

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

Булевар Михајла Пупина бр.16
21000 НОВИ САД

У Новом Саду

25.6.2021.

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

Стручна комисија за област техничких наука на својој 2. седници одржаној 25.6.2021. год. у Новом Саду, којој су присуствовали Властимир Радоњанин, Никола Ђурић и СтеванС танковски, разматрао је захтеве за евалуацију предлога краткорочних пројеката у 2021. години.

Закључено је следеће:

- I. Чланови Стручне комисије за област техничких наука нису учесници ниједног истраживачког тима пројеката који су евалуирани.
- II. Стручна комисија је добила 34 пројекта за евалуацију. Комисија је извршила евалуацију 30 пројеката, док је 4 пројекта упутила на евалуацију на друге стручне комисије.
- III. Сумарни преглед резултата евалуације свих пројеката дат је у прилогу.

Председник Стручне комисије:



Проф. др Стеван Станковски

Члан Стручне комисије:


Проф. др Властимир Радоњанин

Члан Стручне комисије:

Проф. др Никола Ђурић



ЕВАЛУАЦИЈА ПРИЈАВА КРАТКОРОЧНИХ ПРОЈЕКТА 2021. ТЕХНИЧКЕ НАУКЕ

БР. БР.	БРОЈ ПРЕДМЕТА	ИНСТИТУЦИЈА	НАЗИВ ПРОЈЕКТА	РУКОВОДИЛАЦ	ОЦЕНА (1-10)	КОМЕНТАР, МИШЉЕЊЕ СТРУЧНОГ САВЕТА
1	142-451-2431/2021	Факултет техничких наука	Маска за лице обогаћена сензорима за детекцију различитих биомаркера и параметара нашег тела из даха	Доц. др Јован Бајић	9,50	У оквиру предложеног пројекта планиран је дизајн, фабрикација и карактеризацији флексибилних сензора који би се уграђивали у маске за лице, где би се на основу параметара даха могли идентификовати кључни здравствени параметри корисника.
2	142-451-2316/2021	Факултет техничких наука	Развој прототипа система за денталну екстраоралну ЗД дигитализацију	проф. др Игор Будак	9,45	У оквиру пројекта, садржај истраживања обухвата развој прототипа система за персонализовану денталну екстраоралну ЗД дигитализацију, који ће бити заснован на блиско предметној фотограметрији (БПФ), уз имплементацију иновативног приступа за унапређење тачности.
3	142-451-2333/2021	Факултет техничких наука	Информациони систем базиран на ИоТ концепту за смањење губитака хране	Доц. др Срђан Тегелтија	9,45	Циљ истраживања је развој методологије за идентификацију свих узрока губитака хране код крајњих корисника (домаћинства, ресторани, продавнице, ...), праћењем услова чувања прехранбених производа и почетног стања производа, као и израду информационог система базираног на ИоТ концепту за смањење губитака хране код крајњих корисника тако што обезбеђује информисање корисника и упозорава их да искористе прехранбени производ пре истека рока трајања.
4	142-451-2312/2021	Факултет техничких наука	Примена рачунара на ивици и метода вештачке интелигенције у иинтелигентној производњи	проф. др Ацо Антић	9,40	Предмет истраживања овог пројекта укључује унапређење процеса одрживе производње у постојећим или новим предузећима на ниво "паметне" производње коришћењем алата вештачке интелигенције у припреми производње, надзору алата, процеса и реализацији производње, као и концепта рачунарства на ивици, посебно у области дијагностике.
5	142-451-2262/2021	Грађевински факултет	Даљински систем за мониторинг квалитета воде у језерима	проф. др Золтан Хорват	9,35	Пројектом је планирано конструисање прототипа мерног инструмента, са више сонди, за мерење квалитета воде користећи Arduino електронску платформу. Циљ је да се унапреди област унапређења квалитета воде у водотковима и језерима, као и само управљање овим водним телима.
6	142-451-2285/2021	Факултет техничких наука	Модел машинског учења за прогнозу преживљавања пацијената са карциномом главе и врата	доц. др Александар Селаков	9,30	Циљ овог пројекта је дизајн модела и развој прототипа предвиђања петогодишњег преживљавања код пацијената са карциномом главе и врата коришћењем машинског учења и упоређивање овог модела са ТНМ моделом (Т-величина тумора, Н-захваћеност регионалних лимфних чворова, М-удаљене метастазе) клиничког и патолошког стадијума.
7	142-451-2398/2021	Факултет техничких наука	Паметно паковање подржано технологијама проширене реалности	Проф. др Слободан Дудић	9,30	Пројекат предвиђа развој алгорита за решавање овог сложеног проблема и његову имплементацију у пракси помоћу технологија проширене реалности (Augmented Reality), усаглашеним са Just-in-Time принципом производње, који подразумева производњу по наруџби, у малим серијама, са најкраћим циклусом израде, без складиштења, без залиха, итд.

ЕР. БР.	БРОЈ ПРЕДМЕТА	ИНСТИТУЦИЈА	НАЗИВ ПРОЈЕКТА	РУКОВОДИЛАЦ	ОЦЕНА (1-10)	КОМЕНТАР, МИШЉЕЊЕ СТРУЧНОГ САВЕТА
8	142-451-2409/2021	Институт Биосенс	Башта на микро-чипу - платформа за анализу утицаја стреса на раст и здравствено стање биљака	Др Васа Радонић	9,30	Пројектом се предлаже нови концепт анализе различитих узрочника стреса на раст и развој биљака из семена применом концепта лабораторије на микро чипу, како би се омогућило праћење раста и развоја у реалном времену уз прецизно контролисане услове.
9	142-451-2429/2021	Факултет техничких наука	Паметни инфузиони систем за дозирање хемиотерапије интравенски у реалном времену	Проф. др Драгана Орос	9,30	У оквиру овог пројекта предвиђен је развој паметног инфузионог система за адекватно дозирање интравенске терапије. Систем омогућује да се детектује и сигнализира ниво течности у инфузионој боци/кеси, као и да на удаљеној локацији, попут сестринске собе, у реалном времену, прати и приказује тренутно стање инфузије – терапије.
10	142-451-2439/2021	Институт Биосенс	Аларм систем за надзор усева - Тренутна процена ницања монокултура употребом сателитских снимака и процена склопа на основу снимака са беспилотних летелица на подручју АП Војводине	Др Марко Панић	9,30	Пројектом се предлаже примена адекватних информационих технологија у прецизној пољопривреди за праћење стања усева, како би се правовременим агротехничким мерама утицало на принос.
11	142-451-2441/2021	Институт Биосенс	Употреба телеком података за агентско моделовање саобраћаја са циљем инфраструктурног планирања и естимације утицаја на животну средину	др Сања Брдар	9,30	Пројекат предлаже развој модел за подршку у одлучивању са становишта саобраћаја и емисије штетних гасова, који треба да допринесе анализи дистрибуције и интензитета саобраћаја и загађења у граду, у симулираним временским оквирима.
12	142-451-2306/2021	Технички факултет Михајло Пупин	Квантификовање доприноса несанитарних депонија загађењу амбијенталног ваздуха у АПВ хемијском карактеризацијом прашкастих материја на локацијама посматраних извора и рецептора	доц. др Вишња Михајловић	9,20	Предвиђени резултати пројекта омогућили би редовни мониторинг квалитета ваздуха у околини несанитарних депонија чиме би се обезбедила континуална контрола као основ за предузимање конкретних мера за спречавање и контролу загађења са депонија, као и квантификацију ризика унутар посматраних зона под утицајем
13	142-451-2422/2021	Факултет техничких наука	Развој модела трансмисије суспендованих честица са сорбованим био агенсима у амбијенталном ваздуху при процесу урбанизације на територији АП Војводине	Проф. емеритус др Мирјана Војиновић Милорадов	9,20	Постањени циљ истраживања на овом пројекту је развијање иновираних модела трансмисије и транспорта суспендованих честица као активних носача био агенаса, детектованих оригинално дизајнираним сензорима чланова пројектног тима.
14	142-451-2428/2021	Факултет техничких наука	Антропоморфне роботске очи – напредни систем визије за истраживање социјалне интеракције између човека и робота	Проф. др Маја Чавић	9,20	Главни циљ истраживања на овом пројекту је да се развију антропоморфне очи за мушке и женске хуманоидне роботе као квалитетно решење за подршку вршењу задатака и реализовању социјалне интеракције са запосленима и корисницима услуга здравствене установе.
15	142-451-2438/2021	Институт Биосенс	Мапирање и процена потенцијала подземних вода у функцији планског наводњавања на територији АП Војводине	Проф. др Владимир Црнојевић	9,20	Пројектом се предлаже примена метода географских информационих система за мапирање и процену потенцијала зона подземних вода на територији АП Војводине, које би се који би могле користити у сврху наводњавања.
16		Технолошки факултет	Развој нових материјала у сврху заштите од јонизујућег зрачења из земљишта у стамбеним објектима у АП Војводини	др Бојан Миљевић	9,20	Предмет истраживања предложеног пројекта је развој методологије за одређивање утицаја особина грађевинских материјала (структуре, састава и порозности) на концентрацију радиоактивног гаса радона у стамбеним објектима у АП Војводини.

БР. БР.	БРОЈ ПРЕДМЕТА	ИНСТИТУЦИЈА	НАЗИВ ПРОЈЕКТА	РУКОВОДИЛАЦ	ОЦЕНА (1-10)	КОМЕНТАР, МИШЉЕЊЕ СТРУЧНОГ САВЕТА
17	142-451-2302/2021	Технички факултет Михајло Пупин	Допринос употребе отпадног индустријског уља циркуларној економији као кључног фактора одрживог развоја	проф. др Љиљана Радовановић	9,10	Резултати пројекта везани за значај спровођења анализе контаминације индустријског уља у циљу смањења количине отпадног уља имаће примену у свим предузећима где су заступљени хидраулични системи: у нафтној индустрији, ливницама, прехранбеној индустрији, грађевинској индустрији, индустрији шећера, у производњи пластике итд.
18	142-451-2337/2021	Факултет техничких наука	Међулабораторијско поређење координатних мерних система на територији АП Војводине	Проф. Др Миодраг Хаџистевић	9,10	Основни очекивани резултати овог пројекта су: преглед стања координатних мерних машина на територији АП Војводина; примена резултата контроле квалитета у циљу унапређења истог; стварање подлога за примену виртуелних система за процену мерне несигурности; развој калибрационих процедура; повезивање стручњака из ове области у циљу унапређења и повећања конкурентности предузећа са територије АП Војводине.
19	142-451-2267/2021	Факултет техничких наука	Интеграција обновљивих извора енергије у електроенергетске прорачуне аутономних микромрежа	доц. др Лука Стрезоски	9,00	Пројекат се бави развојем математичких модела који треба на прецизан начин да опишу одзив обновљивих извора и складишта енергије, како у нормалним условима рада, тако и у условима микромрежа са кваровима.
20	142-451-2303/2021	Факултет техничких наука	ИоТ у мониторингу буке	проф. др Ивана Ковачић	9,00	Циљ истраживања је дизајн и израда мобилног уређаја за мерење буке, који би укључивао сензор за мерење буке у опсегу од 30-130 dB. Мерни подаци би се слали у Cloud у реалном времену и на основу добијених података би се радила аутоматска нумеричка обрада и поређење са дозвољеним вредностима.
21	142-451-2411/2021	Факултет техничких наука	Компаративна Функционална Динамика: Функционална продуктивност и принципи одрживости за унапређење индустријског екосистема	проф. др Митар Јоџановић	9,00	Очекивани резултати овог пројекта би представљали публикације и радионице, уз одговарајуће начине њихове верификације, заједно са њиховим утицајем на друштво, индустријску и научну заједницу. •Академске публикације (научни радови, конференције, део дисертације, наставни материјали). • Индустријске публикације (радионице, процедуре, семинаре и брошуре за привредне субјекте). • Друштвени вид дисеминације (промоција решења и резултата кроз друштвене мреже). • Друштвени вид дисеминације (промоција решења и резултата кроз друштвене мреже).
22	142-451-2426/2021	Факултет техничких наука	Спецификација дистрибуиране еПлатформе за научно-истраживачки домен за Покрајину Војводину	Проф. др Драган Ивановић	9,00	Циљ истраживања на овом пројекту је прављење визије за изградњу хомогене и прошириве платформе за научно-истраживачки домен која ће омогућити лакше праћење степена развоја науке у покрајини, развој пуног потенцијала отворене науке кроз бољу видљивост научних резултата и тиме поновно коришћење научних података као основу за нова научна истраживања.
23	142-451-2427/2021	Факултет техничких наука	Унапређење процеса рехабилитације и праћења стања пацијената потем иновативне ИоТ платформе базиране на смарт сензорима	проф. др Мирјана Дамњановић	9,00	Пројекат представља развој ИоТ платформе на бази смарт сензора за праћење стања пацијента у току терапије ради побољшања исхода и смањења трошкова лечења мускулоскелетне болести.

БР. БР.	БРОЈ ПРЕДМЕТА	ИНСТИТУЦИЈА	НАЗИВ ПРОЈЕКТА	РУКОВОДИЛАЦ	ОЦЕНА (1-10)	КОМЕНТАР, МИШЉЕЊЕ СТРУЧНОГ САВЕТА
24	142-451-2379/2021	Факултет техничких наука	Развој методологије за мерење успешности образовних информационих система	проф. др Угљеша Марјановић	8,90	Основни очекивани резултати овог пројекта су: Извештај о моделима успеха образовних информационих система – свеобухватан преглед литературе на тему мерења успеха образовних информационих система применом вишедимензионалног приступа; Инструмент за мерење успеха система за е-учење – развијен вишедимензионални алат за мерење успеха образовних информационих система; Препоруке за мерење успеха образовних информационих система и извештај са баријерама; Смернице за даљи рад факултета на Универзитету у Новом Саду након пандемије корона вируса.
25	142-451-2387/2021	Факултет техничких наука	Развој методологије за процену утицаја аерозагађења на неурокогнитивни статус становништва на територији АП Војводине	Проф. др Јелена Радонић	8,90	Главни циљ овог истраживања је да се развије методологија (креиран протокол и јасне смернице засноване на актуелним доказима) на који начин да се организују и спроведу будућа истраживања из области аерозагађења, узимајући у обзир сва ограничења и недостатке досадашњих истраживања.
26	142-451-2242/2021	Универзитет EDUCONS, Факултет за студије безбедности	Јачање капацитета локалних самоуправа у превенцији ванредних ситуација	проф. др Самед Каровић	8,50	Главни циљ овог пројекта је подизање капацитета локалних самоуправа на превенцији ванредних ситуација, на основу реалне процене ризика, активног управљања ризицима и формирање базе података о ризицима, и превентивна мера у заштити и спасавању становништва у ванредним ситуацијама. Пројекат треба да обезбеди идентификовање мера на превенцији штете по привредне субјекте, њихову финансијску стабилност и могућност реализације планираних буџетских ставки у јединицама локалне самоуправе.
27	142-451-2271/2021	Технички факултет Михајло Пупин	Формирање Центра за целоживотно учење Техничког факултета "Михајло Пупин" - COMP	проф. др Драгана Глушац	8,50	Истраживачки резултати овог пројекта, усмерени су ка трансферу знања ка пружању образовних услуга привредним и друштвеним субјектима у региону средњег Баната и шире са циљем унапређивања компетентности запослених, који би били конципирани на основу прикупљених релевантних података о потребним знањима и вештинама запослених који би се прикупили од послодавца а у односу на потребе тржишта рада на подручју средњег Баната.
28	142-451-2380/2021	Факултет техничких наука	Истраживање дигиталне трансформације прерађивачког сектора применом дигиталних услуга	проф. др Угљеша Марјановић	8,50	Очекивани резултати овог пројекта би представљали методолошки засновани елаборати као подлоге за доношење стратешких одлука са циљем да се повећа конкурентска предност предузећа из прерађивачког сектора АПВ применом дигиталних услуга.
29	142-451-2255/2021	Технички факултет Михајло Пупин	Испитивање енергетске ефикасности и исплативости рада биогасног постројења у циљу одрживог развоја АП Војводине	проф. др Славица Првуловић	8,00	У овом пројекту је предвиђена анализа ЦХП постројења са гасним мотором као једно од могућих решења за когенерацију у индустрији које има високе вредности електричног и укупног степена корисности, а електрични степен корисности се релативно мало мења са променом снаге постројења.

БР. БР.	БРОЈ ПРЕДМЕТА	ИНСТИТУЦИЈА	НАЗИВ ПРОЈЕКТА	РУКОВОДИЛАЦ	ОЦЕНА (1-10)	КОМЕНТАР, МИШЉЕЊЕ СТРУЧНОГ САВЕТА
30	142-451-2293/2021	Факултет техничких наука	Тестирање безбедности електричних инсталација за сигуран повратак наставе у учионице факултета Универзитета у Новом Саду у пост-Ковид периоду (ТЕБЕЛИН-УНС)	доц. др Марјан Урекар	7,50	Пројекат предлаже активности провере стању безбедности електричних инсталација ниског напона до 1000, у оквиру наставних просторија ФТНа, које непосредно утичу на безбедност и здравље студената и запослених, обзиром да се настава није одржавала од марта 2020. године.
31	142-451-2382/2021	Факултет техничких наука	Одрживи развој персоналних карактеристика студената	Проф. др Лепосава Грубић-Нешић	0,00	Упућено на разматрање у друго стручно веће.
32	142-451-2383/2021	Факултет техничких наука	Социјално ангажовање младих као предуслов остварења циљева одрживог развоја	проф. др Биљана Ратковић Његован	0,00	Упућено на разматрање у друго стручно веће.
33	142-451-2386/2021	Факултет техничких наука	Пандемија COVID-19: модалитети наступа државних органа у перспективи одрживог развоја	Проф. др Алпар Лошонц	0,00	Упућено на разматрање у друго стручно веће.
34	142-451-2407/2021	Технолошки факултет	Развој технологије одрживе производње биосурфактаната применом аутохтоних биокатализатора са територије АП Војводине	Др Ивана Пајчин	0,00	Упућено на разматрање у друго стручно веће.