, као и трошкове набавке или развијања софтвера за сопствене потребе); и остале издатке.

projects. This category includes also, under the same provisions, plant and machine operators, and industrial manufacturers and assemblers.

Data on employed persons should not include security, canteen and cleaning staff, and all those performing similar tasks.

Full-time equivalent is calculated for persons working less than full-time on research and development jobs. Those working full-time correspond to the unit of the full-time equivalent.

Total expenditure on research and development, which covers all funds expended for research and development, are:

*1) **Current costs** (expenditure) that include:*

*a) **Labour costs** and costs of compensation of employees (gross salaries and allowances of gross salaries for all those employed on R&D activities, other compensation of those employed in R&D, such as fellowships, awards, and other*

*b) **Other current costs** (material costs of research and development activities – raw material, energy, payments based on temporary service contracts and copyright agreements, daily wages, travelling allowances, representation and similar, and other costs.*

*2) **Capital expenditures** which cover expenditures on land and buildings, instruments and equipment, patents, licences, studies and projects, software and hardware (which means total expenditure on purchase of computers, devices, systems, components and equipment, as well as expenditure on acquisition or development of software for own needs), and other expenditures.*

Скраћенице

ИР – истраживање и развој
БИХ – Босна и Херцеговина
ФБиХ – Федерација Босне и Херцеговине
ДБ – Брчко дистрикт

Abbreviations

R&D – Research and Development
BH – Bosnia and Herzegovina
FBH – Federation of Bosnia and Herzegovina
BD – Brčko District

¹ Научна област одређена је према претежности. Претежна је она област у којој ради највећи број запослених на пословима ИР.
Field of science is determined by predominance. Predominant field is the one in which the highest number of persons is engaged in R&D.

Саопштење припремила: Долорес Пеулић

Издаје Републички завод за статистику, Република Српска, Бања Лука, Вељка Млађеновића 12д - Тел. +387 51 332 700 – Др Радмила Чичковић, директор – Излази годишње – Саопштење је објављено на Интернету на адреси: www.rzs.rs.ba - E-mail: stat@rzs.rs.ba - Приликом коришћења података обавезно навести извор

Prepared by: Dolores Peulić

Published by Republika Srpska Institute of Statistics, Banja Luka, Veljka Mladenovića 12d - Tel. +387 51 332 700 - Radmila Čičković, PhD, Director General - Annual periodicity - Release is available on the Internet at: www.rzs.rs.ba - E-mail: stat@rzs.rs.ba - These data can be used provided the source is acknowledged