



Република Србија

МИНИСТАРСТВО НАУКЕ,
ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА И
ИНОВАЦИЈА

ИНСТИТУТ ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ
ТЕХНОЛОГИЈЕ

Број 01-62

Дана 14. 01 2025 год.

КРАГУЈЕВАЦ

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ ЗА 2024. ГОДИНУ

1. ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Назив НИО

ИНСТИТУТ ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ КРАГУЈЕВАЦ

Адреса НИО

ЈОВАНА ЦВИЈИЋА 66

Име и презиме одговорног лица

ИГОР САВЕЉИЋ

Матични број

17922238

ПИБ

111601132

Датум последње акредитације

24.09.2024.

2. РАСПОЛОЖИВИ РЕСУРСИ НА КРАЈУ ИЗВЕШТАЈНЕ ГОДИНЕ

Укупан број запослених

80

Број административно-техничког и помоћног особља

6

Канцеларијски, магацински и помоћни простор у м2

350 м²

Навести ко је власник простора и удео власништва (описно)

0

Лабораторијски простор у м2

0 м²

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

У овом моменту Институт располаже са девет лабораторија са тенденцијом да се тај број током 2025-е године повећа. Називи лабораторија су: 1. Лабораторија за генетичка и екотоксиколошка истраживања 2. Лабораторија за микробиологију 3. Лабораторија за примењену биологију 4. Лабораторија за примењена токсиколошка истраживања 5. Лабораторија за ткивно инжењерство, развој и тестирање биокompatibilних имплантата 6. Лабораторија за експерименталну хемију 7. Лабораторија за испитивање-акредитована 8. Лабораторија за развој нумеричких и експерименталних модела у радијационој физици 9. Лабораторија за биоинжењеринг и биомеханику

Земљиште у арима

0

3. ПОДАЦИ О ИСТРАЖИВАЧИМА НА КРАЈУ ИЗВЕШТАЈНЕ ГОДИНЕ

Број запослених истраживача у звању истраживач - приправник

10

Број запослених истраживача у звању истраживач - сарадник

13

Број запослених истраживача у звању научни сарадник

22

Број запослених истраживача у звању виши научни сарадник

24

Број запослених истраживача у звању научни саветник

2

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

2

Број истраживача страних држављана

0

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

2

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

0

Број истраживача који су докторирали у извештајној години

3

Број истраживача ангажованих на пројектима Фонда за науку

7

Број истраживача ангажованих на пројектима Фонда за иновациону делатност

0

Број истраживача ангажованих на пројектима из програма међународне билатералне сарадње

7

Број истраживача ангажованих на међународним мултилатералним пројектима

0

Број запослених стручних сарадника

1

Број запослених виших стручних сарадника

1

Број запослених стручних саветника

1

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)

Катарина Пецић, истраживачица приправница, Фраунхофер институт за ћелијску терапију и имунологију, Лајпциг, Немачке и Кобург Универзитет примењених наука, Кобург, Немачка. Усавршавање и израда дела докторске дисертације. Дејан Миленковић, научни саветник, Државни Универзитет у Северној Дакоти, Фарго, САД, постдокторско усавршавање.

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
0	0	12	0	0	0	0	0

M21a	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28a	M28b	M28в
12	46	23	22	6	0	0	0	0	0	0

M31	M32	M33	M34	M35	M36
2	0	24	33	0	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	1	0	0	0	0	0

M61	M62	M63	M64	M65	M66	M67	M68	M69
0	0	1	12	0	0	0	0	0

M70
3

M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87
0	2	0	0	0	0	0

M91	M92	M93	M94	M95	M96	M97	M98	M99
0	0	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

0 Дин.

Навести намену и изворе инвестиција (описно)

0

6. НАУЧНИ СКУПОВИ ДО КРАЈА НАРЕДНЕ ГОДИНЕ

Број организованих националних научних скупова на којима је НИО главни организатор

0

Број организованих интернационалних научних скупова на којима је НИО главни организатор

1

Број организованих вебинара

1

Број организованих радионица

4

7. ПРОЈЕКТИ

Број поднетих пријава пројеката Фонду за науку у извештајној години

0

Навести назив/е програма

0

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

2

Навести назив/е програма

ПРОМИС ДОКАЗ КОНЦЕПТА

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

0

Навести назив/е програма

0

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

4

Навести назив/е програма

ПРОМИС ДОКАЗ КОНЦЕПТА ИДЕЈЕ ПРИЗМА

Број поднетих пријава пројеката Фонду за иновациону делатност у извештајној години

0

Навести назив/е програма

0

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

координатор

0

Навести назив/е програма

0

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

0

Навести назив/е програма

0

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

0

Навести назив/е програма

0

Број поднетих пријава међународних пројеката из мултилатералне сарадње

1

Навести назив/е програма

HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-TWO-STAGE

Број поднетих пријава пројеката из програма међународне билатералне сарадње

14

Навести државу/државе

Током извештајне године поднете су следеће пријате на позиве НИТРА из програма међународне билатералне сарадње: 1. Конкурс за суфинансирање научноистраживачких и развојних пројеката између Републике Србије и Народне Републике Кине за период 2024 – 2026. године. 2. Конкурс за суфинансирање научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Народне Републике Кине за период 2024-2026. године. 3. Јавни позив за суфинансирање истраживачких и иновационих пројеката између Републике Србије и Републике Италије за период 2024 – 2026. године. 4. Суфинансирање научнотехнолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније за период од 2023. до 2025. године. 5. Јавни позив за суфинансирање научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Хрватске.

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

0

Навести назив/е програма

0

Број уговорених пројеката из програма међународне билатералне сарадње

3

Навести државу/државе

Добијени су пројекти из програма међународне билатералне сарадње са Словачком, Аустријом и Турском.

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

0

Навести назив/е програма

0

Број пројеката финансиран од стране Центра за промоцију науке

0

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

0

Навести називе организација

0

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

1. Билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Словачке: „Деривати фенолних једињења: експериментално и теоријско испитивање њиховог антиоксидативног дејства и путева оксидације“; Министарство за науку, технолошки развој и иновације, број 337-00-3/2024-05/10, руководилац пројекта Душица Симијоновић, виша научна сарадница, број истраживача из НИО: 3 2. Билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Аустрије: „Заштита LPMO од саморазградње узроковане оксидативним оштећењима“; Министарство за науку, технолошки развој и иновације, број 337-00-3/2024-05/10, руководилац пројекта Дејан Миленковић, научни саветник, број истраживача из НИО: 2 3. Билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Турске: „Синтеза, карактеризација и антиканцер потенцијал одабраних Биџинелијевих хибрида и њихових нанокмпозита“; број 0260206, руководилац пројекта Ненад Јанковић, виши научни саветник, број истраживача из НИО: 2

Реализована сарадња са привредом

Сарадња са привредом је остварена у малој мери кроз услуге из различитих области које Институту донесе одређени профит. Пре свега се то односи на услуге израде енергетских пасоша (МР „Карађорђева“, Краљево, Оби дос Београд) које осим што доносе приходе представљају основу за ширење сарадње. Такође, извршене су услуге испитивања квалитета вина (Винарије „Ластар“ доо, „Левач“ доо, „Агатија“ доо, С.З.Р. Виногради и винарија Милетић) које доприносе проширењу сарадње са винаријама у Шумадијско-Поморавском региону и шире с циљем унапређења сарадње са привредом. Овакав вид сарадње ће омогућити подношење пројектних пријава у оквиру програма сарадње науке и привреде. Коначно, извршена је услуга прорачуна чврстоће цевовода применом методе коначних елемената према стандарду AD 2000 - Merkblatt, за фирму WEB Inženjering. На основу геометрије модела урађена је мрежа коначних елемената цевовода и за дефинисане случајеве оптерећења је урађен прорачун чврстоће и одређивање дозвољених напона према стандарду AD 2000 - Merkblatt.

Реализована сарадња са другим академским институцијама

Када је у питању сарадња са научним институцијама, Институт је током извештајне године наставио сарадњу са Факултетом инжењерских наука Крагујевац, Природно математичким факултетом из Крагујевца, Факултетом медицинских наука из Крагујевца, Институтом за водопривреду Јарослав Черни Београд, Техничким факултетом из Чачка, Пољопривредним факултетом из Београда, Фармацеутским факултетом из Београда, Машинским факултетом из Београда, Технолошко- металуршким факултетом из Београда, Фармацеутским факултетом из Београда, Универзитетским клиничким центром Србије, Техничким факултетом из Новог Сада, Природно математичким факултетом из Новог Сада, Машинским факултетом из Ниша, Институтом за онкологију и радиологију Србије из Београда, Електронским факултетом из Ниша, Институтом за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Институтом за крмно биље, Крушевац, Институтом за хемију, технологију и металургију из Београда, Институтом за општу и физичку хемију из Београда, Институтом за молекуларну генетику и генетичко инжењерство из Београда, Институтом за нуклеарне науке "Винча", Институтом за рударство и металургију из Бора, Институтом за вирусологију, вакцине и серуме „Торлак“, Институтом за воћарство из Чачка, Институтом за мултидисциплинарна истраживања из Београда, Ветеринарским специјалистичким институтом из Краљева, Институт за хигијену и технологију меса из Београда и Институтом за економику пољопривреде. Остварена је нова сарадња са Шангајским Институтом "Materia Medica" (Кина), Универзитетом Парана (Бразил), Универзитетом Улудаг (Турска), Универзитетом Танта (Египат), Технолошки Универзитет (Словачка) и БОКУ Универзитетом (Аустрија).

Учешће у реализацији програма других министарстава и организација

Институт тренутно нема учешће у реализацији програма других министарстава и организација.

8. ОДБРАЊЕНИ ДОКТОРСКИ И МАСТЕР РАДОВИ

Број одбрањених мастер радова који су рађени у НИО

0

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

3

9. НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

Број истраживача укључених у наставне активности

11

Број менторства за мастер радове покренутих у извештајној години

1

Број менторства за докторске радове покренутих у извештајној години

10

Број учешћа у комисијама за одбрану мастер радова

6

Број учешћа у комисијама за одбрану докторских радова

5

10. РЕАЛИЗОВАНА ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

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

0

Навести називе публикација

0

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

0

Навести називе публикација

0

11. КВАЛИТЕТ РАДА

Укупан број цитата истраживача из НИО на крају извештајне године

Scopus база цитираниости

12573

Web of Science база цитираниости

11331

Укупан број истраживача НИО на листи 10% изврских

10

Укупан број истраживача на Стенфорд листи

0

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)

Резултати истраживања остварени у оквиру Института су реализовани објављивањем радова у међународним и домаћим часописима, као и на међународним и домаћим научним скуповима. Током 2024. године у Институту је објављено укупно 208 публикација (71-конференцијски рад, 12- поглавље у монографији, 2- техничко решење, 3- научна критика и полемика, 115- научни чланак, 3- докторска дисертација и 1- уџбеник). Просечан број публикованих радова из категорије M10 и M20 је 1.6 по истраживачу што Институт сврстава у водеће научне институције у земљи. Такође, истраживачи су активно учествовали у обукама које су посвећене писању међународних пројеката које је организовао Универзитет у Крагујевцу. Институт је промовисан током гостовања у Кини у Шангајском Институту "Materia Medica". У сарадњи са Центром за образовање града Крагујевца и Научним клубом у оквиру Центра, запослени у Институту и чланови Тима за промоцију науке имали су прилику да учествују у серији научно-популистичким предавањима и подкастима под називом: „Са науком на ТИ“. Институт је био организатор 24. Међународне конференције о биоинформатици и биоинжењерингу (BIBE2024) на којој је учествовало преко 60 иностраних експерата. Истраживачи су такође учествовали на Biotech Future Forum-у који је одржан у Београду, као и на WYSS2024 самиту младих који је одржан у Кини у граду Wenzhou, на којем су учествовали талентовани истраживачи из преко 70 земаља. Институт је потписао и меморандум о разумевању са Универзитетом у Парани (Бразил). Важно је истаћи да је одобрено формирање заједничке лабораторије „Zhejiang Serbia New Energy Vehicle Technology Joint Laboratory“ између кинеских партнера са Универзитета у Нингбоу и Института, што ће омогућити развој нових технологија и иновација у аутоиндустрији. Најцитиранији је Центар за експерименталну хемију са 1099 цитата током 2024. године. Пет најцитиранијих истраживача у 2024-ој години су: 1) Др ДЕЈАН МИЛЕНКОВИЋ - 354; 2) Др ЈЕЛЕНА КАТАНИЋ СТАНКОВИЋ - 260; 3) Др ЕДИНА АВДОВИЋ - 229; 4) Др АНА РИЛАК-СИМОВИЋ - 163 и 5) Др НЕНАД ЈАНКОВИЋ - 136.

13. ФИНАНСИЈСКИ ПОКАЗАТЕЉИ ЗА ИЗВЕШТАЈНУ ГОДИНУ

Укупан приход НИО

243922902 Дин.

Износ буџетских средстава добијених кроз институционално финансирање

227213641 Дин.

Износ буџетских средстава добијених кроз Фонд за науку

13749468 Дин.

Износ буџетских средстава добијених кроз Фонд за иновациону делатност

0 Дин.

Износ других буџетских средстава

1272134 Дин.

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

13500 €

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

107800 Дин.

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

Институт поседује одговарајући потенцијал за наставак свог рада и даљи развој, како у смислу људских ресурса, тако и у погледу обученог и високо-квалификованог особља. Истраживачи Института су током свог рада у извештајној години стекли значајна знања и вештине, радом на бројним међународним и националним научно-истраживачким пројектима. Ови пројекти су им омогућили да размењују искуства са стручњацима из различитих области, као и да усаврше своје истраживачке методе и приступе. Посебно је важно што су неки од истраживача, током 2024. године прошли стручна усавршавања и обуке у Немачкој, САД-у и Кини, где су стицали нове технолошке и методолошке вештине. Очекује се да ће ова стечена знања бити пренета и на друге колеге, чиме ће се подићи укупни истраживачки капацитет и конкурентност Института. Институт је активно пружао подршку за учешћа у домаћим и међународним пројектима, што је истраживачима омогућило да прошире своје професионалне мреже и стекну нова искуства. Поред тога, Институт је активно учествовао у научним скуповима и радним групама, што је истраживачима омогућило да буду у контакту са стручњацима из сродних области. Ово умрежавање са људима из истих или сличних области интересовања отворило је простор за нове колаборације и партнерства.

Квалитативна процена усклађености остварених резултата са планом рада

Квалитативна процена усклађености остварених резултата са планом рада Института показује високу степен реализације постављених циљева, што указује на успешну имплементацију научних и истраживачких активности планираних за 2024. годину. Остварени резултати, као што су бројне публикације у међународним и домаћим часописима, учешће на важним научним скуповима и развој сарадње са институцијама ван земље, потврђују да су активности у великој мери усклађене са почетним планом рада. Важно је истаћи да је квалитет публикација значајно порастао у поређењу са претходним годинама, па је на пример током 2024-е године од 108 публикација из М20 категорија (М21а, М21, М22, М23 и М24) публиковано укупно 57 публикација (преко 50%) из највиших категорија М21а и М21 (извор е-наука). Објављивање 208 публикација током 2024. године позиционира Институт као једну од водећих научних институција у земљи, чиме се испуњава један од кључних циљева – јачање научне продуктивности и компетенција које су праћене растућим квалитетом научних публикација. Посебно је значајно то што просечан број публикованих радова по истраживачу износи 1.6, што одражава значајан допринос Института развоју науке у земљи и шире. Активно учешће истраживача у обукама које је организовао Универзитет у Крагујевцу, као и промоција Института у САД, Кини и широм Европе, указују на успешну реализацију циља постављених током 2024. године, као и повећању видљивости у међународним оквирима. Посебан значај има и организовање 24. Међународне конференције о биоинформатици и биоинжењерингу, што доприноси не само научној популаризацији већ и иновацијама у областима науке и технологије. Такође, формирање заједничке лабораторије са кинеским партнерима са Универзитета у Нингбоу указује на успешну реализацију циља у области међународне сарадње и развоја иновација, посебно у сектору аутоиндустрије. Резултати остварени у оквиру плана рада Института за 2024. годину су у значајном складу са предвиђеним циљевима и показују високу ефикасност у имплементацији планираних активности, као и позитивне трендове у развоју научне и технолошке сарадње.

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

0

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

4

Број реализованих услуга другим организацијама коришћењем сопствене истраживачке инфраструктуре

15

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

Највећи део истраживања на Институту припада основним истраживањима у области инжењерства, биологије, хемије, биоинжењеринга и примењене информатике. С обзиром на ширину истраживачког фокуса, потенцијал за иновације је значајан, обухватајући развој нових компјутерских метода за тестирање биоактивних једињења, компјутерске симулације у области биомедицинског инжењеринга, стварање иновативних уређаја и материјала за биомедицинске апликације, развој компјутерских игара и процену утицаја лекова на различите болести (канцер, метаболизам, итд). У току 2024. Институт је усвојио нови програм Научно-истраживачког рада, који ће водити ка развоју нових, и побољшању постојећих, иновативних решења у науци и предузетништву, и стратегију пословања која ће фаворизовати примењена истраживања и ванбуџетске приходе уз озбиљну стимулацију оних које те резултате остварују.

Датум: 14.01.2025.



ИГОР САВЕЉИЋ