

ШТАМПА

Формулар за годишњи извештај о раду  
Институт за информационе технологије, Крагујевац

ИНСТИТУТ ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ  
ТЕХНОЛОГИЈЕ  
Број 01-1  
Дана 10. 01. 2022 год  
**КРАГУЈЕВАЦ**

**1) Основни подаци:**

Назив, односно пословно име:

Институт за информационе технологије, Крагујевац

Адреса, седиште:

Јована Цвијића бб, Крагујевац

ПИБ:

111601132

У систему ПДВ-а – изабрати одговор:

Не

Матични број:

17922238

Назив основне делатности према класификацији делатности (КД):

72.19 Истраживање и развој у осталим природним и техничко-технолошким наукама

Области научно-истраживачког рада:

Природно-математичке

Техничко технолошке

Гране научно-истраживачког рада:

Хемијске науке, Биолошке науке, Физичке науке, Математичке науке, Физичко-хемијске науке

Рачунарске науке, Биотехничке науке, Електротехничко и рачунарско инжењерство, Машиностројство

Научне дисциплине:

Органска хемија, Неорганска хемија, Физичка хемија, аналитичка хемија, Биохемија, Ђелијска и молекуларна биологија, Екологија, Физиологија, Еволуциона биологија и генетика, Атомска физика, Радијациона физика

Примењена информатика, Софтверско инжењерство, Биоинжењеринг, Примењена механика, Енергетика и процесна техника

Директор – име и презиме:

Др Зоран Марковић

Директор – научно звање:

Научни саветник

Број запослених:

61

Телефон:

034/6100195

Факс:

E-mail адреса:

iit@uni.kg.ac.rs

Web адреса:

<http://iit.kg.ac.rs/>

Оснивач:

Влада Републике Србије

Година оснивања:

2019. година

Број и датум акта о акредитацији:

660-01-00003/14, 08.10.2019. године

Врста институције:

научни институт

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

893,8 m<sup>2</sup>

Земљиште:

Од тога је:

власништво државе:

543,47 m<sup>2</sup>

право коришћења:

закуп:

350,33 m<sup>2</sup>

## 2) Број истраживача

Укупан број истраживача:

56

Број научних саветника:

2

Број виших научних сарадника:

12

Број научних сарадника:

31

Број истраживача сарадника:

5

Број истраживача приправника:

6

Број истраживача у стручним звањима:

/

Број истраживача повратника из иностранства:

/

Број истраживача страних држављана:

/

Број истраживача који су на усавршавању у иностранству:

7

Број истраживача који су докторирали у претходној календарској години:

/

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

2

Број истраживача ангажованих на међународним билатералним и мултилатералним пројектима:

7

### 3) Број пројектата

Број пројектата финансиралих из националних извора:

1

Број пројектата финансиралих из међународних односно мешовитих извора:

14

### 4) Подаци везани за индекс квалитета

Индикатор 1 – Цитираност:

Коришћене базе цитирања:

Scopus

Укупна цитираност:

2197

До 5 најцитиранијих група/лабораторија/одељења/центара:

1-Лабораторија за биоорганску и бионеорганску хемију – 705; 2-Лабораторија за хемоинформатику и молекулски дизајн – 686; 3-Лабораторија за биоинформатику и примењену биологију – 369; 4-Лабораторија за биоинжењеринг – 256

До 5 најцитиранијих истраживача:

1-Др ЗОРАН МАРКОВИЋ – 328; 2-Др ДЕЈАН МИЛЕНКОВИЋ – 232; Др АНА РИЛАК-СИМОВИЋ – 133; Др ЈЕЛЕНА КАТАНИЋ СТАНКОВИЋ – 121; Др ЕДИНА АВДОВИЋ – 102

Индикатор 2 – Средства:

Буџетска средства кроз институционално финансирање:

128.360.757,40

Буџетска средства кроз Фонд за науку:

624.974,68

Друга буџетска средства:

232.740,00

Средства са међународних пројектата:

Друга сопствена средства:

727.950,00

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

Током 2021. године на Институту је публиковано укупно 295 научних и стручних радова и научних саопштења. Просечна продукција научних радова у 2021. години из категорије M10 и M20 је 2.78 научна рада по истраживачу. У односу на претходну годину објављено је више радова и знатно је повећана цитираност и тиме је значајно унапређен квалитет научноистраживачког рада. Сличних института у Србији нема, док у региону постоје 3 слична института са којима планирамо да у наредном периоду будемо компететивни. Институт

засада има 4 одобрена пројекта који се реализују и то: HEI Initiative SMART-2M пројекат, Balkan-Network у оквиру пројекта DAAD HAW, ERASMUS+ staff training мобилност и Марија Кири пројекат (постдокторско усавршавање). Истраживачи активно учествују у пријави пројекта. Проф. др Зоран Марковић је остварио велики успех у свом научно-истраживачком раду, као и на промоцији Института у региону и свету сврставши се поново у 2% најбољих истраживача у својој области (органска хемија).

У циљу видљивости и препознатљивости Института, одржана је Прва међународна конференција о хемоинформатици и биоинформатици (ICCBIKG) у организацији Института на којој су представљени постигнути резултати истраживача запослених на Институту, као и истраживача из других институција и из иностранства. Конференција је окупила водеће научнике, истраживаче и студенте из земље и иностранства, са циљем размене искустава и резултата истраживања о различитим аспектима примене рачунарства и информационо-комуникационих технологија у природним, техничким, медицинским, биотехничким и друштвеним наукама. Конференција је одржана по хибриденом моделу, уживо и онлајн, и у току дводневног рада презентовано је укупно 115 научних саопштења, од чега 31 усмених излагања и 84 постер презентације. Пленарна предавања одржало је 11 предавача и било је 7 секцијских предавача. Чак 16 страних предавача је узело учешће у раду конференције. Сајт Института се редовно ажурира.

У циљу проширење капацитета и побољшања истраживачке инфраструктуре, Институт припрема неопходну документацију потребну за акредитацију Лабораторије за испитивање квалитета вина. Набављена је одговарајућа опрема неопходна за ова испитивања. Верификоване су бројне стандардне методе за анализу и испитивање основних параметара квалитета вина, шире и других производа од грожђа који се користе у производњи вина. Институт пружа услуге издавања енергетских пасоса. Пружањем наведених услуга, Институт ће настојати да привуче пажњу и физичких и правних лица, те ће стицати и сопствене приходе из којих се може омогућити набавка опреме неопходне за даљи развој Института.

## 6) Поређење са сличном институцијом у региону:

Институт за информационе и комуникационе технологије, Бугарске Академије Науке - IICT - BAS, Софија. Web адреса: <https://www.iict.bas.bg/>. IICT - BAS се бави фундаменталним и примењеним истраживањима у области рачунарства, информационих и комуникационих технологија, као и развојем иновативних интердисциплинарних примена ових технологија. IICT - BAS има дванаест департмана и то: департман за скалабилно рачунарство са применом рачунарства високих перформанси и центром података; департман за вештачку интелигенцију и технологију језика; департман за паралелни алгоритам; департман за информационе технологије за безбедност; департман за информационе технологије за обраду података сензора; департман за комуникационе системе и сервисе; департман за информационе процесе и системе за подршку; департман за моделирање и оптимизација; департман за интелигентне системе, департман за дистрибуиране информационе и контролне системе и департман за сајбер-физичке системе. У наредном периоду планирано је побољшање капацитета нашег Института и развој научних области кроз постојеће и нове департмане у циљу повећања конкурентности у односу на сличне институције у региону.

## 7) Реализација плана за привлачење капиталних инвестиција са пропратном документацијом:

## 8) Квалитативна процена усклађености програма рада са резултатима:

Синтетисана су и потпуно окарактерисана различита хетероциклична једињења и њихови одговарајући комплекси прелазних метала. Испитана је биолошка активност у *in vitro* условима. Развијен је нови механизам антиоксидативног деловања, RAF-HAA. Испитани су молекуларни механизми и кључни протеини миграције и инвазије ћелија колоректалног карцинома. Извршено је мерење садржаја природних и вештачких радионуклида у земљишту, биљкама и води. Коришћене су нумеричке методе у анализи болести артерија, максилофацијалних прелома, стентова, епителијалних ћелија плућа, болести срца, раста тумора, апсорпције ћелија, класификацији сколиозе, анализи спортских перформанси, анализи турбулентног струјања, провођењу топлоте, струјању подземних вода. Проучавани су проблеми енергетске ефикасности и утицаја пандемије COVID-19. Резултати истраживања су објављени у научним и стручним радовима и на научним скуповима. План рада за 2021. годину је углавном испуњен и број објављених публикација је превазиђен.

## 9) Матични одбор који ће евалуирати План рада НИО 2022 и Извештај НИО за 2021:

хемију

10.1.2022

Датум

Потпис: (Директор/Декан)

Зоран Јовановић

