

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ У БЕОГРАДУ
ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ЗА 2023. ГОДИНУ

Кључни индикатори перформанси се уносе преко онлајн форме која прикупља податке о реализованим резултатима у извештајној години.

Основни подаци	Извештајна година
Назив НИО	Институт за физику у Београду
Адреса НИО	Прегревица 118, Земун
Име и презиме одговорног лица	Александар Богојевић
Матични број	07018029
ПИБ	100105980
Датум последње акредитације	25.01.2022.
Расположиви ресурси на крају извештајне године	
Укупан број запослених	253
Број административно-техничког и помоћног особља	24
Канцеларијски, магацински и помоћни простор у м ²	3200 м ²
Лабораторијски простор у м ²	3300 м ²
Подаци о истраживачима – стање на крају извештајне године	
Број запослених истраживача у звању истраживач - приправник	25
Број запослених истраживача у звању истраживач - сарадник	23
Број запослених истраживача у звању научни сарадник	64
Број запослених истраживача у звању виши научни сарадник	43
Број запослених истраживача у звању научни саветник	52
Број запослених истраживача у звању сарадник у настави	0
Број запослених истраживача у звању асистент	0
Број запослених истраживача у звању асистент са докторатом	0
Број запослених истраживача у звању доцент	0
Број запослених истраживача у звању ванредовни професор	0
Број запослених истраживача у звању редовни професор	0
Број истраживача који се вратио из иностранства у прошлој години	3
Број истраживача страних држављана	3
Број реализованих студијских боравака или усавршавања у иностранству (студијски боравци који су завршени у извештајној години)	10
Број реализованих студијских боравака страних истраживача (студијски боравци који су завршени у извештајној години)	8
Број истраживача који су докторирали у извештајној години	11

Број истраживача ангажованих на пројектима Фонда за науку	65
Број истраживача ангажованих на пројектима Фонда за иновациону делатност	6
Број истраживача ангажованих на пројектима из програма међународне билатералне сарадње	25
Број истраживача ангажованих на међународним мултилатералним пројектима	50
Број ангажованих стручних сарадника на свим пројектима	1
Број ангажованих виших стручних сарадника на свим пројектима	0
Број ангажованих стручних саветника на свим пројектима	3
Листа истраживача који су се вратили из иностранства (име и презиме истраживача, институција из које се вратио, разлог боравка у иностранству - усавршавање, школовање, рад на пројекту). До 2000 карактера.	<p>Др Наташа Аџић се након доктората и после докторских студија (Универзитет у Љубљани, односно Универзитети у Бечу и Берлину) вратила се у Институт за физику, у лабораторију за примену рачунара у науци.</p> <p>Др Игор Прлина се након докторских студија на Браун Универзитету, САД, вратио у Институт за физику у истраживачку групу за гравитацију и теорију поља.</p> <p>Др Марија Јанковић се након доктората и после докторских студија (Imperial Collage UK, односно Универзитет у Кембриџу, UK) вратила у Институт за физику, у лабораторију за примену рачунара у науци. Реинтеграција је финансирана из Марија Кири пројекта колегинице Јанковић.</p>
Подаци о резултатима истраживања (исказује се укупан број резултата на нивоу НИО, без преклапања)	
M11	2
M12	0
M13	2
M14	2
M15	0
M16	0
M17	0
M18	0
M21a	47
M21	186
M22	46
M23	28
M24	5
M25	0
M26	0
M27	0
M28a	0
M28б	0
M28в	0
M31	5
M32	29
M33	33
M34	46
M35	10

M36	0
M41	0
M42	0
M43	0
M44	0
M45	0
M46	0
M47	0
M48	0
M49	0
M51	2
M52	0
M53	0
M54	0
M55	0
M56	0
M57	0
M61	0
M62	0
M63	2
M64	2
M65	0
M66	0
M67	0
M68	0
M69	0
M70	11
M81	0
M82	0
M83	0
M84	0
M85	0
M86	0
M87	0
M91	2
M92	2
M93	0
M94	0
M95	0
M96	0
M97	0
M98	0
M99	0
M101	0
M102	0
M103	0
M104	0
M105	0
M106	0
M107	0
M108	0
M109	0
M110	0
M111	0
M112	0
M121	0
M122	0
M123	0

M124	0
Подаци о инвестицијама у извештајној години	
Износ реализованих капиталних инвестиција (преко 50.000 евра у објекте или опрему) – укупно утрошена средства	97.000.000,00 RSD
Научни скупови	
Број организованих националних научних скупова на којима је НИО главни организатор	4
Број организованих интернационалних научних скупова на којима је НИО главни организатор	3
Пројекти	
Број поднетих пријава пројеката Фонду за науку у извештајној години	17
Број уговорених пројеката Фонда за науку у извештајној години у којима је НИО координатор	6
Број уговорених пројеката Фонда за науку у извештајној години у којима је НИО партиципент	5
Укупан број текућих националних научних пројеката (Фонд за науку) на крају извештајне године	19
Број поднетих пријава пројеката Фонду за иновациону делатност у извештајној години	0
Број уговорених пројеката Фонда за иновациону делатност у извештајној години у којима је НИО координатор	0
Број уговорених пројеката Фонда за иновациону делатност у извештајној години у којима је НИО партиципент	1
Укупан број текућих националних иновационих пројеката (Фонд за иновациону делатност) на крају извештајне године	1
Број поднетих пријава међународних пројеката из мултилатералне сарадње	8
Број поднетих пријава пројеката из програма међународне билатералне сарадње	8
Број уговорених међународних пројеката из мултилатералне сарадње у којима је НИО партиципент	4
Број уговорених пројеката из програма међународне билатералне сарадње	11
Укупан број текућих међународних пројеката из мултилатералне сарадње на крају извештајне године	14
Број пројеката финансиран од стране Центра за промоцију науке	3
Број пројеката уговорен са буџетски финансираним организацијама	0
Број индустријских пројеката уговорених и финансираних од приватног сектора	2
Реализована међународна сарадња. Навести идентификационе бројеве пројеката, називе пројеката и називе	<ul style="list-style-type: none"> • Листа најзначајнијих активних пројеката: ERC H2020, QGP tomography 6 истр • ERC-2022-STG, SCLoTHiFi 6 истр

програма из кога се пројекти финансирају, број истраживача из НИО који је ангажован на сваком пројекту. (описно, максимум 2.000 карактера).	<ul style="list-style-type: none"> • HE Twinning BioQantSense 8 истр • HORIZON-MSCA-2021-PF-01-01 YPB 3 истр • H2020 MSCA-IF Delta 5 истр • MSCA Nowelties 6 истр • H2020 NI4OS-Europe 9 истр • HORIZON-INFRA-2023-EOSC-01 EOSC Beyond, 6 истр • Skills4EOSC 4 истр • Digital Europe EURO CC2 8 истр
Реализована сарадња са привредом (описно, максимум 2.000 карактера)	Сарадња са UNIOR components из Крагујевца, QUADRA Graphics из Земунa, SYRMIA из Београда, HAHN&KOLB из Београда, 3D REPUBLIKA из Београда.
Реализована сарадња са другим академским институцијама (описно, максимум 2.000 карактера)	Из области најважнијих сарадња са академским институцијама, истичемо стратешке уговоре о сарадњи са Машинским факултетом у Београду, INFN Италија, Природно-математичким факултетом Универзитета у Новом Саду. Осим тога, вреди истаћи и уговоре о сарадњи са Институтом за упоредно право из Београда и Институтом Јожеф Стефан из Љубљане.
Учешће у реализацији програма других министарстава и организација (описно, максимум 2.000 карактера)	Сарадња са Министарством одбране и војске (кроз повезана предузећа Сензор ИНФИЗ и МТТ ИНФИЗ).
Одбрањени докторски и мастер радови	
Број одбрањених мастер радова који су рађени у НИО	17
Број одбрањених докторских радова истраживача из других институција који су рађени у НИО (коришћена је истраживачка инфраструктура НИО)	11
Наставне активности	
Број истраживача укључених у наставне активности	77
Број менторства за мастер радове покренутих у извештајној години	69
Број менторства за докторске радове покренутих у извештајној години	50
Број учешћа у комисијама за одбрану мастер радова	32
Број учешћа у комисијама за одбрану докторских радова	20
Реализована издавачка делатност	
Број објављених стручних публикација у издању НИО у папирном или дигиталном формату (без M11, M12, M41 и M42)	1
Квалитет рада	
Укупан број цитата истраживача из НИО у извештајној години (користити Scopus базу цитираности)	3100
Дисеминација, промоција и популаризација резултата	
Реализоване активности у дисеминацији, промоцији и популаризацији резултата истраживања, укључујући до пет најцитиранијих група / лабораторија / одељења / центара (навести и укупан број цитата) и пет најцитиранијих истраживача	Најуспешнији истраживачи, подаци за последњих 10 година (укупно цитата, радова радова у топ 100 часописа по цитатима, радови у топ 10% часописа у физици): 1. Борислав Васић, 1178 цитата, 57 радова, 11 топ 100, 11 топ 10%

(навести укупан број цитата за сваког) (описно, максимум 2.000 карактера)	<p>2. Антун Балаж, 949 цитата, 36 радова, 9 топ 100, 11 топ 10 %</p> <p>3. Небојша Ромчевић, 1225 цитата, 105 радова, 8 топ 100, 5 топ 10 %</p> <p>4. Магдалена Ђорђевић, 1158 цитата, 57 радова, 8 топ 100, 12 топ 10%</p> <p>5. Горан Исић, 728 цитата, 32 рада, 7 топ 100, 6 топ 10%</p> <p>Најуспешније истраживачке групе (број радова у топ 100):</p> <p>1. Лабораторија за примену рачунара у науци, 23 рада</p> <p>2. Лабораторија за 2 Д материјале, 13 радова</p> <p>3. Лабораторија за истраживање у области електронских материјала, 9 радова</p> <p>Лабораторија за неравнотежне процесе и примену плазме, 9 радова</p> <p>4. Лабораторија за физику високих енергија, ЦЕРН, 8 радова</p> <p>Лабораторија за чврсто стање, 8 радова</p> <p>5. Лабораторија за наноструктуре, 7 радова</p>
Финансијски показатељи за извештајну годину	
Укупан приход НИО	802.002.267 RSD
Износ буџетских средстава добијених кроз институционално финансирање	719.064.382 RSD
Износ буџетских средстава добијених кроз Фонд за науку	114.722.526 RSD
Износ буџетских средстава добијених кроз Фонд за иновациону делатност	8.925.000 RSD
Износ других буџетских средстава	2.798.836 RSD
Износ уплаћених средстава из међународних пројеката (унети износ у еврима)	557.826 EUR
Износ средстава остварених пружањем истраживачко-развојних услуга (комерцијални уговори са привредом, донаторским међународним организацијама, државним органима и сл.)	5.390.581 RSD
Реализоване активности у циљу побољшања организације, квалитета и ефикасности рада НИО (описно, максимум 2000 карактера)	Током 2023. године реализовали су се планови који се односе на повећање организационих капацитета кроз нови начин функционисања рада Кабинета директора и служби Института за физику. Рађено је на успостављању новог документационо-информационог система, као и на побољшању ефикасности кроз измену система доношења одлука. Сви запослени усавршавали су своје вештине и стицали знања у делу кругу својих задужења. Током 2023. године на снагу су ступила и нови акти који се односе на научни и административни рад.
Квалитативна процена усклађености остварених резултата са планом рада (описно, максимум 2.000 карактера)	Планирани и остварени резултати су били изузетно усклађени по свим кључним показатељима рада (финансије, кадрови, остварени научни резултати и њихов квалитет, резултати образовне и иновационе делатности, међународни и национални пројекти, остварена међународна сарадња, дисеминација и комуникација)

Иновативност и предузетништво	
Број покренутих спинофова или спинаута.	1
Број иновативних решења пренетих преко Канцеларије за трансфер технологија привреди	2
Број лиценцних уговора	0
Укупни приходи по основу лиценцних уговора	0
Број поднетих патентних пријава	2
Број услуга које се нуде другим организацијама уз коришћење сопствене истраживачке инфраструктуре	5
Број реализованих услуга другим организацијама коришћењем сопствене истраживачке инфраструктуре	97
Квалитативна оцена активности у области иновативности и предузетништва. Навести и називе покренутих спинофова и спинаута уколико су покренути. (описно, максимум 2.000 карактера)	Институт за физику је у 2023. години покренуо 1 спиноут, под називом Xalis, као и 13 пројеката трансфера технологија у оквиру интерног позива Института за физику Доказ концепта.