

Табела 6.1. Назив и број текућих научноистраживачких пројеката чији су руководиоци наставници стално запослени на Електротехничком факултету у Београду

Д – домаћи пројекти

М – међународни пројекти

Табела 6.1.а) Пројекти Иновационог фонда Републике Србије у периоду од 2020. до 2025. год.

Редни број	Назив пројекта	Евид. број	Д/М	Назив финансијера	Број учесника на пројекту
1.	Пројектовање и развој индустријског контролера за управљање процесом дестилације		Д	RB GLOBAL NETWORK OF BUSINESS DOO UZICE	2
2.	Пројектовање и развој интелигентног IoT контролера за хлађење		Д	ITEC DOO VELIKO GRADISTE	2
3.	Novel oil pipeline leakage detection system-NOPiLDeS		Д	FASEK ENGINEERING AND PRODUCTION DOO Novi Sad	3
4.	Систем за праћење соларних постројења-SOFIS		Д	DECODE DOO	6
5.	Паметно окружење за 3 Д ЕМ симулације у IoT и 5 Г		Д	WIPL-D Д.О.О. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА СОФТВЕР, КОНСАЛТИНГ И ДИЗАЈН	13
6.	Нова OTN/ROADM оптичка платформа за 5 Г мреже		Д	ИРИТЕЛ А.Д. БЕОГРАД	4
7.	IP језгра хардверских акцелератора за 5Г инфраструктуру -Accelerate 5G		Д	TANNERA TECHNOLOGIES DOO BEOGRAD	6
8.	Систем за тродимензионалну недеструктивну инспекцију каталитичких конвертора помоћу X зрака		Д	VISARIS D.O.O.	2
9.	CoCos.ai		Д	ULTRAVIOLET CONSULT DOO	4
10.	Израда лабораторијске поставке и испитивање електричних параметара прекидачке релуктантне машине снаге 34kW		Д	KINESTAS MACHINES DOO	3
<i>Напомена:</i> Рецензентска комисија ће, случајним избором, проверити уговоре					

Табела 6.1.б) Пројекти Наука – пројекти НИО у периоду од 2020. до 2025. године

Редни број	Назив пројекта	Назив финансијера	Број учесника на пројекту
1.	AQUAFONIA Ecoacoustics and citizen science in freshwater biomonitoring	МИНИСТАРСТВО НАУКЕ, ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА И ИНОВАЦИЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	4
2.	Inovacioni inkubator		13
3.	Učešće u radu IKT programskog komiteta Horizont 2020 / Horizont Evropa		2
4.	Физички и функционални ефекти интеракције зрачења са електротехничким и биолошким системом-НАСТАВАК		6
5.	Фотонске компоненте и системи - НАСТАВАК		6
6.	Геометрија, образовање и визуелизација са применама – НАСТАВАК		2
7.	Анализа и алгебра са применама-НАСТАВАК		5
8.	Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и рачунарству-НАСТАВАК		2
9.	Ефекти асистивних система у неурорехабилитацији: опоравак сензорно-моторних функција-НАСТАВАК		3
10.	Модулација сигналних путева који регулишу интрацелуларни енергетски баланс у терапији тумора и неуро-имуно-ендокриних поремећаја- НАСТАВАК		1
11.	Систем за оптимизацију рада термоблока са турбоагрегатором снаге веће од 300 MW- НАСТАВАК		4
12.	Интелигентне енергетске мреже-НАСТАВАК		16
13.	Развој нових информационо-комуникационих технологија коришћењем напредних математичких метода са применама у медицини, телекомуникацијама, енергетици, заштите националне баштине и образовања-НАСТАВАК		5
14.	Развој дигиталних технологија и умрежених сервиса у системима са уграђеним електронским компонентама-НАСТАВАК		13
15.	Оптоелектронски нанадимензиони системи-пут ка примени-НАСТАВАК		8
16.	Молекуларно дизајнирање наночестица контролисаних морфолошких и физичко-хемијских карактеристика и функционалних материјала на њиховој основи-НАСТАВАК		1

17.	Фотоника микро и нано структурних материјала-НАСТАВАК		2
18.	Алгоритми и софтвери за симулацију у фреквенцијском и временском домену РФ подсистема и електромагнетских сензора у ICT-НАСТАВАК		13
19.	Мултисервисна оптичка транспортна платформа OTN10/40/100Gbps са DWDM/ROADM и CARRIER ETHERNET функционалностима-НАСТАВАК		1
20.	Развој сервиса и безбедности Интернет рутера високог капацитета-НАСТАВАК		4
21.	Оптимизација перформанси енергетски-ефикасних рачунарских и комуникационих система-НАСТАВАК		2
22.	Напредне технике ефикасног коришћења спектра у бежичним системима-НАСТАВАК		9
23.	Истраживање и развој робусних система за пренос података и њихова промена у корпоративном мрежама-НАСТАВАК		2
24.	Повећање енергетске ефикасности и расположивости у системима за производњу и пренос електричне енергије развојем нових метода за дијагностику и рану детекцију отказа-НАСТАВАК		6
25.	Хардверска, софтверска, телекомуникациона и енергетска оптимизација ИПТВ система-НАСТАВАК		9
26.	Развој и моделовање енергетски ефикасних, адаптивних, вишепроцесорских и вишесензорских електронских система мале снаге		9
27.	Развој хардверске, софтверске и телекомуникационе инфраструктуре е-система за контролу промета и пореза-НАСТАВАК		18
28.	Развој висококвалификованих уређаја посебне намене на бази нових технологија кристаних јединки-НАСТАВАК		4
29.	Развој и реализација наредне генерације система, уређаја и софтвера на бази софтверског радија за радио и радарске мреже-НАСТАВАК		3
30.	Истаживање, развој и примена програма и мера за енергетску ефикасност електромоторних погона-НАСТАВАК		4
31.	Повећање енергетске ефикасности у одабраном индустријском сектору кроз имплементацију система енергетског менаџмента у малим и средњим предузећима-НАСТАВАК		6
32.	Повећање енергетске ефикасности ХЕ и ТЕ ЕПС-а развојем технологије и уређаја енергетске електронике за регулацију и аутоматизацију-		4

	НАСТАВАК		
33.	Интегрисани системи за уклањање штетних састојака дима и развој технологија за реализацију термоелектрана и електрана без аерозагађења-НАСТАВАК		5
34.	Повећање енергетске ефикасности, поузданости и расположивости електрана ЕПС-а утврђивањем погонских дијаграма генератора и применом нових метода испитивања и даљинског надзора-НАСТАВАК		8
35.	Развој и примена дистрибуираног система надзора и управљања потрошњом електричне енергије код великих потрошача-НАСТАВАК		1
36.	Истраживање и развој амбијентално интелигентних сервисних робота антропоморфних карактеристика-НАСТАВАК		7
37.	Препоруке за извођење и правилно коришћење нисконапонских електричних и громобранских заштитних инсталација и развој методологије за верификацију њиховог квалитета са аспекта заштите грађевинских објеката од пожара-НАСТАВАК		5
38.	Интеграција и хармонизација система звучне заштите у зградама у контексту одрживог становања-НАСТАВАК		5
39.	Просторни, еколошки, енергетски и друштвени аспекти развоја насеља и климатске промене-међусобни утицаји-НАСТАВАК		1
40.	Електродинамика атмосфере у урбаним срединама Србије-НАСТАВАК		5

Табела 6.1.в) Међународни пројекти едукације у периоду од 2020. до 2025. год.

Редни број	Назив пројекта	Програм	Број учесника на пројекту
1.	Teaching Artificial Intelligence	ERAZMUS + K2	8
2.	REINFORCING-RobotORRI:Responsible Research and Innovation in Robotics	HORIZON EUROPE	5
3.	Open-hardware for electrostatic discharge testing	HORIZON EUROPE	8
4.	Otvoren skup alata za profilisanje potrošnje	HORIZON 2020/ Horizon 2020	6

		cascading	
5.	MUSAE:a Human - Centred Factory for a Future Technological Sustainable Development Driven by Arts	HORIZON EUROPE	11
6.	SUNRISE	HORIZON EUROPE	14
7.	Belgrade Data Innovation Hub (BELDIH) - EUROPEAN FEDERATION OF DATA DRIVEN INNOVATION HUBS (EUHubs4Data)	HORIZON 2020/ Horizon 2020 cascading	14
8.	Brain Watch- Human Centered Robotics for Connected Factories (SHOP4CF project)	HORIZON 2020/ Horizon 2020 cascading	5
9.	BOWI-Boosting Widening DIgital Innovation Hubs - for robotics and embedded systems	HORIZON 2020/ Horizon 2020 cascading	4
10.	Modifying institutions by developing gender equality plans MINDtheGEPs	HORIZON 2020/ Horizon 2020 cascading	13
11.	Sistem za detekciju anomalija u mrežnom saobraćaju na bazi analize NetFlow podataka	EYPEKA	2

Табела 6.1.з) Пројекти Фонда за науку од 2020- 2025.године

Редни Број	Назив пројекта и евид. број	Програм	Назив финансијера	Број учесника на пројекту
1.	Kompjuterski podržana beskontaktna procena teškoća u čitanju i personalizovani tretman	Сарадња са дијаспором	ФОНД ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	2
2.	Artificial Intelligence for estimating Muscle activation from human Motion videos In the Fitness Industry	Доказ концепта	ФОНД ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	3
3.	Ultra-short pulsations from TERAhertz quantum cascade laser using passive mode-LOCKing with graphene saturable absorber-TERALOCK	ПРОМИС	ФОНД ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	3
4.	Software for Text Offenses Prevention in Serbian: AI-driven Hate Speech Detection - STOP	ПРОМИС	ФОНД ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	6

Редни Број	Назив пројекта и евид. број	Програм	Назив финансијера	Број учесника на пројекту
5.	Mathematical Methods in Image Processing under Uncertainty - MaMIPU, projekat PRIZMA	ПРИЗМА	ФОНД ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	1
6.	Modular and versatile collaborative intelligent waste management robotic system for circular economy	Зелени програм сарадње науке и привреде	ФОНД ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	6
7.	NOx Reduction Based Thermal Power Plant Optimization	Зелени програм сарадње науке и привреде	ФОНД ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	8
8.	Razvoj više-senzorskog uređaja i softvera zasnovanog na veštačkoj inteligenciji za dijagnozu srčane slabosti- projekat SensSmart	ИДЕЈА	ФОНД ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	4
9.	Arhitektura sveoptickog rezervoar kompjutera bazirana na laserskoj bistabilnosti - projekat ORCA-LAB	ИДЕЈА	ФОНД ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	9
10.	Integrisana hibridna satelitska i terestrijalna pristupna mreža- projekat hi-STAR	ИДЕЈА	ФОНД ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	10
11.	Atosekundni VUV-XUV-SXR snop za ultrabrze spektroskopije dinamike elektrona u gasovima i plazmi- projekat ATTOPLASMAS	ИДЕЈА	ФОНД ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	1
12.	Spektralno ograničeni označeni grafovi sa primenama u teoriji kodiranja i teoriji kontrole-projekat SCSG-ctct	ИДЕЈА	ФОНД ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	1
13.	Optimizacioni algoritmi za analizu elektromagnetskog zračenja -OPAL-EA	Сарадња са дијаспором	ФОНД ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	4
14.	Interativni algoritmi dekodovanja bazirani na mašinskom učenju	Сарадња са дијаспором	ФОНД ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	2
15.	Razvoj kvantnih kaskadnih lasera visokih performansi u srednjoj infracrvenoj/terahercnoj oblasti spektra za napredne primene	Сарадња са дијаспором	ФОНД ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	2
16.	Modelovanje grešaka prilikom upisa u DNK koristeći tehnike mašinskog učenja	Сарадња са дијаспором	ФОНД ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	6

Редни Број	Назив пројекта и евид. број	Програм	Назив финансијера	Број учесника на пројекту
17.	Advancing Novel Textual Similarity - Based Solutions in Software Development (AVANTES)	AI	ФОНД ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	10
18.	An Integrated Dual-Comb Gas	ПРОМИС	ФОНД ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	5
19.	Hibridni Mozak računar interfejs za upravljanje senzo-motornim uparivanjem u rehabilitaciji nakon moždanog udara	ПРОМИС	ФОНД ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	2
20.	Mechanical impedance estimation and planning for the next generation collaborative robots	ПРОМИС	ФОНД ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	6

Табела 6.1.д) Пројекти – Билатерална сарадња и Мултилатералана сарадња

Редни број	Назив пројекта	Б/М	Назив финансијера	Број учесника на пројекту
1.	Допиране високопорозне угљеничне пене	Б	МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКА СРБИЈА	3
2.	Истраживање нових метода за аутоматску процену квалитета дигиталне слике	Б	МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКА СРБИЈА	3
3.	Развој ПРЕДИКТИВНОГ контролера са променљивом крутосцу за индустријског КОлаборативног роБОТа (PREDIKT-KOVOT)	Б	МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКА СРБИЈА	7
4.	Бежични системи на милиметарским таласима са мултиплексингом помоћу антена са орбиталним угаоним моментом	Б	МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКА СРБИЈА	3
5.	Серијски манипулатори као човекови асистивни системи у индустрији (HUMAN-COMAN)	Б	МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКА СРБИЈА	6
6.	Детекција и локализација квара у хибридном АС/DC микромрежама-	Б	МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКА	1

			СРБИЈА	
7.	Дизајн и развој серијског скалабилног сајбер-физичког система макромреже-	Б	МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКА СРБИЈА	1
8.	Моделовање активне области терахерцног квантног каскадног ласера на висе скала	М	МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКА СРБИЈА	2

Табела 6.1.е) Међународни научно-истраживачки пројекти

Редни број	Назив пројекта и евид. број	Назив финансијера	Број учесника на пројекту
1.	EuroCC4SEE	ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ ЗЕМУН	8
2.	NOTRE-Novel Methods Improving Production Innovation Potential with examples of senior care- related solutions-project ID 01C0059	PANNON BUSINESS NETWORKS ASSOCIATION	9
3.	BrAIn - BRinging Artificial INtelligence towards SMEs	PANNON BUSINESS NETWORKS ASSOCIATION	9
4.	Razvoj softverskog sistema	UJEDINJENE NACIJE PROGRAM ZA RAZVOJ	4
5.	Sistem geosenzorskih mreza za pracenje nestabilnog terena i vestackih struktura u realnom vremenu, zasnovan na Ai/IoT/ GeoNetSee	DANUBE PROGRAMME MANAGING AUTHORITY	15
6.	UNDP - CIRKULARNI VAUCER- SST		2
7.	EIT UM RIS Ur-Bit	EIT KIC URBAN MOBILITY S.L.U.	9