



Република Србија

Универзитет у Нишу

Пољопривредни факултет у Крушевцу

Број: 01/819

Датум: 16.12.2021. 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:

ОДЛУКУ

Чл. 1.

Усваја се План рада НИО Пољопривредни факултет у Крушевцу за 2022. 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: 01/819
16.12.2021 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 2022. У току 2022 године истраживачи који су финансирани од МПНТР планирају следећа истраживања: Из области хемије и технологије планирана су следећа истраживања: • Развој 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 варијација QuEChERS, L/L, SPE и SPME техника економичних припрема узорака, имплементација GC и HPLC техника у комбинацији са EI, ESI, DART, MS – MSn јонизационим техникама, као и single- и triple-quadrupole (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. • Испитивање има 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 узорака и лакшег пружања увида у здравствену исправност прехранбених производа на тржишту. • Испитивање дистрибуције, транслокационе кинетике и ретенционих карактеристика ширег спектра пестицида у воћу и поврћу (пирипроксифен, пириметанил, дикамба, ципродинил, трифлуксистробин, форамсулфурон, бифентрин, боскалид итд.). Истраживања обухвата плодове воћа и комерцијалне сорте јабука попут Златног Делишеса, Грени Смиа и Ајдареда и друге, и биће праћено одговарајућим компаративним закључцима. • Синтеза и карактеризација 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) 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.). • Истраживања хетерогено катализоване трансестерификације јестивих и нејестивих уља (избор уљних сировина за добијање биодизела, њихова физичко-хемијска карактеризација, анализа утицаја реакционих услова на брзину реакције и садржај добијених естара масних киселина и физичко-хемијска карактеризација добијеног биодизела). • Планирана је синтеза неколико серија нових деривата 2-фероценил-1,3-тиазолидин-4-тиона реакцијом 2-фероценил-1,3-тиазолидин-4-она и Лавесоновог реагенса (Lawesson's). Како су полазне компоненте (2-фероценил-1,3-тиазолидин-4-она) показале одличну антибактеријску и анксиолитичку активност претпоставили смо да ће и новосинтетисани молекули бити биолошки активни. 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: • У циљу стварања нових sorti воћака побољшаних производних и технолошких особина испитиваће се најзначајније карактеристике новостворених хибрида јабучастих и коштичавих врста воћака. Код добијеног потомства анализираће се фенолошке особине (време цветања и сазревања), морфолошке карактеристике органа (стабла, цвета и плода), родни потенцијал и квалитет плода. Генотипови са најбољим особинама биће издвојени и препоручени за даље истраживање или признавање нових sorti. • Квалитет полена ће се испитивати помоћу скенирајуће електронске микроскопије и методом наклијавања *in vitro* са сахарозом и агаром. Помоћу скенирајуће електронске микроскопије анализираће се морфолошке карактеристике полена. Методом засејавања полена на хранљивој подлози директно ће се тестирати његова клијавост. Сорте са високим клијавошћу полена моћи ће да се користе као мушки родитељи у хибридизацији приликом стварања нових sorti, као и опрашивачи у плантажним засадама. У области ратарства и повртарства планирају се следећа истраживања: • Испитивање нових начина заснивања сејаних травњака (редукованом обрадом) и поправку природних травњака (сетвом без обраде). • Утицај различитих материјала и различите примене материјала за педомелиоративну поправку киселих земљишта на принос. • Испитивања утицаја вертикалне обраде на принос кукуруза. • Испитиваће се утицај врсте и количине корова и инертних материја на количину семена добијену у процесу дораде, као и на искоришћеност и губитке семена у зависности од почетне чистоће натуралног семена луцерке. • Детерминисати морфолошке особине различитих врста вилине косице у различитим партијама семена луцерке током процеса дораде на машинама за дораду. У области ботанике се планира: • Прикупљање 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: • Предмет даљег истраживања биће уопштене Риманове многострукости у Ајзенхартовом смислу, као и многострукости снабдеване линеарним повезаностима са торзијом. Планира се рад на тангентном раслојењу уопштене Риманове многострукости у Ајзенхартовом смислу и диференцијабилне многострукости са линеарном повезаношћу, при чему се очекује уопштавање локалних резултата који се тичу кривинских тензора линеарних повезаности са торзијом. • Посматраће се геодезијске линије линеарних повезаности са торзијом, као и пресликавања која очувавају такве линије. Очекује се унификација и уопштење постојећих резултата. 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 истраживачких пројеката са циљем да се креирају нови производи и услуге, односно иновативне технологије, са тржишним потенцијалом. Активности подразумевају учесателе састанке са заинтересованим странама, а у току 2021 због пандемије су биле смањене активности и планира се у току 2022 године наставак израде планова за сарадњу. Очекивани резултати У току реализацији истраживања планира се објављивање радова у референтним домаћим и страним часописима и конференцијским зборницима и планира се објављивање минимум 27 радова. Очекује се да програм рада допринесе општем циљу дефинисаном Стратегијом науке, а то је унапређење

ефикасности и ефективности научно-истраживачког система што ће (i) допринети стварању нових знања, развоју нових и унапређењу постојећих технологија, решавању сложених друштвених и економских проблема и дефинисању привредне специјализације земље. Дугорочно се очекује да резултати истраживања допринесу убрзаном руралном развоју на подручју Србије.

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

Опис рада институције Пољопривредни факултет у Крушевцу основан је 2017. године као академска јединица Универзитета у Нишу по одлуци Владе Републике Србије, а након добијања позитивног мишљења Националног савета за високо образовање и надлежних министарстава. Сенат Универзитета у Нишу је на седници одржаној 10.07.2017. год. усвојио Одлуку о доношењу студијских програма основних академских студија: Сточарство, Ратарство и повртарство и Воћарство и виноградарство. Ова високошколска уставнова је 30.1.2020. године од стране Националног тела за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању стекла Уверење о акредитацији високошколске установе. 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 бољих начина да се повеже истраживање и образовање, израда заједничких пројеката и заједничко конкурсисање за пројекте који буду расписани у 2022-ој години су приоритетни циљеви истраживачког тима ПФК за 2022. 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 Институтима од националног значаја у Србији. Слабости Факултет је недавно основан и тренутно запошљава 35 лица, од чега 28 наставног особља и седам чланова техничког и административног особља, и било би пожељно увећање људских ресурса. Факултету је ово четврта година са наставним активностима, док је за научно-истраживачку делатност акредитован у јулу 2020, и још увек нема истраживачку инфраструктуру у виду сопствених лабораторија и лабораторијске опреме. Највећом слабошћу се може сматрати чињеница да је Факултет недавно основан па нема сопствену опрему и остале материјалне ресурсе за рад. 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. Једна од слабости истраживања на ПФК је и то што је само 9 истраживача финансирано 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 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 иновација 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. 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. Недовољан број јавних позива за пријаву предлога научноистраживачких пројеката на националном нивоу.

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

У складу са планом за научно-истраживачки рад ПФК за период 2020-2024 сачињен је план и диманика који се односи на људске ресурсе у току 2022. Пријем нових кадрова је у складу са плановима организације наставе. У претходном периоду ПФК је запослио већи број истраживача и у току 2022. неће примати нове истраживаче са пуним радним временом. Планови за проширење инфраструктуре су повезани са пројектима које Пољопривреди 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 реурса 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 стављање у функцију донација из Француске, и то хемијског аналитичког инструмента MicroMass MS spectrometer TripleQuad & HPLC Chromatography system DAD detector, као и обезбеђивање још једног масеног спектрометра са HPLC. 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 - 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. Факултет је од Града Крушевца добио земљиште на коришћење и планира се његово уређење и почетак коришћења у наредној години. 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) Учешће 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):

Планира се учешће на следећим скуповима: Планирано је учешће др Драгана Терзића на научном скупу Академије инжењерских наука са предавањем по позиву. Учешће на научно стручном скупу, Академијског одбора за село, Српске академије наука и уметности (САНУ). Планирано је учешће др Сање Ђуровић на Симпозијуму о флору југоисточне Србије и суседних региона (скуп са међународним учешћем). 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 на међународној научној конференцији о брескви, који се одржава у Грчкој и на домаћи Конгрес воћара и виноградара Србије. Др Анка Тодосијевић планира учешће на 58. Саветовању Српског хемијског друштва, као и учешће на конференцији коју организује Клуб младих хемичара Србије. Поред тога, планира и учешће на XI конференцији Биохемијског друштва Србије. Др Марија Миладиновић планира учешће на следећим конференција: - GEET 2nd International Conference, Green Energy and Environmental Technology, 27-29 July, 2022, Rome, Italy - 26th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia, September 21-24, 2022, Ohrid, Macedonia Др Милан Петровић планира учешће на семинару „Современные геометрические методы“ под руководством акад. А.Т.Фоменко, проф. А.С.Мищенко, проф. А.В.Болсинова, проф. А.А.Ошемкова, проф. Е.А.Кудрявцевой, доц. И.М.Никонова, доц. А.Ю.Коняева, доц. В.В.Ведюшкиной, као и учешће на семинару „Геометрија и примене“ под руководством проф. др Мирјане Ђорић. 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. У оквиру позива „Twinning Western Balkans (HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-02)“ аплицирано је са пројектом „Strengthening the research capacity for the application of interactive innovation models and climate-smart agricultural technologies in the Western Balkans –InterActiWeBalkans. Евалуација је у току. Листа ораганизација учесника је 1. (Coordinator) Faculty of Agriculture Kruševac, University of Niš (UNFAK) Serbia; 2. Leibniz-Institut für Agrarentwicklung in transformationsökonomien (IAMO) Germany; 3. UNIVERSITATEA DIN ORADEA (ORADEA) Romania; 4. ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA DI BOLOGNA (UNIBO) Italy. У предлогу пројекта је укључено 15 истражиача са Пољопривредног факултета а руководиоц пројекта је др Драган Терзић. Др Дарко Анђелковић учествује као сарадник (key staff) испред Универзитета у Нишу (Applicant institution) на пројекту Европске уније 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 (2016 – 2020). Координатор за Work package No. 3 Creation and Implementation of SQL based system for EFSC data collection. Планира се наставак post-project активности које су назначене у Апликацији и Уговором о финансирању. Др Сања Ђуровић планира учешће у позивима Фонда за науку, као и сарадња са Универзитетом у Београду – Биолошким факултетом 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 планиран је наставак истраживања у оквиру пројекта Услуге мониторинга ретких и заштићених врста биљака парка природе „Радан“, а са Природњачким музејом у Београду почетак истраживања васкуларне флоре у Пределу изузетних одлика „Долина Пчиње“. У сарадњи са Биолошким факултетом планира и наставак активности на конзервацији збирке Јосифа Панчића у Хербаријуму Универзитета у Београду, у оквиру пројекта које финансира Министарство културе и информисања. У сарадњи са Универзитетом у Инзбруку (Аустрија) – Институтом за ботанику, планира наставак активности у истраживању рода Euphorbia L. Др Марија Миладиновић планира учешће у COST акцији под називом „Green Chemical Engineering Network towards upscaling sustainable process“ (GREENERING). Учесће на пројекту у оквиру САНУ „Развој, моделовање и оптимизација производње биодизела коришћењем нејестивих и отпадних сировина (бр. 0-14-18)“. Др Милош Петровић планира учешће на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, под називом „Геометрија, образовање и визуелизација са применама“, број ОИ 174012. Такође планира сарадњу са истраживачима Универзитета Палацки у Оломоуцу, Чешка Република. 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 повтарство, Нови Сад • Агроносми 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: • Млекар „Лазар“ Блаце • Унимер Неметали, доо Крушевац • Центар за рурални развој Сјеница • „ЕКО АГРАР“ Чајетина, • 33 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. У погледу донације инструмента WATERS MS spectrometer TripleQuad & HPLC од стране дугогодишњих француских партнера, намењеног Природно-математичком факултету, односно Универзитету у Нишу, планира се промоција у медијима и наставак сарадње са Универзитетом Сорбона у Паризу и другим француским институцијама. Планира се наставак сарадње са University of Greenwich, UK. Промоција и популаризација постигнутих резултата биће остварена путем академских друштвених мрежа (ORCID, Reaserch Gate, Academia и Mendeley) и друштвене мреже LinkedIn. Промоција ће се обављати и преко учешће истраживача у раду 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. Пољопривредни факултет ће активно учествовати на различитим манифестацијама, у програмима за популаризацију и промоцију науке који су намењени како учесницима тако и свима који су заинтересовани за науку у циљу да их упозна са практичном страном науке односно могућностима примене резултата научног рада у пракси. Поред дисеминације и популаризације резултата научноистраживачког рада кроз учешће на научним скуповима, планира се организовање Дана отворених врата факултета како би сви заинтересовани, првенствено средњошколци, могли да се упознају са разноликим садржајем области које се изучавају на Пољопривредном факултету у Крушевцу; Такође се планира се промоција и популаризација резултата преко медија, сајта Факултета и друштвених мрежа. Сви истраживачи учествују у реализацији наставе на ПФК.

Издавачка и библиотека делатност:

У току 2022 планира се објављивање следећих радова Категорија Очекивани резултати у 2022. години М21- 2; М22- 2; М23- 5; М24- 1; М33- 4; М34- 3; М51- 4; М52- 1; М62- 1; М63- 1; М64- 2; М85- 1; Укупно- 27. Напомена: План рада се односи само на истраживаче Пољопривредног факултета у Крушевцу чији је ангажовање финансирано од стране МПНТР у 2021. 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	5
Рад у националном часопису међународног значаја		M24	2	3	4	4	1

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	4
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу		M34	0,5	0,5	0,5	0,5	3
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	
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	4
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	1
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини		M63	1	0,5	0,5	1	1
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			1
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 конкурсy		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							27

16.12.2021.

Датум



Потпис: (Директор/Декан)

[Handwritten signature]