



Република Србија

МИНИСТАРСТВО НАУКЕ,
ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА И
ИНОВАЦИЈА

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ ЗА 2025. ГОДИНУ

1. ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Назив НИО

Институт за физику у Београду, Институт од националног значаја за Републику Србију

Адреса НИО

Прегревица 118, 11080 Београд (Земун)

Име и презиме одговорног лица

др Александар Богојевић

Матични број

07018029

ПИБ

100105980

Датум последње акредитације

25.01.2022.

2. РАСПОЛОЖИВИ РЕСУРСИ НА КРАЈУ ИЗВЕШТАЈНЕ ГОДИНЕ

Укупан број запослених

266

Број административно-техничког и помоћног особља

50

Канцеларијски, магацински и помоћни простор у м²

3200 м²

Навести ко је власник простора и удео власништва (описно)

Апсолутни власник простора је Република Србија. Институт за физику у Београду, први институт од националног значаја за Републику Србију, је корисник простора.

Лабораторијски простор у м²

3300 м²

Навести број лабораторија у НИО. За сваку лабораторију навести назив, да ли је акредитована и у којој области (описно)

У оквиру Института за физику постоји 26 лабораторија, које укључују 4 акредитована центра изузетних вредности: Центар за изучавање комплексних система, Центар за физику чврстог стања и нове материјале, Центар за неравнотежне процесе и Центар за фотонику као и самосталне лабораторије: Група за гравитацију, честице и поља, Лабораторија за физику високих енергија, Лабораторија за атомске сударне процесе, Нискофонска лабораторија за нуклеарну физику, Лабораторија за астрофизику и физику јоносфере, Лабораторија за физику животне средине. Четири центра Института су препозната од Републике Србије и од ЕУ као центри изузетних вредности. У центрима изузетних вредности ради око 75% укупног броја истраживача на Институту за физику, а њихове области експертизе уједно одређују и основне научне и технолошке приоритете и компетенције Института. Две лабораторије унутар Института акредитоване су за специјална мерења. У оквиру Института за физику функционише и Иновациони центар.

Земљиште у арима

555

3. ПОДАЦИ О ИСТРАЖИВАЧИМА НА КРАЈУ ИЗВЕШТАЈНЕ ГОДИНЕ

Број запослених истраживача у звању истраживач - приправник

27

Број запослених истраживача у звању истраживач - сарадник

25

Број запослених истраживача у звању научни сарадник

63

Број запослених истраживача у звању виши научни сарадник

42

Број запослених истраживача у звању научни саветник

59

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 ванредни професор

0

Број запослених истраживача у звању редовни професор

0

Број истраживача који се вратио из иностранства у прошлој години

6

Број истраживача страних држављана

4

Број реализованих студијских боравака или усавршавања у иностранству (студијски боравци који су завршени у извештајној години)

13

Број реализованих студијских боравака страних истраживача (студијски боравци који су завршени у извештајној години)

8

Број истраживача који су докторирали у извештајној години

10

Број истраживача ангажованих на пројектима Фонда за науку

65

Број истраживача ангажованих на пројектима Фонда за иновациону делатност

0

Број истраживача ангажованих на пројектима из програма међународне билатералне сарадње

60

Број истраживача ангажованих на међународним мултилатералним пројектима

90

Број запослених стручних сарадника

0

Број запослених виших стручних сарадника

2

Број запослених стручних саветника

9

Листа истраживача који су се вратили из иностранства (име и презиме истраживача, институција и држава из које се вратио, разлог боравка у иностранству - усавршавање, школовање, рад на пројекту)

Миљан Дашић, из Лабораторије за примену рачунара у науци, боравио је на после докторским студијама у Чешкој, Institute of Organic Chemistry and Biochemistry. Ива Бачић из Лабораторије за примену рачунара у науци боравила је на после докторским студијама у Мађарској, Будимпешта, Central European University. Марија Шиндик из Лабораторије за примену рачунара у науци боравила је на после докторским студијама у Италији, Универзитет у Тренту. Јелена Смиљанић из Лабораторије за примену рачунара у науци боравила је на после докторским студијама у Шведској, Umeå University, Faculty of Science and Technology. Милан Радоњић из Лабораторије за примену рачунара у науци, боравио је на после докторским студијама у Немачкој, на Универзитету у Хамбургу, Department of Physics. Ана Вранић из Лабораторије за примену рачунара у науци боравила је на после докторским студијама на институту Laboratorio de Instrumentacao e Fisica Experimental de Particulas у Португалу, Social Physics and Complexity Laboratory. Давид Кнежевић из Нискофонске лабораторија за нуклеарну физику боравио је на после докторским студијама у Немачкој, Минхен, Истраживачки реактор Хајнз Мејер-Лажниц (FRM II) Техничког Универзитета. Милош Ранковић из Лабораторије за атомске сударне процесе боравио је на после докторским студијама у Чешкој, J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry. Милица Винић из Лабораторије за нелинеарну физику боравила је на последокторским студијама у Барију, Италија, на Одсеку за хемију Универзитета „Aldo Moro“. Милош Травар из Нискофонске лабораторија за нуклеарну физику боравио је на после докторским студијама у Тексасу, САД, Texas A&M University, Nuclear Security Science and Policy Initiatives (NSSPI). Лука Илић из Лабораторије за физику животне средине је боравио у Шпанији, Barcelona Supercomputing Center где је радио на ЕРЦ пројекту.

4. ПОДАЦИ О РЕЗУЛТАТИМА ИСТРАЖИВАЊА НА КРАЈУ ИЗВЕШТАЈНЕ ГОДИНЕ (ИСКАЗУЈЕ СЕ УКУПАН БРОЈ РЕЗУЛТАТА НА НИВОУ НИО, БЕЗ ПРЕКЛАПАЊА)

M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2	0	3	3	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

M21a	M21	M21a+	M22	M23	M23e	M24	M24+	M25	M26	M27	M28a	M28b	M29a	M29b	M29v
88	97	16	36	16	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0

M31	M32	M33	M34	M35	M36
6	32	36	51	11	0

M41	M42	M43	M44	M45	M46	M47	M48	M49
0	0	0	0	0	0	0	0	0

M51	M52	M53	M54	M55	M56	M57
3	0	0	0	0	0	0

M61	M62	M63	M64	M65	M66	M67	M68	M69
0	0	4	3	0	0	0	0	0

M70
10

M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87
0	0	0	0	0	0	0

M91	M91a	M92	M93	M94	M95	M96	M97	M98	M99
0	0	3	0	0	0	0	0	0	0

M101	M102	M103	M104	M105	M106	M107	M108	M109	M110	M111	M112
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

M121	M122	M123	M124
0	0	0	0

5. ПОДАЦИ О ИНВЕСТИЦИЈАМА

Износ реализованих капиталних инвестиција (преко 50.000 евра у објекте или опрему) - укупно утрошена средства

65757000 Дин.

Навести намену и изворе инвестиција (описно)

40.542.000,00 HIP-2DQM, набавка рентгенског дифрактометра; 25.215.000,00, SAIGE пројекат, набавка опреме за Машинску радионицу

6. НАУЧНИ СКУПОВИ ДО КРАЈА НАРЕДНЕ ГОДИНЕ

Број организованих националних научних скупова на којима је НИО главни организатор

14

Број организованих интернационалних научних скупова на којима је НИО главни организатор

20

Број организованих вебинара

23

Број организованих радионица

31

7. ПРОЈЕКТИ

Број поднетих пријава пројеката Фонду за науку у извештајној години

42

Навести назив/е програма

Програм Дијаспора Програм Идеје

Број уговорених пројеката Фонда за науку у извештајној години у којима је НИО координатор

3

Навести назив/е програма

Програм Дијаспора

Број уговорених пројеката Фонда за науку у извештајној години у којима је НИО партиципant

1

Навести назив/е програма

Програм Дијаспора

Укупан број текућих националних научних пројеката (Фонд за науку) на крају извештајне године

19

Навести назив/е програма

Програм Призма, Програм за изврсне пројекте младих истраживача и научника у раној фази каријере – ПРОМИС 2023, Зелени програм сарадње науке и привреде, Програм Доказ концепта

Број поднетих пријава пројеката Фонду за иновациону делатност у извештајној години

0

Навести назив/е програма

/

Број уговорених пројеката Фонда за иновациону делатност у извештајној години у којима је НИО координатор

0

Навести назив/е програма

/

Број уговорених пројеката Фонда за иновациону делатност у извештајној години у којима је НИО партиципant

0

Навести назив/е програма

/

Укупан број текућих националних иновационих пројеката (Фонд за иновациону делатност) на крају извештајне године

0

Навести назив/е програма

/

Број поднетих пријава међународних пројеката из мултилатералне сарадње

10

Навести назив/е програма

Програм сарадње у дунавском региону, COST програм, Хоризонт Европа, Европска организација за нуклеарна истраживања- ЦЕРН, СЕЕПУС, Joint Institute for nuclear research – JINR

Број поднетих пријава пројеката из програма међународне билатералне сарадње

11

Навести државу/државе

Аустрија, Индија, Француска, Словенија, Словачка, Кина- пројекти мобилности научника, Кина – стратешки пројекти научне и технолошке сарадње, Немачка, Турска

Број уговорених међународних пројеката из мултилатералне сарадње у којима је НИО партиципant

28

Навести назив/е програма

Мултилатерална научна и технолошка сарадња у дунавском региону, Програм сарадње у дунавском региону, COST програм, Хоризонт Европа, СЕЕПУС, Joint Institute for nuclear research – JINR, Европска организација за нуклеарна истраживања- ЦЕРН

Број уговорених пројеката из програма међународне билатералне сарадње

21

Навести државу/државе

DAAD (Немачка), Кина, Аустрија, Немачка, Словенија, Словачка, Турска, Француска, Мађарска, Русија, Бугарска

Укупан број текућих међународних пројеката из мултилатералне сарадње на крају извештајне године

40

Навести назив/е програма

Мултилатерална научна и технолошка сарадња у дунавском региону, Cost, NITRA, ICGEB CRP, HE, DEP, EU, ANSO - Alliance of International Science Organizations, академија наука Србије, Мађарске, Бугарске

Број пројеката финансиран од стране Центра за промоцију науке

2

Број пројеката уговорен са другим организацијама које се финансирају средствима из буџета

0

Навести називе организација

/

Број индустријских пројеката уговорених и финансираних од приватног сектора

0

Реализована међународна сарадња. Навести идентификационе бројеве пројеката, називе пројеката и називе програма из кога се пројекти финансирају, број истраживача из НИО који је ангажован на сваком пројекту

У 2025. години реализује се укупно 20 међународних пројеката и 2 међународне колаборације. Већи пројекти су: 1. „Hidden Phases in 2D-Quantum Materials“, (101185375 — HIP-2D-QM), 7 учесника, Трајање: 01.11.2024. до 31.10.2029. године, Буџет: 2,5 милиона евра 2. „Numerically exact theory of transport in strongly correlated systems at low temperature and under magnetic fields“, (101076100 — SCLoTHiFi — ERC-2022-STG, 4 учесника, Трајање: 01.01.2023. до 31.12.2027. године, Буџет: 1,5 милиона евра 3. „Twinning for excellence of the Serbian Research Center for quantum biophotonics – BioQantSense“, 101079355 — BioQantSense — HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03, 10 учесника, Трајање: 01.10.2022. до 31.03.2026. године, Буџет: 1,1 милиона евра 4. „National Competence Centres for South East European Countries in the framework of EuroHPC“, (EuroCC4SEE, DIGITAL-EUROHPC-JU-2024-NCC-02, 101191697) 8 учесника, Трајање: 11.04.2024. до 10.01.2026. године, Буџет: 0,6 милиона евра 5. SAIFA (Serbian Artificial Intelligence Antenna Factory), The EuroHPC Joint Undertaking Трајање: 2026 – 2028, Буџет: 0.5 милиона евра 6. National Competence Centres in the framework of EuroHPC Phase 2 – EuroCC2, European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU) under grant agreement No 101101903, 8 учесника, Трајање: 2024. до 2026. године, Буџет: 0,4 милиона евра 7. „moleculAR maTerials for on-chip intEgrated quantuM lIght sourceS“, (ARTEMIS, HORIZON-EIC-2022 PATHFINDERCHALLENGES-01, 101115149), 4 учесника, Трајање: 01.10.2023. до 30.09.2027. године, Буџет: 0,3 милиона евра 8. „EOSC Beyond: advancing innovation and collaboration for research“ (EOSC Beyond, HORIZON-INFRA-2023-EOSC-01, 101131875), 4 учесника, Трајање: 01.04.2024. до 31.03.2027. године, Буџет: 65 хиљада евра 9. „Skills for the European Open Science Commons: Creating a Training Ecosystem for Open and FAIR Science“ (Skills4EOSC, HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01, 101058527), 4 учесника, Трајање: 01.09.2022. до 31.08.2025. године, Буџет: 45 хиљада евра

Реализована сарадња са привредом

Наставак започете сарадње са UNIOR components из Крагујевца, QUADRA Graphics из Земунa, SYRMIA из Београда, HAHN&KOLB из Београда, 3D REPUBLIKA из Београда, бродоградилиште ВАХАЛИ из Засавице, AI software и 60 seconds, оба из Београда.

Реализована сарадња са другим академским институцијама

Институт за физику је укључен у обимну и разноврсну међународну сарадњу са читавим низом водећих светских институција. Пре свих вреди истаћи дугогодишњу стратешку сарадњу са CERN (Швајцарска), INFN (Италија) и DESY (Немачка). Посебно истичемо уговоре о стратешкој сарадњи са Машинским факултетом у Београду, Природно-математичким факултетом Универзитета у Новом Саду, са INFN (Италија) и CERN (Швајцарска). Желимо да истакнемо и уговоре о сарадњи са Биолошким факултетом, Институтом за упоредно право из Београда и Институтом Јожеф Стефан из Љубљане.

Учешће у реализацији програма других министарстава и организација

Сарадња са Министарством одбране и војске (кроз повезана предузећа Сензор ИНФИЗ и МТТ ИНФИЗ).

8. ОДБРАЊЕНИ ДОКТОРСКИ И МАСТЕР РАДОВИ

Број одбрањених мастер радова који су рађени у НИО

20

Број одбрањених докторских радова истраживача из других институција који су рађени у НИО (коришћена је истраживачка инфраструктура НИО)

10

9. НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

Број истраживача укључених у наставне активности

70

Број менторства за мастер радове покренутих у извештајној години

28

Број менторства за докторске радове покренутих у извештајној години

23

Број учешћа у комисијама за одбрану мастер радова

27

Број учешћа у комисијама за одбрану докторских радова

32

10. РЕАЛИЗОВАНА ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Број објављених стручних публикација у издању НИО у папирном или дигиталном формату (без M11, M12, M41 и M42)

2

Навести називе публикација

1. Студентске праксе: предлози тема за студентске праксе за академску 2025/26. годину 2. Science and Innovations in Serbia: Knowledge as the Only Road to Prosperous Society, Academic Mind.

Број објављених стручних публикација у издању НИО у папирном или дигиталном формату (M11, M12, M41 и M42)

0

Навести називе публикација

/

11. КВАЛИТЕТ РАДА

Укупан број цитата истраживача из НИО на крају извештајне године

Scopus база цитираности

6647

Web of Science база цитираности

3629

Укупан број истраживача НИО на листи 10% извршних

17

Укупан број истраживача на Стенфорд листи

1

12. 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 (навести укупан број цитата за сваког)

Најуспешнији истраживачи, подаци за последњих 10 година (број цитата, број радова у highly cited status, број радова у hot paper status): 1. Марић, Драгана, Научни саветник, 1366, 1, 0 2. Пуач, Невена, Научни саветник, 1139, 3, 0 3. Ђорђевић, Магдалена, Научни саветник, 1033, 1, 0 4. Балаж, Антун, Научни саветник, 881, 1, 0 (истраживач преминуо 4.07.2025. године) 5. Васић, Борислав, Научни саветник, 792, 0, 0, 6. Лончар, Владимир, Научни саветник, 626, 0, 0 7. Јовановић, Гордана, Виши научни сарадник, 588, 0, 0 8. Ромчевић, Небојша, Научни саветник, 456, 0, 0 9. Худомал, Ана, Научни сарадник, 448, 0, 0 10. Аничкић-Урошевић, Мира, Научни саветник, 413, 0, 0 Такође, посебно истичемо следеће лабораторије, због значајних доприноса у претходној години: Лабораторија за неравнотежне процесе и примену плазме, Лабораторија за физику високих енергија, Лабораторија за примену рачунара у науци, Лабораторија за 2D материјале, Лабораторија за истраживање у области електронских материјала, Лабораторија за физику животне средине.

13. ФИНАНСИЈСКИ ПОКАЗАТЕЉИ ЗА ИЗВЕШТАЈНУ ГОДИНУ

Укупан приход НИО

1040000000 Дин.

Износ буџетских средстава добијених кроз институционално финансирање

909756000 Дин.

Износ буџетских средстава добијених кроз Фонд за науку

36534000 Дин.

Износ буџетских средстава добијених кроз Фонд за иновациону делатност

0 Дин.

Износ других буџетских средстава

2670000 Дин.

Износ уплаћених средстава из међународних пројеката (унети износ у еврима)

661356000 €

Износ средстава остварених пружањем истраживачко-развојних услуга (комерцијални уговори са привредом, донаторским међународним организацијама, државним органима и сл.)

13000000 Дин.

Реализоване активности у циљу побољшања организације, квалитета и ефикасности рада НИО

Током претходне године, Институт за физику у Београду остварио је значајне резултате у домену науке, образовања и организационог развоја. Посебно се истиче пројекат ERA CHAIR, који је омогућио повратак истраживача из Америке у Србију. У оквиру овог пројекта, „Hidden Phases in 2D-Quantum Materials“, Институт је добио нову истраживачку и тренинг јединицу која се бави напредним методама за проучавање квантних материјала. Овај пројекат јача међународни углед Србије и оснажује сарадњу са индустријом и научним институцијама широм Европе, доприносећи дугорочном развоју истраживачког и иновационог екосистема. Институт је сарађивао са Светском банком у оквиру пројекта SAIGE, а значајна пажња била је усмерена на програме за младе истраживаче, попут SEED програма, као и на сарадњу са ИБИС-ом кроз Колаборативни доказ концепта. Организациони капацитети Института су унапређени кроз нов начин функционисања рада Кабинета директора и служби, успостављање новог документационо-информационог система и побољшање ефикасности у доношењу одлука. Запослени су унапређивали своје вештине и доприносили реализацији стратешких циљева Института. Акценат је стављен на образовне активности. Већ другу годину се успешно реализује пројекат студентских пракси, укључујући израду каталога и праћење и подржавање учешћа

истраживача у наставним активностима. У првој години се на овај пројекат пријавило 120 студената и средњошколаца, разноврсних образовних профила. У другој години очекујемо укупно 140 студената. У овом процесу учествовала је трећина истраживача Института.

Квалитативна процена усклађености остварених резултата са планом рада

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)

14. ИНОВАТИВНОСТ И ПРЕДУЗЕТНИШТВО

Број покренутих спинофова или спинаута

0

Број иновативних решења пренетих преко Канцеларије за трансфер технологија привреди

0

Број лиценцих уговора

0

Укупни приходи по основу лиценцих уговора

0 Дин.

Број поднетих патентних пријава

3

Број услуга које се нуде другим организацијама уз коришћење сопствене истраживачке инфраструктуре

5

Број реализованих услуга другим организацијама коришћењем сопствене истраживачке инфраструктуре

110

Квалитативна оцена активности у области иновативности и предузетништва. Навести и називе покренутих спинофова и спинаута уколико су покренути

Током 2025. године било је планирано покретање једног спин-аут предузећа заснованог на технологији која је развијана на Институту за физику у Београду. Због кашњења финансирања које је било обезбеђено кроз SAIGE пројекат, тим који ради на иновацији је одлучио да одложи оснивање овог спин-аута предузећа. Промена финансирања иновационих пројеката у току 2025. године од стране Фонда за инвациону делатност и SAIGE пројекта, је значајно утицала на даљи развој технологија на Институту за физику у Београду. Кроз SAIGE пројекат је обезбеђен развој једне технологије на чијој заштити и комерцијализацији ће се радити у 2026. години. Развијене су додатне услуге у области рачунарства високих перформанси, напредне анализе података и вештачке интелигенције које ће у наредном периоду институт понудити привреди у Србији и региону. Предузећа Сензор Инфиз и МТТ Инфиз, чији је Институт већински власник, наставила су са развојем технологија двоструке намене за потребе домаће наменске индустрије и војске, као и за иностранство.

Датум: 26.12.2025.

М.П.

др Александар Богојевић