



Република Србија

МИНИСТАРСТВО НАУКЕ,  
ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА И  
ИНОВАЦИЈА

## ПЛАН РАДА ЗА 2026. ГОДИНУ

### **1. ОСНОВНИ ПОДАЦИ**

**Назив НИО**

Универзитет у Београду, Институт за физику

**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 НАРЕДНЕ ГОДИНЕ**

**Укупан број запослених**

286

**Број административно-техничког и помоћног особља**

50

**Канцеларијски, магацински и помоћни простор у м<sup>2</sup>**

3200 м<sup>2</sup>

**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 м<sup>2</sup>**

3300 м<sup>2</sup>

**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 арина**

555

### **3. ПОДАЦИ О ИСТРАЖИВАЧИМА НА КРАЈУ НАРЕДНЕ ГОДИНЕ**

**Број запослених истраживача у звању истраживач - приправник**

42

**Број запослених истраживача у звању истраживач - сарадник**

27

**Број запослених истраживача у звању научни сарадник**

65

**Број запослених истраживача у звању виши научни сарадник**

43

**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 ванредовни професор

0

Број запослених истраживача у звању редовни професор

0

Број истраживача чији је повратак из иностранства планиран у наредној години

12

Број истраживача страних држављана

6

Број планираних студијских боравака или усавршавања у иностранству

17

Број планираних студијских боравака страних истраживача у НИО

14

Број истраживача који ће докторирати у наредној години

15

Број истраживача ангажованих на пројектима Фонда за науку

92

Број истраживача ангажованих на пројектима Фонда за иновациону делатност

0

Број истраживача ангажованих на пројектима из програма међународне билатералне сарадње

23

Број истраживача ангажованих на међународним мултилатералним пројектима

72

Број запослених стручних сарадника

1

Број запослених виших стручних сарадника

0

Број запослених стручних саветника

9

**Листа истраживача који ће се вратити из иностранства (име и презиме истраживача, институција из које се враћају, разлог боравака у иностранству - усавршавање, школовање, рад на пројекту)**

На Институт за физику се последњих неколико година вратило више од 50 младих научника, што је немали број имајући у виду такозвани „одлив мозгова“ - један од највећих демографских проблема у Србији. Имајући у виду досадашњу статистику, очекујемо да ће се у наредној години 12 истраживача вратити у наше центре и лабораторије. Процењујемо да ће још младих колега одабрати наш Институт везано за рад на међународним и домаћим пројектима, што ће бити и основ заснивања радног односа. (Истраживач, Земља, Основ боравака, Јединица у коју се враћа): 1. Миљан Дашић, Чешка, Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Постдок, Лабораторија за примену рачунара у науци 2. Ива Бачић, Мађарска, Central European University, Budapest, Постдок, Лабораторија за примену рачунара у науци 3. Марија Шиндик, Италија, Универзитет у Тренту, Постдок, Лабораторија за примену рачунара у науци 4. Јелена Смиљанић, Шведска, Umeå University, Faculty of Science and Technology Постдок Лабораторија за примену рачунара у науци 5. Милан Радоњић, Немачка, Department of Physics, University of Hamburg, Постдок, Лабораторија за примену рачунара у науци 6. Ана Вранић, Португал, Laboratorio de Instrumentacao e Fisica Experimental de Particulas, Постдок, Лабораторија за примену рачунара у науци 7. Давид Кнежевић, Немачка, Постдок, Нискофонска лабораторија за нуклеарну физику 8. Милош Ранковић, Чешка, J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, Постдок / Рад на међународном пројекту, Лабораторију за атомске сударне процесе 9. Милица Виноћ, Италија, Универзитет Aldo Moro, Бари, Постдок, Лабораторија за нелинерану физику 10. Лука Илић, Шпанија Barcelona Supercomputing Center, Постдок, Рад на ЕРЦ пројекту у Барселони, Лабораторија за физику животне средине 11. Милош Травар, САД, Texas A&M, Постдок, рад на пројекту, Нискофонска лабораторија за нуклеарну физику.

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

| M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 0   | 3   | 2   | 0   | 0   |

|      |     |      |     |     |     |      |     |     |
|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| M21a | M21 | M21+ | M22 | M23 | M24 | M24+ | M26 | M27 |
| 62   | 150 | 10   | 43  | 26  | 7   | 0    | 0   | 0   |

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| M31 | M32 | M33 | M34 |
| 7   | 37  | 43  | 62  |

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| M41 | M42 | M43 | M44 | M45 | M46 | M47 |
| 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| M51 | M52 | M53 | M54 | M56 | M57 |
| 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| M61 | M62 | M63 | M64 | M67 | M68 | M69 |
| 0   | 0   | 2   | 2   | 0   | 0   | 0   |

|     |
|-----|
| M70 |
| 20  |

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| M81 | M82 | M83 | M84 |
| 0   | 0   | 0   | 0   |

|     |      |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| M91 | M91a | M92 | M93 | M94 | M95 | M96 | M97 | M98 |
| 3   | 1    | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

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

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| M121 | M122 | M123 | M124 |
| 0    | 0    | 0    | 0    |

5. ПОДАЦИ О ИНВЕСТИЦИЈАМА

Износ планираних капиталних инвестиција у наредној години (преко 50.000 евра у објекте или опрему)  
60000000 Дин.

Навести намену и изворе инвестиција (описно)

Планиране су адаптације лабораторијских простора, занављање струјне, водоводне и канализационе инфраструктуре и унапређење капиталне опреме. Извор планираних инвестиција су индиректни трошкови међународних пројеката и друга сопствена средства Института за физику.

6. НАУЧНИ СКУПОВИ ДО КРАЈА НАРЕДНЕ ГОДИНЕ

Број организованих националних научних скупова на којима је НИО главни организатор

5

Број организованих интернационалних научних скупова на којима је НИО главни организатор

5

Број организованих вебинара

30

Број организованих радионица

30

7. ПРОЈЕКТИ - ПОДАЦИ О ПЛАНИРАНИМ ПРОЈЕКТИМА ЗА НАРЕДНУ ГОДИНУ

Број поднетих пријава пројеката Фонду за науку

20

Навести назив/е програма

Програм Идеје

**Број уговорених пројеката Фонда за науку у којима је НИО координатор**

7

**Навести назив/е програма**

Програм ПРИЗМА

**Број уговорених пројеката Фонда за науку у којима је НИО партиципant**

14

**Навести назив/е програма**

Програм ПРИЗМА

**Број текућих пројеката Фонда за науку на крају наредне године**

24

**Навести назив/е програма**

Идеје, Призма, Дијаспора

**Број поднетих пријава пројеката Фонду за иновациону делатност**

0

**Навести назив/е програма**

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

0

**Навести назив/е програма**

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

0

**Навести назив/е програма**

**Број текућих пројеката Фонда за иновациону делатност на крају наредне године**

0

**Навести назив/е програма**

**Број поднетих пријава међународних пројеката из мултилатералне сарадње**

29

**Навести назив/е програма**

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

**Број поднетих пријава пројеката из програма међународне билатералне сарадње**

15

**Навести државу/државе**

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

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

16

**Навести назив/е програма**

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

**Број уговорених пројеката из програма међународне билатералне сарадње**

12

**Навести државу/државе**

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

**Укупан број текућих међународних пројеката из мултилатералне сарадње на крају наредне године**

20

**Навести назив/е програма**

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

**Број пројеката финансиран од стране Центра за промоцију науке**

5

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

4

**Навести називе организација**

Министарство спољне и унутрашње трговине, локалне самоуправе и друге буџетске организације

**Број индустријских пројеката уговорених и финансираних од приватног сектора**

3

### **Планирана међународна сарадња. Навести програме за које ће се припремити предлози пројеката**

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). Сарадња са INFN је недавно дигнута на још виши ниво потписивањем Уговора о сарадњи у ректорату Универзитета у Београду у присуству његове екселенције Луке Горија амбасадора Италије. Центри и лабораторије Института настављају дугогодишње сарадње са својим међународним партнерима.

### **Планирана сарадња са привредом**

Наставак сарадње са UNIOR components из Крагујевца, QUADRA Graphics из Земуна, SYRMIA из Београда, HAHN&KOLB из Београда, 3D REPUBLIKA из Београда, бродоградилнице BAXALI из Засавице, AI software и 60 seconds, оба из Београда.

### **Планирана сарадња са другим академским институцијама**

Даља разрада праваца сарадње дефинисаних потписаним уговорима о сарадњи са Машинским факултетом Универзитета у Београду, Биолошким факултетом Универзитета у Београду и Природно-математичким факултетом Универзитета у Новом Саду. Проширење сарадње Института са NASA/JPL (Пасадена) и са Einstein Gravitational Observatory (Сардинија). Даље проширење постојеће сарадње са Институтотом Јожеф Стефан (Словенија).

### **Планирано учешће у реализацији програма других министарстава и организација**

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

## **8. ОДБРАЊЕНИ ДОКТОРСКИ И МАСТЕР РАДОВИ У НАРЕДНОЈ ГОДИНИ**

### **Број планираних одбрана мастер радова који су рађени у НИО**

25

### **Број планираних одбрана докторских радова који су рађени у НИО (коришћена је истраживачка инфраструктура НИО)**

20

## **9. НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ**

### **Број истраживача укључених у наставне активности**

90

### **Број менторства за мастер радове**

90

### **Број менторства за докторске радове**

70

### **Број учешћа у комисијама за одбрану мастер радова**

50

### **Број учешћа у комисијама за одбрану докторских радова**

30

## **10. ПЛАНИРАНА ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ У НАРЕДНОЈ ГОДИНИ**

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

0

### **Навести називе публикација**

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

5

### **Навести називе публикација**

Каталог Студентских пракси за академску 2025/26. годину- издање на енглеском језику; Каталог Студентских пракси за академску 2026/27. годину- издање на енглеском језику; Каталог Студентских пракси за академску 2026/27. годину\_ издање на српском језику; Одабрани радови са студентских пракси; Друго издање популарне науке у сарадњи са издавачком кућом Хеликс.

## **11. КВАЛИТЕТ РАДА**

### **Укупан број цитата истраживача из НИО до краја наредне године (за процену укупних цитата користити тренутне вредности цитираности на е-науци)**

#### **Scopus база цитираности**

260000

#### **Web of Science база цитираности**

122000

### **Укупан број истраживача НИО на листи 10% изврских**

17

### **Укупан број истраживача на Стенфорд листи**

1

## **12. ДИСЕМИНАЦИЈА, ПРОМОЦИЈА И ПОПУЛАРИЗАЦИЈА РЕЗУЛТАТА**

Планиране активности у дисеминацији, промоцији и популаризацији резултата истраживања

САРАДЊА СА МЕДИЈИМА: Ширење медијске мреже Института за физику, кроз устаљену праксу Одељења комуникација Института да партнерски, садржински и логистички помаже националним медијима да што квалитетније извештавају о физици и сродним областима. Уз подршку ЦПН кроз Јавни позив за финансирање, Институт у 2026. години организује MEDIALAB 2026, школу научног новинарства. Кроз исти позив финансијски је подржан пројект „Замисли, истражи, докажи – Живот ван Земље“. „НАУКА КРОЗ ПРИЧЕ“: Портал који су покренули научни новинари Института окупља 48.000 људи на друштвеним мрежама, што га чини највећом заједницом љубитеља науке у Србији и региону. „ВРТ ФИЗИКЕ“: У 2026. Институт наставља продукцију овог популарног видео серијала (гледаност 25.000 по епизоди). Након емитованих 50 епизода у наредној години се планира продукција нових 10 епизода. Настављамо и „ПОГЛЕД У ФИЗИКУ“: Видео серијал краћег формата који је фокусиран на истраживачке пројекте Института и за који је до сада снимљено 27 епизода. ИЗДАВАЧКИ ПОДУХВАТИ: Кроз јавно-приватно партнерство Институт наставља сарадњу са издавачком кућом Хеликс на припреми специјализованих научнопопуларних издања. Поред тога Институт наставља са издавањем годишњег Каталога студентских пракси. НАУЧНОПОПУЛАРНИ ДОГАЂАЈИ: Серије скупова који се периодично организују на Тавану Института (нпр. Разговори о будућности, Астробиологија, Медији и наука). НАГРАДА МАРКО ЈАРИЋ: Институт организује и финансира награду за изузетна научна достигнућа у физици коју медији називају и српским Нобелом за физику. ОТВОРЕНА ВРАТА: Организоване посете пре свега ученика и студената, са циљем да се више младих определи за студије физике и сродних наука. ПАРТНЕРСКИ ДОГАЂАЈИ: Фестивали науке по Србији (у Сомбору, Костолцу, Пожеги..), Ноћ истраживача, програми Задужбине Илије М. Коларца. Одељење за комуникације Института део је и европске мреже EPPCN за комуникацију физике честица. Такође, Одељење предводи мрежу научних новинара Балкана BSJN.

### **13. ПЛАНИРАНИ ФИНАНСИЈСКИ ПОКАЗАТЕЉИ ЗА НАРЕДНУ ГОДИНУ**

#### **Укупан приход НИО**

11050000000 Дин.

#### **Износ буџетских средстава добијених кроз институционално финансирање**

9500000000 Дин.

#### **Износ буџетских средстава добијених кроз Фонд за науку**

1400000000 Дин.

#### **Износ буџетских средстава добијених кроз Фонд за иновациону делатност**

0 Дин.

#### **Износ других буџетских средстава**

15000000 Дин.

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

1500000 €

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

15000000 Дин.

#### **Планиране активности у циљу побољшања организације, квалитета и ефикасности рада НИО**

Наставак активности на повећању ефикасности које се имплементирају кроз SAIGE пројекат Светске банке. Даље оснажење кабинетског начина рада. У наредној години очекујемо комплетирање нове Систематизације рада, спровођење друге годишње анализе постигнутих резултата експлицираних у Стратегији и акционом плану, наставак рада на побољшању процедура рада.

### **14. ИНОВАТИВНОСТ И ПРЕДУЗЕТНИШТВО У НАРЕДНОЈ ГОДИНИ**

#### **Број покренутих спинофова или спинаута**

0

#### **Број иновативних решења пренетих преко Канцеларије за трансфер технологија привреди**

2

#### **Број лиценцих уговора**

2

#### **Укупни приходи по основу лиценцих уговора**

18000000 Дин.

#### **Број поднетих патентних пријава**

5

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

5

#### **Број реализованих услуга другим организацијама коришћењем сопствене истраживачке инфраструктуре**

110

#### **Планиране активности у области иновативности и предузетништва**

Планиране активности у области иновативности и предузетништва на Институт за физику у Београду у току 2026. године се могу груписати у следеће веће целине: 1. сарадња са привредом кроз пројекте заједничког развоја иновација и комерцијалне пројекте, 2. инкубација и развој иновативних технологија и решења насталих у оквиру основних истраживања на институту, 3. подршка развоју домаће наменске индустрије и систему одбране. Институт ће наставити сарадњу са стартап предузећима којима већ пружа услуге развоја, оптимизације, тестирања,

валидације алгоритама у области рачунарства високих перформанси, вештачке интелигенције и напредне анализе података. У плану је да се у 2026. години оставари и сарадња са новим партнерима из привреде кроз сарадњу на развојним пројектима финансираним од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије и Европске Уније. Највећи фокус ће бити на пружању консултантских услуга и подршке кроз пројекте финансиране у позиву Дигитална Европа и у областима рачунарства високих перформанси и вештачке интелигенције. Предузећа Сензор Инфиз и МТТ Инфиз, чији је Институт већински власник, настављају са развојем технологија двоструке намене за потребе домаће наменске индустрије и војске, као и за иностранство.

Датум: 24.12.2025.

М.П.

др Александар Богојевић