

**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 основних истраживања у периоду од 2015. до 2019. год.*

Редни број	Назив пројекта	Евид. број	Д/М	Назив финансијера	Број учесника на пројекту
1.	Физички и функционални ефекти интеракције зрачења са електротехничким и биолошким системима	171007	Д	МПНТР РС	8
2.	Фотонске компоненте и системи	171011	Д	МПНТР РС	7
3.	Нови приступ проблемима заснивања квантне механике са аспектима примене у квантним технологијама и интерпретацијама сигнала различитог порекла	171028	Д	МПНТР РС	2
4.	Апроксимација интегралних и диференцијалних оператора и примене	174015	Д	МПНТР РС	1
5.	Методе функционалне и хармонијске анализе у ПДЈ са сингуларитетима	174024	Д	МПНТР РС	1
6.	Анализа и алгебра са применама	174032	Д	МПНТР РС	5
7.	Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и рачунарству	174033	Д	МПНТР РС	2
8.	Ефекти асистивних система у неурорехабилитацији: опоравак сензорно-моторних функција	175016	Д	МПНТР РС	9
9.	Интердисциплинарна истраживања квалитета вербалне комуникације	178027	Д	МПНТР РС	1
10.	Геометрија, образовање и визуелизација са применама	174012	Д	МПНТР РС	1
		Напомена: Рецензентска комисија ће, случајним избором, проверити уговоре			

\*: ЕТФ је носилац пројекта

Табела 6.1.б) Пројекти технолошког развоја у периоду од 2015. до 2019. године

Редни број	Назив пројекта	Евид. број	Д/М	Назив финансијера	Број учесника на пројекту
1.	Алгоритми и софтвер за симулације у фреквенцијском и временском домену RF подсистема и електромагнетских сензора у ICT	32005	Д	МПНТР РС	13
2.	Мултисервисна оптичка транспортна платформа OTN10/40/100 Gbps са DWDM/ROADM и Carrier Ethernet функционалност	32007	Д	МПНТР РС	1
3.	Развој сервиса и безбедности Интернет рутера високог капацитета	32022	Д	МПНТР РС	6
4.	Оптимизација перформанси енергетски-ефикасних рачунарских и комуникационих система	32023	Д	МПНТР РС	2
5.	Напредне технике ефикасног коришћења спектра у бежичним системима	32028	Д	МПНТР РС	10
6.	Истраживање и развој робусних система за пренос података и њихова примена у корпоративним мрежама	32037	Д	МПНТР РС	2
7.	Повећање енергетске ефикасности и расположивости у системима за производњу и пренос електричне енергије развојем нових метода за дијагностику и рану детекцију отказа	32038	Д	МПНТР РС	7
8.	Хардверска, софтверска, телекомуникациона и енергетска оптимизација IPTV система	32039	Д	МПНТР РС	12
9.	Развој и моделовање енергетски ефикасних, адаптабилних, вишепроцесорских и вишесензорских електронских система мале снаге	32043	Д	МПНТР РС	9
10.	Развој хардверске, софтверске и телекомуникационе инфраструктуре е-система за контролу промета и пореза	32047	Д	МПНТР РС	14
11.	Развој висококвалитетних уређаја посебне намене на бази нових технологија кристалних јединки	32048	Д	МПНТР РС	6

12.	Развој и реализација наредне генерације система, уређаја и софтвера на бази софтверског радија за радио и радарске мреже	32051	Д	МПНТР РС	2
13.	Истраживање, развој и примена програма и мера енергетске ефикасности електромоторних погона	33016	Д	МПНТР РС	2
14.	Повећања енергетске ефикасности у одабраном индустријском сектору кроз имплементацију система енергетског менаџмента у малим и средњим предузећима	33017	Д	МПНТР РС	5
15.	Повећање енергетске ефикасности ХЕ и ТЕ ЕПС-а развојем технологије и уређаја енергетске електронике за регулацију и аутоматизацију	33020	Д	МПНТР РС	3
16.	Интегрисани системи за уклањање штетних састојака дима и развој технологија за регулацију термоелектрана и енергана без аерозагађења	33022	Д	МПНТР РС	6
17.	Повећање енергетске ефикасности, поузданости и расположивости електрана ЕПС-а утврђивањем погонских дијаграма генератора и применом нових метода испитивања и даљинског надзора	33024	Д	МПНТР РС	7
18.	Развој и примена дистрибуираног система надзора и управљања потрошњом електричне енергије код великих потрошача	33037	Д	МПНТР РС	1
19.	Истраживање и развој амбијентално интелигентних сервисних робота антропоморфних карактеристика	35003	Д	МПНТР РС	4
20.	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	36018	Д	МПНТР РС	6
21.	Интеграција и хармонизација система звучне заштите у зградама у контексту одрживог становања	36026	Д	МПНТР РС	5

22.	Просторни, еколошки, енергетски и друштвени аспекти развоја насеља и климатске промене-међусобни утицаји	36035	Д	МПНТР РС	1
23.	Електродинамика атмосфере у урбаним срединама Србије	37019	Д	МПНТР РС	5

\*: ЕТФ је носилац пројекта

Табела 6.1.в) Пројекти интегралних и интердисциплинарних истраживања у периоду од 2015. до 2019. год.

Редни број	Назив пројекта	Евид. број	Д/М	Назив финансијера	Број учесника на пројекту
1.	Модулација сигналних путева који контролишу интрацелуларни енергетски биланс у терапији тумора и неуро-имуно-ендокриних поремећаја	41025	Д	МПНТР РС	1
2.	Систем за оптимизацију рада термоблокова снаге веће од 300MW	42007	Д	МПНТР РС	4
3.	Интелигентне енергетске мреже	42009	Д	МПНТР РС	14
4.	Фотоника микро и нано структурних материјала	45010	Д	МПНТР РС	3
5.	Развој нових информационо-комуникационих технологија, коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, телекомуникацијама, енергетици, заштити националне баштине и образовању	44006	Д	МПНТР РС	4
6.	Развој робота као средство за помоћ у превазилажењу тешкоћа у развоју деце	44008	Д	МПНТР РС	1
7.	Развој дигиталних технологија и умрежених сервиса у системима	44009	Д	МПНТР РС	12
8.	Оптоелектронски нанодимензиони системи-пут ка примени	45003	Д	МПНТР РС	7
9.	Молекуларно дизајнирање наночестица контролисаних морфолошких и физичко-хемијских карактеристика и функционалних материјала на њиховој основи	45004	Д	МПНТР РС	1

\*: ЕТФ је носилац пројекта

Табела 6.1.г) Пројекти Зелени фонд и Иновациони фонд од 2015- 2019.године

Редни број	Назив пројекта и евид. број	Д/М	Назив финансијера	Број учесника на пројекту
1.	Стварање услова за побољшање квалитета животне средине у зградама у домену заштите од буке	Д	МИНИСТАРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	3
2.	Студија изводљивости имплементације националне мреже за континуирану и аутоматизовао праћење значајних параметара из домена заштите животне средине	Д	МИНИСТАРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	8
3.	Мапирање извора токсичних, мутагених и канцерогених испарљивих органских једињења на територији града Београда	Д	МИНИСТАРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	3
4.	ФПГА имплементација basedband процесора радара	Д	Фонд за иновациону делатност/ Novelic doo	2
5.	Анализа и верификација алгоритма естиације момента у уређају за динамичку анализу електромоторних погона за примену предиктивне методе одржавања индустријских постројења и комуналних система	Д	Фонд за иновациону делатност/Novitas Lab doo	4
6.	Систем за праћење активности и рада на пројекту	Д	Фонд за иновациону делатност/Lavacon doo	1
7.	Софтверски систем за ефикасну напосредну комуникацију са потрошачима	Д	Фонд за иновациону делатност/Koren Consulting doo	2
8.	Софтверски модул компјутерске визије	Д	Фонд за иновациону делатност/Atoms and Bits doo	1

\*: ЕТФ је носилац пројекта

Табела 6.1.д) Пројекти – Билатерална сарадња

Редни број	Назив пројекта и евид. број	Д/М	Назив финансијера	Број учесника на пројекту
1.	Обрада сигнала за акустичку камеру у идентификацији звучних извора-Билатерална сарадња са Словенијом	М	МПНТР РС	3
2.	Енергетско планирање и моделовање одрживих енергетских система-Билатерална сарадња са Хрватском	М	МПНТР РС	6
3.	Дистрибуирано мрежно управљање и његова примена у паметној мрежи-Билатерална сарадња са Народном Републиком Кином	М	МПНТР РС	3
4.	Нестационарни сигнали у аутоматизици и дигиталним системима-Билатерална сарадња са Црном Гором	М	МПНТР РС	4
5.	Компресивно одабирање и графови у анализи нестационарних сигнала-Билатерална сарадња са Црном Гором	М	МПНТР РС	4

Табела 6.1.е) Међународни научно-истраживачки пројекти

Редни број	Назив пројекта и евид. број	Д/М	Назив финансијера	Број учесника на пројекту
1.	Security and interoperability in next generation PPDR communication infrastructures-SALUS, FP7-SEC-2012-1	М	Европска Унија - Европска Комисија	6
2.	European Network for Skin Cancer Detection using Laser Imaging, COST action BM1205	М	Европска Унија - Европска Комисија	6
3.	“Terahertz QCL Based Spectrometer for Rapid Detection of Chemical Agents and Explosives” , ref. no. ISEG.EAP.SFPP 984068	М	Европска Унија - Европска Комисија	4
4.	TERA-MIR Radiation: Materials, Generation, Detection and Applications, COST action MP1204	М	Европска Унија - Европска Комисија	6

5.	Empowering Young Explorers - EYE - FP7	M	Европска Унија - Европска Комисија	4
6.	Sustainable municipal energy policy - SMEP	M	Европска Унија - Denube Regional Strategy	2
7.	Ultrafast Infrared Emitter on a Quantum Cascade - FastIQ	M	Swiss National Science Foundation (SNSF)	5
8.	H2020 - Coolheating - Unleashing the potential of Crowdfunding for Financing Renewable Energy Projects	M	Европска Унија - Европска Комисија	3
9.	E!9991 CADE - Racunarski zasnovan sistem za asistenciju pri dijagnostici malignih oboljenja" - E! 9991 CADA To Develop Computer Aided System, Assistant Diagnostic Tool	M	Европска Унија - Еурека програм	4
10.	Feasibility Study for Serbian Manufacturing Innovation Hub – FS4SMIH	M	Европска Унија - Европска Комисија	6
11.	H2020 - A Network of Robotics DIHs for Agile Production - DIH <sup>2</sup>	M	Европска Унија - Европска Комисија	5
12.	H2020 -“Digitising and transforming European industry and services: digital innovation hubs and platforms” - DIH-HERO	M	Европска Унија - Европска Комисија	9
13.	Reconfigurable Assembly of Airport Signalization Lights	M	Европска Унија - Европска Комисија	9
14.	Switching to district heating systems for diversification of supply, reducing gas dependency and increasing the use of locally available renewable sources - Dhswitch	M	Европска Унија - European Territorial Cooperation (ETC)	4
15.	EUREKA - Device for FAUlt and STate detection of Rotary machinerics based on acoustic signals	M	Европска Унија - Еурека програм	8