



Република Србија

Универзитет у Нишу

Пољопривредни факултет у Крушевцу

Број: 01/1037

Датум: 26.12.2022. год.

На основу члана 25. Статута Пољопривредног факултета у Крушевцу, бр. 04/343-3 од 24.04.2018. год., в. д. декана Пољопривредног факултета у Крушевцу, донео је следећу:

О Д Л У К У

Чл. 1.

Усваја се План рада НИО Пољопривредни факултет у Крушевцу за 2023. годину.

Чл. 2.

План рада НИО Пољопривредни факултет у Крушевцу је саставни део ове одлуке.

Чл. 3.

Одлуку доставити надлежном министарству, продекану за науку и архиви.



В. Д. ДЕКАНА

Проф. др Иван Филиповић

План рада

Универзитет у Нишу, Пољопривредни факултет у Крушевцу

Број 01/1037
2022 год
КРУШЕВАЦ

1) Опис планираних истраживања и очекиваних резултата:

У средишту истраживачког програма Пољопривредног факултета у Крушевцу (ПФК) су истраживања за одрживи развој и иновације, а планирани програм се може поделити по областима на програм развоја и програм партиципативног развоја иновација. Програм развоја је усмерен на технолошки развој, који се бави конкретним потребама друштва и привреде. У складу са планом за период 2020-2025 планирана су истраживања за 2023. У току 2023 године истраживачи који су финансирани од МПНТР планирају следећа истраживања: Из области хемије и технологије планирана су следећа истраживања: • Наставак радова на истраживању дистрибуције, транслокационе кинетике и ретенционих карактеристика ширег спектра пестицида у воћу и поврћу (боскалид, ципродинил, пирипроксифен, пириметанил, дикамба, трифлуксистробин, форамсулфурон, бифентрин, итд.). Истраживања обухватају плодове воћа и поврћа и биће праћена одговарајућим компаративним закључцима. • Развој и примена савремених аналитичких метода за испитивање резидуала пестицида и ксенобиотика у воћу и поврћу, базираних на различитим техникама масене спектрометрије у комбинацији са хроматографским техникама. Планира се разрада и варијација QuEChERS, L/L, SPE и SPME техника економичних припрема узорак, имплементација GC и HPLC техника у комбинацији са EI, ESI, DART, MS – MSn јонизационим техникама, као и single- и triple-quad, linear ion trap (LTQ) и orbitrap јонским оптикама, анализаторима и детекторима различитих карактеристика и осетљивости. Посебно се предвиђа истраживање Atmospheric Pressure Chemical Ionization технике у компарацији са Electrospray Ionization техником, за шта се планира набавка одговарајуће опреме. • Развој аналитичке методе за анализу хлорпрофама у кромпир, са акцентом на брзи скрининг у Direct infusion или LOOP техници на масеном детектору, укључујући карактеризацију и валидацију методе у позитивном и негативном јонизационом моду. Напред наведена испитивања имају и фундаментални карактер у смислу сагледавања физичко-хемијских процеса у soft-ionization изворима и њихов утицај на перформансе детекције (LOD, LOQ итд.). У погледу практичне примене, истраживање се врши циљу постизања брже анализе већег броја узорак и лакшег пружања увида у здравствену исправност прехранбених производа на тржишту. • Наставак радова на истраживању на синтези и карактеризацији нових неорганских комплексних једињења која садрже N и O донорске хелатне лиганде и различите јоне прелазних метала као што су бакар(II), никал(II), хром(III), кобалт(II/III), манган(II), цинк(II), кадмијум(II), рутенијум(III) и др. Синтетисани комплекси биће окарактерисани применом елементарне микроанализе, спектроскопских (NMR, IR, UV-Vis) метода и рендгенске структурне анализе. Антимикробна активност лиганда и комплекса биће испитивана на различитим сојевима бактерија и гљива. Планира се тестирање антибактеријске активности, минимална инхибиторна и бактерицидна, односно фунгицидна, концентрација против сојева бактерија и гљива које су важни људски патогени (*P. aeruginosa*, *S. aureus*, *K. pneumoniae*, *C. albicans* и др.). • Планирана је синтеза неколико серија нових деривата тиазолидинона који у својој структури садрже одређену аминокиселину. Планирано је да сва синтетисана једињења буду у потпуности окарактерисана спектроскопским методама анализе (¹H и ¹³C NMR, IR и MS). Осим тога, где је то могуће, једињења чије кристале будемо изоловали биће окарактерисана и методом рендгенске структурне анализе. У наредном кораку биће тестирана антибактеријска и антифунгална активност синтетисаних деривата фероцена микродилуционом методом против сојева бактерија и гљивица који представљају важне људске патогене (*Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Candida albicans* и др.). У области воћарства планирају се следећа истраживања: • Планира се наставак радова на испитивању квалитета полена. У овом делу испитиваће се клијавост полена и раст поленових цевчица in vitro. Циљ је да се издвоје генотипови који се одликују високом клијавошћу полена. Сорте са високим клијавошћу полена моћи ће да се користе као мушки родитељи у хибридизацији приликом стварања нових сорти, као и опрашивачи у плантажним засадама. Код генотипова за које се утврди да имају незадовољавајућу клијавост полена испитиваће се утицај различитих третмана са циљем да се повећа њихова клијавост. • Испитивања утицаја биорегулатора на карактеристике раста родности и квалитет плода код воћака. Примена биорегулатора код континенталних врста воћака је неизоставна мера у интензивним засадама. Испитивања ће се обавити на терену и у лабораторији Пољопривредног факултета. Планирано је да се испита утицај биорегулатора на регулисање бујности у савременим засадама. Такође, пратиће се и њихов утицај на регулисање родног потенцијала воћака израженог преко компоненти родности, приноса по стаблу (kg) и јединици површине (t/ha). Поред тога, утврдиће се њихов утицај на квалитет плода (растворљиве суве материје, шећери, укупне киселине и слично). У области ратарства и повртарства се планирају следећа истраживања: • Наставиће се испитивања утицаја вертикалне обраде на принос кукуруза на различитим типовима земљишта и њихов утицај на принос екстремним временским условима. • Наставиће се испитивања утицаја различитих материјала и различите примене материјала за педомелиоративну поправку киселих земљишта на принос ратарских култура. • Наставиће се испитивање нових начина заснивања сејаних травњака (редукованом обрадом) и поправку природних травњака (сетвом без обраде). • Испитивањем у процесу дораде кукуруза, утврдиће се врсте и количине корова и инертних материја, количина семена добијена у процесу дораде, као и губици семена кукуруза. Испитивањем клијавости, масе изданак, стабаоцета и коренка експериментално је могуће одредити биолошки потенцијал семена хибрида кукуруза добијеног дорадом. У области ботанике планирају се следећа истраживања: • Наставак рада на прикупљању података о распрострањењу таксона васкуларне флоре значајних за заштиту на националном и међународном нивоу. Утврђивање молекуларне филогеније и филогеографије, цитогенетичке, морфолошке и еколошке диференцијације популација одабраних таксона, таксономска ревизија и презентација резултата У области математике планирају се следећа истраживања: • Планира се наставак рада на тангентном раслојењу диференцијабилне многострукости са линеарном повезаношћу која допушта торзију. Очекујемо да се резултати који се тичу кривинских тензора природно уопште тако да важе за произволна векторска поља Лијеве алгебре векторских поља дате многострукости. • Радиће се уопштеним Римановим многострукостима у Ајзенхартовом смислу, када је димензија многострукости једнака два или три. На основу изведених релација за уопштене Кристофелове симболе у наведеним димензијама покушаће се проналазком или конструисањем примера таквих многострукости. Програм партиципативног развоја иновација подржава сарадњу са привредом и примену истраживања у пракси. У оквиру програма се планира сарадња са привредом и реализацијом заједничких научно-истраживачких и развојних пројеката са циљем да се креирају нови производи и услуге, односно иновативне технологије, са тржишним потенцијалом. У 2022. години су договорене сарадње са предузећима али су иновациони ваучери били недоступни у већем делу године. Како је недавно отворен позив, планира се наставак сарадње и конкурисање за

иновационе ваучере у 2023.године. Очекивани резултати У току реализацији истраживања планира се објављивање радова у референтним домаћим и страним часописима и конференцијским зборницима и планира се објављивање минимум 21 рада. Очекује се да програм рада допринесе општем циљу дефинисаном Стратегијом науке и допринесе стварању нових знања, развоју нових и унапређењу постојећих технологија, решавању сложених друштвених и економских проблема и дефинисању привредне специјализације земље.

2) Опис рада институције са анализом снага, слабости, прилика и претњи у раду у наредној години (СВОТ анализа):

Одлуку о акредитацији Пољопривредног факултета у Крушевцу као научноистраживачке организације донео је Одбор за акредитацију научноистраживачких организација 27.7.2020. године. Циљеви истраживачких активности ПФК су да допринесе убрзаном руралном развоју на подручју Србије. Како се ради о недавно формираном истраживачком тиму, индентификација и укључивање заинтересованих страна из привреде у процес истраживања, затим јачање међусобне сарадње, дефинисање заједничке стратегије истраживања, изградња капацитета тима, изналажење начина да се повеже истраживање и образовање, израда заједничких пројеката и заједничко конкурисање за пројекте који буду расписани у 2023-ој години су приоритетни циљеви истраживачког тима ПФК за 2023. годину. SWOT анализа Снаге Пољопривредни факултет у Крушевцу је једна од ретких НИО из области производње хране на подручју Србија - Југ. Снага Пољопривредног факултета у Крушевцу се огледа у мултидисциплинарном тиму спремном да се прилагоди новим приступима у истраживањима за иновације. Новоформирани и млад тим има већу флексибилност и могућност прилагођавања променама, трансформацији и увођењу савремених приступа у истраживањима из области пољопривреде. Пољопривредни факултет је географски добро позициониран за спровођење акционих истраживања из области пољопривреде и производње хране на подручју централне, јужне и југоисточне Србије. Ново формиран тим истраживача долази из различитих Института/Факултета и организација из Србије (Институт за крмно биље, Институт за воћарство, ПМФ у Нишу, Центар за стрна жита у Крагујевцу, ПКБ) и као таква институција погодан је за организацију тражњом вођених истраживања која обично захтевају учешће истраживача из различитих научних области. Истраживачи су у својим претходним истраживањима били посвећени истраживањима у овом делу Србије. У новим интерактивним иновационим моделима слобода избора тема за истраживање је од суштинске важности. Структура ПФК пружа могућности широке подршке у таквом моделу од примарне производње у ратарству и повртарству, воћарству и виноградарству и сточарству до прераде и пласмана производа. Истраживачки тим ПФК поседује већи број младих истраживача и њихово укључивање у нове приступе (партиципативна акциона истраживања, интерактивне иновационе моделе) су обећавајуће могућности за интензивну сарадњу са привредом у средњерочном и дугорочном периоду и већи утицај истраживања на развој. ПФК је једна од ретких НИО у Србији која се бави истраживањима из области руралног развоја у брдско-планинском подручју Србије. Постоји значајан број истраживача са великим искуством у експерименталном раду и постоји успешна сарадња са другим Факултетима у оквиру истог и других Универзитета и Института од националног значаја у Србији. Слабости Факултета је за научно-истраживачку делатност акредитован у јулу 2020, и још увек нема истраживачку инфраструктуру у виду оформљених сопствених лабораторија и лабораторијске опреме. Нешто од опреме је добијено али су потребни и остали материјалне ресурсе за рад. Већина истраживача је максимално оптерећена наставом и недостају време за веће ангажовање у истраживањима. Извесном слабошћу се може сматрати и чињеница да Факултет још увек нема реализоване пројекте на основу којих би био препознат у домаћим и међународним научним круговима и није до сада учествовао у међународним конзорцијумима. Потенцијална слабост је и недовољна синхронизованост истраживачких програма и потреба да се појединачни програми синхронизују и изради заједнички програм рада. Постојеће слабости додатно појачава постојећи систем за евалуацију истраживача на Универзитету. Постојећи систем вредновања отежава примену инклузивно и друштвено одговорног истраживања. Систем евалуације наставника/истраживача усмерава на објављивање резултате у истакнутим међународним часописима. Наша привреда/пољопривреда је на ниском технолошком нивоу и оно што је корисно за наше друштво /привреду/ пољопривреду није интересатно за објављивање у истакнутим међународним часописима. Отежано формирање тимова чији би заједнички циљеви били сарадња са привредом у циљу повећања њене конкурентности. Једна од слабости истраживања на ПФК је и то што је само 9 истраживача финасирано од стране МПНТР, затим недостатак ресурса за истраживања и недостатак ресурса за експериментална истраживања. Недостатак опреме је и слабост и прилика да се нужно успостави већа сарадња са привредом и у истраживањима користи опрема корисника истраживања и тиме више ради на сарадњи са привредом. ПФК је новоформирана институција и недовољно је позната потенцијално заинтересованим странама са малом сарадњом са истраживачким институцијама у свету. Прилике Кризе изазване пандемијом COVID 19, климатске промене, енергетска криза, затим ратна стања у свету, имају све већи утицај на производњу хране. Дешавања у свету су повећала свесност нација о значају прехранбене сигурности и самодовољности у производњи важнијих прехранбених намирница. Полазећи од наведеног, истраживачки напори ПФК су усмерени на боље искоришћавање ресурса Републике Србије Мултидисциплинарност истраживања запослених на Факултету пружа веће могућности за решавање развојних изазова. Примењени аспект биотехничких истраживања је посебно значајан за сарадњу са пољопривредним произвођачима. Прилика је да Факултет међу првима у Србији своје приступе у раду усклади са препорукама Комитета за пољопривредна истраживања из Брисела и тиме изгради капацитете за имплементацију истраживања која ће имати већи утицај на друштво и економију. Поред тога прилика је да примењујући нове приступе ПФК се повеже са НИО организацијама у ЕУ којима су у фокусу нови приступи у истраживањима за иновације и постане партнер за реализацију иновацијама вођених истраживања. Нови приступи и географска позиција Факултета погодна је за сарадњу са привредом и фондовима за развој који су активни на подручју Србија, посебно централне, јужне и југоисточне Србије. Прилика је да се увођењем нових приступа у раду боље и делотворније користе могућности које постоје у оквиру фонда за иновациону делатност, фонда за науку, фондове Министарства пољопривреде. Веће могућности за сарадњу са привредом која је подржана активностима фонда за иновациону делатност и веће могућности за повезивање науке, привреде и образовања. Нови приступи омогућавају веће укључивање студената у процес истраживања и њихово боље практично упознавање са новим технологијама и иновацијама. Претње Недостају финансијска средства за набавку потребне опреме за научноистраживачки рад и њено одржавање. Конкурентски приступи у финансирању истраживања која за ново формиран истраживачки тим може успорити финансирање истраживачких програма и формирање истраживачких тимова. Недовољан број јавних позива за пријаву предлога научноистраживачких пројеката на националном нивоу. Постојећи системи евалуације истраживача отежавају интеграцију и израду заједничких програма истраживања. Истраживачи усмеравају истраживања са циљем објављивања радова у истакнутим међународним часописима, у областима где то могу да ураде а то најчешће нису области

које интересују заинтересоване стране и крајње кориснике истраживања. Претње би могле бити сагледане у тешкоћи за добијање домаћих и међународних пројеката, што због још увек непознатог имена институције у научној заједници, што због других разлога. Још једна претња за успешан рад Факултета је недовољна умреженост са било научним било привредним организацијама. Недостатак финансијских средстава за учешће на међународним скуповима.

3) Опис планова за проширење људских ресурса и истраживачке инфраструктуре:

Крајем ове године је примљена др Ивана Бакић која је раније била запоселна у Институту за примену науке у пољопривреди и финансирана је од стране МНТР. Планира се да у току 2003. године буде део истраживачког тима Пољопривредног факултета у Крушевцу. Пријем нових кадрова је у складу са плановима организације наставе. У току су конкурси и планира се да у току 2003. год. остане исти број истраживача са пуним радним временом. Планови за проширење инфраструктуре су повезани са пројектима које Пољопривредни факултет планира да реализује. Након акредитације ствара се реална претпоставка да Факултет учествује на конкурсима код домаћих и међународних институција. Конкурисање за националне и интернационалне пројекте, односно њихова реализација ће бити основа за опремање истраживачке инфраструктуре и повећање људских ресурса. ПФК је програмски усмерен на сарадњу са привредом и значајан део опреме са којима располажу корисници биће коришћен у истраживањима ПФК. Планира се идентификација и других заинтересованих страна и идентификација ресурса којима они располажу а који би могли бити коришћени за истраживања на ПФК. ПФК се ослања и на Стратегију у којој је планирано „успоставити регистар истраживачке опреме са дефинисаним условима коришћења, као и оперативном подршком за функционисање и сервисирање“. У Стратегији се даље наводи „да ће истраживачка опрема бити доступна малим и средњим предузећима (МСП) и другим корисницима, посебно новооснованим предузећима учесницима програма подршке за иновације“. План за проширење људских ресурса и истраживачке инфраструктуре односи се и на укључивање истраживача других институција на будуће конкурсе за научноистраживачке пројекте различитог програма. Планира се развој и проширење сарадње са другим акредитованим научноистраживачким организацијама и успостављању партнерства што ће омогућити приступ ресурсима ових организација. Пољопривредни факултет има уговор о сарадњи са Природно-математичким факултетом у Нишу. У лабораторији ПМФ-а у Нишу предстоји набавка, транспорт и стављање у функцију PEAK и CLAND N2-генератора у оквиру сарадње са партнерским институцијама из иностранства. У складу са могућностима биће извршена адаптација простора потребног за научноистраживачки рад.

4) План за привлачење капиталних инвестиција на једногодишњем и вишегодишњем нивоу:

План за привлачење капиталних инвестиција обухвата: - пријаву предлога пројекта у оквиру националних и међународних програма -конкурисање код Министарства науке за капиталне инвестиције -развој сарадње са привредним субјектима у Србији и региону. Факултет је недавно основан и нема своју капиталну опрему али у плану је да се размотри могућност склапања послова са привредом и да се оствари учешће на пројектима, како би се обезбедио стабилан финансијски прилив, који би могао бити искоришћен и за инвестирање у даље опремање Факултета и за обезбеђивање адекватног пословног простора за научно-истраживачки рад. На вишегодишњем нивоу, требало би успоставити услужну делатност Факултета, која би обезбедила стабилан финансијски прилив. Дугорочно се планирају инвестиције за опремање лабораторија, подизање и унапређење експерименталних засада воћака. Капиталне инвестиције ће се реализовати преко различитих фондова и програма надлежних Министарстава.

5) Учесће у научним скуповима и мобилност истраживача (организовање научних скупова, пленарна предавања и предавања по позиву, студијски боравци и усавршавање истраживача, студијски боравци страних истраживача у иновационом центру):

У току 2002. године је успостављена сарадња са Универзитетом ОРАДЕА из Румуније. У току 2003. године се планира посета истраживача са ПФК Универзитету ОРАДЕА. Планира се учешће на следећим скуповима: Милош Петровић планира учешће на: (а) Online" учешће на семинару: „Современые геометрические методы" на Московском државном универзитету „Ломоносов". (б) Непосредно или „online" учешће на семинару „Геометрија и примене" на Математичком институту САНУ у Београду. Др Анка Тодосијевић планира учешће Планирано је учешће на 59. Саветовању Српског хемијског друштва као и учешће на конференцији коју организује Клуб младих хемичара Србије. Планирано је учешће др Драгана Терзића на научном скупу Академије инжењерски наука. Учешће на научно стручном скупу, Академијског одбора за село, Српске академије наука и уметности (САНУ). Др Драгослав Ђокић планира да део добијених резултата презентује у научном часопису за процесну технику и енергетику у пољопривреди (ПТЕП), учешћем на научном скупу. Планирано је учешће др Александра Радовића и др Иване Бакић на међународној научној конференцији "5th Balkan Symposium on Fruit Growing" који ће се одржати у Загребу Дарко Андђелковић планира се учешће на три домаћа скупа – међународне конференције и један национални скуп. Планира се обилазак неких Пољопривредних факултета у ЕУ а у циљу успостављања ближе сарадње на конкурсима Н 21-27

6) Научна сарадња (пријављивање на националне и међународне пројекте, међународна сарадња, сарадња са привредом, сарадња са другим академским институцијама, учешће у реализацији програма других министарстава и организација):

Планира се пријављивање на научне истраживачке и развојне пројекте различитог програма на националном нивоу према објављеним позивима ресорног Министарства и Фонда за науку и Фонда за иновациону делатност. Поред тога планира се пријављивање на конкурсе Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде. Планира се сарадња са другим високошколским установама и институтима у Србији у циљу реализације планираних истраживања и пријаве предлога пројекта. Планира се сарадња наставак сарадње са „Leibniz-Institut für Agrarentwicklung in transformationsökonomien (IAMO)" из Немачке и „UNIVERSITATEA DIN ORADEA (ORADEA)" из Румуније. Планирано је сарадња са Биолошким факултетом, Универзитета у Београду и Фармацеутским факултетом у реализацији пројекта Balkan biodiversity across spatial and temporal scales - patterns and mechanisms driving vascular plant diversity, финансираног од стране Фонда, у оквиру позива ИДЕЈЕ. У сарадњи са Биолошким факултетом планирана су истраживања нешумских типова станишта парка природе „Радан“, а са Природњачким музејом у Београду истраживања васкуларне флоре у Пределу изузетних одлика „Долина Пчиње“. У сарадњи са Универзитетом у Инзбруку (Аустрија) – Институтом за ботанику, планиран је наставак активности у истраживању рода Euphorbia L. Планира се учешће, односно апликација за пројекат или активност на EU ERASMUS+ и/или HORIZON EUROPE програмима. Планира се наставак post-project активности које су назначене у Апликацији и

Уговором о финансирању ERASMUS+ KA2 Capacity building in Higher Education „ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry Education” – acronym NETCHEM, 573885-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP. Вели број истраживача је укључен у предлогу пројекта на конкурс ПРИЗМА МПНТР на предлогу пројекта Innovation & Technology & Knowledge to support Climate Smart Agriculture in Serbia. Евалуација апликације је у току, пројекат је прошао административну проверу. Планира се наставак пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја, под називом „Геометрија, образовање и визуелизација са применама”, број ОИ 174012. У току 2023. године планира се потписивање меморандума о сарадњи са Институтом за заштиту биља и животну средину и Институтом за економику пољопривреде. Планира се интензивнија сарадња са Природно-математичким факултетом из Крагујевца и Институтом за кукуруз у земун пољу. Пољопривредни факултет у Крушевцу има међународну сарадњу са: • Lomonosov Moscow State University • Leibniz-Institut für Agrarentwicklung in transformations ökonomien (IAMO), Germany • Alma Mater studiorum-universitea di Bologna (UNIBO), Italy • Universitatea din Oradea (ORADEA), Romania • Palacky University, Olomouc • Jagiellonian University, Krakow, Poland • Сарадња истраживача ПФК на развојним пројектима у Грузији • Пољопривредни институт Осјек, Хрватска • Биотехнички факултет Подгорица, Црна Гора • Пољопривредни институт Републике Српске; Бања Лука, БИХ • Земљоделски Институт Скопље, Скопље, Македонија Сарадња са другим академским институцијама у области научно истраживачког рада: • Пољопривредни факултет Универзитета у Београду • Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад • Институт за кукуруз у Земун Пољу • Агрономски факултет у Чачку, Универзитет у Крагујевцу • Биолошки факултет, Универзитет у Београду • Институт за пестициде и заштиту животне средине, Београд • Природно-математички факултет у Нишу • Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, • Технолошки факултет Универзитета у Новом Саду, • Институт за хемију, технологију и металургију, Београд, Србија • Институт за воћарство, Чачак, Србија Сарадња са привредом: • Млекара „Лазар” Блаце • Унимер Неметали, доо Крушевац • Центар за рурални развој Сјеница • „ЕКО АГРАР” Чајетина, • ЗЗ Сврљижанка • „Поло” д.о.о. Чачак, • Сарадња са развојним фондовима (Крушевац, Ниш, Чајетина, Сјеница и др.)

7) Дисеминација, промоција и популаризација резултата:

Планирана је дисеминација резултата научно-истраживачког рада кроз учешће на научним скуповима, објављивањем радова у референтним домаћим и страним часописима и конференцијским зборницима. У оквиру планова за успостављање сарадње са привредом и развоја заједничких програма истраживања, истовремено ће кроз интеракцију са заинтересованим странама бити обављена и дисеминација дела досадашњих резултата истраживања. Планирана је публикација приручника за идентификацију васкуларних биљака значајних за заштиту у парку природе „Радан”, као резултата три године истраживања у оквиру пројекта мониторинга ретких и заштићених врста биљака ПП „Радан”, финансираних од стране ЈП „Србијашуме”. Садржај публикације треба да садржи преглед и опис свих истраживаних представника флоре (сажет опис таксона, дистрибуцију, стање популација, факторе угрожавања, фотодокументацију и др.), са посебним акцентом на статус заштите на националном и међународном нивоу. Планирана је публикација приручника за идентификацију васкуларних биљака значајних за еколошку мрежу Србије, као резултата пројекта Подаци и услуге везани за успостављање еколошке мреже на територији Републике Србије, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Планира се дисеминација, промоција и примена резултата пројекта „Развој on-line приступа инструменталним аналитичким техникама за одређивање пестицида и ксенобиотика на предмету Органска хемија” – PestAnal (МПНТР, Јавни конкурс за пријаву и учешће у пројектима који се финансирају у оквиру програмске активности „Развој високог образовања” 2021-2022). У погледу техничко-материјалне и научноистраживачке сарадње са иностраним партнерима, планира се промоција у медијима и наставак сарадње са европским институцијама. Промоција ће се обављати и преко учешћа истраживача у раду на ФАО пројектима, одбора за село Српске Академије Наука и Уметности (САНУ), учешћем у раду одбора за храну академије инжењерских наука (АИНС) и учешћем у обуци саветодаваца пољопривреде стручне службе Србије и службеника локалне самоуправе.

Издавачка и библиотечка делатност:

У току 2023 планира се објављивање следећих радова Категорија Очекивани резултати у 2023. години М21 2 М22 2 М23 3 М33 5 М34 1 М45 1 М51 3 М52 1 М63 2 М64 2 Укупно резултата: 22 Напомена: План рада се односи само на истраживаче Пољопривредног факултета у Крушевцу чији је ангажовање финансирано од стране МПНТР у 2023. години

Статуси истраживача

Очекивани резултати сврстани по категоријама у одговарајућој области (унети бројеве у колону десно)

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	Врста резултата	К - Вредност резултата				БРОЈ
			1	2	3	4	

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	Врста резултата	К - Вредност резултата				БРОЈ
			1	2	3	4	
Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја	M10						
Истакнута монографија међународног значаја		M11	14	14	14	14	
Монографија међународног значаја		M12	10	10	10	10	
Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја		M13	7	7	7	7	
Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја		M14	4	4	5	5	
Лексикографска јединица или карта у научној публикацији водећег међународног значаја		M15	3	3	3	3	
Лексикографска јединица или карта у публикацији међународног значаја		M16	2	2	2	2	
Уређивање тематског зборника лексикографске или картографске публикације водећег међународног значаја		M17	3	3	3	3	
Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације међународног значаја		M18	2	2	2	2	
Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа	M20						
Рад у међународном часопису изузетних вредности		M21a	10	10	10	10	
Рад у врхунском међународном часопису		M21	8	8	8	8	2
Рад у истакнутом међународном часопису		M22	5	5	5	5	2
Рад у међународном часопису		M23	3	3	4	4	3
Рад у националном часопису међународног значаја		M24	2	3	4	4	

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	Врста резултата	К - Вредност резултата				БРОЈ
			1	2	3	4	
Научна критика и полемика у истакнутом међународном часопису		M25	1,5	1,5	1,5	1,5	
Научна критика и полемика у међународном часопису		M26	1	1	1	1	
Научна критика и полемика у часописа ранга M24		M27	0,5	0,5	0,5	0,5	
На годишњем нивоу							
а) Главни одговорни уредник истакнутог међународног научног часописа или публикације са монографским делима категорије M13		M28a	3,5	3,5	3,5	3,5	
б) Уређивање истакнутог међународног научног часописа (гост уредник) или публикације са монографским делима категорије M14		M28б	2,5	2,5	2,5	2,5	
На годишњем нивоу							
а) Уређивање међународног научног часописа; Уређивање тематских монографија		M29a	1,5	1,5	1,5	1,5	
б) Главни и одговорни уредник националног часописа		M29б	1,5	1,5	1,5	1,5	
б) Главни и одговорни уредник националног часописа		M29в	1	1	1	1	
Зборници међународних научних скупова	M30						
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо)		M31	3,5	3,5	3,5	3,5	
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу		M32	1,5	1,5	1,5	1,5	
Саопштење са међународног скупа штампано у целини		M33	1	1	1	1	5
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу		M34	0,5	0,5	0,5	0,5	1
Ауторизована дискусија са међународног скупа		M35	0,3	0,3	0,3	0,3	
Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа		M36	1,5	1,5	1,5	1,5	

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	Врста резултата	К - Вредност резултата				БРОЈ
			1	2	3	4	
Монографије националног значаја	M40						
Истакнута монографија националног значаја		M41	7	7	9	9	
Монографија националног значаја.		M42	5	5	7	7	
Монографска библиографска публикација или монографска студија		M43	3	3	3	5	
Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја		M44	2	2	3	3	
Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја		M45	1,5	1,5	1,5	1,5	1
Лексикографска јединица у научној публикацији водећег националног значаја, карта у научној публикацији националног значаја, критичко издање грађе у научној публикацији		M46	1	1	1	1	
Лексикографска јединица у научној публикацији националног значаја		M47	0,5	0,5	0,5	0,5	
Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације водећег националног значаја		M48	2	2	2	2	
Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације националног значаја		M49	1	1	1	1	
Радови у часописима националног значаја	M50						
Рад у врхунском часопису националног значаја		M51	2	2	2	2	3
Рад у истакнутом националном часопису		M52	1,5	1,5	1,5	1,5	1
Рад у националном часопису		M53	1	1	1	1	
Домаћи новопокренути научни часопис (на годишњем нивоу)		M54	0,2	0,2	0,2	0,2	

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	Врста резултата	К - Вредност резултата				БРОЈ
			1	2	3	4	
Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу)		M55	1	1	1	1	
Научна критика у часопису ранга M51		M56	0,3	0,3	0,3	0,3	
Научна критика у часопису ранга M52		M57	0,2	0,2	0,2	0,2	
Предавања по позиву на скуповима националног значаја	M60						
Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини		M61	1,5	1,5	1,5	1,5	
Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу		M62	1	1	1	1	
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини		M63	1	0,5	0,5	1	2
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу		M64	0,2	0,2	0,2	0,2	2
Ауторизована дискусија са националног скупа		M65				0,2	
Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја		M66	1	1	1	1	
Монографско издање грађе, превод изворног текста у облику монографије (само за старе језике)		M67				5	
Превод изворног текста у облику студије, поглавља или чланка, превод или стручна редакција превода научне монографске књиге (само за старе језике)		M68				2	
Критичко издање дела/аутора		M69				6	
Одбрањена докторска дисертација	M70		6	6	6	6	
Техничка решења	M80						
Ново техничко решење примењено на међународном нивоу		M81		8			

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	Врста резултата	К - Вредност резултата				БРОЈ
			1	2	3	4	
Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу		M82		6			
Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу		M83		4			
Битно побољшано техничко решење на националном нивоу		M84		3			
Ново техничко решење (није комерцијализовано)		M85		2			
Пријава међународног патента		M86		1			
Пријава домаћег патента		M87		0,5			
Патенти	M90						
Регистрован патент на међународном нивоу		M91		16			
Регистрован патент на националном нивоу		M92		12			
Објављен патент на међународном нивоу		M93		9			
Објављен патент на националном нивоу		M94		7			
Реализована, сорта, раса или сој на међународном нивоу		M95		12			
Реализована, сорта, раса или сој на националном нивоу		M96		8			
Призната сорта, раса или сој на међународном нивоу		M97		5			
Призната сорта, раса или сој на националном нивоу		M98		3			
Ауторска изложба са каталогом уз научну рецензију		M99		2			
Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја	M100						
Изведено (ауторско) дело		M101		8			
Награда на конкурс		M102		5			
Студија, експертиза		M103		3			
Награда на изложби		M104		2			

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	Врста резултата	К - Вредност резултата				БРОЈ
			1	2	3	4	
Учешће на изложби		M105		1			
Учешће у раду жирија		M106		0,5			
Кустоски рад		M107		0,5			
Изведено (ауторско) дело са публикацијом у националном часопису		M108		4			
Награда на конкурс у Републици		M109		2,5			
Студија експертиза, у Републици, регионима,...		M110		1,5			
Награда на националној изложби		M111		1			
Учешће на националној изложби		M112		0,5			
Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика	M120						
Стратешки документ националног или супра-националног нивоа наручен од одговарајућег органа јавне власти који је прихваћен на одговарајућем научном/наставно-научном већу		M121	3	3	3	3	
Стратешки документ регионалног нивоа наручен од одговарајућег органа јавне власти или органа територијалне аутономије који је прихваћен на одговарајућем научном/наставно-научном већу		M122	2	2	2	2	
Студија и анализа јавне политике која је прихваћена на одговарајућем научном/наставно-научном већу		M123	1	1	1	1	
Анализа утицаја ефеката, прихваћена на научном/наставно-научном већу		M124	1	1	1	1	0
Укупан збир							22

Датум



Потпис: (Директор/Декан)