

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ У БЕОГРАДУ
Институт од националног значаја за Републику Србију

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ЗА 2020. ГОДИНУ

Београд, 3. јануар 2021.

1. Основни подаци

Назив, односно пословно име:

Институт за физику у Београду

Адреса, седиште:

Прегревица 118, 11080 Београд (Земун)

ПИБ:

100105980

У систему ПДВ-а:

Да

Матични број:

07018029

Назив основне делатности према класификацији делатности (КД):

Научно-истраживачки рад у природним наукама

Области научно-истраживачког рада:

- I. Природно-математичке
- II. Техничко технолошке
- III. –

Гране научно-истраживачког рада:

- I. Физика
- II. Математика
- III. –

Научне дисциплине:

- I. Физика
- II. –
- III. –

Директор – име и презиме:

Александар Богојевић

Директор – научно звање:

Научни саветник

Број запослених:

237

Телефон:
011 3713000

Факс:

—

E-mail адреса:
info@ipb.ac.rs

Web адреса:
www.ipb.ac.rs

Оснивач:
Република Србија

Година оснивања:
1961

Број и датум акта о акредитацији:
660-01-00003/9 од 08.03.2016.

Врста институције:
Институт од националног значаја за Републику Србију

Пословне зграде, лабораторијски простор, помоћни објекти и др.:
6500 m²

Земљиште:
30000 m²

Од тога је:

власништво државе:
30000 m²

право коришћења:
30000 m²

закуп:
0 m²

2. Број истраживача

Укупан број истраживача:

197

Број научних саветника:

48

Број виших научних сарадника:

45

Број научних сарадника:

56

Број истраживача сарадника:

25

Број истраживача приправника:

23

Број истраживача у стручним звањима:

4

Број истраживача повратника из иностранства:

3

(напомена: број повратника у 2020. години)

Број истраживача страних држављана:

3

Број истраживача који су на усавршавању у иностранству:

13

Број истраживача који су докторирали у претходној календарској години:

9

Број истраживача ангажованих на пројектима Фонда за науку и Фонда за иновациону делатност:

39

Број истраживача ангажованих на међународним билатералним и мултилатералним пројектима:

179

3. Број пројеката:

Број пројеката финансираних из националних извора:

10

Број пројеката финансираних из међународних односно мешовитих извора:

74

4. Подаци везани за индекс квалитета:

Индикатор 1 – Цитираност:

Коришћене базе цитираности:

Web of Science, SCOPUS

Укупна цитираност:

502

(непотпуни подаци за текућу годину. Видети документацију у прилогу)

Негативна цитираност:

0

До 5 најцитиранијих група/лабораторија/одељења/центра:

(методологија дата у прилогу)

1. Лабораторија за примену рачунара у науци
2. Лабораторија за графен
3. Лабораторија за неравнотежне процесе и примену плазме
4. Лабораторија за нелинеарну физику
5. Лабораторија за физику високих енергија
Лабораторија за физику атомских сударних процеса;

До 5 најцитиранијих истраживача:

(методологија дата у прилогу)

1. др Антун Балаж,
2. др Боривоје Васић,
3. др Зорана Дохчевић-Митровић,
4. др Магдалена Ђорђевић,
5. др Горан Исић

Индикатор 2 – Средства:

Буџетска средства кроз институционо финансирање:

510.392.507,-

Буџетска средства кроз Фонд за науку:

38.225.091,-

Друга буџетска средства:

36.492.721,-

Средства са међународних пројеката:

65.051.639,-

Друга сопствена средства:

19.281.546,-

5. Опис изврности, утицајности и проширења капацитета (у складу са чланом 111. Закона о науци и истраживањима):

Изврност:

Основни критеријуми по којима се вреднује научноистраживачки рад на Институту за физику је изврност научне продукције која се огледа у: броју и квалитету реализоване научне продукције, броју и квалитету реализованих пројеката, броју истраживачких група акредитованих као центри изврности, оствареним стратешким партнерствима са водећим научним институцијама. По сва четири критеријума Институт за физику је већ остварио запажене резултате и има прецизно дефинисане циљеве за наредни период.

НАУЧНА ПРОДУКЦИЈА: Истраживачи са Института за физику годишње публикују 2.5 рада у међународном часопису по доктору, што нас сврстава у групу са најбољим научним центрима у свету. 80% ове продукције је из врхунске категорије часописа (M21a и M21). У претходних 5 година укупна продукција је порасла 56%, док је продукција у најквалитетније две категорије порасла за 63%. Институт испред себе ставља и додатне циљеве: повећање друштвене релевантности истраживања, пораст обима примењених истраживања и иновационе делатности и повећање броја публикација у часописима као Nature и Science.

НАУЧНИ ПРОЈЕКТИ И КОЛАБОРАЦИЈЕ: У 2020. као првој години имплементације институционог финансирања Институт за физику је постао носилац 10 националних пројеката: 6 финансираних од стране Фонда за науку (4 ПРОМИС, 1 вештачка интелигенција, 1 Ковид) и 4 финансираних од Иновационог фонда. Институт је изузетно ангажован на реализацији међународних пројеката и колаборација, по чему предводи научноистраживачки сектор Србије.

Од 2013. године до данас на Институту је било активно 112 међународних пројеката и колаборација. Постоји реалан простор за даље побољшање резултата. Основни предуслов је стварање већих, интегрисаних истраживачких тимова Института који аплицирају за пројекте (посебно за пројекте Хоризонта Европа). Водеће Европске институције на овим позивима учествују са већим тимовима истраживача који интегришу неколико линија компетенције. Кораци који су на Институту начињени у претходном периоду везани за јачање иновационих капацитета ће у том смислу бити од велике помоћи. Још важнији ефекат у овом правцу ће имати капитална инвестиција Владе и међународних партнера у изградњу и опремање Верокио центра. Други важан услов је постепена изградња административних капацитета институције који би истраживачима помагали око налажења нових позива, стварања конзорцијума, попуњавања документације и администрирања пројектима.

ЦЕНТРИ ИЗВРСНОСТИ: Четири центра Института за физику су препознати од Републике Србије и ЕУ као центри изврности. Они су додатно акредитовани да су изврсни по квалитету својих истраживача и научне продукције, по компетитивности расположиве научне инфраструктуре и по критичном броју истраживача који раде у једној приоритетној

области. У центрима изврсности ради око 75% укупног броја истраживача и доктораната Института, а њихове области експертизе уједно одређују и основне научне и технолошке приоритете и компетенције Института. Центри изврсности Института за физику (са пратећим научним инфраструктурама):

1. ЦЕНТАР ЗА ИЗУЧАВАЊЕ КОМПЛЕКСНИХ СИСТЕМА (суперрачунарска инфраструктура ПАРАДОКС)
2. ЦЕНТАР ЗА ЧВРСТО СТАЊЕ И НОВЕ МАТЕРИЈАЛЕ (инфраструктура за карактеризацију материјала)
3. ЦЕНТАР ЗА ФОТНИКУ (ласерска инфраструктура за квантну оптику)
4. ЦЕНТАР ЗА НЕРАВНОТЕЖНЕ СИСТЕМЕ (инфраструктура за плазму)

ЛАБОРАТОРИЈЕ: Научно-истраживачки рад на Институту за физику организује се у оквиру 23 лабораторија. Свака лабораторија има дефинисан план и програм рада у оквиру научноистраживачких тема које покривају. Планирано је да у наредном периоду на овим темама на Институту за физику докторира 10-15 истраживача годишње.

САРАДЊА СА ПРИВРЕДОМ: Институт има развијену сарадњу са привредом и поседује спиноф компаније (развојне центре) чији је већински власник. Иновациона делатност, трансфер технологија, пред-комерцијални пројекти и интелектуална заштита се одвијају у оквиру Иновационог центра Института у оквиру кога послују машинске, електронске и стаклодувачке радионице Института, Одељење за стратешки раст, као и канцеларија за привредну сарадњу Србије и ЦЕРН-а. Директне комерцијалне активности се одвијају у спиноф предузећима СЕНЗОР ИНФИЗ и МТТ ИНФИЗ. Сарадња са привредом се одвија и кроз заједничко учешће на пројектима Иновационог фонда и кроз акредитоване специјализоване лабораторије Института које пружају високо специјализоване услуге, вештачења, податке и мерења.

РАЗВОЈ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАТКА: Један од кључних циљева Института је запошљавање најбољих дипломаца из физичких наука и њима асоцираних технологија заинтересованих да се баве истраживачким радом и даљим усавршавањем. Институт у овом тренутку има око 300 запослених (истраживачи, ненаучно особље, инжењери и техничари). Дугорочни циљ је да Институт нарасте на око 500 запослених (300 у научним звањима). За реализацију овог циља је потребна дугорочна координисана акција Института са високошколским институцијама, медијима, јавношћу, привредом и државом. Успеси у претходним годинама су дали озбиљну назнаку да добро организована студентска пракса носи потенцијал да значајно повећа доток младих истраживача, посебно из других области (што је неопходно за јачање интердисциплинарне компоненте нашег истраживачког рада) и из других земаља (користећи програме мобилности које нуде међународни истраживачки и комерцијални пројекти и колаборације).

Утицајност:

Као први институт од националног значаја за Републику Србију, Институт за физику у Београду посвећен је ширењу научног сазнања. Упоредо са стицањем овог статуса, на Институту је основано Одељење комуникација које остварује циљеве између осталог и у области промоције науке, дисеминације и издавачке делатности. Активности реализоване у току 2020. године:

НАУЧНО-ПОПУЛАРНЕ ТРБИНЕ: Институт за физику у оквиру иницијативе „Наука кроз приче“ једном месечно окупља љубитеље научно-популарних трибина у Великој сали Студентског културног центра (СКЦ). Подстакнут великим интересовањем публике, с циљем да шири научна сазнања из области физике, али и других наука, Институт је прву овакву трибину организовао у октобру 2018. године. До сада је одржано је 9 трибина са разноврсним темама из области физике и сродних наука. Захваљујући организовању трибина, Институт је остварио сарадњу у области промоције науке са више од 15 других научних и образовних институција Републике Србије. Трибине су изузетно посећене - процена СКЦ-а је да је сваку од трибина у сали гледало између 250 и 350 особа. Како су трибине снимане и уживо емитоване, накнадно их је прегледало више хиљада људи, док је о свакој од њих - као и темама које су трибине покренуле - извештавало више медија.

ВРТ ФИЗИКЕ: Из здравствених разлога изазваних пандемијом Ковид-19, у току већег дела претходне године Трибине се нису одржавале. Уместо тога Институт је започео са видео продукцијом прилога из серијала Врт физике. У току 2020. је емитовано 23 видео прилога од око 10 минута трајања. Видео прилози имају изузетно високу гледаност која се врло брзо усталила на 20-25 хиљада прегледа. По престанку пандемије Институт планира да настави са организацијом Трибина, али и да настави и прошири активности везане за Врт физике. Управо је у току титловање свих видео материјала на енглески језик.

НАУКА КРОЗ ПРИЧЕ: Научни новинари Института за физику су у лето 2017. године покренули медијску иницијативу названу „Наука кроз приче“. Покренута на модерној платформи - Фејсбуку, али и као портал, Наука кроз приче свакодневно објављује ауторске чланке о науци и научним сазнањима. Иницијатива почива на уверењу да публика у Србији жели садржаје засноване на науци и знању - то потврђује и чињеница да НКП текстове редовно прати око 39.000 људи. До сада је објављено око 700 текстова. Теме „Науке кроз приче“ често изазивају пажњу традиционалних медија. Водећи штампани медији и бројни сајтови преносе ове текстове на редовној бази, а неке теме привлаче и пажњу телевизија.

МЕДИЈСКА САРАДЊА СА ЦЕРН-ом: Одељење за комуникације Института за физику део је Европске комуникационе мреже за физику честица, (EPPCN), мреже стручњака из земаља чланица ЦЕРН-а који се баве научном комуникацијом и представљају ову институцију кроз сарадњу с јавношћу. Осим редовног информисања јавности у Србији о деловању ове највеће европске истраживачке организације, задатак чланова EPPCN је да представљају достигнућа наших истраживача који су укључени у ЦЕРН-ове експерименте.

САРАДЊА СА МЕДИЈИМА: Институт за физику ради на промоцији науке и физике грађанима, а медијима помаже да о њој што квалитетније извештавају. Истраживачи Института као и научни новинари Одељења за комуникације стоје на располагању новинарима из свих врста медија не само да дубље разумеју појаве, природне феномене и открића, већ и пружају потребну, садржинску и логистичку подршку у извештавању о Институту, физици и науци уопште. Научни новинари Одељења за комуникације редовно пишу за више београдских медија - Политику, National Geographic, Одисеју, Време, Данас и друге, о научним истраживањима и открићима.

НАГРАДА МАРКО ЈАРИЋ: Са циљем очувања успомене на живот и дело једног од најбриљантнијих српских научника, физичара Марка Јарића (1952-1997), Фондација „Проф. др Марко В. Јарић“ од 1998. године додељује годишњу награду за изузетна научна достигнућа у физици коју медији називају и српским Нобелом за физику. Институт је као један од оснивача Фондације од 2019. преузео организовање и финансирање доделе награде “Марко Јарић”. О дедели награде, добитнику и Фондацији традиционално брижљиво извештавају медији, а лауреат након церемоније доделе држи популарно предавање из области којом се бави, намењено широј јавности.

ЗАДУЖБИНА НИКОЛЕ КОЊЕВИЋА: Од 2020. године Институт је постао један од суфинансијера стипендија које Задужбина академика Коњевића и његове супруге додељује студентима физике слабијег финансијског стања.

ОТВОРЕНА ВРАТА И ШКОЛСКИ ДАН: У складу са статусом института од националног значаја за Републику Србију, Институт је од 2018. године широм отворио врата грађанима – пре свега ученицима и студентима, али и свима који су заинтересовани за науку и за рад наших истраживача. Институт су до сада посетили средњошколци из Математичке гимназије, Савремене гимназије, Четрнаесте београдске гимназије, Рачунарске гимназије, Средње школе у Кладову, затим ученици Основне школе „Вук Караџић“ у Кладову, предшколци из вртића „Бубамарица“ али и старији суграђани који су нас посетили у организацији Удружења „Излетник“ и Туристичког друштва Земун. Редовни посетиоци Института су деца и васпитачи из оближњег вртића „Повратак природи“ који део својих активности често спроводе на плацу Института. Велики број истраживача Института укључио се у организовање ових посета као једној од активности којима Институт за физику пружа подршку јачању квалитета образовања ученика и подстиче младе да се определе за пут науке.

Проширење капацитета:

Потписан је уговор за изградњу и опремање иновационо-образовног центра Верокио у саставу Института за физику који се финансира као приоритетни пројект Владе Републике Србије. Додатна средства се добијају кроз сарадњу са међународним стратешким партнерима.

Уласком Србије у завршну етапу процеса приступања ЕУ отварају се пред-приступни фондови из којих се (између осталог) финансирају капиталне научне инфраструктуре (регионалне). Институт се изванредно позиционирао за ово на националном и међународном нивоу добијањем статуса првог института од националног значаја за Републику Србију, обезбеђивањем капиталне инвестиције државе за изградњу и опремање Верокио центра, као и активном улогом у процесу уласка државе у пуноправно чланство ЦЕРН-а.

У претходних десет година Институт за физику је активно учествовао у свим стратешким пројектима ЕУ и Светске банке везаним за јачање капацитета водећих истраживачких и развојних институција наше земље. Крајем године Институт се (заједно са још 5 водећих НИО) квалификовао за учешће у SAIGE пројекту Светске банке. Средства обезбеђена из овог пројекта ће у наредним годинама омогућити суштинско оснажење финансијских, организационих и комерцијалних процеса на Институту.

Рад Иновационог центра Института за физику и наших спиноф предузећа, активности Канцеларије за индустријску сарадњу Србије и ЦЕРН-а (лоциране на Институту), као и нови Верокио центар у изградњи, су сви од великог значаја за даље привлачење капиталних инвестиција (посебно оних везаних за иновацију и комерцијализацију). Институт за физику располаже потребним простором, постојећом експертизом, научном и комуникационом инфраструктуром. Институт је идеално лоциран на Дунаву у непосредној близини аеродрома, аутопутева и (као резервно чвориште АМРЕС мреже) на dark fiber комуникационој магистрали која обезбеђује стабилан и изузетно брзи приступ интернету.

6. Поређење за сличном институцијом у региону:

Поређење са Институтом Руђер Бошковић из Загреба (Хрватска) вршено је на основу доступних годишњих извештаја ове институције. Основни показатељи обима научне продукције (број радова, број доктората) ове две институције се скалирају са бројем истраживача (Руђер Бошковић око 400, Институт за физику око 200). Квалитет научне продукције две институције је такође упоредив – обе институције се по томе сврставају у ред међународно признатих научних центара, дакле, институција које надилазе чисто регионални ниво. Такође, две институције учествују у сличном броју међународних пројеката.

Обе институције су доминантно финансиране из буџета (87.4% у случају Института за физику, 89.4% у случају Института Руђер Бошковић). Удео средства из међународних пројеката је више него четири пута већи у случају Института за физику (9.7% према 2.3%). Основни разлог за ово је што су (у апсолутном износу) расположива буџетска средства у Хрватској знатно већа него код нас. За њих су (слично остатку ЕУ) средства међународних пројеката леп додаток финансирању, док су за нас апсолутно неопходна за опстанак а посебно за одржавање глобалне конкурентности. Удео средстава из сопствених прихода је три пута мањи у случају Института за физику (2.8% према 8.4%). Ово је последица тога што од својих оснивања две институције имају нешто различите профиле. Удео примењених истраживања је увек био већи на Институту Руђер Бошковић. Треба истаћи, међутим, да обим сопствених средстава Института видно расте из године у годину. Ово је ефекат рада Иновационог центра и повезаних предузећа Института, а у нешто мањој мери ефекат услуга које Институт нуди.

7. Реализација плана за привлачење капиталних инвестиција са пропратном документацијом:

Најзначајнији капитални пројекат Института за физику је реализација пројекта Верокио, који се односи на изградњу два објекта у оквиру комплекса Института. У циљу реализације ове инвестиције Институт је у сарадњи са Министарством просвете, науке и технолошког развоја, Републичким јавним правобранилаштвом и Републичком дирекцијом за имовину приступио решавању имовинско-правних односа. Спроведен је поступак развргнућа, чиме је омогућено да парцеле на којима се налази Институт буду у 100% власништву Републике Србије – корисник је Институт за физику. Након поступка развргнућа извршена је парцелација, којом је омогућено спајање појединачних парцела и формирање јединствене парцеле број 16566 КО Земун. По спровођењу поступка парцелације у Републичком геодетском заводу, сви објекти који су део комплекса Института за физику су обједињени на истој парцели.

Наведено је омогућило почетак израде пројектно-техничке документације. У том циљу израђен је пројектни задатак и достављен Канцеларији за управљање јавним улагањима, како би спровела поступак набавке за израду пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење.

Као претходни корак уговарању израде пројекта, потребно је издавање локацијских услова за пројектовање. У том циљу, израђени су идејно решење и ситуациони план пројекта Верокио, као саставни део урбанистичког пројекта. Урбанистички пројекат је потврђен на Комисији за планове у току октобра месеца. По потврђивању урбанистичког пројекта, а на основу важећих планских докумената и информације о локацији, израђено је идејно решење за Верокио пројекат за исходовање локацијских услова. Обједињену процедуру за овај тип објекта спроводи Секретаријат за урбанизам и грађевинске дозволе Града Београда.

Сва пропратана документација је налази у Влади Републике Србије - Комисија за реализацију Верокио пројекта. Од почетка пројекта (потписивања Уговора о реализацији) Комисија заседа на месечном нивоу.

8. Квалитативна процена усклађености програма рада са резултатима:

Институт за физику је први институт од националног значаја за Републику Србију. Четири његове истраживачке јединице су центри изврности, што је највећа концентрацију центара изврности у региону. Наведени центри изврности представљају битан део свеукупног истраживачког рада Институт и добро су профилисани у односу на Европске и националне истраживачко-развојне приоритете. У претходном периоду научна инфраструктура Института је суштински оснажена из Европских и националних извора.

Супстанцијални део истраживача на Институту за физику су образовани и радили у водећим светским центрима. Институт је већ годинама предводник међународне сарадње (број пројеката и колаборација), мобилности истраживача, повратка истраживача из дијаспоре.

Све наведене активности (међународни пројекти, центри изврности, акредитација за први институт од националног значаја, капиталне инвестиције, пројекти Светске банке за оснажење водећих НИО, учешће у кључним ЕУ телима науке и технолошке сарадње) су базиране на детаљним плановима, програмима и другим стратешким анализама. Успеси Института у овим активностима говоре о квалитету и амбициозности саме институције и њених истраживача, али и о нивоу усклађености планова и програма са једне и остварених резултата са друге стране.

Истраживања још нису у довољној мери интегрисана у веће кохерентне целине и повезана са реализацијом стратешких циљева релевантних за друштво. Постоји ограничена комуникација између истраживача (и институција). Део научне инфраструктуре Института још није компетитиван на врхунском светком нивоу. И даље постоје извесне административне, организационе и кадровске мањкавости које отежавају научни рад високог квалитета и смањују финансијску апсорпциону моћ институције. У наредном периоду је потребно ефикасно увезати планове на нивоу лабораторија и центара у средњорочне планове читаве институције.

Постоји квалитетна и бројна научно-технолошка дијаспора у неколико приоритетних истраживачко-развојних области од интереса за Институт. Ова дијаспора обезбеђује везу са врхунским светским институцијама и основу за реинтеграцију кључних стручњака и експертиза. Такође, водеће институције у Србији имају приступ кадровима у ширем језичком и културном простору. Издвајања за науку су у порасту (пораст укупног буџета, обавезе државе у процесу приступања ЕУ). Нови законски оквири су успоставили повољније финансијске инструменте (институционо финансирање, фондови за науку и иновације), као (очекиване) посебне линије финансирања за институте од националног значаја. Србија је постала пуноправни члан ЦЕРН-а. Политичка стабилност, економски раст (посебно високотехнолошког сектора) и повећана мобилност истраживача у оквиру рада на Европским пројектима и колаборацијама почињу да дају (прве) позитивне резултате на обуздавање одлива мозга у кључним областима.

Основна претња пред нама је недовољан број истраживача у Србији (половина Европског просека), старење истраживачке популације и недовољан број врхунских истраживача средње и млађе генерације. Да би био врхунска институција у Европским оквирима Институт мора да буде још успешнији у трајној акцији идентификовања и запошљавања кључних стручњака из дијаспоре, региона и других земаља. И даље се наставља одлив мозгова што видљиво утиче на квалитет младих истраживача који стоје на располагању чак и најбољим домаћим институцијама. У широј јавности и даље нема довољно подршке и разумевања за процес стварања светски компетитивног научног и високотехнолошког сектора. Амбициозна научно-развојна политика је за многе још увек само декларативни национални интерес земље. Тек започети процес оснажења компетитивних институција може довести до великих отпора од стране мање компетитивног дела научне заједнице.

9. Матични одбор који ће евалуирати План рада НИО за 2021. годину и Извештај НИО за 2020. годину:

Матични одбор за физику

Прилог: Квалитет научне продукције – методологија и резултати

Основне библиометријске мере квалитета научне продукције су везане за цитираност објављених радова. Што се тиче цитираности, један рад је у просеку "жив" око десет година. Из тог разлога смо посматрали перформансе у овом временском распону. У периоду од 2011. до 2020. године истраживачи са Института за физику су објавили 1969 радова који су цитирани 17246 пута. Подаци су из Web of Science.

Ови бројеви не садрже радове великих колаборација у којима Институт за физику учествује (тренутно само АТЛАС колаборација у ЦЕРН-у) јер се они не могу поредити са другим радовима ни по броју аутора ни по цитираности и као такви не представљају праву меру квалитета и обима научне продукције Института. Наравно, учешће у великим колаборацијама се изузетно цени али се нужно вреднује на посебан начин.

- Просечна годишња продукција 197 радова, односно скоро 2 рада годишње по доктору;
- Просечна цитираност је 8.8.

За разматрање квалитета научне продукције (појединаца и лабораторија) за потребе ПЛАНА РАДА ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ ЗА 2021. ГОДИНУ издвојено је 100 најцитиранијих радова у овом десетогодишњем периоду.

Појединци

Основна мера квалитета појединца је колико радова имају у топ 100 најцитиранијих радова. Додатна мера је колика им је укупна цитираност. Ранг листа пет водећих истраживача је дата у следећој табели (комплетности ради дата је и њихова просечна годишња научна продукција).

	Истраживач	Радова у топ 100	Цитата годишње	Радова годишње
1	др Антун Балаж	10	86.0	3.9
2	др Борислав Васић	9	85.8	5.5
3	др Зорана Дохчевић-Митровић	6	68.8	4.0
4	др Магдалена Ђорђевић	6	65.4	3.9
5	др Горан Исић	5	55.1	4.0

Лабораторије

Мера квалитета научне продукције лабораторија је колико радова имају у топ 100 листи. Ранг листа 10 најбољих лабораторија је дата у следећој табели.

	Лабораторија	Руководилац	Радова у топ 100
1	Лабораторија за примену рачунара у науци	др Антун Балаж	21
2	Лабораторија за графен	др Ивана Милошевић	14
3	Лабораторија за неравнотежне процесе и примену плазме	др Гордана Маловић	11
4	Лабораторија за нелинеарну физику	др Милан Петровић	8
5-6	Лабораторија за физику високих енергија	др Лидија Живковић Ћ	7
	Лабораторија за физику атомских сударних процеса	др Братислав Маринкови	7
7	Лабораторија за истраживања из области електронских материјала	др Небојша Ромчевић	5
8-10	Лабораторија за спектроскопију плазме и ласере	др Миливоје Ивковић	4
	Лабораторија за чврсто стање	др Ненад Лазаревић	4
	Лабораторија за наноструктуре	др Зорана Дохчевић-Митровић	4