



Република Србија

МИНИСТАРСТВО НАУКЕ,
ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА И
ИНОВАЦИЈА

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ ЗА 2025. ГОДИНУ

1. ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Назив НИО

Институт за информационе технологије Крагујевац

Адреса НИО

Лицеја Кнежевине Србије 1А 34000 Крагујевац

Име и презиме одговорног лица

Далибор Николић

Матични број

17922239

ПИБ

111601132

Датум последње акредитације

24.11.2024.

2. РАСПОЛОЖИВИ РЕСУРСИ НА КРАЈУ ИЗВЕШТАЈНЕ ГОДИНЕ

Укупан број запослених

79

Број административно-техничког и помоћног особља

8

Канцеларијски, магацински и помоћни простор у м2

0 м²

Навести ко је власник простора и удео власништва (описно)

0 - Институт нема у власништву простор, тренутно користи у закупу просторије Универзитета у Крагујевцу

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 складу са планом, Институт је у извештајном периоду наставио активности на формирању и развоју девет планираних лабораторија. Међутим, већина лабораторија се и даље налази у фази оснивања и припреме, пре свега услед ограничења у погледу просторних капацитета. Недостатак адекватног и функционалног простора онемогућавао је пуно формирање лабораторија, као и правилно постављање и инсталацију неопходне лабораторијске опреме у складу са техничким, безбедносним и нормативним захтевима. Из тог разлога, лабораторије нису могле бити опремљене и пуштене у рад у планираном обиму и динамици. Посебно је погођена Лабораторија за испитивање, чија је акредитација привремено суспендована од стране Акредитационог тела Србије (АТС), управо због неадекватних услова за рад, односно непостојања простора који испуњава прописане стандарде за обављање акредитованих испитивања. Институт је, упркос наведеним ограничењима, наставио припремне активности које обухватају дефинисање организационе структуре лабораторија, планирање опреме, као и припрему техничке и нормативне документације, како би се, по обезбеђивању адекватног простора, омогућило њихово брзо успостављање и пуно оперативно функционисање. Решавање питања просторних капацитета представља кључни предуслов за даљи развој лабораторија, поновно успостављање акредитације и пуно искоришћавање научно-истраживачких потенцијала Института у наредном периоду.

Земљиште у арима

0

3. ПОДАЦИ О ИСТРАЖИВАЧИМА НА КРАЈУ ИЗВЕШТАЈНЕ ГОДИНЕ

Број запослених истраживача у звању истраживач - приправник

8

Број запослених истраживача у звању истраживач - сарадник

13

Број запослених истраживача у звању научни сарадник

21

Број запослених истраживача у звању виши научни сарадник
22

Број запослених истраживача у звању научни саветник
6

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
0

Број истраживача страних држављана
0

Број реализованих студијских боравака или усавршавања у иностранству (студијски боравци који су завршени у извештајној години)
0

Број реализованих студијских боравака страних истраживача (студијски боравци који су завршени у извештајној години)
0

Број истраживача који су докторирали у извештајној години
1

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
0

Број запослених виших стручних сарадника
1

Број запослених стручних саветника
0

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)
/

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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

M21a	M21	M21a+	M22	M23	M23e	M24	M24+	M25	M26	M27	M28a	M28b	M29a	M29b	M29c
16	35	2	46	5											

M31	M32	M33	M34	M35	M36
		98	19		

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

M51	M52	M53	M54	M55	M56	M57					
M61	M62	M63	M64	M65	M66	M67	M68	M69			
		5	2								
M70											
M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87					
				2							
M91	M91a	M92	M93	M94	M95	M96	M97	M98	M99		
M101	M102	M103	M104	M105	M106	M107	M108	M109	M110	M111	M112
M121		M122			M123			M124			

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)
/

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
2

7. ПРОЈЕКТИ

Број поднетих пријава пројеката Фонду за науку у извештајној години
11
Навести назив/е програма
ИДЕЈЕ (чека евалуацију), ДИЈАСПОРА
Број уговорених пројеката Фонда за науку у извештајној години у којима је НИО координатор
0
Навести назив/е програма
-чека евалуацију
Број уговорених пројеката Фонда за науку у извештајној години у којима је НИО партиципant
0
Навести назив/е програма
-чека евалуацију
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

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

2

Навести назив/е програма

GÉANT Projects, HORIZON-WIDERA-2025-01-ACCESS-01

Број поднетих пријава пројеката из програма међународне билатералне сарадње

12

Навести државу/државе

РЕПУБЛИКА ИТАЛИЈА, ТУРСКА, РЕПУБЛИКА СЛОВАЧКА, НАРОДНА РЕПУБЛИКА КИНА, РЕПУБЛИКА ИТАЛИЈА, РЕПУБЛИКА СЛОВЕНИЈА

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

0

Навести назив/е програма

Број уговорених пројеката из програма међународне билатералне сарадње

2

Навести државу/државе

РЕПУБЛИКА СЛОВАЧКА, ТУРСКА

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

0

Навести назив/е програма

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

Током извештајног периода, Институт је активно учествовао у међународним пројектима који доприносе развоју научно-истраживачког потенцијала и јачању видљивости Института на европском и глобалном нивоу. Један од значајних пројеката је Horizon CL3 2021-SSLI-01, финансиран кроз програм EU-CIP, на коме је ангажовано 3 истраживача из НИО. Пројекат је усмерен на развој иновативних технологија и научно-истраживачких решења у оквиру европских иницијатива, са нагласком на примењена истраживања и интердисциплинару сарадњу. Поред тога, Институт је реализовао више билатералних пројеката са различитим земљама: Република Србија – Република Словачка: „Деривати фенолних једињења: експериментално и теоријско испитивање њиховог антиоксидативног дејства и путева оксидације“; Министарство за науку, технолошки развој и иновације; руководилац пројекта Душица Симијонових, 3 истраживача из НИО. Република Србија – Република Турска: „Синтеза, карактеризација и антиканцер потенцијал одабраних Биђинелијевих хибрида и њихових нанокмполита“; руководилац пројекта Ненад Јанковић, виши научни саветник, 2 истраживача из НИО. Република Србија – Република Аустрија: „Развој компјутерског протокола за процену деривата 4-хидроксикумарин-неуротрансмтера у превенцији Алцхајмерове болести“; руководилац пројекта Дејан Миленковић, научни саветник, 3 истраживача из НИО. Република Србија – Република Словенија: „Проучавање антиоксидативне и инхибиторне активности танина применом експерименталних и рачунарских метода“; руководилац пројекта Јелена Ђоровић-Јовановић, виши научни саветник, 3 истраживача из НИО. Истраживачи из Института активно су ангажовани на свим пројектима, доприносећи развоју експерименталних и

теоријских метода, синтези нових једињења, карактеризацији и биолошким испитивањима. Ови пројекти унапређују научну продуктивност, јачају међународну сарадњу и видљивост Института, стварајући основе за будуће иновационе иницијативе и примењена истраживања.

Реализована сарадња са привредом

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

Реализована сарадња са другим академским институцијама

Настављена је сарадња са Факултетом инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Природно-математичким факултетом Универзитета у Крагујевцу, Факултетом медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, Техничким факултетом у Чачку, Факултетом за машинство и грађевинарство у Краљеву, Пољопривредним факултетом Универзитета у Београду, Фармацеутским факултетом Универзитета у Београду, Машинским факултетом Универзитета у Београду, Технолошко-металуршким факултетом Универзитета у Београду, Универзитетским клиничким центром Србије, Универзитетом Метрополитан Београд, Факултетом техничких наука Универзитета у Новом Саду, Природно-математичким факултетом Универзитета у Новом Саду, Машинским факултетом Универзитета у Нишу, Електронским факултетом Универзитета у Нишу, Институтом за онкологију и радиологију Србије из Београда, Институтом за водопривреду „Јарослав Черни“ из Београда, Институтом за економику пољопривреде из Београда, Институтом за примену нуклеарне енергије „ИНЕП“, Институтом за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Институтом за крмно биље из Крушевца, 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, Институтом за вештачку интелигенцију Србије из Новог Сада, Институтом за кардиоваскуларне болести из Сремске Каменице и Институтом за плућне болести из Сремске Каменице.

Учешће у реализацији програма других министарстава и организација

Током извештајног периода, Институт је наставио сарадњу са владиним и невладиним секторима, као и са истраживачким и образовним институцијама, ради остваривања заједничких циљева у области науке, иновација и технологије. Остварена су партнерства са другим министарствима, укључујући Министарство просвете, Министарство одбране и Министарство пољопривреде, као и са релевантним организацијама и иницијативама, као што су МИНД група, EURAXESS и друге. Наведена сарадња омогућила је размену знања и искустава, као и интеграцију Института у шире националне и европске иницијативе усмерене на унапређење научно-истраживачког и технолошког развоја. Институт је био укључен у имплементацију програма који се односе на развој нових технологија, као и у иницијативе за унапређење инфраструктурних и кадровских капацитета. На тај начин, Институт је дао значајан допринос реализацији стратешких циљева усмерених на јачање научно-истраживачког потенцијала и иновационог капацитета Републике Србије, у оквиру иницијативе BIO4.

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)

2

9. НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

Број истраживача укључених у наставне активности

11

Број менторства за мастер радове покренутих у извештајној години

2

Број менторства за докторске радове покренутих у извештајној години

10

Број учешћа у комисијама за одбрану мастер радова

7

Број учешћа у комисијама за одбрану докторских радова

8

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

/

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

15300

Web of Science база цитираности

13717

Укупан број истраживача НИО на листи 10% извршних

10

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)

Реализоване активности у области дисеминације, промоције и популаризације резултата истраживања у оквиру Института за информационе технологије спровођене су континуирано и систематично током извештајног периода. Научни резултати истраживача Института објављивани су у релевантним међународним и домаћим научним часописима са рецензијом, као и представљани на националним и међународним конференцијама, симпозијумима и радионицама, чиме је обезбеђена њихова висока видљивост и научни утицај. Посебно се издвајају резултати пет најцитиранијих центара Института: Центар за експерименталну хемију (укупан број цитата: 1324), Центар за хемоинформатику и компјутерску физику (укупан број цитата: 882), Центар за биоинформатику и примењену биологију (укупан број цитата: 2025), Центар за примену информационих технологија у инжењерству (укупан број цитата: 1289) и Центар за нумеричко моделирање и биомеханику (укупан број цитата: 1026). Наведени центри су, кроз свој научноистраживачки рад, остварили значајан научни утицај и допринели јачању научне репутације Института на националном и међународном нивоу. Поред институционалних резултата, значајан допринос укупној цитираности дали су и појединачни истраживачи Института. Пет најцитиранијих истраживача су: Авдовић Едина (362 цитата), Јелена Катанић Станковић (428 цитата), Жико Милановић (261 цитат), Дејна Миленковић (490 цитата) и Марко Живановић (172 цитата). Наведени резултати указују на висок научни одјек и континуирану релевантност истраживања реализованих у оквиру Института. Поред академске дисеминације, Институт је резултате истраживања активно промовисао и кроз медијске наступе, интернет презентације и јавне догађаје, чиме је допринео популаризацији науке и повезивању научне заједнице са широм јавношћу.

13. ФИНАНСИЈСКИ ПОКАЗАТЕЉИ ЗА ИЗВЕШТАЈНУ ГОДИНУ

Укупан приход НИО

283169952 Дин.

Износ буџетских средстава добијених кроз институционално финансирање

271554894 Дин.

Износ буџетских средстава добијених кроз Фонд за науку

7039489 Дин.

Износ буџетских средстава добијених кроз Фонд за иновациону делатност

0 Дин.

Износ других буџетских средстава

1954163 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.)

1036649 Дин.

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

У складу са планираним активностима усмереним на побољшање организације, квалитета и ефикасности рада НИО, током извештајног периода започете су припремне активности које представљају основу за даљи институционални развој Института. Посебна пажња посвећена је стварању предуслова за унапређење инфраструктурних, организационих и кадровских капацитета. Започете су припреме у циљу пресељења Института у нове, савременије просторије у оквиру Центара извршности или у други адекватан простор. Ове активности усмерене су на обезбеђивање бољих услова за рад истраживача и ефикаснију организацију научно-истраживачког процеса. Планираном трансформацијом предвиђено је унапређење организације рада, као и рационалније и ефикасније коришћење истраживачких и просторних капацитета, што ће у наредном периоду допринети подизању укупног квалитета научно-истраживачког рада. Паралелно са тим, Центар за биоинжењеринг се налази у фази акредитације

као Центар изузетних вредности, чиме се успоставља јасан и стабилан институционални оквир за даљи развој и напредовање младих истраживача. Истовремено су покренуте припремне активности за акредитацију најмање још једног Центра изузетних вредности у оквиру Института, у складу са стратешким опредељењима и развојним плановима. Младим истраживачима се кроз постојеће и планиране активности омогућава укључивање у савремене и интердисциплинарне истраживачке токове, као и рад на научним темама у складу са актуелним светским трендовима. Оваквим приступом стварају се услови за подстицање креативности, професионалног развоја и дугорочног задржавања талентованих истраживача у земљи, кроз њихово ангажовање на релевантним и друштвено значајним пројектима. Институт је наставио да развија и унапређује сарадњу са домаћим и међународним научно-истраживачким институцијама и привредним субјектима, са циљем размене знања, искустава и најбољих пракси. Оваква сарадња омогућава приступ савременим технологијама и методологијама, као и јачање научних капацитета истраживача Института. Истраживачи активно учествују у припреми и реализацији домаћих и међународних пројеката, чиме се отвара простор за будуће ангажовање нових истраживача и сарадника. У складу са планираним развојем, Институт наставља активности усмерене на улагање у набавку савремене и специјализоване истраживачке опреме, неопходне за спровођење висококвалитетних научних истраживања. Обезбеђивање адекватних истраживачких ресурса препознато је као један од кључних предуслова за постизање значајних научних резултата и подстицање иновација. Све наведене активности усмерене су ка томе да Институт, кроз постепену и планску реализацију дефинисаних циљева, ојача своју позицију као препознатљив центар научне изврности и иновација, способан да привуче и задржи талентоване истраживаче и да допринесе развоју науке и технологије на националном и међународном нивоу.

Квалитативна процена усклађености остварених резултата са планом рада

Квалитативна процена усклађености остварених резултата са планом рада Института показује да су активности током извештајног периода у великој мери реализоване у складу са постављеним циљевима и стратешким опредељењима. Иако су поједине активности у фази припреме или делимичне реализације, уочљив је јасан континуитет у спровођењу планираних мера и позитиван тренд у развоју научно-истраживачких и организационих капацитета Института. Посебан напредак остварен је у јачању институционалне инфраструктуре, кроз започете припреме за пресељење у савременији и функционалнији простор, што представља важан предуслов за унапређење услова рада и ефикасније коришћење истраживачких ресурса. Истовремено, активности на акредитацији Центра за биоинжењеринг као Центра изузетних вредности, као и припреме за акредитацију додатних центара, указују на систематски приступ развоју институционалног оквира и подршке младим истраживачима. Остварени резултати у области научно-истраживачког рада и сарадње са домаћим и међународним институцијама усклађени су са планом рада и доприносе јачању научне продуктивности, видљивости и препознатљивости Института. Број и квалитет објављених научних радова су на високом нивоу, уз јасно уочљиву тенденцију даљег раста, што додатно потврђује усклађеност реализованих активности са стратешким циљевима Института. Активно учешће истраживача у пројектним активностима, као и континуирано улагање у опрему и истраживачке ресурсе, стварају основу за даљи раст квалитета научних резултата. У целини, може се закључити да су остварени резултати у значајној мери усклађени са планираним активностима и да Институт показује висок степен ефикасности у имплементацији плана рада, уз јасно дефинисане предуслове за даљи развој и унапређење научно-истраживачког и иновационог потенцијала.

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

1

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

5

Број реализованих услуга другим организацијама коришћењем сопствене истраживачке инфраструктуре

69

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

Квалитативна оцена активности Института у области иновативности и предузетништва показује да, иако је доминантан део научно-истраживачког рада усмерен ка основним истраживањима, постоји изражен и растући потенцијал за развој иновативних решења и њихову примену у привреди и друштву. Истраживања која се спроводе на Институту обухватају области инжењерства, биологије, хемије, биоинжењеринга и примењене информатике, што представља широку и стабилну основу за трансфер знања и технологија. Посебан иновациони потенцијал огледа се у развоју нових рачунарских метода за тестирање биоактивних једињења, компјутерским симулацијама у области

биомедицинског инжењеринга, развоју иновативних уређаја и материјала за биомедицинске примене, као и у области развоја софтверских решења и компјутерских игара, као и моделовању и анализи утицаја лекова на различите болести, укључујући канцер и метаболичке поремећаје. У извештајном периоду нису покренути спинофови или спинаути, али су створени предуслови за њихов развој кроз јачање истраживачких капацитета, међусекторску сарадњу и усмеравање истраживања ка тржишно релевантним и иновативним решењима. Активности Института у овој области представљају чврсту основу за интензивнији развој иновативности и предузетништва у наредном периоду.

Датум: 27.12.2025.



Далибор Николић

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "ДН", located below the printed name "Далибор Николић".