

I ПЛАН РАДА ЗА 2023. ГОДИНУ

***унос карактера за свако поље је ограничен на 8000 карактера**

1) Опис планираних истраживања и очекиваних резултата:

Скоро сви (90,00%) истраживачи Агрономског факултета у Чачку су учествовали током 2022. године у реализацији 19 пројеката које финансира МПНТР Р. Србије:

ОИ 171006 (Истраживач - лични број 15) оптичке појаве у 3Д и 2Д фотоничним кристалима; различите структуре у изградњи оптичких биосензора, за брзо и ефикасно откривање више различитих болести једним мерењем: 1 М22

172016 (л.бр. 26) синтеза/карактеризација органометалних комплекса рутенијума(II) са синтетисаним лигандима; састав лиганда и комплекса елементарном микроанализом; одређивање структуре лиганда и награђених комплекса на бази њихових инфрацрвених, електронских апсорпционих и нуклеарно-магнетних спектра; структура лиганда и награђених комплекса рентгенском структурном анализом; испитивање антитуморске активности награђених комплекса и лиганда прекурсора; испитивање антибактеријске, антифунгалне, антиинфламаторне и антиоксидативне активности награђених комплекса и лиганда прекурсора;

172057 (л.бр. 16, 21, 24, 33) Микробна конверзија агро-индустријског отпада у производе веће вредности (ензими, биоциди и биополиоли). Трансформација отпадног јестивог уља у биополиоле применом ензимске катализе. Биосорпција полутаната из воде применом имобилисане микробне биомасе. Трансформација органских полутаната применом имобилисаних ензима. Карактеризација антимикробних композитних материјала и система са имобилисаним микробним ћелијама и имобилисаним ензимима. Екстракција силика наноматеријала из пољопривредног отпада и електрофилтерског пепела заснована на „зеленом“ хемијском поступку. Дизајнирање морфолошких, структурних и функционалних особина добијених наноматеријала. Развијање био-силика нанопилера и биополиола за примену у производњи еколошких лепкова. Уградња силика нанопунила у матрикс лепка ради побољшавања одређених својстава лепкова као што су приањање, реологија, чврстоћа и жиљавост. Синтеза полиуретанских композита добијених из отпадног биљног уља и рециклираног ПЕТ-а. Дизајнирање електрохемијских биосензора на бази имобилисаних ензима за утврђивање полутаната у животној средини. Карактеризација продуката микробиолошких синтеза применом гасно-хроматографских метода. Утицај присуства биљних вируса на промене хемијског састава плодова појединих сорти воћа; истраживања и оптимизација процесâ сушења биљног материјала и производња воћних, повртних и биљних прахова и екстракта као нових адитива за прехранбене производе: 1 М23, 1 М51, 1 М63

ТР 31001 (л.бр. 4, 8, 39) Испитивања биохемијских састојака крви и млека и инсулинске резистенције високо продуктивних млечних крава у различитим продукционим периодима, одређивање нутритивног, метаболичког и енергетског статуса крава и ране дијагностике метаболичких обољења. Проинфламаторни одговор Хсп70 протеина и значај у метаболичком стресу крава у раној лактацији; метаболички и ендокрини статус различитих раса оваца у лактацији лети (топлотни стрес) у општини Лепосавић (Лешак); присуство нуклеинске киселине вируса узročника BRDC методама PCR и RT-PCR и идентификација типичних секвенци; испитивање вирулицидног ефекта екстракта биљака на узročнике BRDC: 1 М21, 1 М22, 1 М24, 3 М33, 3 М63.

31011 (л.бр. 27) Наставак хидробиолошких истраживања у акумулацијама Централне Србије: 1 М33, 1 М63, 1 М64

31016 (л.бр. 18, 20) Праћење производне способности природних и сејаних травњака и утицај агротехничких мера на флористички састав у различитим агроколошким условима; анализа плодова генотипова обичне тикве (*Cucurbita pepo* L.) које се гаје на подручју Централне и Западне Србије и одређивање квалитета семена за производњу уља; могућност добијања квалитетне силаже луцерке и црвене детелине: 1 М23, 2 М33, 1 М34, 2 М63

31033 (л.бр. 3, 29, 30) Употреба савремених технологија у прецизној исхрани товних пилића; истраживање производних резултата, квалитета и хемијског састава меса и јаја различитих генотипова живине додатком адитива у оброке: 1 М24, 1 М33, 1 М51, 1 М6331043 (л.бр. 2) Интегралне мере заштите гајених биљака, проучавање вирусних гајених биљака и мера њиховог сузбијања.

31051 (л.бр. 31, 44) Истраживања основе за улагања у пољопривредну производњу и побољшању ефикасности постојеће производње, увођењем технолошких и организационих решења и добијања бољег квалитета финалних производа на породичним и комерцијалним фармама. Праћење економских параметара производње у циљу постизања конкурентности на тржишту и анализа тржишних тенденција за пољопривредне производе; Истраживања из области механизације ратарске, повртарске и воћарске производње, са посебним акцентом на машине за апликацију пестицида у циљу побољшања енергетске ефикасности и економске исплативости производње, као и заштите животне средине; Истраживања из области обновљивих извора енергије, са посебним акцентом на употребу биомасе из остатака резидбе у вишегодишњим засадима у циљу добијања агропелета – 1 М24, 1 М33, 2 М52, 1 М33, 1 М63

31054 (л.бр. 1, 25, 37, 38) Истраживања утицаја климатских промена на земљишта и биљке Р. Србије; Проучавање компоненти приноса и приноса зрна више домаћих и иностраних сорти пшенице, јечма и тритикалеа у Србији на земљишту киселе реакције; Утицај минералних ђубрива у гајењу различитих пољопривредних култура на промене у земљишту и квалитет плода: 2 М23, 6 М33, 4 М51, 4 М63

31057 (л.бр. 23, 37) Микробиолошки статус земљишта; антимикуробна (АМ) и антиоксидативна (АО) активност биолошки активних компоненти биљака; креирање и примена микробних препарата у исхрани и заштити биљака: 1 М51, 2 М33, 1 М63

31059 (л.бр. 10, 22, 32, 37) Одређивање садржаја биоактивних компонената одабраних повртарских врста); Кисела земљишта - гајење пољопривредних култура; Нови концепт оплемењивања сорти и хибрида поврћа намењеним одрживим системима гајења уз примену биотехнолошких метода; значај и утицај „интеркропинга“ на биљке; Примена азотног ђубрива у гајењу малине, промене у земљишту и квалитет плода: 1 М23, 2 М33, 2 М51, 2 М63

31064 (л.бр. 6, 19, 35, 36) Наставак истраживања на испитивањима најзначајнијих особина новијих интродукованих сорти кајсије у производним засадима у Србији у агроколошким условима где се највише гаје; праћење бујности, резултата приноса и масе плода сорти шљиве „Чачанска лепотица“, „Чачанска родна“ и „Stanley“ калемљених на сејанцу цанарике (*P. cerasifera* Ehrh.) и подлогама мање бујности гајених у густој садњи; испитивање утицаја органских (стајњак, Humus Vita Stallatico), минералних (KAN 27% N, NPK 10-30-20, Зеолит) и органоминералних (Multi-Comp Base 14-13-20 +2MgO+ME) хранива на хемијски састав плода сорте крушке „William's Von Chrétien“: 1 М23, 1 М33, 2 М51, 2 М63, 1 М64

31086 (л.бр. 11): Испитивање фенотипске испољености, метаболичког статуса и утицаја парагенетских фактора и њихових интеракција на функционалне, производне и репродуктивне особине говеда и оваца у различитим системима гајења; анализа алтернативних система гајења (органска производња у сточарству): 1 М33, 2 М63

31092 (л.бр. 1, 7, 14, 34, 38) Испитивања варијабилности и адаптабилности сорти гајених биљака у различитим агроколошким условима - ефекат климатских фактора на испитиване генотипове и проучавања морфолошких особина, компоненти приноса и приноса зрна; испитивање функционалних и фитохемијских својстава пшенице (зрна, клијанаца - добијених у различитим условима наклијавања и младе биљке) као и њиховог антимикуробног потенцијала; истраживање утицаја штеточина на стрна жита у пољу и складишних штеточина на производе; добијање микробиолошки стабилних производа обогаћене хранљиве вредности (супституција брашна прашкастим формама клијанаца): 3 М33, 1 М51, 1 М63

32043 (л.бр. 5) Прикупљање података са сензорских уређаја о параметрима животног окружења (као и области пољопривреде), примена метода машинског учења за анализу података, као и

расподела процесирања података између серверске платформе и рачунарских уређаја који се налазе у близини извора података: 1 М33, 1 М52.

31063 (л.бр. 28) Примена нових генотипова и технолошких иновација у циљу унапређења воћарске и виноградарске производње: 1 М33, 1 М63

III 46009 (л.бр. 8) Примена лиофилизованих фитокомплекса комине грожђа и корова Аптовине (*Sambucus ebulus* L.) у циркуларној економији: 1 М23, 1 М24, 1 М63: 1 М24, 1 М33, 1 М63

III 46010 (л.бр. 17, 40) Испитивање утицаја генотипова тикве и ораха на особине хладно пресованих уља. Утицај начина пресовања, кондиционирања и складиштења на својства уља орашастих плодова. Хидролиза скроба и скробни деривати: 1 М52, 1 М63

Детаљан преглед истраживања је у Програму НИР-а Агрономског факултета у Чачку за период 2019-2023. доступан на: https://www.afc.kg.ac.rs/files/data/dokumenta/Plan_NIRa_u_Ustanovi.pdf

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

Сачињен је АКЦИОНИ ПЛАН ЗА СПРОВОЂЕЊЕ СТРАТЕГИЈЕ ОБЕЗБЕЂЕЊА КВАЛИТЕТА НА АГРОНОМСКОМ ФАКУЛТЕТУ У ЧАЧКУ ЗА 2022/2023. годину.

Услед ограниченог простора, приказујемо само најзначајније снаге, слабости, прилике и претње, као и активности које су планиране допуњеним Акционим планом (АП) за обезбеђење квалитета (за 2022/2023. годину) на Агрономском факултету у Чачку.

SWOT анализа је обављена је у складу са следећим категоријама процене: +++: високо значајно; ++: средње значајно; +: мало значајно; 0: без значајности.

S - (Strengths): СНАГЕ

- Агрономски факултет у Чачку спрема поновну акредитацију за обављање научноистраживачке делатности (последња била одлуком бр. 660-01-00002/5 од 07.05.2019. године) - еНАУКА.
- У складу са законом, Агрономски факултет је по трећи пут акредитовао све студијске програме свих степена студија и високошколску установу (ВУ). Током 2021., акредитован је нови, двогодишњи СП МАС Зоотехника (120 ЕСПБ) +++
- Унапређена Стратегија обезбеђења квалитета и Политика квалитета усвојене 2019. године су добра основа за рад факултетских Комисија/тела које се свеобухватном баве квалитетом +++
- Иновирани процедуре за обезбеђење квалитета, усклађене са стандардима Националног савета и Комисије за акредитацију доступне на веб-порталу Факултета <https://www.afc.kg.ac.rs> +++
- Надлежности органа управљања, пословођења и Комисије за обезбеђење квалитета јасно дефинисане Статутом Факултета +++
- Сви студијски програми (СП) сва 3 степена студија су у целини усклађени са исходима учења студената +++
- Осигуран трансфер знања и резултата из научних пројеката ка студентима и професионалцима из сектора аграра и прехранбене индустрије +++
- Издавање једног домаћег и једног међународног научног часописа +++
- Традиционална организација два научна скупа са међународним учешћем +++
- Солидна опремљеност научноистраживачких лабораторија, основана и опремљена - функционална нова Лабораторија за сензорску оцену хране у подрумским просторијама Факултета +++
- Последњих година набављена је опрема вредности око 500.000,00 € - просторије за наставу се континуирно осавремењују +++
- Сви објекти у власништву Факултета су на једној локацији, капацитет просторија усклађен са укупним бројем студената +++
- Наставно особље компетентно и мотивисано за НИР +++
- Задовољавајућа структура библиотечког фонда +++
- Факултет домаћински располаже и увећава сопствена средства, послује са добитком +++

- Активно учествује (као оснивач) у раду Научно технолошког парка „Чачак“, креира заједничке иновационе пројекте, у сарадњи са привредом (током 2022. године ЈП „циркуларни ваучери“) ++
- Факултет активно учествује у стварању међународних платформи +++
- Реконструисани амфитеатар се интензивно користи за наставу и одржавање скупова +++
- Уређена надстрешница и репарирна опрема за механизацију се користе, урађена фасада и олуци хемијске лабораторије у дворишту Факултета, пронађена „жица“ моравске воде у предњем и задњем дворишту факултета, постављене пумпе – обезбеђено заливање дворишта и стакленика, постављен *press wall* у близини амфитеатра, асфалтиран паркинг уз улицу Св. Саве +++
- Пројекат образовно-изложбеног Павиљона са партерним уређењем дворишта достављен на адресе бројних донатора из Владиног, невладиног и привредног сектора (домаћи и ино) +++

W - (Weaknesses): СЛАБОСТИ:

- Већи број наставника у блиској будућности иде у пензију, без научног подмлатка који би их наследио +++
- Недовољан број сарадника и асистената, припремљених да преузму улогу наставника +++
- Ниска ангажованост истраживача на међународним пројектима +++
- Нико од истраживача Агрономског факултета из Чачка не руководи научноистраживачким пројектима које финансира Фонд за науку Р. Србије, али се увећава број пријава (ЈП „Призма“) ++
- Слабе материјалне могућности за стимулисање усавршавања, међународне сарадње или награђивања истраживача чији резултати то завређују +++
- МПНТР не финансира издавање уџбеника ++
- Мало учешће сопствених прихода у структури укупних прихода Факултета ++

O - (Opportunities): ПРИЛИКЕ:

- Формирање нових и савремено опремање постојећих лабораторија за све научне дисциплине +++
- Акредитације новоформиране Лабораторије за сензорску оцену хране +++
- Студијски боравци истраживача у светским НИО ++
- Учешће у настави гостујућих професора са других и ино Универзитета и обратно ++
- Наставак и интензивирање мотивисања истраживача за ангажовање на међународним пројектима и интензивирање међународне сарадње +++
- Континуирано укључивање научног подмлатка у НИД +++
- Повећање цитираности истраживача +++
- Интензивнија сарадња са привредним субјектима +++
- Компетентност истраживача омогућава руковођење научним пројектима +++
- Интензивнија мобилност истраживача финансирана средствима из буџета међународних научних и стручних пројеката +++
- Укључивање већег броја студената ДАС на научне пројекте, најбољима се нуди радни однос на Факултету +++
- Менторски рад са студентима свих степена студија ++
- Развијање пројекта „Студент-ментор“ са представницима и члановима Студентског парламента
- Повећање сопствених прихода реализацијом допунских делатности предвиђених Статутом Факултета +++
- Решавање питања енергетске ефикасности зграде Факултета +++

T - (Threats): ПРЕТЊЕ:

- У последње три године уписан мањи број студената на ОАС у односу на претходни период +++
- Мали број запослених сарадника у настави и асистената ++
- Одлазак већег броја наставника у пензију у наредних 3 године, без припремљене замене +++
- Неодлучност наставника да руководе међународним пројектима (услед језичке баријере) +++
- Одржати висок ниво ангажованих истраживача Факултета у новом циклусу пројеката МПНТР и Фонда за науку. +

- Преоптерећеност током 2022/2023. скоро свих истраживача у обимним и дуготрајним припремама материјала за поновну (четврту) акредитацију НИД, као и новог Извештаја о самовредновању и оцењивању квалитета ВУ - недостатак времена за припреме у транзиционом периоду за конкурисање на нове националне и међународне пројекте.
- Већа оптерећеност студентске службе, службе за правне, кадровске и административне послове и рачуноводства, због сложеније документације и законских прописа (нпр. процедура јавних набавки, е-фактура) и у периоду уписа студената и краја академске године +++
- Опадање квалитета докторских дисертација услед дестимулишуће климе која не подстиче квалитет, не санкционише доследно плагијаризам и сл.++
- Неадекватно награђивање обимног ангажовања ментора на ДАС смањује интересовање за менторство ++
- Значајно унапређена проходност студената са ОАС Зоотехника (180 ЕСПБ) на више степене студија (II и III степен).
- Унапређење квалитета завршних радова на ОАС и МАС и докторских дисертација - стална активност.
- Ревидирање, унапређење квалитета и осавремењивање постојећих правилника Факултета код којих су у претходном периоду уочене одређене слабости и доношење нових правилника – стална активност.
- Јавно похваљивање и награђивање запослених и студената који су се ангажовали на пословима обезбеђења квалитета;
- Уведено први пут награђивање за запослене истраживаче, на основу усвојеног Правилника о награђивању. Награђивање је било на основу јавног конкурса, награде (новчане) уручене на Дан Факултета, 08.10.2022. године.
- Одржана бесплатна припрема за пријемни испит (у директном контакту и *on line*) за упис на ОАС у школској 2022/2023. години
- А) Планирање обилазака средњих школа у циљу презентовања Агрономског факултета у школској 2021/2022. години; Б) електронски и дигитални маркетинг; В) плакати за табле у Школама
- Израда, разматрање и усвајање Нацрта плана рада Факултета за наредну календарску годину
- АЛУМНИ КЛУБ почео интензивно са радом, уплаћиване чланарине, одржане две Скупштине (март и јун 2022. године). Формирана Вибер група АЛУМНИ КЛУБ, тренутно са 145 чланова (број варира +/- 10 чланова).
- Склопљени нови уговори о пословно-техничкој сарадњи.
- Континуирано и све интензивније је конкурисано за учешће на међународним пројектима са партнерским институцијама у циљу стварања бољих услова за рад и напредовање истраживача.
- Одобрен – прихваћен за финансирање и реализацију мањи број пројеката сарадње са привредом, (1 прихваћен Пројекат у оквиру ЈП „Циркуларни ваучери“), али веома је значајан помак – све већи број тимова конкурише на Пројекте различитог типа.

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

У складу са оптимализацијом броја наставника и сарадника и обезбеђења услова за нормално функционисање и развој Факултета усвојен је План политике запошљавања и ангажовања наставника и сарадника за школску 2022/2023. годину (Одлука ННВ Факултета број 1340/4-ХIII од 06.09.2022. године, а дата је сагласност на предложени план Одлуком Сената Универзитета у Крагујевцу, број III-01-818/18 од 06.10.2022. године). Планом је било предвиђено (и реализовано је) расписивање Конкурса за наставнике и сараднике који се налазе у радном односу на одређено време на Факултету и то: два наставника у различитим звањима и један сарадник за УНО Примењена хемија, један наставник у звању ванредни професор и један асистент за УНО Ратарство, повртарство и крмно биље, један наставник у звању доцент или ванредни професор за УНО Примењена физика, један асистент или доцент за УНО Примењено рачунарство, један наставник у звању редовни професор и један асистент за УНО Воћарство, један наставник у звању ванредни професор за УНО Примењена биологија, један наставник у звању доцент за УНО

Морфологија, физиологија и здравствена заштита домаћих животиња, један истраживач приправник или истраживач сарадник или сарадник у настави или асистент за УНО Технологија и хигијена анималних сировина, један сарадник у звању асистент за УНО Технологија биљних сировина и један сарадник за УНО Физиологија биљака. И даље Факултет има потребу за запошљавање нових лица. У том делу, Катедре Факултета су исказале потребу за расписивање конкурса за избор у звање и заснивање радног односа и то: два сарадника у звању асистент за УНО Мелиорације земљишта и уређење вода и УНО Педологија и агрохемија, један асистент или доцент за УНО Примењена биологија и један асистент или доцент за УНО Заштита биљака. Финансијска средства за дохотке новопримљених кадрова (наставника и сарадника у настави) обезбеђују се преко ресорног Министарства и Националне службе за запошљавање. Министарству просвете, науке и технолошког развоја (МПНТР) Р. Србије је упућена молба за дозволу проширења листе о максималном броју запослених на неодређено време на Факултету, а који тренутно износи 63 (Сл. гласник РС, година LXXIII, број 61 од 23.06.2017. године), јер је за нормално функционисање наставног процеса и радника на одржавању потребан већи број извршилаца.

Факултет у циљу нормалног одвијања наставног процеса на основним и мастер академским студијским програмима ангажује наставнике и сараднике са других институција и то: 9 наставника и једног асистента, уз 5 уговора са одложеним дејством (истраживачи са различитих Института као потенцијални наставници, са еквивалентним истраживачким звањима), која нису ступила на снагу.

Током 2023. године планира се набавка или финансирање (из средстава ДМТ2):

1. Канцеларијски материјал:

Фотокопир папир А4 80 g	рис	45
Провидни А4 sheet protector	комад	1000
Фасцикла А4 обична	комад	10
Фасцикла PVC А4 са механизмом	комад	50
Регистратор А4 стандард	комад	10
Регистратор пластични	комад	10
Селотејп	комад	30
Дуплофан трака	комад	5
Коректор	комад	10
Спајалице	паковање	20
Спајалице дугачке	паковање	8
Муниција за хефталицу	паковање	12
Маркери	паковање	23
Бушач	комад	1
Хефталица	комад	3
Свеске укоричене	комад	4
Свеске А4	комад	31
Џакови	комад	10
PVC кесе (2kg, 3kg, 5kg)	комад	1000
Гумице	комад	6
Техничке оловке 0,5 мм	комад	5
Мине за техничку оловку 0,5 мм	паковање	4
Коверте мале и велике	комад	50
ЦД дискови	комад	30
Класер	комад	5
Koverti – format А4 (obični) Воја: жута; Dimenzije: 230 x 352 mm	комад	300
Koverti – format А3 (obični) Воја: бела	комад	200
Хемијске оловке	комад	50
Графитне оловке обичне	комад	30

2. Услуге штампања и котизације:

Врста	Количина (бр. страна)
Плотоване постера	20 ком.

Штампање књига, монографија	10
Котизације за научне скупове	40 котизација + трошкови смештаја на домаћим и међународним научним скуповима.
Набавка књига	Није дефинисан број
Превођење и лекторисање научних радова	Није дефинисан број
Партиципација публикавања научних радова	више

3. Трошкови набавке репроматеријала за огледе:

Врста	Количина
Лабораторијски решо	1 ком.
Лабораторијски фрижидер/замрзивач	1 ком.
Ђубриво	Различите врсте и количине, више истраживача
НРК- ђубриво 16:16:16	22 врећа
КАН 27%N	14 врећа
МАР 11:52:0	10 врећа
Пестициди	Различите врсте и количине, више истраживача
Хербицид	10
ензимски препарати	више врста

4. Набавка рачунара

Врста рачунара	Опис (карактеристике)
Екстерни хард диск	5 комада
Миш	9
Лар топ	6 комада
Принтер	5 комад
Принтер (color-laserski-stampac-hp-150a-600x600dpi-64mb-usb-set-tonera-117a-1601470965)	5 комад
Деск топ рачунар	5 комада
Таблет (tablet-8-samsung-sm-t290-black-1280x800-qc2ghz-2gb-32gb-8-2mpix-1574085754)	1 комад
Скенер	3 комада
Монитор	1 комад
Рачунарски подржани модули и пратећи сензори	више комада

5. Набавка потрошног материјала за одржавање рачунара:

Врста набавке	Опис (карактеристике)
Тонер за принтер Canon i-Sensys MF 4750	2 ком.
Тонер за принтер HP 1010	2 ком.
Тонер за принтер	3 ком.
Тонер за штампач HP P1005	1 ком.

6. Превоз по основу реализације и имплементације пројектних задатака и др.:

Врста превоза	Извор финансирања
Сопствени аутомобил (више истраживача)	ДМТ2
Котизација за учешће на научним скуповима (више истраживача)	ДМТ2

7. Трошкови анализа по уговору о раду:

Врста анализе	Извор финансирања
Испитивање комплекса респираторног обољења говеда (BRDC):	Пројекат ТР 31001
А) Изолација и идентификација бактеријских узрочника и испитивање осетљивости/резистенције идентификованих сојева на антибиотике, методом диск-дифузије.	
Б) PCR и RT-PCR доказивање присуства нуклеинске киселине вируса значајних за BRDC или изолација поменутих вируса класичним методама вирусолошке дијагностике.	
Испитивање антимикробних и антиоксидативних својстава Сремуса	Пројекат ИИИ 46009

у уситњеном обликованом месу и ферментисаној сувој кобасици (методе за испитивање антиоксидативности, микробиолошке методе, МИС метода, сензорна оцена, инструмент. одређ. текстуре и боје; Одређивање утицаја стреса на квалитет говеђег меса: одређивање нивоа кортизола и инсулина у крви.

Трошкови обуке и рада на лабораторијским уређајима ако то у њиховој набавци није било укључено: предвиђено Пројектом поднетим на ЈП „Призма“.

Превођење научних радова

Предлог Пројекта на ЈП „Призма“

Пројекат 31057

9. Остале потребе (евентуални радови или набавке у вежбаоницама или лабораторијама, лампе, стандарде и друге специјализоване хемикалије које ће се користити за рад на инструментима у оквиру пружања услуга (по основу потписаних уговора) и научни рад (за ХПЛЦ, ААС, ...) и друге опреме неопходне за комплетирање и активирање расположивих апарата

Назив	Карактеристике	Комада
Лабораторијска лампа са лупом, h = 990 mm	Лабораторија за семенарство	1
Image recording system	Image recording system: FW-B PCI-express card (low profile), FireWire-Cable, digit. Camera a-a, Leica LAS Power Workstation	1
pH метар	Хемијска лабораторија	1
Комбинована електрорда за pH метар	Хемијска лабораторија	1
Магнетна мешалица	Хемијска лабораторија	2
Теренски рефрактометар	Хемијска лабораторија	1
Капајућа живина електрода	Лаб за технолошко инжењерство	1
Инфрацрвена (IR) лампа	Лаб за контролу квалитета	2
Фотоапарат	Микробиолошка лабораторија	1
Chemicals and consumables for HPLC - ст		
Триммер за траву 3,8 KW	Лабораторија за семенарство	1

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

Агрономски факултет у Чачку располаже скромним сопственим изворима финансијских средстава. Главни извор су уплате студената а по различитим основама (око 95%), а остатак (5%) представљају средства остварена пружањем стручних услуга појединцима, фирмама, удружењима пољопривредних произвођача и прерађивача и сл.. Обзиром на то, Факултет је принуђен да потенцијалне приходе неопходне за капиталне инвестиције остварује путем конкурса која расписују Министарства, посебно Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Министарство заштите животне средине, Министарство за иновације и технолошки развој и др. Такође, Факултет има добру сарадњу са локалном самоуправом, односно градом Чачком који врло често, иако нема материјалне обавезе према Факултету прописане Законом, свесрдно финансијски помаже остварење појединих догађања и грађевинских подухвата.

За 2022. годину, Влада Р. Србије је у буџету издвојила 486 милијарди динара за капитална улагања, за 2021. годину 330 милијарди динара. Тренд раста се наставља и за 2023. годину „буџет предвиђа наставак великих капиталних, инфраструктурних пројеката у области саобраћаја, здравства, заштите животне средине, спорта“. Када је реч о другом стубу буџета, капиталним инвестицијама, Министар финансија Сениша Мали је рекао да је „предлогом буџета за капиталне инвестиције одређено 6,8 одсто БДП, док је 2010, 2011. године износило око 3,1, 3,2 одсто БДП“. Увећано је буџетско издвајање за Фонд за иновациону делатност и Фонд за науку. Сигурни смо да

ће овакво опредељење утицати на знатно већу могућност да апликације квалитетним и одрживим пројектима истраживача Агрономског факултета у Чачку, а у вези капиталних инвестиција, буду прихваћене и реализоване.

У циљу остварења планова везаних за остварење реализације појединих капиталних сегмената, Факултет је конкурисао током 2022. године, али ће конкурисати и 2023. и наредних година за следеће инвестиције:

1. У плану је реализација урађеног пројекта који се односи на енергетску ефикасност другог спрата Факултета, који је изграђен као надоградња, монтажног карактера. Процењена вредност радова је око 11.7 милиона динара. Конкурисаће се за обезбеђење финансијских средстава код МПНТР и турске развојне Агенције (ТИКА), а Град Чачак је пружио уверавања да ће помоћи реализацију пројекта. Ако се не обезбеде донаторска средства или средства преко јавних позива/пројеката, Факултет ће из сопствених средстава финансирати извођење радова, најкасније до јесени 2023. године;
2. Наставиће се опремања новооснованих лабораторија (Лабораторија за технолошке операције, биопроцесно инжењерство и сензорску оцену хране) у некадашњим подрумским просторијама Факултета (привођење коначној намени); Капиталне инвестиције, како на једногодишњем или вишегодишњем нивоу, зависе од практичне примене истраживања тј. науке. Пилот постројења, односно мини-инжењерско-технолошки погони ће бити формиран у оквиру поменуте лабораторије, у циљу симулације и практичне примене резултата истраживања, из којих произилазе капиталне инвестиције, првенствено од привредних субјеката;
3. Реконструкција стакленика у унутрашњем дворишту Факултета (према предложеном мини пројекту - неопходна репарација стакала и кедера, систем наводњавања, специфично осветљење и грејање, постављање столова и супстрата за раст биљака) биће настављена. За пролеће 2023. године се планира почетак рада студената (производња поврћа и израда завршних радова);
4. Са пројектом изградње микробиолошке лабораторије (вредност пројекта: 5.500.000,00 динара). конкурисаће се код МПНТР, Министарства пољопривреде, Фонда за иновациону делатност Р. Србије и невладиних организација;
5. Континуирано реновирање и опремање учионица, наставничких кабинета, просторија за представнике студентског парламента;
6. Изградња регионалног образовно-изложбеног изложбеног павиљона. - за овај пројекат сматрамо да је потребно привлачење капиталних инвестиција на вишегодишњем нивоу. Имамо идејни грађевински пројекат и све дозволе неопходне за почетак изградње (добијене пре 10 година, које се могу реактивирати), као и предлог (елаборат) пројекта. Већ смо конкурисали код већег броја потенцијалних донатора. Наставићемо аплицирање код свих доступних фондова, МПНТР, Фонда за иновациону делатност Р. Србије, Града Чачка и невладиних организација. Павиљон има за циљ унапређење образовања, степена производње у аграру и квалитета понуде неопходне да задовољи актуелне потребе потрошача, уз очување добробити људи и екосистема. Павиљон ће сталном изложбеном поставком омогућити да практична настава студентима буде интерактивна, кроз њихово ангажовање на упознавању карактеристика савремене опреме за пољопривреду, комплетног инжењеринга за изградњу различитих типова објеката, цене коштања опреме, времена изградње, ангажовања радне снаге, повећавање вредности традиционалних производа формализацијом упутстава за производњу која гарантују порекло, специфичности различитих производњи, познавање норматива (ЕУ и светских) за фарминг у свим сегментима, контроле и мониторинга здравствене исправности намирница биљног и животињског порекла. Савладали би основе маркетинга и менаџмента, што би им олакшало запошљавање или унапређење сопствених газдинстава. Најбоље међу студентима стипендирале би и преузимале фирме-излагачи и производне фирме из области аграра. У сваком тренутку би око 20-30 студената било ангажовано на функционисању павиљона, где ће најбољи бити хонорарисани за своју активност;

Организацијом већег броја Сајмова у трајању од 5-7 дана током године (Сајам иновација, Сајам цвећа и хортикултуре, Сајам традиционалних производа, Сајам агри-туризма, Сајам мале привреде, Сајам екологије) посредно или непосредно би масовно ангажовали становништво да волонтерски помогне успеху наше мисије: Чачак као отворена заједница пријатних, гостољубивих, предузимљивих и креативних људи, духовно и пословно средиште региона;

7. Изградња фонтане са расветом, уређење и постављање система за наводњавање травњака у предњем дворишту Факултета;
 8. Изградња и стављање у функцију билборда са ЛЕД екраном (на позицији предвиђеном Градском одлуком, у предњем дворишту Факултета, поред улице Цара Душана).
- 5) Учесће у научним скуповима и мобилност истраживача (пленарна предавања и предавања по позиву, студијски боравци и усавршавање истраживача, студијски боравци страних истраживача у иновационом центру; испред скупова које НИО организује унети звездицу (*)):**

У оквиру **Ерасмус + програма у 2021. години** реализоване су три студентске одлазеће мобилности ради учења, host institution Agricultural University in Plovdiv у периоду 26.02-09.07.2021. У летњем семестру, 22.02-22.07.2021. реализована је долазећа мобилност ради учења из Босне и Херцеговине. У периоду 10.05-10.07.2021. године пет долазећих мобилности ради обављања стручне праксе за студенте из Faculty of Biotechnical Sciences, - Bitola University "St. Kliment Ohridski" - Bitola, Macedonia. Реализовано је пет студентских одлазећих мобилности ради учења у периоду 29.09.2021-29.02.2022. и 21.02-20.07.2022. године (University of Sarajevo, Faculty of Agriculture and Food Science), а са истог факултета долазећа мобилност ради учења 20.09.2021-20.02.2022. године.

Током зимског семестра **2022/23.** – у току је К 107 студентска одлазећа мобилност ради учења - University of Monetenegro, Biotechnical faculty. За летњи семестар 2022/23. уговорене су три К131 одлазеће студентске мобилности - Mobility for Traineeships и К 131 студентска одлазећа мобилност ради учења Agricultural University, Plovdiv, Bulgaria. За летњи семестар уговорена је и једна долазећа студентска мобилности ради обављања стручне праксе са Faculty of Biotechnical Sciences, - Bitola University "St. Kliment Ohridski" - Bitola, Macedonia у периоду 13.02-13.05.2023.

Током **2021. године** у оквиру Еразмус+ К103 и К107 програма реализоване су одлазне мобилности запослених: 15-22.05.2021. године др Милевица Бојовић и др Снежана Танасковић, host institution Agricultural University, Plovdiv, Bulgaria и 08-12.11.2021. и др Иван Глишић, host institution University of Sarjevo, Faculty of Agriculture and Food Sciences и долазне мобилности: 18-20.08.2021. dr Nesho Neshev, Agricultural University, Plovdiv, Bulgaria и 15-19.11.2021. dr Ionel Samfira, Banat University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Timisoara, Romania.

У **2022.** години реализована је К 103 одлазећа мобилност др Весна Ђуровић на University St. Kliment Ohridski, Faculty of biotechnical science Bitola у периоду 15-21.05.2022.године. Током 2022. године реализовано је седам долазних мобилности - staff mobility, двоје колега из *Бугарске* (Dr. Miglena Drumeva и Dr Petar Yankov) у периоду 04-08.07.2022.године и пет колега из *Румуније* у периоду 22.11.2022. три - (Dr Cornelia Петроман, Dr Ioan Петроман и Prof Loredana Florina Vaduva) и у периоду 05-08.12.2022. године две - Prof dr Cosmin Sălășan и Dr Carmen Simona Dumitrescu.

СЕЕРУС МРЕЖА Adriatic-Pannonian-Black Sea Food Connect, HR-1404-04-2223 - координатор др Јасмина Луканић Чачић-Хрватска. Решењем Ректора бр. VI-03-621/6 од 21.12.2018. године др Снежана Танасковић је именована за контакт особу мреже. Конзорцијум данас има 13 Универзитета чланица мреже. Реализоване су 4 Freemover одлазне мобилности, у периоду 05-09.07.2021. године учешћем на International CEEPUS Summer School: "Importance of Agriculture in Slavonia". Реализоване су три Freemover долазне мобилности, у периоду 16-23.07.2021. године.

Према плану активности и правилима платформе, Ректор је потписао Letter of intent бр.VI-03-316 од 03.12.2022. године, чиме су испуњени формални услови, уз проширење мреже новим

партнерима, за средства у 2023/2024. години по предвиђеним тракама мобилности (Travel sheet) и учешће Факултета у активностима мреже.

Четворо студената Факултета (мрежна мобилности 2022/23) ће у оквиру мреже у периоду 01-30.06.2023. године ће обавити једномесечне праксе на Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Food Technology Osijek, тренутно су у сатасу awarded од стране NCO Croatia. У оквиру мреже номиноване су три incoming mobilities и то из Хрватске (01-30.03.2023-Short Term Students), Албаније (19-25.02.2022 - CEERUS teaching), Бугарске (01-14.04.2022-CEERUS teaching).

У току је уговарање за наставничку долазећу мобилност из Хрватске (двоје колега).

CEERUS мреже *Resilient management of bioactive compounds from plants and organic wastes in Middle-Europe* - СШ-RS-1607-02-2223. Решењем Ректора бр. VI-03-228/4 од 14.12.2020. године др Снежана Танасковић именована за локалну контакт особу.

У мрежној активности у периоду 01.03-30.04.2022. године реализован кратки боравак студента (Short Term Students-incoming) University of Montenegro, Biotechnical faculty, Center for subtropical cultures in Bar.

Током 2022. реализована је мрежна одлазна наставничка и три студентске мобилности у периоду 01-30.03.2022. године на Josip Juraj Strossmayer University of Osijek. Реализоване су и две наставничке и две студентске одлазне мобилности, присуство летњој школи у периоду 04-08.07.2022. године - Summer school "Traditional Slavonian countryside" у организацији Josip Juraj Strossmayer University of Osijek.

Мрежа је за школску 2021/22. годину рангирана на 35. месту. Према плану активности и правилима платформе, Ректор је потписао Letter of intent бр. I-01-1042 од 24.11.2022. године, чиме су испуњени формални услови, уз проширење мреже новим партнерима, за средства у 2023/2024. години по предвиђеним тракама мобилности (Travel sheet) и учешће Факултета у активностима мреже која броји 25 чланица у поступку проширења.

Научни скупови су индикатор заинтересованости Агрономског факултета да за своје научноистраживачке резултате омогући практичну примену, па стога постоји дугогодишња традиција Факултета у организацији научних и стручних скупова.

*, „Саветовање о биотехнологији са међународним учешћем“ се организује као научно-стручна конференција сваке године, са најдужом традицијом. Просечно, на саветовању учествује око 150 научних радника из земље и иностранства, као и заинтересованих пољопривредника и представника привредних организација из сектора пољопривреде и прехранбене индустрије. Наши традиционални сусрети одржани су 25. и 26. марта 2022. године. Одржано је 27. Саветовање о ботехнологији са међународним учешћем на Агрономском факултет у Чачку где је представљено укупно 84 рада из области Ратарства, повртарства и крмног биља, Воћарства и виноградарства, Зоотехнике, Заштите биља, производа и животне средине и Прехрамбене технологије. Свим публикованим радовима у Зборнику је додељен DOI број (унапређена видљивост радова и квалитет самог Саветовања). Термин одржавања XXVIII. Саветовања о биотехнологији (17. и 18. март 2023. године) потврђен је одлуком НН Већа 15.12.2022. године. Саветовање ће бити МЕЂУНАРОДНО (са свим неопходним атрибутима за такву категоризацију научног скупа).

*12. СМОТРА НАУЧНИХ РАДОВА СТУДЕНАТА АГРОНОМИЈЕ са међународним учешћем (XII Conference of Agronomy Students with international participation) је одржана од 18-20.08.2021. године, у комбинованом формату (у складу са епидемиолошком ситуацијом). Одзив учесника је био одличан: од 28 радова, само су 5 радова презентовани *on line*. Остали учесници (из Украјине, Бугарске, Хрватске, Босне и Херцеговине, Црне Горе и Србије), дошли су на Конференцију и своје радове презентовали усмено. У Зборнику радова публиковано је 28 радова студената, са 14 домаћих и иностраних институција, из 8 држава. За 2023. годину планирано је одржавање 13. Смотре половином августа, у непромењеном формату.

АФ интензивно мотивише и финансира своје студенте да узимају учешће на међународним научним конференцијама, да стичу искуство у НИР-у, тумачењу и приказу резултата, као и вештине презентације својих радова.

Током 2022. године планирана су учешћа на научним скуповима и конгресима:

- 12th International Symposium of Agricultural Sciences „AgroRes“, Trebinje, 24-26 May 2023; Organizers: Faculty of Agriculture with its associates organizes XI International Symposium on Agricultural Sciences and XXVII Conference of Agricultural Engineers of the Republic of Srpska AgroReS 2023 <https://agroles.net/en/>
- V Balkan Symposium on Fruit Growing u Zagrebu, Hrvatska. 18-21. Jun 2023. <https://www.ishs.org/symposium/533>
- XIV International Agriculture Symposium „AGROSYM“ 2023, Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет, Босна и Херцеговина, Октобар 2023; <http://agrosym.ues.rs.ba>
- Саветовање о заштити биља, Друштво за заштиту биља Србије, Златибор, новембар 2023 <https://www.ekapija.com/event/3910989/xvii-savetovanje-o-zastiti-bilja>
- ТЕРЕ 2022 Conference, 11-13. април, 2023, Шведска, <https://www.kau.se/en/tepe2023>
- 4nd International Symposium Modern Trends in Agricultural Production and Environmental Protection, Balkanski Naučni Centar Ruske Akademije Prirodnih Nauka, July 2022.
- International Scientific Conference UNITECH, Gabrovo, November 2023. <https://unitech.tugab.bg/index.php>
- XXVIII Саветовање о Биотехнологији, Агрономски факултет Чачак, Србија, 10 – 11. март 2023, Србија. <https://www.afc.kg.ac.rs/index.php/sr/aktuelno/1263-xxviii-savetovanje-o-biotehnologij>
- The International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", <https://usamv.us12.list-manage.com/track/click?u=dc3a270d45018471a2bcc30ef&id=757589dea8&e=c3edf9b538>, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, 08-10 June 2023, Bucharest.
- 12th Central European Congress of Food and Nutrition;
- ISFST2023, International summit on food science and technology, October 12-14, 2023, Venue: Barcelona, Spain;
- 62nd International Meat Industry Conference (MeatCon), Zlatibor, Serbia (2023).
- 5th Edition of International Conference on Materials Science and Engineering. September 25-27, 2023 at Valencia, Spain. <https://materials.magnusconferences.com/>
- International Scientific-Technical Conference "Dynamics of Technical Systems", Don State Technical University (DSTU), Rostov region, Rostov-on-Don, The Russian Federation, September, 2023, The Russian Federation, <https://www.conferencedts.com/main>
- XIV International Scientific and Practical Conference “State and Prospects for the Development of Agribusiness” – “INTERAGROMASH 2021” Conference, Faculty of Agribusiness, Rostov region, Rostov-on-Don, The Russian Federation, February, 2023, The Russian Federation, <http://www.interagromash.net/index.html>
- 5th International Symposium for Agriculture and Food – ISAF, Faculty of Agricultural Sciences and Food, Skopje-Ohrid, October, 2023, North Macedonia <http://isaf.edu.mk/isaf2022/>
- 20th International Plant Protection Congress, July 2023, Athens, Greece
- 19th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, март 2023.
- 59. Саветовање Српског хемијског друштва, јун 2023.
- 34. Savetovanje veterinarara Srbije, septembar 2023, Zlatibor, Srbija <https://svd.rs/>
- 15. међународни симпозијум „Савремени трендови у сточарству“, октобар 2023. године, Београд, Србија, <http://istocar.bg.ac.rs/sr/>
- 30th International Conference "Ecological Truth & Environmental Research" EcoTer'23
- Међународни симпозијум пољопривредне технике ИСАЕ 2023, Београд - Земун, Србија.

б) 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):

Агрономски факултет је реномирана високошколска и научноистраживачка установа са традицијом дугом четрдесетчетири године (основан 1978. год.). Агрономски факултет у Чачку је током 2019. године акредитован за обављање научноистраживачке делатности (Одлука број 660-01-00002/5, од 07.05.2019. године). У образложењу Одбора за акредитацију научноистраживачких организација да Агрономски факултет у Чачку испуњава критеријуме из члана 15. и 16. Правилника, у тачки 9 је наведено: „**обавља трансфер знања и технологија, што је приказано кроз остварене изузетне резултате за период од претходне четири године**“.

Визија побољшања квалитета и броја научноистраживачких резултата испољава се у настојању Факултета за успостављањем партнерских веза са истакнутим Универзитетима и научним институтима. Успостављањем шире научне сарадње, Факултет би усвојио позитивне трендове глобалног система савременог научног истраживања. Интензивнија сарадња Факултета у оквиру реализације научних пројеката са међународним институцијама допринела би повећању угледа и научних компетенција наставника и сарадника, како у нашој земљи, тако и у иностранству. Планирано је да се већ успостављене међународне научне сарадње (од којих су неке дугогодишње), прошире успостављањем партнерских односа са реномираним научним центрима у свету, кроз заједничке научне пројекте и боравке наставника и сарадника Агрономског факултета у тим центрима.

План научноистраживачког рада Агрономског факултета предвиђа укључивање својих истраживача у међународне пројекте, на основу билатералних и међународних уговора.

Поред планираних научноистраживачких активности на Агрономском факултету у Чачку ће се изводити и испитивања за потребе привреде и шире друштвене заједнице као што су: анализе физичких, хемијских и микробиолошких особина земљишта и воде; контрола плодности земљишта; хемијска и микробиолошка контрола биљног материјала; контрола квалитета микробиолошких препарата; контрола квалитета ђубрива; контрола квалитета воде; израда техничке документације за потребе примарне пољопривредне производње; анализа микробиолошке исправности прехранбених намирница, природних и минералних вода, дувана, додатака и зачина у прехранбеној индустрији и амбалаже.

Током 2023. године планира се одбрана докторских дисертација:

1. “Сензорна и функционална својства пива и других алкохолних пића добијених додатком плодносног тела гљиве *Coriolus versicolor*“, асистента Јелене Пантовић.
2. „Ампелографске карактеристике новоинтродукованих клонова сорти за обојена вина“, мр Вере Вукосављевић, асистента. О менторствима и листи одбрањених докторских дисертација, детаљан приказ је у Прилозима 1 и 1а.

За 2023. годину планиране су конкретне активности:

Сви истраживачи који већ нису конкурисали, припремају се за аплицирање у новим пројектним позивима Фонда за науку Републике Србије. Потенцијални домаћи пројекти јесу Иновациони ваучери и Програм сарадње науке и привреде, пројекти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије, Министарства заштите животне средине Републике Србије. Планирана је и сарадња са другим Пољопривредним факултетима Р. Србије и са Научним институтима Р. Србије, Пољопривредним саветодавним и стручним службама Р. Србије (ПССС) и шире. Међународни пројекти: нови циклус Horizon 2020.

Историју о реализованим међународним пројектима у последњих 6 година видети у Прилогу 2. Пројекти на које су конкурисали наши истраживачи током 2021/2022. године, а који су прихваћени (успешне апликације) или се очекује одлука на основу рецензентског извештаја, су:

ЈП „ЦИРКУЛАРНИ ВАУЧЕРИ“– финансира UNDP Србија и Министарство за заштиту животне средине Републике Србије

Назив иницијативе:

ЕНГЛЕСКИ: „Greening the circular economy: from waste to healthier consumer-friendly food through sustainable biomanufacturing of lyophilized phytocomplexes of Grape Pomace and Aptovina weeds“

Acronym: **Green©Economy-Phyto©**

СРПСКИ: „Озелењавање циркуларне економије: од отпада до здравије хране прилагођене потребама потрошача одрживом биомануфактуром лиофилизованих фитокомплекса комине грожда и корова Аптовине“

Чланови тима: Проф. др Владимир Курћубић, др Немања Милетић, др Марко Петковић, др Игор Ђуровић, др Весна Ђуровић, др Душко Брковић, др Весна Миловановић, др Игор Томашевић, др Славиша Стајић, др Марко Дмитрић.

ПРЕДЛОГ НИЈЕ ОДОБРЕН ЗА ФИНАНСИРАЊЕ.

2. ЈП „ПРИЗМА“ – финансира Фонд за науку Републике Србије

Назив предлога Пројекта: „Sustainable bio-manufacturing of healthier consumer-friendly food: synergetic effects of bioactive compounds from plant extracts and by-products“

Acronym: **BIOHEALTH-CFood**, Sub-program: Biotechnical sciences*

Participating Scientific and Research Organizations (SROs) and their acronyms:

- Faculty of Agronomy in Čačak, University of Kragujevac (UKFAC) – Leader SROs
- Faculty of Agriculture, University of Belgrade (AGRIF)
- Faculty of Technology Novi Sad, University of Novi Sad (FOTNS)
- Institute for Animal Husbandry in Belgrade-Zemun (IAH)
- Institute of Meat Hygiene and Technology (INMES)
- Faculty of Technical Sciences in Čačak, University of Kragujevac (FTSC)
- University of criminal investigation and police studies (UCIPS)

Principal Investigator (PI): Dr Vladimir S. Kurćubić, Full Professor, DVM, M.Sc., Ph.D.

Dr. Vladimir S. Kurćubić (UKFAC), Dr. Igor Tomašević (AGRIF), Dr. Slaviša Stajić (AGRIF), **Dr Nemanja M. Miletić** (UKFAC), **Dr. Marko Petković** (UKFAC), Dr. Vladimir Filipović (FOTNS), **Dr. Igor Đurović** (UKFAC), Dr. Nikola Stanišić (IAH), **Dr. Vesna Milovanović** (UKFAC), Čaba Siladi (INMES), Ph.D. student on AGRIF, Andrijana Gaborović, FTSC, Ph.D. student, Dr. Dag A. Kolarević (UCIPS).

ПРЕДЛОГ ПРОЈЕКТА ЈЕ У ФАЗИ РАЗМАТРАЊА, прошао административну проверу, достављен рецензентима, резултати 01.02.2023. године.

Назив пројекта: “ПОТЕНЦИЈАЛ ЛОКАЛНИХ ГЕНОТИПОВА ТИКВЕ И ОРАХА У ЦЕНТРАЛНОЈ И ЗАПАДНОЈ СРБИЈИ ЗА ДОБИЈАЊЕ ХЛАДНО ПРЕСОВАНИХ УЉА ” (октобар 2022.-октобар 2023.), **ПРИХВАЋЕН** - финансиран из средстава Центра за научноистраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу.

Чланови тима: др Мирјана Радовановић (руководилац), др Далибор Томић, др Весна Ђуровић, Милош Марјановић, мастер инж.пољ., Вера Катанић, мастер.инж.пољ.

3. Назив: „Биосилика филери и биополиоли добијени из пољопривредног и индустријског отпада за циркуларну производњу нових еколошких лепкова“, Јавни позив за унапређење сарадње науке и привреде у области циркуларних иновација - ЦИРКУЛАРНИ ВАУЧЕРИ
(ОДОБРЕНО ФИНАНСИРАЊЕ ОД УНДП СРБИЈА и МЗЖС РС)

Чланови тима: др Милан Николић, ванредни проф.; др Владимир Павловић, редовни проф.; др Вера Павловић, редовни проф.; Слободанка Станојевић-Николић, истраживач сарадник.

Реализатор пројекта: Агрономски факултет у Чачку

4. Назив: „Multifunctional Advanced Nanocomaterials for Valorization of Agro-industrial Waste“, у оквиру програма ПРИЗМА (носилац пројекта др Милан Николић, Агрономски факултет у Чачку)

Чланови тима: др Милан Николић, др Владимир Павловић, др Вера Павловић, др Небојша Митровић, Слободанка Станојевић-Николић, Вера Вукосављевић, Јелена Пантовић, Јелена Орел

ПРЕДЛОГ ПРОЈЕКТА ЈЕ У ФАЗИ РАЗМАТРАЊА, прошао административну проверу, достављен рецензентима, резултати 01.02.2023. године.

5. Назив: “Фитохемијски и антибактеријски потенцијал сорти кајсије различите епохе зрења“ научноистраживачки пројекат младих истраживача и уметника Универзитета у Крагујевцу. - ОДБИЈЕН

6. Назив пројекта: Plant Growth Promoting Rhizobacteria as bioeffectors for developing novel strategies in plum orchard management: A new frontier for biofertilizers and nutraceuticals (*PlumBioeffectors*).

Чланови тима: са Агрономског факултета: др Томо Милошевић, др Лека Мандић, др Иван Глишић, др Весна Ђуровић. Апликација поднета код Фонда за науку у оквиру програма „ПРИЗМА“. ПРОЈЕКАТ ЈЕ У ФАЗИ РАЗМАТРАЊА.

7. Назив: „INNOVATIVE GREEN AND PLASMA TECHNIQUES FOR DETERMINATION AND DECONTAMINATION OF MYCOTOXINS - (InnoTech4DeTox)“, (по позиву „PRIZMA“). Руководилац пројекта: Др Елизабет Јанић Хајнал, виши научни сарадник, Научни институт за прехранбене технологије, Универзитет у Новом Саду. Члан радног тима, проф. др Александар Пауновић. ПРОЈЕКАТ ЈЕ У ФАЗИ РАЗМАТРАЊА.

8. Назив: „The potential of local pumpkin genotypes from Central and Western Serbia for obtaining health safe food in sustainable plant production system“, на основу Програма ПРИЗМА Фонда за науку Републике Србије. Руководилац предложеног Пројекта: др Далибор Томић (доцент), Агрономски факултет у Чачку, Универзитета у Крагујевцу. Чланови тима: др Далибор Томић, др Мирјана Радовановић, др Владета Стевовић, др Јасмина Здравковић, др Ненад Павловић, др Миломирка Мандић, Милош Марјановић (асистент), Ђорђе Лазаревић (истраживач сарадник). ПРЕДЛОГ ПРОЈЕКТА ЈЕ У ФАЗИ РАЗМАТРАЊА, прошао административну проверу, достављен рецензентима, резултати 01.02.2023. године.

9. Назив: „Фитохемијски и антибактеријски потенцијал сорти кајсије различите епохе зрења“. Пројектни тим: Др Весна Ђуровић, доцент – руководилац; Др Мирјана Радовановић, доцент; Мастер инж. пољ. Радмила Илић, асистент; Мастер инж. пољ. Анђелка Поподић, студент докторских студија; Ивана Радовановић, студент мастер студија Агрономски факултет у Чачку. Јавни позив за пријаву научноистраживачких односно уметничких пројеката младих истраживача и уметника Универзитета у Крагујевцу. Апликација поднета 29.06.2022. године. ПРОЈЕКТНА ПРИЈАВА ИСПУНИЛА УСЛОВЕ АДМИНИСТРАТИВНЕ ПРОВЕРЕ.

10. СЕЕРУС III network СИП-RS-0000-00-2324 “RESILIENT MANAGEMENT OF BIOACTIVE COMPOUNDS FROM PLANTS AND ORGANIC WASTES IN MIDDLE-EUROPE” 2021/2022, координатор др Дејан Првуловић-Пољопривредни факултет Нови Сад. Решењем Ректора бр. VI-03-228/4 од 14.12.2020. године др Снежана Танасковић именована за локалну контакт особу (Решење Ректора Универзитету Крагујевцу број VI-03-228/4 од 14.12.2020. године) нове СЕЕРУС мреже партнерске институције - Агрономског факултета у Чачку. Network was awarded by the International Commission for the academic year 2021/2022, 30/03/2021. ЗА ПРОДУЖЕТАК МРЕЖЕ

11. **CEEPUS III network “ADRIATIC-PANNONIAN-BLACK SEA FOOD CONNECT”, 2023-2024**, координатор др Јасмина Луканић Чачић из Осијека. Решењем Ректора Универзитета у Крагујевцу бр. VI-03-621/6 од 21.12.2018. године др С. Танасковић именована је за контакт особу мреже партнерске институције - Агрономског факултета у Чачку. Network was awarded by the International Commission for the academic year 2019/2020, 2020/2021.
12. **Назив: “NEW BIORATIONAL METHODS FOR STORED SEED PEST CONTROL AND PROTECTION: TO SERVE AND PREVENT”, Acronym – SafeSeed, Sub-program: biotechnical sciences, у оквиру програма PRISMA. Principal Investigator (PI): Sonja Gvozdenac, учесници на пројекту др Снежана Танасковић, Душан Марковић.**
АПЛИКАЦИЈА ПОДНЕТА КОД ФОНДА ЗА НАУКУ 12.10.2022. ГОДИНЕ - статус: електронски захтев поднет.
13. **„MOVING LIVESTOCK AND MIXED FARMING SYSTEMS BEYOND TRADITIONAL AREA: TOOLS AND SOLUTIONS FOR MORE SUSTAINABLE LIVESTOCK AND MIXED FARM PRODUCTION UNDER CLIMATE CHANGE SCENARIO“.** на основу Програма ПРИЗМА Фонда за науку Републике Србије. **Чланови тима: др Милун Петровић, ПРОЈЕКАТ У ФАЗИ РАЗМАТРАЊА.**
14. **„INNOVATIVE SOLUTIONS FOR PRECISION POULTRY NUTRITION“.** на основу Програма ПРИЗМА Фонда за науку Републике Србије. **Чланови тима: др Владимир Досковић и др Симеон Ракоњац. ПРОЈЕКАТ У ФАЗИ РАЗМАТРАЊА.**
15. **„FARM ANIMAL WELFARE, STRESS AND BIOSECURITY: TRANSLATING SCIENCE INTO PRACTICE WITH THE COMMON AIM OF BENEFITS FOR RESEARCHERS, VETERINARIANS AND FARMERS“** на основу Програма ПРИЗМА Фонда за науку Републике Србије. **Чланови тима: др Радојица Ђоковић и др Милош Петровић. ПРОЈЕКАТ ЈЕ У ФАЗИ РАЗМАТРАЊА.**
16. **др Марија Гавриловић - „Боља обука за безбеднију храну”** - БТСФ (Better Training for Safer Food - BTSF) је иницијатива (пројекат) Европске комисије (ЕК), која има за циљ стратешко организовање обука у Европској унији у области закона о храни и храни за животиње, здравља и добробити животиња, као и здравља биља. Прихваћена апликација, одржана обука у Торину, Италија, 19-23.09.2022. – Pesticide application equipment; прихваћена апликација, обука у Амстердаму, Холандија, 12.-15.12.2022. – Integrated pest management (SUD).
17. **др Марија Гавриловић** - Европски институт за иновације и технологију у области хране и Startit програм Challenge Labs 2022 организовали су решавање разноликих изазова из области исхране и производње хране у Србији. Challenge Labs је настао са циљем мапирања главних изазова у домену исхране и пољопривреде и окупљања креативних, мултидисциплинарних тимова који би радили на њиховом решавању. Програм је намењен појединцима и тимовима са што разноврснијом експертизом и интересовањима – како би изазови били сагледани из различитих углова. Програм је успешно завршен и за идеју консултантских услуга у процесу производње биодизела из биомасе из воћарске производње је добијен сертификат. Пројекат је подржан од стране Европске Уније и Eit Food.

ПРОЈЕКТИ СА ПРИВРЕДОМ (Прилог 3):

Назив иницијативе:

1. **Карактеризација адхезива** – Tetragon doo, Драгише Мишовића 169, Чачак. Анекс V уговора бр. 1048/1 (Агрономски факултет, Чачак) и бр. 019 (Tetragon doo, Чачак).

Реализатори: др Милан Николић и Слободанка Николић

2. **“Serbia love fashion - fashionable is health”, (Acronym: HEISERB)**. финансијер EUPro+ програм ЕУ у Србији, Public Call for Proposals for Business Support Organisations (CFP EUPROPLUS 03-2021).

Чланови тима: др Владимир Курћубић, др Бранко Јаковљевић, др Немања Милетић, др Славиша Стајић, др Марко Дмитрић, др Марко Петковић, др Весна Ђуровић, др Мира Милинковић

ПРЕДЛОГ ПРОЈЕКТА НИЈЕ ПРИХВАЋЕН ЗА ФИНАНСИРАЊЕ

3. Уговор о пословно техничкој сарадњи са Градским зеленилом Чачак - пројекат **„Годишњи Програм управљања Спомеником природе „Фикус-Чачак“** у 2021. години – др Снежана Танасковић, ван. проф.
4. Анекс Споразума о пословно-техничкој сарадњи закључен између Агрономског факултета у Чачку и привредног друштва Младен Јовашевић пр производња алкохолних пића Жубор са Каблара Чачак (број 677/1 од 15.04.2021). Задатак: анализа узорака дестилата, ферментисане течности и плодова шљиве.

7) Дисеминација, промоција и популаризација резултата (додатно у Прилогу 6):

У оквиру Агрономског факултета у Чачку, Универзитета у Крагујевцу је смештен административни део Регионалног центра за таленте. То је образовно-васпитно-научна установа основана 1999. године, одлуком Републичког центра за таленте и Скупштине општине Чачак. Основни задатак Центра је да даровитим ученицима основних и средњих школа омогући значајно проширење знања и вештина током редовног школовања.

Рад са менторима ангажованим у изради научноистраживачког рада је обавезни део припрема ученика за такмичења, на чему Центар инсистира. Укљученост професора са Катедре за хемију и хемијско инжењерство и Катедре за биологију, микробиолошку биотехнологију и заштиту биља и производа Агрономског факултета у Чачку у раду са даровитим полазницима, првенствено је допринела квалитету радионица и стицању нових знања полазника. Могућност коришћења лабораторијског простора олакшава истраживачко експериментални рад који подстиче развој креативног и критичког размишљања и отвара нове перспективе решавања научноистраживачких проблема.

Центар сваке године организује Регионално такмичење талената, током чије реализације је активно укључен велики број професора Агрономског факултета у Чачку, у изради тестова провере знања за ученике. Током 2018. године одржано је 61. Републичко такмичење талената у Чачку. Агрономски факултет је уступањем свог учионичког и лабораторијског простора дао велику подршку у одржавању ове научне смотре. Посебан допринос огледа се у ангажовању наставног кадра током такмичења у проверама знања и оцењивању усмених излагања такмичара.

Агрономски факултет у Чачку ће наставити са промовисањем и популаризацијом науке и истраживања, у тежњи да промоција резултата научноистраживачког рада његових истраживача буде што доступнија свим заинтересованим циљним групама: стручњацима, произвођачима, студентима и што широј јавности. Промоција и популаризација ће се спроводити тако што ће истраживачи Факултета учествовати, свако у својој области или мултидисциплинарно, у медијској

презентацији резултата својих или заједничких истраживања. Подразумева се учешће у специјализованим телевизијским емисијама, као и давање изјава штампаним и електронским медијима.

Факултет ће мотивисати и стимулисати како студенте свих нивоа студија, тако и своје наставнике и сараднике да конкуришу и учествују на такмичењима која се тематски баве иновацијама. Дobar пример за ту активност је учешће др Ивана Глишића, доцента на Агрономском факултету у Чачку, као једног од чланова истраживачког тима под називом „Фриго гел“, који је победник Делта бизнис инкубатора за 2018. годину, у конкуренцији 163 тима. Истраживачки тим „Фриго гел“ је развио идеју могућности примене гела у борби против мразева у цветању и прецветавању воћа. Први резултати примене гела у контролисаним условима су били задовољавајући, заинтересовали су како пољопривредне произвођаче, тако и комисију за оцену идеја, која је ово оценила као најперспективнији стартап са којим се даље наставља сарадња. Ово подразумева и комерцијализацију истраживања - очекује се потписивање Уговора којим ће се финансирати даље истраживање и могућности примене гела у воћарству и пољопривреди. Тим је наставио са развијањем идеје, и током 2020. године се такмичио за „Најбољу технолошку иновацију 2020.“, где је заустављен у полуфиналу.

Агрономски факултет у Чачку је један од оснивача Научно технолошког парка (НТП) Чачак. Поред Агрономског факултета, оснивачи су и Град Чачак, Факултет техничких наука Чачак, Институт за воћарство Чачак, Пословно удружење „Градац“ Чачак и Удружење приватних предузећа и предузетника „УНИЈА ЧАЧАК 2000“ Чачак. НТП Чачак омогућава сарадњу привреде, науке и истраживања кроз развој нових идеја у циљу повећања конкурентности регионалне привреде. НТП Чачак пружа инфраструктурну, управљачку и техничку подршку иновативним, као и новооснованим предузећима, омогућавајући им даљи раст и развој путем стручне подршке и трансфера технологија из академских и истраживачких сектора. Подршка се огледа у образовању за потребе иновативног предузетништва, подршци иновацијама и оснивању иновативних предузећа, услугама *Start up* центра и логистичкој и техничкој подршци. Промоција науке учешћем у свим активностима НТП Чачак је заиста снажан пут афирмације, који ћемо наставити и у будућности. Тренутно се ради на креирању радионица, за тачно одређене циљне групе, које ће на савремен начин приказати мотивациона сазнања истраживача Агрономског факултета у Чачку (УКФАС) о производњи „здравије“ или „функционалне“ хране, као основи здраве исхране. Више детаља доступно на: <http://www.ntpcacak.rs/>. Током 2022. године поднет је један предлог Пројекта на ЈП „Циркуларни ваучери“: „Озелењавање циркуларне економије: од отпада до здравије хране прилагођене потребама потрошача одрживом биомануфактуром лиофилизованих фитокомплекса комине гржђа и корова Аптовине“ (АКРОНИМ: Green©Economy-Phyto©). Green©Economy-Phyto© иницијатива УКФАС је креирана у дугогодишњој сарадњи са корисником ваучера винарија „ДОЈА“ (TODY DOO, Блаце) и сарадницима (AGRIF, VSIKV и НТПСА), као одговор на посебан циљ 3, мера 3.5 Програма развоја циркуларне економије у РС за период 2022 – 2024. године и циљеве „Смањења угљеничног отиска локалних заједница применом принципа циркуларне економије у РС - Циркуларне заједнице“..

Дисеминација резултата научноистраживачког рада, у који Агрономски факултет у Чачку активно укључује и своје студенте свих степена студија, обавља се на начин на који смо поносни: организовањем XIII Конференције - смотре научних радова студената агрономије са међународним учешћем (август 2023. године).

Други научни скуп, од 2023. године међународног карактера, на коме се врши дисеминација резултата научноистраживачког рада, а који успешно организује Агрономски факултет у Чачку Универзитета у Крагујевцу, под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије је Саветовање о биотехнологији (одржава се сваке године у марту месецу - до 2023. године као научни скуп са међународним учешћем).

АЛУМНИ КЛУБ дипломираних студената Агрономског факултета у Чачку током марта током 2022. године постао потпуно функционалан и представља мотор за унапређење и осавремењавање

наставе на Факултету. АЛУМНИ КЛУБ ће остваривати постављене циљеве реализацијом већег броја активности:

- Повезивање и умрежавање алумниста, размену идеја и искуства, ширење професионалних знања и вештина, сарадњу и стварање јединствене заједнице алумниста у области аграра и прехранбене индустрије;
- Стварање велике слике о значају пољопривредне науке и струке, као и значаја прехранбене технологије (поготову са аспекта безбедности и квалитета хране);
- Подизати углед пољопривредне и прехранбене струке;
- Савремена пољопривреда захтева нове професионалне фигуре - креирати их заједно са дипломираним студентима и њиховим (и другим заинтересованим) послодавцима;
- Континуирано објављивање информација о томе где постоји потреба за вашим профилем, знањем и вештинама – формирање неформалног “тржишта рада”, уз пријатеље спремне да помогну;
- Популаризација и медијска промоција достигнућа савремене биотехнологије и технолошког инжењерства, пословних и научноистраживачких достигнућа наших чланова АЛУМНИ КЛУБА;
- Реализација пројеката који превасходно имају иновативан приступ решењима проблема у примарној пољопривредној производњи и прехранбеној индустрији;
- Подржава и организује домаће и међународне стручне и научне скупове.

8) Издавачка и библиотечка делатност:

Издавање научног часописа *Acta agriculturae Serbica* (AAS) је део традиције, која се у континуитету одвија већ 26 година (од 1996. године). Издају се два броја часописа годишње, у штампаној (ISSN 0354-9542 - *printed*) и *online* верзији (ISSN 2560-3140 - *online*). Упоран дугогодишњи рад и инсистирање на квалитету и одабиру научних радова, као и редизајн часописа условио је напредак, па је категоризација часописа усвојена од стране МПНТР за 2019. годину: **M24** (национални часопис за биотехнологију и пољопривреду међународног значаја, која је задржана до данас. OECD - Frascati часопис сврстава у групацију пољопривреда, шумарство и сродне науке. Током 2021. године, процењена категорија Журнала од стране МНО је M51. Уведена је doi идентификација за научне радове у штампаној верзији AAS током 2018. године. Као чланови Serbian Citation Index, doi идентификација за научне радове у *online* верзији је имплементирана током 2014. AAS је доступан на web-порталу АФ: <http://www.afc.kg.ac.rs/index.php/sr/acta>, има међународно уредништво, и размењује се са 7 страних и 12 националних часописа.

АФ је и члан међународног уредништва часописа JCEA-Journal of Central European Agriculture. Др С. Танасковић обавља послове у часопису на позицији Националног уредника за часопис и редовно присуствује месечним састанцима уредништва, што ће наставити и 2023., ишчекујући импакт фактор - часопис има ESCI sigl додељен од SCOPUS индексне базе Clarivate Analytics.

JCEA је међународни часопис који публикује радове из свих области пољопривредних истраживања. Препознат је и рангиран као један од водећих часописа централне Европе и индексиран у базама Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index (ESCI), Scopus, Zoological Record, CAB Abstracts, Directory of Open Access Journals (DOAJ), EBSCO, Agricola, Portal of scientific journals of Croatia (HRČAK), ICI Journals Master List. Од септембра 2017. године додељен му је ESCI sigil (*Emerging Sources Citation Index*) - саставни део Web of Science Core Collection базе (Clarivate Analytics). Часопис је у поступку континуираног вредновања и очекује се добијање импакт фактора (IF). Са *on line* публикавањем и *open access* приступом, приступ садржајима часописа и новим истраживачким постигнућима је брз. Могућност публикавања радова на матерњим језицима земаља чланица Уредништва омогућава и очување националних стручних језика и идентитета.

Библиотека Факултета поседује све библиотечко-информационе и информатичке ресурсе неопходне за квалитетан рад студената, наставника и сарадника. У Библиотеци су архивирани и

дипломски/завршни мастер, специјалистички и магистарски радови, као и докторске дисертације студената АФ. Читалоница је лоцирана непосредно поред Библиотеке и на располагању је студентима од 7:00 до 19:00 часова. Различите врсте библиотечких јединица чине библиотечки фонд од **15.271** јединице (7.059 наслова). Библиотека располаже и публикацијама чији су аутори наставници АФ, које омогућавају ефикасно савладавање градива предвиђеног наставним процесом. У Библиотеци АФ запослен је библиотекар-преводац, који перманентно унапређује своје знање, како би студентима и запосленима пружио висок квалитет библиотечно-информационих услуга.

Од оснивања АФ до данас (44 године), континуирано функционише издавачка делатност запослених наставника и сарадника, а током наведеног периода наставници и сарадници су објавили укупно 119 публикација или просечно 2,77 публикације годишње. До сада је објављено 49 монографија, 30 уџбеника, 27 практикума, 3 збирке задатака, 2 приручника и 8 осталих публикација које се користе у настави. У претходне три године (2019–2021) наставници и сарадници АФ објавили су укупно 13 публикација (4 монографије, 4 уџбеника, 3 практикума, 1 збирку задатака и 1 осталу публикацију) или просечно 4,3 публикације годишње. У континуитету ће се вршити набавка стручне литературе новијег датума. Планирање финансијских средстава за ту намену обухвата и будуће штампање уџбеника, практикума и приручника, који ће омогућити ефективно учење и бољу пролазност студената.

Библиотека АФ је од 2010. године пуноправни члан јединственог библиотечно-информационог система Р. Србије COBISS.SR, којим управља Народна библиотека Србије. Библиотека има лиценцу за рад у електронској узајамној каталогизацији у оквиру система, преузима и креира библиографске и нормативне записе и омогућује корисницима *онлајн* приступ библиографско-каталогским базама података и претраживање публикација не само у оквиру своје локалне базе, него и у оквиру база свих осталих чланица система. Корисницима је, на овај начин, омогућен приступ информацијама у око 230 библиотека у Србији (укупно 2,3 милиона књига, 900.000 чланака, 78.000 часописа и новина и осталих извора). Преко Академске мреже Србије (AMPEC), Библиотеци АФ доступан је Конзорцијум библиотека Србије за обједињену набавку (КоБСОН) – приступ до 35.000 иностраних научних часописа и 150.000 књига. Репозиторијум doiSerbia омогућује приступ до око 50.000 чланака у 66 водећих научних часописа у Србији, а дигитални репозиторијуми (HarDuc, Phaidra, Е-тезе, AgroSpace, DART, OATD, EthoS...) приступ научним и стручним радовима и докторским дисертацијама објављеним код нас и у свету.

АФ је у свом плану рада за 2022. прихватио да буде издавач за већи број монографија, уџбеника, помоћних уџбеника, практикума и збирки задатака:

Проф. др Владимир Курћубић – са три коаутора (**др Немања Милетић**, **др Марко Петковић**, др Славиша Стајић, планирано објављивање монографије „Производња здравије хране“, издавач: Агрономски факултет у Чачку, Универзитет у Крагујевцу; **Др Милан Николић** – Технолошке операције 1 – Механичке операције (уџбеник); **Др Мирјана Радовановић** – Практикум из Технологије шећера и скроба са теоријским основама; **Горица Пауновић**, **Радмила Илић** - „Практикум из општег воћарства“; **др Миломирка Модић** и **мр Драган Ђуровић** - „Општењење биљака“, помоћни уџбеник“; **др Миломирка Модић** и **мр Драган Ђуровић** - Збирка задатака из Генетике; **др Милошевић, Д.** - Болести гајених биљака и њихово сузбијање. **Др Весна Ђуровић** - Практикум из Микробиологије хране са теоријским основама; **др Јелена Машковић** - Квалитативна хемијска анализа, основни уџбеник, Агрономски факултет у Чачку, Универзитет у Крагујевцу; **др Јелена Младеновић** - Уџбеник – Органска хемија – практикум; **др Игор Ђуровић** - Практикум Физичке хемије. **др Јелена Машковић** – Квалитативна хемијска анализа.

Рачунарска учионица (лабораторија) потпуно је доступна студентима у циљу стицања нових знања из области информатике. У рачунарској учионици се налази 20 савремених рачунара. АФ има приступ интернету преко Академске мреже Србије, са 58 јавних IP адреса на нивоу ВУ. У згради Факултета свака просторија има најмање по један Ethernet прикључак. Студенти и

наставници имају неометан приступ интернету, различитим софтверским пакетима и другим врстама информација у електронском облику. Године 2015. уведен је Wi-Fi (бежична локална рачунарска мрежа – WLAN), па сви студенти и запослени имају приступ интернету у згради и дворишту АФ. Опрема ће се благовремено одржавати и занављати савременијом. Оптимизација веб-портала АФ и његов редизајн, унапређеног квалитета, завршена је током новембра 2019, што је планирано допуњеним акционим планом за обезбеђење квалитета на АФ за 2019/2020. Рачунарском учионицом руководи изузетно квалитетан и стручан дипл. инж. електротехнике (сада студент ДАС из области информатике).

Увођењем ванредног стања услед пандемије COVID 19 половином марта 2020. године, руководилац рачунарске учионице, асистент дипл. инг. Душан Марковић је рапидно приступио креирању могућности за *on line* наставу, лозинке за приступ платформама за све запослене наставнике и сараднике и студенте. Формирао је кратка упутства за пријаву предавача и унос датотека, за управљање Moodle или Webex курсом. Пред почетак школске 2020/2021, поводом препоруке Универзитета у Крагујевцу за примену *on line* платформе у случају наставе на даљину, конфигуриран је систем Office 365 који садржи платформу Microsoft Teams за видео-конференцијске позиве. Валидовани су услови за рад од стране Microsoft-овог персонала, генерисане су лиценце за студенте и ВУ, које нам омогућавају потпуно легалан рад на платформи у систему Office 365, у периоду од 5. 11. 2020. до 4. 11. 2021. Д. Марковић је и за ову платформу израдио упутства за коришћење. Лиценца обновљена у новембру 2022. године.

II ОЧЕКИВАНИ РЕЗУЛТАТИ СВРСТАНИ ПО КАТЕГОРИЈАМА У ОДГОВАРАЈУЋОЈ ОБЛАСТИ (УНЕТИ БРОЈЕВЕ У КОЛОНУ ДЕСНО)

PRIOLOG V

III ФОРМУЛАР ЗА ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О РАДУ

1) Основни подаци

Назив, односно пословно име: Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет у Чачку (у даљем тексту: АФ)

Адреса, седиште: Цара Душана 34, 32000 Чачак, Република Србија

ПИБ: 101122442

У систему ПДВ-а – изабрати одговор: Да Не

Матични број: 07281536

Назив основне делатности према класификацији делатности (КД): образовање (П); Високо образовање, шифра 8542

Области научно-истраживачког рада:

I Област Биотехничке

II Област Техничко-технолошке

III Медицинске

Гране научно-истраживачког рада:

I ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ: биотехничке науке и технолошко инжењерство.

II ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ: биолошке, математичке, рачунарске, физичке, физичко-хемијске и хемијске.

III МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ: Ветеринарске науке; **ДРУШТВЕНО-ХУМАНИСТИЧКЕ НАУКЕ:** економске и филолошке науке.

Научне дисциплине:

I МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ: Ветеринарске науке; **ДРУШТВЕНО-ХУМАНИСТИЧКЕ НАУКЕ:** економске и филолошке науке.

II Морфологија, физиологија и здравствена заштита домаћих животиња; Технологија и хигијена анималних сировина; Технологија биљних сировина; Инжењерски процеси;

III Примењена биологија; Примењена хемија; Примењена математика; Примењена физика; Примењено рачунарство; Енглески језик; Агроекономија;

Декан - име и презиме: Проф. др Томо Милошевић, декан

Декан - научно звање: редовни професор

Број запослених: 64

Телефон: +381 32 303 402

Факс: Fax: +381 32 303 401

E-mail адреса: tomomilosevic@kg.ac.rs

Web адреса: <https://www.afc.kg.ac.rs/>

Оснивач: Република Србија (државни Факултет)

Година оснивања: 1978. година

Број и датум акта о акредитацији:

Уверење о акредитацији високошколске установе, број: 612-00-00461/9/2019-03, Београд, датум: 25.09.2020. године;

Врста институције: Високошколска установа

Пословне зграде, лабораторијски простор, помоћни објекти и др.: 3.341 m²

Земљиште: 133 ha (1.330.000 m²)

Од тога је:

власништво државе: не

право коришћења: 133 ha (1.330.000 m²)

закуп: не

2) Број истраживача

Укупан број истраживача: 46

Број истраживача сарадника: 2

Број истраживача који су на усавршавању у иностранству: нема

Број истраживача који су докторирали у претходној календарској години: 2

Број истраживача ангажованих на пројектима Фонда за науку и Фонда за иновациону делатност: већи број истраживача је конкурисао и чекају оцену Пројеката на ЈП „ПРИЗМА“

Број истраживача ангажованих на међународним билатералним и мултилатералним пројектима: конкурисали, чека се одлука МПНТР

3) Број пројеката:

Број пројеката финансираних из националних извора: 19

Број пројеката финансираних из међународних односно мешовитих извора: 1

4) Подаци везани за индекс квалитета: Индикатор 1 – Цитираност: (Прилози А и В)

др Весна Ђуровић – Scopus, укупан број цитата у 2020 је 2; Researchgate - укупан број цитата у 2020 је 4.

др Снежана Танасковић - Н-индекс у бази података Scopus 7, у Web of science 6 (**71** цитат), Google Scholar 8 (**72** цитата) у 2022.

др Лека Мандић – укупан број цитата у 2022. је **22**, Н-индекс у бази података Researchgate **9**.

др Горан Марковић – Scopus, укупан број цитата у 2022. је **5**.

др Драго Милошевић Н-индекс у бази података Researchgate **6**, укупан број цитата у 2022. је **22**.

др Томо Милошевић - Scopus, укупан број цитата у 2022. је **24**.

др Иван Глишић, Scopus, укупан број цитата у 2022. је **63**.

Радмила Илић – Scopus, укупан број цитата у 2022. је **8**; Research Gate, укупан број цитата у 2022. је 19.

мр Вера Вукосављевић – Scopus, укупан број цитата у 2022. је **3**; Web of Science (Publons), укупан број цитата у 2022. је **3**; Google Scholar, укупан број цитата у 2022. је **7**.

др Милена Ђурић – /

др Гордана Шекуларац - Research Gate укупан број цитата је **131**, h индекс **7**, број цитата у 2022.

др Горан Дугалић - /

др Љиљана Бошковић-Ракочевић - /

др Марија Гавриловић - Scopus укупан број цитата у 2022. **17**; Research Gate, укупан број цитата у 2022. **20**.

Душан Марковић, дипл. инж. – Google Scholar, укупан број цитата у 2022. год је **29**, Scopus, укупан број цитата у 2022. год. **10**.

др Биљана Вељковић - Scopus укупан број цитата **15**, h-index **3**, ResearchGate у 2022 години **105** цитата, h-index 5.

др Милевица Бојовић - Web of Science, укупан број цитата у 2022. је **4**; Google Scholar, укупан број цитата у 2022. је **45**.

др Радојица Ђоковић – Web of Science, укупан број цитата у 2022. је **7**;

др Милош Петровић – Web of Science, укупан број цитата у 2022. је **6**.

др Снежана Богосављевић-Бошковић – Scopus, укупан број цитата у 2022. је **20**;

др Владимир Досковић - Scopus, укупан број цитата у 2022. је **25**;

др Симеон Ракоњац - Scopus, укупан број цитата у 2022. је **20**;

др Милун Петровић - Scopus, укупан број цитата у 2022. је **24**;

др Владимир Курћубић - укупан број цитата (без самоцитата) је **194** (Science Citation Index - Web of Science) или **168** (Scopus), за период од 1995. до 2021. године, h-index **9**.

др Милан Николић – WoS, укупан број цитата (без аутоцитата) је **72**.

др **Марко Петковић** – Scopus, укупан број цитата у 2022. је **10**; Web of Science (Publons), укупан број цитата у 2022. је **8**; Google Scholar, укупан број цитата у 2022. је **12**.

др **Немања Милетић** – Scopus, укупан број цитата у 2022. је **87**.

др **Мирјана Радовановић** – Scopus, укупан број цитата у 2022. је **9**, Research Gate број цитата **12**.

Јелена Пантовић, дипл. инг. - без цитата.

Слободанка Станојевић-Николић, – WoS, укупан број цитата (без аутоцитата) је **41**.

др **Миломирка Мудић** - Research gate, број цитата у 2022. је **25**

др **Александар Пауновић** – Research Gate, укупан број цитата у 2022. је **32**.

мр **Драган Ђуровић** - без цитата.

др **Далибор Томић** - Research gate, укупан број цитата у 2022. је **12**, Google Scholar, укупан број цитата у 2022. је **13**.

др **Владета Стевовић** - Research gate, укупан број цитата у 2022. је **21**

др **Ненад Павловић** - Google Scholar, укупан број цитата у 2022. је **32**.

др **Павле Машковић** – Scopus, укупан број цитата у 2022. је **1553**, **h-index: 24**.

др **Јелена Машковић** – на основу потврде Универзитетске библиотеке у Крагујевцу бр. I-04-05/49 од 23.03.2019. године, укупан број цитата (без самоцитата) у периоду од 2010. до 2018. године је **133**.

др **Јелена Младеновић** – 387 Citations – ResearchGate, укупан број цитата, RG Score 400.9, **h-index** 12.

др **Игор Ђуровић** – Scopus, укупан број цитата у 2021. је **6**; Web of Science (Publons), укупан број цитата у 2021. је **1**; Google Scholar, укупан број цитата у 2021. је **7**.

др **Весна Миловановић** – Scopus, укупан број цитата у 2022. је **39**, **h-index: 4**.

Коришћене базе цитираности: Scopus Preview, Researchgate, Google Scolar, Web of Science (Publons).

Укупна цитираност: није утврђена, а одређена је цитираност свих истраживача Агрономског факултета у Чачку за петогодишњи период, од 2016. до 2020. године (за све истраживаче коришћена иста методологија, подаци преузети из базе цитираности Scopus Preview).

Негативна цитираност: није утврђена

До 5 најцитиранијих група/лабораторија/одељења/центара: не постоји таква подела нити анализа

До 5 најцитиранијих истраживача:

др **Павле Машковић** - Scopus, укупан број цитата у 2022. је **1553**, **h-index: 24**;

др **Немања Милетић** – Scopus, укупан број цитата у 2022. је **87**.

др **Снежана Танасковић** - Scopus, у 2022 у Web of science **71** цитат, **h-index: 7**;

др **Иван Глишић**, Scopus, укупан број цитата у 2022. је **63**.

др **Весна Миловановић** – Scopus, укупан број цитата у 2022. је **39**, **h-index: 4**.

Индикатор 2 – Средства:

Буџетска средства кроз институционално финансирање: ПЛАТЕ: ~~1.657.796,00 × 12 = 19.893.552,00 РСД~~; ДМТ1: 138.842,00 РСД; ДМТ2: ~~772.385 × 2 = 1.544.770,00 РСД~~

Буџетска средства кроз Фонд за науку: није их било до сада

Друга буџетска средства: Фонд за иновациону делатност:

Средства са међународних пројеката: није их било до сада

Друга сопствена средства: није било исплата

5) Опис изврности, утицајности и проширења капацитета (у складу са чланом 111. Закона о науци и истраживањима): ПРЕМА ПЕТОГОДИШЊИМ ИЗВЕШТАЈИМА

I Изврност подразумева оцену унапређења квалитета научноистраживачког рада (НИР) у односу на претходни период у односу на сличне водеће институције у региону и свету, као и број конкуритивних пројеката.

Наставници АФ ангажовани на израдама докторских теза. На 19 пројеката МПНТР Р. Србије ангажовано је преко 90,0% истраживача АФ. АФ успоставља партнерске везе са истакнутим иновационим Универзитетима и научним институтима, и у синергији остварују квалитетније и бројније научне резултате. Током 5 година АФ је реализовао 13 међународних и 13 пројеката са привредним и осталим субјектима.

Реализоване су планиране мобилности истраживача и студената.

Традиционални научни скупови изванредно организовани.

АФ континуирано популаризовао науку.

Импресивну петогодишњу научну продукцију је потврдио Одбор за акредитацију НИО, одлуком од 07.05.2019., истичући: *„обавља трансфер знања и технологија, што је приказано кроз остварене изузетне резултате за период од претходне четири године“*. 29 наставника АФ испуњава услове да буду ментори на ДАС (82,86% од укупног броја наставника) (Прилози 7 и 8)

II Утицај Високошколске установе (ВУ) се препознаје кроз видљивост и препознатљивост у друштву и интернационалном окружењу.

На висок рејтинг Установе указују признања:

Др П. Машковић, члан тима на међународном такмичењу „INVENTIONS vs CORONA – Invention Contest for the Benefit of Humanity Against COVID-19“, награђен бронзаном медаљом за развој антимикуробних и антивирусних материјала за превенцију ширења корона вируса и других патогених биоаеросола из вентилационих уређаја.

Др И. Глишић, тим „Фриго гел“, победник Делта бизнис инкубатора 2018. године - примена гела у борби против мразева у цветању и прецветавању воћа. Развијањем идеје, током 2020. године тим се такмичио за „Најбољу технолошку иновацију 2020.“ - заустављен у полуфиналу.

Др С. Танасковић је најбоље оцењени предавач на едукацијама саветодаваца подручних стручних служби 2016. године, а изванредно оцењена 2017.

Поводом јубилеја „150 година Савеза пољопривредних инжењера и техничара Србије“, АФ је добио златну плакету за допринос развоју образовања и науке, агропривреде и села Србије, и учешће у активностима СПИТС-а (Прилог 9).

III Проширење капацитета се огледа у побољшању истраживачке и помоћне инфраструктуре, способности институције да конкурише и привлачи средства из истраживачких фондова, успоставља и реализује међународну сарадњу, привлачи и задржава истраживаче повратнике као и стране истраживаче.

Савремена опрема је у новој Лабораторији за праћења процеса производње и контролу квалитета, а Лабораторија за хемију је реновирана 2017. Подрумски простор адаптиран 2018. у Лабораторију за технолошке операције и биопроцесно инжењерство. Током 2022. године, од јула до 17.12.2022.

године основана и опремљена Лабораторија за сензорску оцену хране. Нова опрема од 2012. до 2016. је увећана за 153 уређаја, вредности 477.806,00 €. Ормари за чување хемикалија (6 ком., 2018.) повећавају безбедност рада. Спецификација опреме - Прилог 10 и 10а. Потенцијал лабораторија - Прилог 10а. АФ је имао склопљене уговоре са Институтом за воћарство Чачак и ПМФ-ом Крагујевац. Анекси (2019.) и Уговор (Tody d.o.o. Блаце, 2020.), обезбеђују коришћење 133 ha земљишта (Прилог 11).

Др Драган Вујић је истраживач повратник (од 2002.-2009. - 6 година истраживач Катедре за физику Универзитета у Торонту). На АФ од 2013. до данас. После пост-докторских студија у Шпанији, колектив АФ примио је у радни однос др Немању Милетића. Радни однос на АФ након пост-докторских студија у Грчкој наставио је др Павле Машковић.

6) Поређење са сличном институцијом у региону:

Компаративне предности АФ су:

Супериорни резултати у организацији научних скупова („Саветовање о биотехнологији“ - научно-стручни скуп са традицијом од 26 година). „Смотра научних радова студената агрономије“ је конференција која се организује двогодишње.

Издавање научног часописа *Acta Agriculturae Serbica* (од 1996. године) је инсистирањем на квалитету и одабиру научних радова (међународно уредништво) и редизајном у категорији М51. Размењује се са 7 страних и 12 националних часописа.

АФ је члан међународног уредништва часописа JCEA - Journal of Central European Agriculture.

Студенти мобилни, на међународним и домаћим конференцијама научних радова освајају највиша места, у веома оштрој конкуренцији.

Интелектуални капитал је изражен снажном научном продукцијом истраживача АФ, која из године у годину има тренд раста.

Наставници надпросечно компетентни.

Савремено опремљене лабораторије.

Развијена сарадња са привредним и осталим субјектима, на трансферу технологија и примени иновативних технологија - АФ је један од првих оснивача Научно-технолошког парка у Чачку.

Изузетан потенцијал АЛУМНИ КЛУБА дипломираних студената Агрономског факултета у Чачку.

Један наш дипломирани студент, члан Алумни клуба, власник је Агромаркет групе, која се бавила велепродајом и малопродајом основним репроматеријалом за примарну пољопривредну производњу у региону централне Србије, а данас је израсла у једног од водећих снабдевача тржишта пестицида, семенске робе и гарден уређаја у целом региону. Запошљава око 400 сарадника, од ког броја је 6 наших дипломираних студената - узајамно поштовање и поверење.

АФ активно учествује у стварању међународних платформи.

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

За 2022. годину планирано је да се конкурише за следеће капиталне инвестиције:

Код МПНТР и турске развојне агенције (ТИКА), за реализацију пројекта енергетске ефикасности.

Наставак адаптације радног простора за студенте и наставнике.

Опремање новооснованих и изградња микробиолошке лабораторије

Изградња мултифункционалног образовно-изложбеног павиљона и партерно уређење дворишта Факултета.

8) Квалитативна процена усклађености програма рада са резултатима:

Збирни преглед научноистраживачких резултата у току 2022. год. према критеријумима МПНТР Р. Србије је дат као табеларни приказ у: Прилог V. Описом плана истраживања и очекиваних истраживања за 2022. годину је било предвиђено да се публикује: 1 рад категорије М21, 1 рад М22, 12 радова М23, 3 рада М24, 26 радова М33, 6 радова М34, 13 радова М51, 3 рада М52, 28 радова М63, 7 радова М64. Током 2022. године остварени су следећи резултати у оквиру научне продукције: 1 рад М21а, 8 радова категорије М21, 8 радова М22, 16 радова М23, 4 рада М24, 2 рада М31, 20 радова М33, 9 радова М34, 1 поглавље М45, 6 радова М51, 2 рада М52, 1 рад М53, 33 рада М63 и 2 рада М64. Закључак је да је план резултата НИР-а за 2021. годину био реалан, испуњен је у потпуности и у највишим категоријама знатно „пребачен“.

9) Матични одбор који ће евалуирати План рада НИО 2023 и Извештај НИО за 2022:

биотехнологију и пољопривреду