

Покрајински секретаријат за високо образовање и
научноистраживачку делатност
Проф. др Зоран Милошевић

Булевар Михајла Пупина бр. 16
21000 НОВИ САД

У Новом Саду

25. 06. 2021.

ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ
И НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ

Број:

645/2021 - 03

Датум:

25. 06. 2021

НОВИ САД

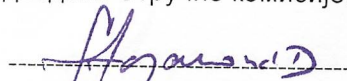
Предмет: Мишљење и оцене пријава предлога КРАТКОРОЧНИХ ПРОЈЕКТА 2021. ГОДИНЕ

Стручна комисија за област биотехничких наука на својој 1. седници одржаној 23. 06. 2021. год. у Новом Саду, којој су присуствовали проф. др Драгица Стојановић, проф. др Сандра Бијелић и проф. др Игор Јајић, разматрао је захтеве за евалуацију предлога краткорочних пројеката у 2021. години.

Закључено је следеће:

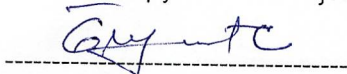
- I. Чланови Стручне комисије за област биотехничких наука нису учесници ниједног истраживачког тима пројеката који су евалуирани.
- II. На конкурс је пристигло укупно 46 пријава, од чега две пријаве нису биле из области Стручне комисије за биотехничке науке, те је ова Стручна комисија укупно евалуирала 44 пријаве.
- III. Сумарни преглед резултата евалуације свих пројеката дат је у прилогу.

Председник Стручне комисије:



Проф. др Драгица Стојановић

Члан Стручне комисије:



Проф. др Сандра Бијелић

Члан Стручне комисије:



Проф. др Игор Јајић

ЕВАЛУАЦИЈА ПРИЈАВА КРАТКОРОЧНИХ ПРОЈЕКТА 2021. БИОТЕХНИЧКЕ НАУКЕ

ПРИЛОГ 3

ЕР. БР.	БРОЈ ПРЕДМЕТА	ИНСТИТУЦИЈА	НАЗИВ ПРОЈЕКТА	РУКОВОДИЛАЦ	ОЦЕНА (1-10)	КОМЕНТАР, МИШЉЕЊЕ СТРУЧНОГ САВЕТА
1	142-451-2310/2021	Пољопривредни факултет	Развој модела за праћење емисије амонијака код млечних говеда применом технологија прецизног сточарства, ради очувања животне средине	Проф. др Денис Кучевић	9,00	Интересантан пројекат чији резултати би се могли вишеструко користити, када је у питању сточарска производња, али и очување екосистема. Преко садржаја урее у млеку може се оптимизовати оброк за исхрану млечних крава што је директна корист за произвођача, а исти податак о садржају урее у млеку може се користити за процену онечишћења животне средине. Позната је чуњеница да је сточарство, пре свега говедарство веома значајан извор гасова стаклене баште који веома неповољно утичу на климатске промене и сав екосистем. Компетентан истраживачки тим чији пројекат је финансијски могао бити боље избалансиран.
2	142-451-2347/2021	Пољопривредни факултет	Одрживост производње пшенице и плодности земљишта базирана на комбинацији уношења жетвених остатака и ђубрења азотом	Проф. др Горан Јаћимовић	9,00	Веома значајно истраживање у циљу супституције стајњака жетвеним остацима у гајењу стрних жита те побољшању производње уз истовремено очување зивотне средине. Утврдиће се промене у плодности земљишта настале као резултат дугогодишње инкорпорације жетвених остатака и примењених доза азота. Такође, испитаће се агрономске, физиолошке и квалитативне особине 7 сорти пшенице. Посебно значајно у пријави је чињеница да ће се претходни 25-дишњи резултати огледа додатно анализирати у циљу квантификације утицаја климатских чинилаца на стабилност приноса у зависности од наведених третмана. Истраживачки тим малобројан, али компетентан, буџет веома правилно и смислено балансиран.
3	142-451-2360/2021	Пољопривредни факултет	Биолошка и инсектицидна активност екстраката инвазивних биљних врста	проф. др Дејан Првуловић	9,00	Испитивање потенцијалне инсектицидне активности одабраних биљних врста (кисело дрво и багремац) је значајно базично истраживање у припреми за производњу комерцијалних ботаничких пестицида, а који су алтернатива синтетичким хемијским препаратима у заштити биља. Истраживачки тим компетентан, а буџет добро избалансиран.
4	142-451-2419/2021	Универзитет EDUCONS, Факултет еколошке пољопривреде	Испитивања ефеката одабраних изолата гљива рода <i>Trichoderma</i> на морфо-физиолошке и нутритивне карактеристике парадајза	Др Гордана Раџић	9,00	Прелиминарна истраживања у примени недеструктивних спектрометријских метода у предикцији утицаја изолата гљиве рода <i>Trichoderma</i> на раст, развој, принос и квалитет плодова два генотипа парадајза. Наиме, праћењем морфо-физиолошких параметара, стекао би се увид у специфичне реакције примењених изолата гљива на испитиване генотипове парадајза. Резултати имају практични значај у развоју препарата биофертилизатора који се заснивају на аутохтоним изолатима гљива из рода <i>Trichoderma</i> , чија примена би требало да доведе до повећања продуктивности и побољшања квалитета плодова парадајза у условима органске производње. Буџет није у потпуности адекватно балансиран.
5	142-451-2265/2021	Институт за ратарство и повртарство	Нутритивни квалитет различитих генотипова сирка гајених у агроеколошким условима Војводине и њихов потенцијал за примену	др Биљана Кипровски	8,50	Биохемијска карактеризација колекције сирка (око 170 генотипова) Института за ратарство и повртарство, како би се јасно дефинисао потенцијал за примену конзумног сирка у развоју висококвалитетних, функционалних производа. Да би се наведено постигло, потребно је ипак вишегодишње испитивање, предложене активности би могле дати прелиминарне резултате, истраживачки тим адекватан, буџет правилно балансиран, истраживања актуелна у светлу испитивања могућности увођења безглутенске житарице у прехрану, обзиром на све чешће појаве интолеранције потрошача на глутен.

6	142-451-2274/2021	Пољопривредни факултет	Развој методе за одређивање биомаркера микотоксина у урину свиња као индикатора изложености	др Мирослава Половински-Хорватовић	8,50	Одавно је позната чињеница да фузаријумски микотоксини праве значајне проблеме, пре свега у свињарској производњи. Можда је још значајнија чињеница да управо ови микотоксини представљају најприсутније токсине на нашим житарицама. Развијањем методе за одређивање биомаркера у урину би се добила потврда изложености свиња у току производње и на такав начин се заобишли проблеми и трошкови који се јављају приликом самог узорковања и класичне анализе хране на наведене микотоксине. Малобројан и млад истраживачки тим, али са одговарајућим референцама и опремом која указује да су у стању да изнесу овај пројекат. Као предност овог пројекта видим чињеницу у одлично избалансираном буџету, јер свега 22% средстава пројекта је намењено трошковима истраживача, а већина у репро и потрошни материјал за извођење пројекта.
7	142-451-2287/2021	Пољопривредни факултет	Утврђивање загађености животне средине у АП Војводини коришћењем пчела као биоиндикатора	проф. др Иван Пихлер	8,50	Веома добар предлог пројекта који предвиђа изучавање пчела као маркера у области заштите животне средине која заиста постаје доминантна тема данашњице. Бројнији, али компетентан истраживачки тим са врло добро избалансираним буџетом. Тим наводи да њихове институције поседују адекватну опрему којом би се могла вршити врло захтевна испитивања нивоа тешких метала, полицикличних ароматичних угљоводоника и молекуларних маркера оксидативног стреса у пчелама. Наведени параметри који би били одређивани представљали би значајан допринос заштите животне средине, али и пчеларству као све значајније гране пољопривреде.
8	142-451-2292/2021	Пољопривредни факултет	Подизање нивоа технологије гајења винове лозе карактеризацијом економски најзначајнијих проузроковача вирусних обољења ради одрживе производње аутохтоних сорти од посебног интереса за АП Војводину	проф. др Ференц Баги	8,50	Очување генетских ресурса АП Војводине у погледу аутохтоних сорти винове лозе (10 сорти обухваћено истраживањем), кроз обезбеђивање здравог садног материјала и здравствену контролу већ постојећих засада. Предложена истраживања веома значајна у светлу идентификације и уништавања заражених чокота, чиме се прекида ланац преношења вирусних инфекција, а боље познавање-карактеризација вируса представља темеље успешне заштите и превенције. Један од резултата је и стварање производа са географским пореклом који је јединствен за АП Војводину. Методологија јасно дефинисана, истраживачки тим адекватан, буџет би требао бити боље балансиран.
9	142-451-2349/52021	Природно-математички факултет	Анализа секреторног ткива цвасти дивљих врста сунцокрета у функцији повећања приноса гајеног	Јадранка Луковић	8,50	Микро-морфолошка и анатомска карактеризација секреторног ткива цвасти и анализа испарљивих једињења репродуктивне регије 10 дивљих врста и два комерцијална гајена сунцокрета, у циљу повећања успешности опрашивања и заштите од патогена. Складно написана пријава, правилно и јасно наведена врста и величина узорка истраживања, методе и параметри. Међутим, у претходном циклусу дугорочних пројеката, проф. Луковић је руководила пројектом назива "Анатомска карактеризација колекције дивљих сунцокрета, као потенцијалног генофонда за оплемењивање гајеног сунцокрета у Војводини", тим истраживача је део тима са дугорочног пројекта.
10	142-451-2351/2021	Природно-математички факултет	Примена инфрацрвене спектроскопије за одређивање органске материје у земљишту на подручју АП Војводине	Проф. др Бранислав Јовић	8,50	Врло интересантан предлог пројекта који има за циљ увођење ефикасних, а брзих аналитичких поступака на бази ИР спектроскопије ради одређивања садржаја органске материје, као једног од најважнијих параметара када је у питању обрадиво земљиште. Истраживачи предлажу адекватан број узорка обрадивог пољопривредног земљишта са територије АП Војводине, што би била гаранција развоја доброг аналитичког модела, али и располагање са што већим бројем информације о квалитету органске материје. Малобројан, али компетентан истраживачки тим са одлично избалансираним буџетом сматрам као значајну предност овог пројекта.

11	142-451-2355/2021	Природно-математички факултет	Испитивање потенцијала протеина из инсеката за примену у Ћелијској пољопривреди	Проф. др Жељко Д. Поповић	8,50	Изузетно актуелна тема када је производња хране у питању. Производња меса путем ткивног инжењерства тј. путем ћелијске пољопривреде обећава као метод за одрживу производњу хране. Истраживачи би испитивали протеине инсеката као потенцијални материјал за израду микроносача за узгој меса. Млад истраживачки тим са добро избалансираним трошковима буџета ми делује као значајна предност овог пројекта.
12	142-451-2396/2021	Пољопривредни факултет	Примена препарата за заштиту воћака од ниских температура као мера адаптације према климатским променама	Доц. др Бисерка Милић	8,50	Предложено истраживање се бави решавањем горућег проблема у воћарској производњи у последњем периоду, у коме је коштичаво воће десетковано појавом касних мразева. Идеја је да се врше третмани стабала пре и после појаве ниских температура биостимулаторима из групе брасиностероида, биофлавоноида и аминокиселина, са циљем да се на биљкама умање оштећења пупољака и цветова. Као резултат истраживања, одредиће се интензитет измрзавања пупољака и цветова и заметање плодова, принос и вегетативни пораст и образовање родних елемената за наредну вегетацију. Циљ истраживања је да се, по први пут у воћарској производњи, квантификује удео третмана биостимулаторима у заштити воћака од ниских температура, повећању приноса и њихов утицај на квалитет плодова. Истраживачки тим адекватан, буџет правилно балансиран.
13	142-451-2432/2021	Институт за ратарство и повртарство	Амброзија резистентна на АЛС инхибиторе: нова претња за пољопривредну производњу и здравље становништва	Др Горан Малица	8,50	Утврђивање присуства и распрострањености резистентних популација пеленасте амброзије према АЛС инхибиторима у Војводини, идентификација генетичке промене на АЛС гену која је условила развој резистентности, израда мапа ареала резистентности. Планирана израда интегралног концепта мера сузбијања пеленасте амброзије, како би се смањиле штете у пољопривредној производњи и смањило негативан утицај на здравље становништва од алергеног дејства полена ове инвазивне коровске врсте. Истраживачки тим адекватан, буџет правилно балансиран, актуелност предложених истраживања веома значајна.
14	142-451-2433/2021	Пољопривредни факултет	Ограничење примене инсектицида из групе неоникотиноида – ефикасност и остаци имидаклоприда у производњи парадајза и паприке у заштићеном простору	проф. др Сања Лазић	8,50	Испитивање оправданости употребе имидаклоприда у сузбијању штеточина у усеви парадајза и паприке у затвореном простору. На основу добијених резултата, развиће се валидована метода за одређивање остатака имидаклоприда у плоду усева и утицај истих на здравље потрошача. Истраживачки тим адекватан, поставка огледа јасно написана, буџет правилно балансиран, предложена истраживања значајна у светлу дефинисања утицаја коришћења препарата у производњи на здравствену безбедност плодова.
15	142-451-2435/2021	Институт Биосенс	Утицај примене наночестица цинк-оксида на принос, компоненте приноса и квалитет зрна хлебне пшенице (<i>Triticum aestivum</i> L.)	Др Наташа Љубичић	8,00	Добро осмишљена теренска испитивања у циљу унапређења и стандардизације технологије гајења пшенице, као и отварање могућности за рану процену стања и обезбеђености биљака азотом и прављењу модела за оптималну примену азотних ђубрива за генотипове пшенице. Иако компетентан, истраживачки тим је многобројан, а тражена средства за рад истраживача нису добро избалансирани.
16	142-451-2304/2021	Пољопривредни факултет	Резистенција на колистин - нова опасност за људе и животиње	проф. др Весна Лалошевић	8,00	У предложеном пројекту, истраживања су усмерена ка утврђивању присуства резистенције Грам-негативних бактерија на колистин код свиња, што је значајно са аспекта преношења резистентних сојева бактерија са животиња на људе. У наведеним истраживањима није дефинисана врста бактерија (у ветеринарској медицини се колистин примењује орално у терапији инфекција дигестивног тракта које се проузрокуване са <i>E. coli</i>), као ни број узорака, односно фарме које ће бити предмет истраживања. Буџет је добро избалансиран.

17	142-451-2424/2021	Пољопривредни факултет	Утицај оштећења биљака од инвазивне браон мраморасте стенице (<i>Halyomorpha halys</i> Stål) на појаву микотоксигених гљива	Проф. др Александра Коњевић	8,00	Значајна истраживања, пре свега, са аспекта процене ризика од појаве микотоксина у ланцу исхране код људи. У наведеним истраживањима нису дефинисане културе које су предмет испитивања, као ни локалитети. Иако компетентан истраживачки тим, број истраживач месеци није добро избалансирани, односно тражена средства за рад истраживача су >70%.
18	142-451-2288/2021	Пољопривредни факултет	Запостављени ратарски усеви будућност АП Војводине	доц. др Велимир Младенов	8,00	Увођење слабо гајених угљаних биљних врста погодних за исхрану и прерађивачку индустрију (шафраника, грахорица и ланик) у оплемењивачки програм и производњу у Војводини повећањем генетичке колекције и побољшањем технологије гајења. Резултати истраживања би користили и за даље умрежавање и аплицирање за међународне пројекте. Буџет добро балансиран, истраживачки тим адекватан.
19	142-451-2409/2021	Институт Биосенс	Башта на микро-чипу - платформа за анализу утицаја стреса на раст и здравствено стање биљака	Др Васа Радонић	8,00	Предлог овог пројекта припада тзв. концепту „Прецизне пољопривреде“ где се савремени сензорски системи и технологија за прецизно наводњавање и ђубрење стављају у функцију раста и развоја индивидуалне биљке. Примена овакве платформе "Башта на микро-чипу" би омогућила праћење стања и развоја биљака у фази клијања и ране вегетације у реалном времену, као и могућности анализе различитих утицаја стреса којима је семе изложено на његов раст и развој. Истраживачи наводе да овакве платформе још не постоје на тржишту и заиста остаје нада да би они успели у својим намерама. Компетентан, али и бројан истраживачки тим, са недовољно добро избалансираним буџетом пројекта, где је 60% средстава предвиђено за трошкове истраживача.
20	142-451-2440/2021	Институт Биосенс	Процена изложености становника АП Војводине биоаеросолима који су штетни за здравље	Др Гордан Мимић	8,00	Интересантан предлог пројекта који за циљ има инсталацију и тестирање тзв. SILAM модела и могућности његове употребе за анализу дисперзије полена амброзије и скробних зрна на територији АП Војводине. Истраживачи наводе да до сада у Војводини није коришћен овакав модел за прогнозу биоаеросола на толиком простору. Предности пројекта се огледају у примени транспортног модела који би значајно унапредио прогнозу дневних концентрација полена, али и омогућио прогнозу изложености другим типовима биоаеросола. Добра страна пројекта је учествовање иностраног партнера из Финске, а недостатак слабо избалансирани буџет. Чак 77% средстава пројекта је предвиђено за трошкове истраживача, што сматрам високим.
21	142-451-2296/2021	Научни институт за прехранбене технологије	Потенцијал сојине меласе у индустрији хране за животиње у циљу одрживог развоја на територији АП Војводине	др Слађана Ракита	7,50	Увек интересантна тема када сте у могућности споредни индустријски производ искористити приликом исхране животиња. Добро постављен циљ и садржај истраживања са неопходном опремом за реализацију пројекта. Компетентан, али и бројан истраживачки тим чији буџет је финансијски могао бити боље избалансирани. Као недостатак пројекта видим чињеницу да се сојина меласа поодавно користи у исхрани животиња, пре свега музних крава, а такође постоје већ и комерцијални производи на бази сојине меласе.
22	142-451-2331/2021	Институт за низијско шумарство и животну средину	Економија биогорива: Кључни регулаторни ген у биосинтези лигнина код шумских врста дрвећа	Др Владислава Галовић	7,50	Занимљив приступ из област генетике којим се предвиђа успостављање диференцијалног модела биосинтезе лигнина, који представља важну баријеру против дејства патогена, па се откривањем регулације његове биосинтезе могу створити отпорније сорте на биотски, али и на абиотски стрес. Ово су прелиминарна истраживања и тешко се може очекивати значајнији резултати у овако кратком времену. Тема је такође уско специфична и вероватно само једна од оних које оптерећује савремено шумарство. Компетентан истраживачки тим чији пројекат је финансијски могао бити боље избалансирани.

23	142-451-2359/2021	Пољопривредни факултет	Развој примене беспилотних летелица и технологије даљинске детекције у прецизној пољопривреди	проф. др Атила Бездан	7,50	Нема никакве сумње да примена беспилотних летелица и мултиспектралних сателитских снимака, односно технологија даљинске детекције у пољопривреди, омогућава подизање ефикасности и продуктивности пољопривредне производње. Али истраживачи сами наводе да су средства за набавку беспилотне летелица са мултиспектралном камером већ добијена од Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност за 2018. г., а средства за набавку ручног спекторрадиометра високе резолуције обезбеђена у оквиру Interreg IPA пројекта прекограничне сарадње Мађарска-Србија „WATERatRISK“ 2017-2019. Дакле, истраживачи су оквиру ова два пројекта већ имали обавезу да испоруче резултате сличне онима које наводе као циљ истраживања. Висок удео средстава (67,7%) за ангажовање истраживача унутар самог буџета пројекта то практично јасно потврђује.
24	142-451-2375/2021	Технолошки факултет	Контрола раста афлатоксигених плесни и продукције афлатоксина природним антимикробним агенсима	Доц. др Сунчица Коцић-Танацков	7,50	Интересантан приступ контроли развоја раста афлатоксигених плесни, самим тим и продукције афлатоксина природним антимикробним агенсима. Као недостатак пројекта видим цену екстракције уља оригана, вреска и милодуха и њихове количине. Дакле, овај пројекат има интересантан научни приступ, али не видим како би се он могао спровести на већим количинама житарица, воћу, поврћу и свим супстратима које подносиоци пројекта наводе. Компетентан, али и бројан истраживачки тим, али са одлично избалансираним буџетом видим као предност овог пројекта.
25	142-451-2394/2021	Институт за ратарство и повртарство	Унапређење производње повртарског грашка	Др Јанко Червенски	7,50	Унапређење производње повртарског грашка кроз одабир супериорнијих линија и сорти и примену савремених метода као што су прајминг семена и инокулација семена селекционисаним квржичним бактеријама. На основу резултата испитаће се могућност примене раствора или смеша као препарата за прајминг семена и издвајање линија грашка са циљем признавања нове сорте за производњу. Нису дефинисане планиране сорте и линије грашка за испитивање, истраживачки тим адекватан, буџет правилно дефинисан.
26	142-451-2420/2021	Пољопривредни факултет	Мониторингом до одговора: Да ли се на одржив начин управља заштићеним подручјем?	Проф. др Јасна Грабић	7,50	Истраживачи имају намеру да спроведу мониторинг земљишта и воде у оквиру специјалног резервата природе “Ковилско-петроварадински рит” (КПР) и његовој ближој околини. Такође, наводе да су ранија истраживања квалитета воде, овог пројектног тима у заштићеним влажним подручјима (Обедска бара или Лудашко језеро) показала лош или врло лош квалитет воде, посебно у сушним периодима. Очекујем, као и сами истраживачи, да слична ситуација буде и у КПР-у. Сматрам да је далеко важнија реализација Побољшања квалитета воде Дунава и његових притока интегралним управљањем плавним подручјима заснованима на екосистемским услугама, како носи назив двогодишњег пројекта финансираног од стране ЕУ. Дакле, највећи део ових истраживања вероватно мора бити обухваћен овим пројектом. Добро избалансиран буџет пројекта иде у прилог пројектном тиму.
27	142-451-2308/2021	Пољопривредни факултет	Развој иновативних протокола трајне хемијске кастрације напуштених паса у циљу економичније контроле популације	Проф. др Иван Станчић	7,50	Посматрано са економског аспекта, наведена испитивања су значајна јер би се увођењем нове методе хемијске кастрације, уз примену калцијум хлорида код паса, значајно смањили трошкови у односу на хируршку кастрацију. Међутим, обим истраживања није у корелацији са очекиваним резултатима јер није дефинисан број животиња. Истраживачки тим је компетентан, а тражена средства добро избалансирана.

28	142-451-2436/2021	Институт Биосенс	Анализа фенотипских особина генотипова пшенице гајених у условима различите азотне исхране применом класичне и модерне технологије	Др Наташа Љубичић	7,00	Предложена истраживања се односе на испитивање утицаја наночестица цинк-оксида на принос, компоненте приноса и квалитет зрна хлебне пшенице у контролисаним условима. У садржају испитивања није јасно да ли ће се испитивања радити са 3 или 4 концентрације (без контроле) водених раствора наночестица цинкооксида. Иако компетентан, истраживачки тим је многобројан, а тражена средства за рад истраживача нису добро избалансирана.
29	142-451-2437/2021	Институт Биосенс	Утицај примене цинка на принос и квалитет хибрида кукуруза различитих ФАО група зрења.	Др Наташа Љубичић	7,00	Иако добро осмишљена теренска испитивања у циљу анализе утицаја азота на продуктивност хибрида кукуруза, чињеница је да наведена истраживања сходно вегетацијском периоду предложене биљне културе, превазилазе временске оквира овог пројекта. Тачније, кукуруз се сеје у пролеће, усева скида у јесен, а неке анализе су везане за јесењи период. Иако компетентан, истраживачки тим је многобројан, а тражена средства за рад истраживача нису добро избалансирана.
30	142-451-2311/2021	Научни институт за ветеринарство	САВРЕМЕНА ТЕХНОЛОШКА РЕШЕЊА ПРАЂЕЊА ХЕМАТОФАГНИХ ИНСЕКТА - ВЕКТОРА ЗАРАЗНИХ БОЛЕСТИ ЖИВОТИЊА И ЉУДИ У СВЕТЛУ КЛИМАТСКИХ ПРОМЕНА	др Владимир Полачек	7,00	Предмет истраживања није у корелацији са садржајем испитивања. Сходно предложеним испитивањима-развијање клопке за прикупљање вектора и детерминација вектора, остаје упитна компетентност истраживачког тима за један део наведених испитивања. Наведени трошкови и број истраживача превазилазе реалне потребе за наведена испитивања.
31	142-451-2294/2021	Пољопривредни факултет	ИСТРАЖИВАЊЕ ТРЖИШТА АУТОХТОНИХ ПРЕХРАМБЕНИХ ПРОИЗВОДА У ВОЈВОДИНИ	проф. др Бранислав Влаховић	7,00	Тема која већ дуже време заокупља, како произвођаче аутохтоних производа, њихове потрошаче, али и самог законодавца. Тешко је очекивати да у овом тренутку најпрепознатљивији аутохтони производи у Војводини нису дефинисани и самим тим описане њихове најзначајније карактеристике. Истраживачи нуде истраживања општег карактера и бојим се да ниједан конкретан аутохтони производ или сродна група ових производа неће имати конкретне користи. Постоје већ пројекти који се детаљно баве заштитом тачно одређених аутохтоних производа, промовисањем и њиховим пласманом. Компетентан истраживачки тим чији пројекат је финансијски морао бити боље избалансиран, пре свега из разлога што удео финансирања истраживача износи 70.3% укупног пројекта.
32	142-451-2300/2021	Институт за ратарство и повртарство	Примена цинка и гвожђа у гајењу безглутенских жита у сврху повећања родности и нутритивне вредности	др Вера Поповић	7,00	Једна од тема за унапређење ратарске производње, конкретно унапређење производње проса, сирка и хељде, применом фолијарне прихране цинком и гвожђем. Предлагачи полазе од могуће чињенице да постоје дефицити ових елемената код људи, што и није баш најреалније. Такође, сами предлагачи већ наводе чињеницу да је недостатак цинка у земљишту, као и његова корекција ђубрењем интензивно проучаван у свету. Компетентан, али и врло бројан истраживачки тим што доприноси неизбалансираном буџету пројекта. Чак 73% буџета је предвиђено за ангажовање истраживача, што сматрам изузетно неприхватљивим.
33	142-451-2323/2021	Институт за низијско шумарство и животну средину	Процена толерантности клонова беле тополе (<i>Populus alba</i>) према алкалној средини у условима културе ткива	др Бранислав Ковачевић	7,00	Оптимизација поступака оцене толерантности клонова беле тополе према алкалним условима <i>in vitro</i> , процена њихове толерантности и препорука за њихово коришћење у пошумљавању заслањених површина. Буџет не балансиран, преко 65% тражених средстава планирано за хонораре истраживача.

34	142-451-2363/2021	Пољопривредни факултет	Развој Дунавског индекса квалитета воде	проф. др Бошко Благојевић	7,00	У предлогу пројекта истраживачи наводе да постојећи <i>Serbian Water Quality Index</i> (SWQI), који користи параметре и припадајуће тежинске вредности које су дефинисали експерти из Шкотске, није одговарајући за велику низијску реку као што је Дунав. Стога предлажу идентификацију најважнијих параметара квалитета воде, одређивање њихових тежина и начина агрегације у сврху добијања Дунавског индекса квалитета воде. Могу да се сложим са овим научним приступом, али сматрам да податак, да више од 50% индустријских постројења у Србији не пречишћава отпадне воде, нешто што делује врло забрињавајуће и да сва расположива средства, али и подизање нешто о овој чињеници треба усмерити у сектор отпадних вода. Амбициозан истраживачки тим са недовољно добро избалансираним буџетом пројекта, јер чак 68% средстава је предвиђено за трошкове истраживача.
35	142-451-2395/2021	Институт за ратарство и повртарство	Мултиспектралне сензорске технологије за селекцију генотипова паприке погодних за одрживо узгајање у Војводини	др Дарио Данојевић	7,00	Одабир биљака паприке у условима природне и вештачке инокулације са геном отпорности на бактериозну пегавост. Истраживања су почетни корак ка даљем коришћењу издвојеног материјала у коме ће се молекуларним методама установити присуство гена отпорности те исти користити за стварање отпорних сорти паприке. Истраживања би допринела скраћењу оплемењивачког пута до добијања отпорних сорти паприке. Није ни оквирно дефинисан обим истраживања, величина узорка, број биљака укључених у истраживање. Буџет није избалансиран, скоро 70% су трошкови ангажовања истраживача.
36	142-451-2404/2021	Фармацеутски факултет, Универзитет Привредна академија	Процена употребних вредности цитрусног отпада из угоститељске индустрије у козметичке сврхе	Проф. др Наташа Јовановић Љешковић	7,00	Истраживања су фокусирана на дефинисање употребне вредности отпада добијеног цеђењем цитруса у угоститељској индустрији као и адекватно управљање отпадом. Теме у којима се отпад може користити у неке од практичних сврха су увек веома актуелне, али у овој пријави није дефинисана количина материјала која ће бити узорак за испитивање, локације са којих ће се узорковати, нити хемијски параметри који ће бити анализирани у екстракту и остатку, као ни локалитет складиштења прикупљеног материјала, што су све значајни недостаци пријаве.
37	142-451-2408/2021	Институт за низијско шумарство и животну средину	Екосистемске услуге: испарљива органска једињења као критеријум за оснивање шумских стаза здравља	Др Марко Кеберт	7,00	Апликација пројекта на образцу из 2018. године. Амбициозан и интересантан предлог пројекта. Не баш технички најпрецизније написан. Потенцијални резултати овог пројекта могу бити научно интересантни, али тешко је очекивати степен комерцијализације коју предлагачи описују. Компетентан и добро оформљен, али и бројан истраживачки тим који аутоматски захтева висок проценат од укупног буџета пројекта.
38	142-451-2421/2021	A BIO TECH LAB	Испитивање присуства генетички модификованог кукуруза и соје у семену, храни и храни за животиње на територији АП Војводине	др Ивана Васиљевић	7,00	Детекција и квантификација генетички модификованог кукуруза и соје у семену, храни и храни за животиње (мин 100 узорака у продајним објектима произвођача и увозника) која је доступна корисницима на територији АП Војводине. Буџет није избалансиран, 60% су трошкови ангажовања истраживача.
39	142-451-2434/2021	Институт Биосенс	Анализа утицаја азота на продуктивност хибрида кукуруза различитих ФАО група зрења применом класичне и модерне технологије	Др Наташа Љубичић	7,00	Предложена истраживања о испитивању утицаја наночестица цинк-оксида на принос, минерални састав зрна и профитабилност производње кукуруза могу бити актуелна, с обзиром на чињеницу да минерална ђубрива са цинком иако доступна на тржишту, ретко се примењују у производној пракси. У садржају испитивања није јасно да ли ће се испитивања радити са 3 или 4 концентрације (без контроле) водених раствора наночестица цинкооксида. Истраживачки тим је многобројан, а тражена средства за рад истраживача нису добро избалансирана.

40	142-451-2342/2021	Природно-математички факултет	Оператори агрегације и статистичке методе у процесу утврђивања нивоа толерантности гајених биљака на земљишне штеточине	Проф. др Ивана Штајнер-Папуга	7,00	Пројекат предвиђа креирање нових математичких модела који су базирани на операторима агрегације и статистичким поступцима који би допринели оплемењивању биљака, за шта истраживачи верују да је једна од најзначајнијих биорационалних метода заштите биља. Резултати пројекта би се могли применити у процесу оплемењивања биљака и био-рационалној контроли земљишних штеточина. Компетентан истраживачки тим који предлаже врло небалансиран буџет пројекта. Иако је задатак пројекта статистичка обрада података у сврху креирање нових математичких модела, 66% буџета предвиђеног само за ангажовање истраживача, сматрам изузетно неприхватљивим. Ако се томе дода и чињеница да су остали предвиђени трошкови само режијски и они намењени путовањима ради реализације пројектних задатака, онда ово сматрам као значајан недостатак предложеног пројекта.
41	142-451-2278/2021	Институт за низијско шумарство и животну средину	Истраживање едафских услова на подручју Делиблатске пешчаре у циљу ублажавања последица климатских промена	др Саша Пекеч	6,00	Одређивање едафских карактеристика Делиблатске пешчаре у циљу систематизације земљишта и давања препоруке о врстама које би било неопходно садити како би се ублажили негативни ефекти климатских промена. Није дат планиран број локалитета за испитивање, нити методе. Буџет није избалансиран, преко 75% тражених средстава планирано за хонораре истраживача.
42	142-451-2280/2021	Институт за ратарство и повртарство	Испитивање утицаја водених екстраката биљака и ефективних микроорганизама на морфолошке особине, принос и хемијске особине зрна соје у циљу ублажавања стресних услова изазваних климатским променама	др Војин Ђукић	6,00	Утицај водених екстраката биљног материјала (коприве, гавеза, коприве и гавеза, банана, црног лука, врбе, младих биљака соје) и ефективних микроорганизама на морфолошке особине биљака, принос зрна и садржај протеина и уља у зрну соје. Циљ је смањење примене минералних ђубрива и пестицида у биљној производњи, остваривање виших приноса и бољег квалитета зрна соје. Буџет не балансиран, преко 90% тражених средстава планирано за хонораре истраживача.

43	142-451-2344/2021	Институт Биосенс	Одрживо управљање зеленим урбаним површинама – утицај паркова на здравље корисника на територији АП Војводине	др Исидора Симовић	6,00	Циљ овог истраживања је да се направи база података вегетативног стања биљака на урбаним зеленим површинама на територији АП Војводине и да се прати њихова промена и утицај на здравље корисника. У тим није укључен ни један истраживач медицинске струке па није јасно како ће и ко процењивати утицај на здравље корисника. Многобројан тим, што повлачи и не балансиран буџет, 55% планиран за хонораре. Осим тога, наводи се да ће од података ће коришћени снимци беспилотних летелица и сателитски снимци, а у буџету је за путовања ради реализације активности планирана значајна количина средстава (16%), при чему ни режијски трошкови нису планирани у складу са Правилником.
44	142-451-2442/2021	Пољопривредни факултет	Виталност и функција урбаног зеленила у измењеним климатским условима	Проф. др Јелена Чукановић	6,00	Преглед стања урбаног зеленила у оквиру општина Нови Сад, Бачка Паланка, Србобран и Инђија у циљу израде смерница за одабир одговарајућег дендролошког материјала прилагођеног измењеним климатским условима, а које требају дати допринос подизању квалитета урбаног зеленила. Није наведен број локалитета који се планира испитати по општини, буџет није избалансиран, преко 70% су трошкови ангажовања истраживача, истраживачки тим многобројан.
45	142-451-2391/2021	Научни институт за прехранбене технологије	Валоризација споредних токова биљног порекла прехранбено-пољопривредног сектора са територије Војводине применом природних еутектичких смеша	др Немања Теслић		Пријава враћена на технолошке науке