

Број

0801-1509/1

Датум

31. 08. 2026

Научном већу Института за Физику у Београду

Београд, 31.08.2026.

Предмет: Молба за покретање поступка за избор у звање научног сарадника

МОЛБА

С обзиром да испуњавам критеријуме прописане од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије за избор у звање научни сарадник, молим Научно веће Института за Физику у Београду да покрене поступак за мој избор у наведено звање.

У прилогу достављам:

- Мишљење руководиоца лабораторије са предлогом чланова комисије за избор у наведено звање;
- Попуњен формулар за покретање поступка за избор у научно звање;
- Доказе за ставке наведене у у тачки “Показатељи успеха у научноистраживачком раду” у формулару за покретање поступка за избор у научно звање;
- Копију дипломе о докторским академским студијама;
- Одлуку о избору у претходно звање.

С поштовањем,



Др Маријана Гавриловић Божовић

Мишљење руководиоца Лабораторије за ласере и плазму са предлогом чланова комисије за избор у звање научни сарадник – кандидат др Маријана Гавриловић Божовић

На основу увида у приложену документацију и резултате досадашњег научноистраживачког рада, дајем следеће мишљење о избору др Маријане Гариловић Божовић у звање научни сарадник.

Др Маријана Гариловић Божовић, рођена 12.06.1986. године у Крагујевцу, била је запослена у Институту за физику у Београду од 01.01.2011. до 28.02.2019. , а након тога на Факултету Инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу од 01.03.2019. године. У звање ванредног професора области Електротехничког и рачунарског инжењерства изабрана је у јануару 2025. године, док је претходно звање научног сарадника у области Природно-математичких наука-физика стекла 04.06.2018.И у току запослења на Факултету инжењерских наука остаје активно укључена у реализацију истраживачких пројеката, као и у експериментална истраживања у области ласерски индуковане спектроскопије и дијагностике плазме у оквиру Центра за фотонику у Лабораторији за плазму и ласере Института за Физику у Београду.

Из приложеног материјала је јасно да др Маријана Гариловић Божовић испуњава све услове прописане Законом о науци и истраживањима, као и Правилником о стицању истраживачких и научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије за избор у звање научни сарадник.

С тим у вези, предлажем Научном већу Института за физику у Београду да покрене поступак избора др Маријане Гариловић Божовићу звање научни сарадник.

Уједно предлажем следеће чланове комисије за израду извештаја о избору:

- др Биљана Станков, научни сарадник, Институт за физику у Београду
- др Иван Трапарић, научни сарадник, Институт за физику у Београду
- др Јован Цветић редовни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду



У Београду, 31.08.2026.

Руководилац лабораторије за ласере и плазму
др Биљана Станков



Материјал уз захтев за избор др Маријане Гавриловић Божовић у звање научни сарадник

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

ПРИМЉЕНО: 01. 09. 2026			
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
	0801-1509	3	

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТКИЊИ

Име и презиме: Маријана Гавриловић Божовић

Година рођења: 1986.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослена: Факултет Инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу

Претходна запослења: Институт за Физику у Београду

Образовање

Основне академске студије: 2005.-2009., Електротехнички факултет, Универзитет у Београду

Одбрањен мастер рад: 2011., Електротехнички факултет, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација: 2017., Електротехнички факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: /

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 04.06.2018.

Област науке у којој се тражи звање: природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: физика

Научна дисциплина у којој се тражи звање: физика јонизованих гасова и плазме

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за физику

Стручна биографија

Маријана Гавриловић Божовић рођена је у Крагујевцу 1986. године. Основне и мастер студије завршила је на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, 2009. односно 2011. године. На истом факултету завршила је и докторске студије на модулу наноелектроника и фотоника 2017. године са темом докторске дисертације “Узајамно дејство кавитационог мехура и зрачења плазме код пробоја индукованог једним ласерским импулсом на мети у течности”. Била је запослена у Институту за Физику у Београду од 2011-2019, као истраживач приправник, истраживач сарадник и научни сарадник. Од 2019 запослена је на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, као доцент од 2019-2025, а затим као ванредни професор од 2025. године на Катедри за Електротехнику и рачунарство. Била је учесник на пројектима ресорног Министарства ОИ171014 под називом „Спектроскопска дијагностика нискотемпературне плазме и гасних пражњења: облици спектралних линија и интеракција са површинама“, као и руководиоца радног пакета на пројекту Фонда за науку у оквиру позива ИДЕЈЕ Novel approach to laser induced breakdown spectroscopy diagnostics of fusion reactor plasma facing components NOVA2LIBS4fusion.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

У претходних пет година главни акценат истраживања кандидаткиње у области физике био је на фузионим плазмама, прецизније на примени ласерски индукованог пробоја за карактеризацију материјала који долазе у контакт или се користе у раду фузионих реактора, а у складу са темом пројекта NOVA2LIBS4fusion на којем је активно учествовала. Један од значајнијих резултата ових истраживања је примена LIFPD (Laser induced fast pulse discharge) технике за прецизно одређивање концентрације ренијума као квантитативног показатеља процеса трансмутације који се одигравају у нуклеарном реактору услед снажног неутронског флукса. Показано је да комбинација ласерски индукованог пробоја и брзог електричног пражњења повећава интензитет спектралних линија ренијума и до 5 пута, поправљајући значајно границу детекције тако да одговара концентрацијама ренијума које се реално

очекују унутар реактора, а које је немогуће детектовати конвенционалним ЛИБС поставкама. Поред спектроскопије, брза фотографија је експериментална техника избора коришћена у анализи ласерски произведених плазми на волфраму допираном различитим елементима од интереса како би се стекао детаљнији увид у просторно-временску еволуцију плазме и зависност исте од врсте аблираног материјала, али и притиска околног гаса, јер је због осетљивости технике и ниских концентрација елемената од интереса често неопходно анализе радити на сниженом притиску. С тим у вези, део истраживања је био посвећен и унапређењу LIBS технике за анализу материјала на сниженом притиску (1-200 mbar) и конструкцији модуларне главе за *in situ* анализу комплексних узорака без потребе за претходном припремом и постављањем узорка унутар посебне коморе. Показано је да је са предложеним дизајном модуларне главе могуће постићи ефикасно заптивање за најразличитије површине анализираних узорака пажљивим избором материјала и оптимизацијом стратегије заптивања. Осмишљене су три различите конфигурације које омогућавају постизање различитих радних притисака и које се могу применити за разноврсне површине узорака. Спектроскопским тестирањем је потврђено да се помоћу модуларне главе могу постићи ефикасна атмосферска изолација и остварити аналитичке могућности блиске стандардној LIBS техници у вакуум комори на сниженом притиску.

Други важан правац у истраживањима кандидаткиње у претходном периоду је примена вештачке интелигенције и машинског учења између осталог и за карактеризацију плазме. У склопу ових истраживања била је и ментор докторске дисертације “Примена вештачке интелигенције и машинског учења у спектроскопији плазме” докторанда Ивана Трапарића на Физичком факултету Универзитета у Београду. Један од резултата дисертације је моделовање UTA (Unresolved Transition Array) структура емитованог спектра волфрама у екстремној ултраљубичастој области спектра за типичне услове у језгру плазме хелиотрона LHD у Јапану. Модел је остварио задовољавајуће поклапање са експерименталним мерењима и предвидео температурне зависности облика емитованог спектра. Део резултата из дисертације тренутно је под рецензијом у међународном часопису.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Као најзначајнији допринос кандидаткиње у претходних 5 година издваја се рад на детекцији апсорбованих неутрона посредством спектроскопске анализе спектра ренијума.

Резултати ових истраживања објављени су у раду:

B.D. Stankov, I. Traparić, M. Gavrilović Božović, M. Ivković, Detection of absorbed neutrons through determination of rhenium content in tungsten with laser induced fast pulse discharge, Fusion Engineering and Design 215 (2025) 114943, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2025.114943>, ISSN: 0920-3796

Дијагностика првог зида фузионих реактора представља значајан извор информација о стању самог реактора и очекиваном времену живота компоненти које су у директном контакту са фузионом плазмом. Као последица јаког флукса неутрона, део волфрама из зида реактора трансмутацијом се претвара у ренијум и као такав може бити детектован аналитичком техником попут LIBS-а. Међутим, LIBS сам по себи не поседује довољну аналитичку осетљивост за ниске концентрације ренијума које се очекују у фузионом реактору. Стога је адекватном синхронизацијом и оптимизацијом додатног електричног пражњења добијена техника LIFPD (laser induced fast pulse discharge) којом се аналитичке могућности поправљају за више редова величине, конкретно добијен је три пута бољи однос сигнал-шум и пет пута јачи интензитет линија ренијума. Допринос кандидаткиње је у самом процесу оптимизације, као и тумачењу добијених резултата и писању рада.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Према подацима из базе *Scopus* на дан 31.08.2026. радови кандидаткиње цитирани су 173 пута без аутоцитата, а *Хиршов индекс* износи 7.

Прилог. Подаци преузети из базе *Scopus* на дан 31.08.2026.

4.2. Међународна научна сарадња

Маријана Гавриловић Божовић учествовала је на билатералном пројекту са Француском - Павле Савић, Истраживање параметара Штарковог ширења спектралних линија неопходних за анализу материјала помоћу спектроскопије ласерски индукованог пробоја, ев. Бр. 680-00-132/2012-09/03, (2012-2014).

Активно је учествовала на билатералном пројекту са Словачком под називом Мерење параметара Штарковог ширења за унапређења спектроскопије ласерски индукованог пробоја (ЛИБС), 451-03-545/2015-09/12.

Била је један од одабраних кандидата за учешће на конференцији и школи у Интернационалном центру за теоријску физику (ICTP) у Трсту (март 2015), под називом Модерне методе у спектроскопији плазме, које су заједнички организовали ICTP и међународна атомска агенција из Беча (IAEA).

Као гостујући истраживач посетила је лабораторије Одељења за фотонику Јагелонског универзитета у Кракову јуна 2015, где је у оквиру студијског боравка од месец дана радила на експерименталном проучавању ласерски произведене плазме помоћу оптичке емисионе спектроскопије и Томсоновог расејања.

Укључена је у COST акцију CA23120, Religious Identity, Bullying and Wellbeing at School: A Transnational Collaboration (ORBIT) од 2024-2028 у оквиру радне групе 5. Social Media, AI, and Metaverse – Impact on Religion and Wellbeing at School.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Кандидаткиња је учествовала на пројекту Фонда за науку републике Србије у оквиру позива ИДЕЈЕ у преиоду од 2022-2024 Novel approach to laser induced breakdown spectroscopy diagnostics of fusion reactor plasma facing components NOVA2LIBS4FUSION, где је била руководиоца на два радна пакета WP3 и WP6.

Прилог. Извод из пројектне документације са списком истраживача и табелом задужења.

4.4. Уређивање научних публикација

/

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

/

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Кандидаткиња је рецензирала радове за часописе Spectrochimica Acta Pat B: Atomic Spectroscopy, The European Physical Journal D, International Journal of Electronics.

Прилог. Докази о рецензијама радова.

4.7. Образовање научних кадрова

Кандидаткиња је била ментор докторске дисертације под називом Примена вештачке интелигенције и машинског учења у спектроскопији плазме, докторанда Ивана Трапарића. Дисертације је одбрањена 18.10.2024. на Физичком факултету Универзитета у Београду.

Кандидаткиња је такође укључена у извођење наставе на сва три нивоа студија Електротехнике и рачунарства као ванредни професор на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, где је била ментор на 15 дипломских и мастер радова.

Прилог. Доказ менторство Иван Трапарић. Докази о менторствима дипломски и мастер радови.

4.8. Награде и признања

Награда за најбољи студентски рад презентован на конференцији ТЕЛФОР 2008 “Gait phases recognition from accelerations and ground reaction forces: Application of neural networks”

Прилог. Потврда о награђеном раду.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

/

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Кандидаткиња је у оцењиваном периоду (претходних 5 година) публиковала укупно 4 публикације у међународним часописима и 5 саопштења на међународним конференцијама.

Рад у водећем међународном часопису категорије M21

1. B.D. Stankov, I. Traparić, M. Gavrilović Božović, M. Ivković, Detection of absorbed neutrons through determination of rhenium content in tungsten with laser induced fast pulse discharge, Fusion Engineering and Design 215 (2025) 114943, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2025.114943>, ISSN: 0920-3796

2. M Ivković, N Vujadinović, I Traparić, B D Stankov, M Gavrilović-Božović, M Kuzmanović and J Savović, Functional model of modular measuring head for in situ low pressure LIBS on complex surface geometries, Meas. Sci. Technol. 37 (2026) 165901, DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6501/ae59a6>, ISSN: 0957-0233

Рад у међународном часопису категорије M22

1. Ivan Krstić, **Marijana Gavrilović Božović**, Goran Stančić, Ivana Kostić, *Design of IIR Lowpass Differentiators Using Parallel Allpass Structure*, Circuits, Systems, and Signal Processing (2024) Vol. 43, pp 2937–2960, ISSN: 0278-081X <https://doi.org/10.1007/s00034-023-02585-y>

2. Slaviša Ilić, Milan Gnjatović, Ivan Tot, Boriša Jovanović, Nemanja Maček, **Marijana Gavrilović Božović**, *Going beyond API Calls in Dynamic Malware Analysis: A Novel Dataset*, Electronics (2024), Vol. 13, p. 3553, ISSN: 2079-9292 <https://doi.org/10.3390/electronics13173553>

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33

1. Biljana Stankov, **Marijana R. Gavrilović Božović**, Jelena Savović, Milivoje Ivković, “Spectroscopic characterization of laser-induced plasma on doped tungsten”, 31st Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases - SPIG 2022, September 5-9, 2022, Belgrade, Serbia, pp. 239-242 ISBN 978-86-82296-02-7

2. D. D. Petković, Đ. S. Gačić, **M. R. G. Božović** and V. M. Milovanović, “A Synthesizable Digital Frequency-Locked Loop Widely Tunable up to 640 MHz in 130 nm CMOS”, 2024 11th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN), Nis, Serbia, 2024, pp. 1-6, ISBN 979-8-3503-8699-8

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34

1. Biljana. Stankov, **Marijana R. Gavrilović Božović**, Miroslav Kuzmanović, Milivoje Ivković, “Study of the beryllium spectral line shape using Laser Induced Breakdown Spectroscopy”, European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry Ljubljana, Slovenia, January 29th – February 3rd, 2023, Book of abstracts of the 19th European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, p. 260, ISBN 978-961-6104-85-2

2. Biljana. Stankov, **Marijana R. Gavrilović Božović**, Dragan Ranković, Jelena Savović, Milivoje Ivković, “Fast photography in the service of spatially and temporally resolved LIBS diagnostics of doped tungsten”, 32nd

Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases - SPIG 2024, August 26 – 30, 2024, Belgrade, Serbia, p. 147, ISBN 978-86-82296-08-9

3. V. Djapic, I. Grujic, **M. Gavrilovic Bozovic**, M. Vaskovic Jovanovic, J. Radulovic, M. Cabarkapa, “Unmanned Vehicles - Technical perspective of AI applications and social impact”, The Third Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAAI), Kragujevac, Serbia, 2024, 23-24 May, Book of Abstracts, p. 100 ISBN 978-86-81037-79-9

Рад у домаћем часопису категорије M52

1. **Marijana Gavrilović Božović**, Mina Vasković Jovanović, Milan Čabarkapa, Nikola Mijailović, Milan Vesković, Jasna Radulović, *The electromagnetic field of a current conductor in the presence of lossy half-space*, Engineering today, Jul 2024, ISSN: 2812-9474 DOI: 10.5937/engtoday2400010G

Саопштење са националног скупа штампано у целини M63

1. M. Cabarkapa, M. Vaskovic Jovanovic, **M. Gavrilovic Bozovic**, J. Radulovic, *Korisnički interfejs nove generacije za zaštitu osetljivih grupa korisnika*, 29. IKT konferencija, YU INFO 2023, Kopaonik, Srbija, 2023, 12-15 Mar, pp. 65-69, ISBN 978-86-85525-29-2

Саопштење са националног скупа штампано у изводу M64

1. **M. Gavrilovic Bozovic**, I. Krstic, M. Vaskovic Jovanovic, *Real-time video analytics for detecting illegally parked vehicles*, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, April 5 2024, Kragujevac, Serbia, p. 88, ISBN 978-86-6335-113-4

2. Isidora Grujić, **M. Gavrilovic Bozovic**, Vladimir M. Milovanović, *Virtual Laboratory Exercises Which Utilize Audio Signals to Enhance Understanding of Electronics Fundamentals*, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, April 5 2024, Kragujevac, Serbia, p. 87, ISBN 978-86-6335-113-4

Збирка задатака

Osnovi elektrotehnike – zbirka zadataka, Jasna Radulović, Marijana Gavrilović Božović, Mina Vasković Jovanović, 2024, ISBN 978-86-6335-115-8

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21	8	2(0)	16
M22	5	2(0)	10
M33	1	2(0)	2
M34	0.5	3(0)	1.5
M52	1.5	1(0)	1.5
M63	1	1(0)	1
M64	0.5	2(0)	1
УКУПНО		13(0)	33(33)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	16	33
Обавезни: M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	6	26



Република Србија

УБ

Универзитет у Београду
Електротехнички факултет, Београд



Оснивач: Република Србија
Дозволу за рад број 612-00-02666/2010-04 од 10. децембра 2010.
године је издао Министарство просвете и науке Републике Србије

Диплома

Маријана, Радоња, Гавриловић

рођена 12. јуна 1986. године у Крагујевцу, Република Србија, уписана школске
2011/2012. године, а дана 30. јуна 2017. године завршила је докторске академске
студије, трећеј степена, на студијском програму Електротехника и рачунарство,
обима 180 (сто осамдесет) бодова ЕСПБ са просечном оценом 10,00 (десет и 0/100).

Наслов докторске дисертације је: „Узајамно дејство кавитационог мехура и зрачења
плазме код пробоја индукованог једним ласерским импулсом на мети у течности“.

На основу тога издаје јој се ова диплома о стеченом научном називу
доктор наука - електротехника и рачунарство

Број: 8063800

У Београду, 28. марта 2018. године

в.д. Декан
Проф. др Мило Томашевић

Ректор
Проф. др Владимир Бумбашаревић

00080869

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
Комисија за стицање научних звања

Број: 660-01-00006/681

04.06.2018. године

Београд

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИМЉЕНО: 06. 07. 2018			
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	979/1		

На основу члана 22. став 2. члана 70. став 4. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05, 50/06 – исправка, 18/10 и 112/15), члана 3. ст. 1. и 3. и члана 40. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 24/16, 21/17 и 38/17) и захтева који је поднео

Инстѿиѿуѿ за физику у Беоѿраду

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 30.05.2018. године, донела је

**ОДЛУКУ
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

Др Маријана Гавриловић

стиче научно звање

Научни сарадник

у области природно-математичких наука - физика

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Инстѿиѿуѿ за физику у Беоѿраду

утврдио је предлог број 1561/1 од 14.11.2017. године на седници Научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 1611/1 од 21.11.2017. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања **Научни сарадник**.

Комисија за стицање научних звања је по претходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за физику на седници одржаној 30.05.2018. године разматрала захтев и утврдила да именована испуњава услове из члана 70. став 4. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05, 50/06 – исправка, 18/10 и 112/15), члана 3. ст. 1. и 3. и члана 40. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 24/16, 21/17 и 38/17) за стицање научног звања **Научни сарадник**, па је одлучила као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именована стиче сва права која јој на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованој и архиви Министарства просвете, науке и технолошког развоја у Београду.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

С. Стошић-Грујичић
Др Станислава Стошић-Грујичић,

научни саветник



Бр. 01-1/248

23.01. 2025 год.

КРАГУЈЕВАЦ

Веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу, у складу са чланом 75. став 2. Закона о високом образовању ("Сл. гласник РС", бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021 - др. закон и 76/2023), чланом 102. Статута Универзитета у Крагујевцу (број II-01-384 од 23.04.2024. године - пречишћен текст), чланом 25. став 1. тачка 1. Правилника о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу (број: I-01-972 од 15.10.2024. године - пречишћен текст), чланова 60. и 61. став 1. Пословника о раду Већа Универзитета у Крагујевцу (број I-01-975 од 15.10.2024. године - пречишћен текст), на седници одржаној 22.1.2025. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Др Маријана Гавриловић Божовић бира се у звање ванредни професор за ужу научну област Електротехника и рачунарство на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу.

Образложење

Правни основ за доношење ове Одлуке садржан је у члану 75. став 2. Закона о високом образовању, којим је утврђено да Универзитет врши избор у звања наставника на предлог факултета, члану 102. Статута Универзитета у Крагујевцу који уређује надлежност већа за доношење ове Одлуке члану 25. став 1. тачка 1. Правилника о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу којим је уређена надлежност већа да доноси одлуке о избору наставника у звања, и члановима 60. и 61. Пословника о раду Већа Универзитета у Крагујевцу који уређују врсту и начин доношења аката већа.

Веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу разматрало је Одлуку о утврђивању предлога за избор наставника у звање ванредни професор за ужу научну област Електротехника и рачунарство, број 01-1/4927-9 од 17.12.2024. године, којом је утврђен предлог да се др Маријана Гавриловић Божовић изабере у звање ванредни професор, Извештај Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање наставника Универзитета, број 01-1/4438 од 08.11.2024. године, као и комплетно достављену документацију, и донело Одлуку као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против ове Одлуке кандидат који није изабран може поднети жалбу Сенату Универзитета, а преко Факултета, у року од 15 дана од дана пријема обавештења, односно Одлуке да није изабран.

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
Веће за техничко-технолошке науке
Број: IV-04-10/3
Датум: 22. 1. 2025. год.
КРАГУЈЕВАЦ

ПРЕДСЕДНИК
Већа за техничко-технолошке науке

Vesna
Ranković

Проф. др Весна Ранковић

Univerzitet u
Kragujevcu
200034146
Digitally signed by
Univerzitet u
Kragujevcu
200034146
Date: 2025.01.28
11:54:13 +01'00'

Digitally signed by Vesna
Ranković
Date: 2025.01.23 13:44:53
+01'00'

ДОСТАВИТИ:

- факултету,
- кандидату,
- архиви.

[← Back to author profile](#)

Citation overview

Gavrilović Božović, Marijana

15

Documents

173

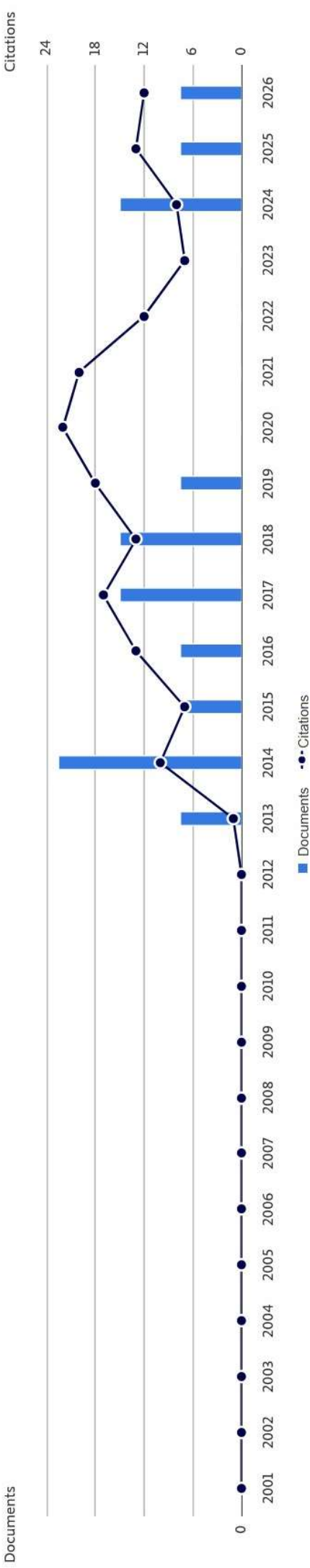
Citations

7

h-index

Date range: 2001 to 2026

Exclude citations Hide documents with 0 citations Export



Overview

Keywords & Expertise

Objectives

Deliverables

COST Policy Plans

MC Observers

MC Participants

MC Substitutes

WG Applications

« COST Actions

Working Group applications

 In case that you want to **change the details** of your **approved application** you may **contact the Action Chair**

Add application

 Export all applications (.csv)

 Export all applications (.xlsx)

 Reset

Applicant	Status	Working Groups (requested)	Working Groups (allocated)	Available for MC Options
Marijana Gavrilović Božović Fakultet Inženjerskih Nauka Univerziteta U Kragujevcu - Serbia (RS)	Nothing selected Approved	5. Social Media, AI, and Metaverse – Impact on Religion and Wellbeing at School	5. Social Media, AI, and Metaverse – Impact on Religion and Wellbeing at School	Filter View

1 results

Nowadays she works on applications of LIBS in the air for different material composition studies of soil, mineral oils, rocks, etc. In collaboration with Violeta Lazic (ENEA Frascati, Rome) LIBS examination of oils was performed during her visit to the institute.

Describe the complementarity and synergy of the members of the Project team for the proposed research. How will they match the Project's objectives and bring together the necessary expertise?

Members of a **new Project team** have a common goal, to increase research capacity by joining forces of currently existing research groups, the one that belongs to the Laboratory for Plasma Spectroscopy and Lasers (PSL), which is part of the PHOTONICS CENTER (one of the four Centre of Excellence of Institute of Physics (IPB), and the other that belongs to the sector for Laser Physics and Chemistry and Optical Spectroscopy (LPCOS), which is part of the Department of Physical Chemistry, Vinca Institute of Nuclear Sciences (VINS). These two groups are among the few teams in Serbia that have the capacity (knowledge and equipment) to address research challenges related to the development and application of laser-based techniques and technologies. Joining around this project should create a base for the establishment of a **new research centre at IPB and ensure the continuation of a Belgrade school of spectroscopy**. The two teams **have not been working together on projects before**, but have positive experience resulting from cooperation in other contexts such as exchange of knowledge and equipment. Members are motivated to join the new Project Team because of the opportunity to improve the scientific efficiency and productivity of research beyond what would have been accomplished through the work of individual teams.

The capacity for realization of the NOVA2LIBS4fusion project will be obtained through the creation of a new team, i.e. **through the synergy of PSL and LPCOS teams**, whose members will bring together their complementary skills, knowledge, and resources, to jointly address ambitious main research goal, enhancement of LIBS analytical capabilities for in situ diagnostics of the plasma facing components of future fusion reactors.

The ambitious research goals set by the NOVA2LIBS4fusion project proposal require knowledge, experience and expertise in several areas: a) Techniques and technology of lasers; b) Study of spectral line shapes and Stark broadening of spectral lines; c) Spectroscopy methods for plasma diagnostics; d) Laser interactions with surfaces; e) Spectrochemical analysis, and f) Knowledge transfer. Key members of a Project team have complementary expertise and experience, P1 – a, b, c, d; P1 – c, e, f; P2 – d, e, and P3 – b, c, f.

Table 3.1. Members of the Project team

ID	Name and family name	SRO	Person-months	Effective person-months
P1	Milivoje Ivković	IPB	36	33.9
P1	Jelena Savović	VINS	18	5.4
P2	Miroslav Kuzmanović	FPC	36	10.8
P3	Marijana Gavrilović Božović	FIN	36	10.8
P4	Nenad Sakan	IPB	36	10.8
P5	Dragan Rankovic	FPC	36	10.8
P6	Biljana Stankov	IPB	36	10.8
P7	Milica Vinić	IPB	36	10.8
			Total Person-months: 270	Total Effective person-months: 104.1

Involvement and roles of the key members of the Project team, as a textual description. Describe in what way each of them will contribute to the proposed research. Show that each has a valid role and adequate resources in the Project to fulfil that role.

PI will enable the fulfilment of the main goal of the project, which is the survival of the PSL laboratory by gathering all necessary people, knowledge, and experience. Besides vast knowledge base related to the Stark broadening, line shapes, construction and optimization of numerous laboratory discharges, laser physics, and technology, he will provide direct insight in up to date needs in the fusion related research. Being involved in a number of attempts to include Serbia into fusion related research, PI possesses direct and reliable information about the current problems and challenges, some of which will be addressed in this Project. During his last year Scientific Excursion across Europe, where he led a group of physics students to several experimental facilities, one being COMPASS tokamak, he managed to transfer his enthusiasm and interest in fusion to young students, which he will continue to do in the course of this project. Some of those students are now finishing their Master thesis in the PSL laboratory under PI's supervision and for them the positive outcome of this Project proposal is a chance to stay in the PSL and continue with their research. In addition, the proposed solution of the in-situ adapter is PI's original idea and in the course of its realization, PI's huge working experience and technical background in education will be fully exploited. His contribution is visible in all of the proposed WPs, but the leading role is according to what was described herein WP1 and WP4.

P1 will bring her experience and expertise in basic and applied research in the field of atomic emission spectroscopy with particular emphasis on spectroscopy of laser-induced plasma. Her expertise covers basic studies of factors affecting laser ablation, plasma parameters, and emission from laser-produced plasma and the use of methods for determination of the equilibrium plasma composition. She has experience in LIBS application for direct

spectrochemical analysis of trace elements in complex matrices (materials relevant for industry, geology, pharmacy and cultural heritage). Her skills include the application of other spectroscopy methods for elemental analysis of material such as ICP-OES and X-ray fluorescence spectroscopy (XRF), and application of optical surface profilometry for post-characterization of LIBS tested materials. P2 will provide access to advanced instrumentation available at VINS, such as scanning electron microscope (SEM), and Energy-dispersive X-ray spectroscopy (EDX) that will be used for material characterization. P1 will be the coordinator of WP1 and will be involved in the realization of specific activities in WP2, WP3, WP5, WP6, and WP7.

P2 will bring his specific expertise related to: development of new excitation sources for quantitative spectrochemical analysis; experience in basic research of plasma excitation sources by studying factors affecting its analytical capabilities; development of approaches for improvement of analytical capabilities of spectrochemical sources; application of LIBS molecular emission for plasma diagnostics and isotopic analysis. His skills include the application of various analytical techniques for elemental analysis, such as inductively coupled optical emission spectrometry, flame emission spectrometry, and flame atomic absorption spectrometry. In addition, his teaching skills, and vast experience in the supervision of Master's and Ph.D. students will be essential for the successful realization of an important project goal - involvement and training of young researchers. P2 will coordinate WP2 and WP5 and will be involved in the realization of specific activities in all other WPs.

P3 will act as a connection between more experienced colleagues P1, P1, P2, and the rest of the team. Being highly experimentally oriented, she will be directly involved in setting up all of the proposed systems and especially in proposed novel configurations. Her experience in laser induced plasma in different media and several experimental techniques used for its investigation will be of utmost importance in optimization processes, described in WP3, which she will coordinate. Also, since P3 now works as Assistant Professor, she will have the opportunity to disseminate the knowledge among the students. Through this Project, she will involve more young minds in this subject area from different perspectives, namely data science, and analysis, which can be highly beneficial when a large amounts of experimental data are created on a daily basis, as expected.

3.2. Implementation plan

The Project **implementation plan** includes: a) a brief presentation of the overall structure of the work plan; b) detailed work description (a list of work packages (WP) (table 3.2a); a description of each work package (table 3.2b); a list of major deliverables (table 3.2c); a list of milestones (table 3.2d); a list of budget headings (table 3.2.e)), and c) timing of the different work packages and their components

The implementation plan consists of four scientific and three organization work packages, WP. During the WP1 for the chosen type of the PFC material and in accordance with its role in the reactor, the one or more analysis will be selected in order to characterize its performance. Further, for each performance, the FOM will be defined and the procedure for their determination specified. For that purpose, the basic LIBS configuration will be set up and FOM determination enabled. In WP2 two configurations: MIRR and ED LIBS in two different versions (in air and in a vacuum) will be designed, setup and optically adjusted. In WP3 optimization of the laboratory LIBS configuration will be performed. The procedure starts by varying the experimental parameters (presented by red arrows in Fig.3) until obtaining optimal FOM for the first selected characteristics. Further, the used setup will be modified in order to enable optimization of the next characteristics i.e. the use of the next analysis. This iterative process is indicated in Fig.3 by curved arrows. At the end of the FOM optimization process, the procedures continue with the next setup (if requested FOM is not reached) or with plasma diagnostics (if requested FOM is reached). Then, the whole procedure repeats for all studied materials. In WP4 optimization and testing of LIBS setup for *in-situ* diagnostics will be performed, while in organizational WPs: "Training" of Ph.D. students and early career researchers, WP5, Dissemination and communication, WP6, and Scientific coordination and Project management, WP7, will be conducted.

Table 3.2a: List of work packages (WP)

WP No	WP title	WP Lead SRO's acronym	WP Coordinator - team member's ID	Start month	End month	Total calendar months of WP duration
1	Selecting Figures of Merit and enabling their determination by setting up a basic LIBS configuration	IPB, VINS	P1	1	14	14
2	Design, setup and optical adjustment of novel LIBS configurations	IPB, FPC	P2	1	9	9
3	Optimization of laboratory LIBS configurations	IPB, FIN	P3	6	30	24
4	Optimization and testing of LIBS setup for <i>in-situ</i> diagnostics	IPB	PI	24	36	12
5	"Training" of PhD students and early career researchers	IPB, FPC	P2	4	36	32
6	Dissemination and communication	IPB, FIN	P3	1	36	36
7	Scientific coordination and project management	IPB	PI	1	36	36



Marijana Gavrilović Božović <marijana@uni.kg.ac.rs>

Thank You - [REDACTED]

1 message

Muriel Bouquant <em@editorialmanager.com>
Reply-To: Muriel Bouquant <epjd@edpsciences.org>
To: Marijana Gavrilovic Bozovic <marijana.gavrilovic@kg.ac.rs>

Fri, Dec 23, 2022 at 1:18 AM

Dear Dr Gavrilovic Bozovic,

Thank you very much for your review of manuscript

EPJD-D-[REDACTED], "[REDACTED]".

We greatly appreciate your assistance.

With kind regards,
The European Physical Journal D
Vladimir A Srećković
Guest Editor

This letter contains confidential information, is for your own use, and should not be forwarded to third parties.

Recipients of this email are registered users within the Editorial Manager database for this journal. We will keep your information on file to use in the process of submitting, evaluating and publishing a manuscript. For more information on how we use your personal details please see our privacy policy at <https://www.springernature.com/production-privacy-policy>. If you no longer wish to receive messages from this journal or you have questions regarding database management, please contact the Publication Office at the link below.

In compliance with data protection regulations, you may request that we remove your personal registration details at any time. (Use the following URL: <https://www.editorialmanager.com/epjd/login.asp?a=r>). Please contact the publication office if you have any questions.



Marijana Gavrilović Božović <marijana@uni.kg.ac.rs>

Thank you for submitting your review of Manuscript ID [REDACTED] for International Journal Of Electronics

1 message

International Journal Of Electronics <onbehalf@manuscriptcentral.com>

Fri, Aug 2, 2024 at 11:15 AM

Reply-To: ijeditor@leeds.ac.uk

To: marijana.gavrilovic@kg.ac.rs

02-Aug-2024

Dear Dr. Gavrilović Božović:

Thank you for reviewing the above manuscript, entitled "[REDACTED]" for International Journal Of Electronics.

As a thank you, please accept 30 days complimentary access to Taylor & Francis content via www.tandfonline.com/r/revieweraccess. You will first be asked to sign in or register. If you are already registered on Taylor & Francis Online, please sign in. To register, click the 'Register' button at the top of the screen and follow the instructions.

We greatly appreciate the voluntary contribution that each reviewer gives to the Journal. We hope that we may continue to seek your assistance with the refereeing process for International Journal Of Electronics, and hope also to receive your own research papers that are appropriate to our aims and scope.

We would be interested to hear your experience of reviewing for us today, please click the following link to complete a short survey: <https://survey.alchemer.eu/s3/90329429/Taylor-Francis-peer-review-survey?ac=TETN>

Sincerely,
Dr. Alaa Abunjaileh
Associate Editor, International Journal Of Electronics
ijeditor@leeds.ac.uk



Spectrochimica Acta Part
B: Atomic Spectroscopy



Certificate of Reviewing

Awarded for 8 reviews between July 2018 and June 2024
presented to

MARIJANA GAVRILOVIĆ BOŽOVIĆ

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy





GENERAL METADATA

Title Primena veštačke inteligencije i mašinskog učenja u spektroskopiji plazme

Creator Traparić, Ivan R., 1996- CONOR: 134763273

Copyright date 2024

Object Links



Permanent link Full text preview Download link

Select license Autorstvo-Nekomercijalno-Bez prerade 3.0 Srbija (CC BY-NC-ND 3.0)

License description Dozvoljavate samo preuzimanje i distribuciju dela, ako/dok se pravilno naznačava ime autora, bez ikakvih promena dela i bez prava komercijalnog korišćenja dela. Ova licenca je najstroža CC licenca. Osnovni opis Licence: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/rs/deed.sr-LATN>. Sadržaj ugovora u celini: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/rs/legalcode.sr-Latn>

Language Serbian

Cobiss-ID 188656393

ACADEMIC METADATA

Theses Type Doktorska disertacija

description Datum odbrane: 18.10.2024.

Other responsibilities mentor

Gavrilović Božović, Marijana, 1986-

CONOR: 24129127

mentor

Ivković, Miliivoje, 1956-

CONOR: 58473993

član komisije

Obradović, Bratislav, 1966-

CONOR: 12722791

član komisije

Dojčinović, Ivan P., 1974-

CONOR: 35268455

član komisije

Srećković, Vladimir A., 1972-

CONOR: 14588263

Бр. 01-1/3480

25.09.24

20 год.

КРАГУЈЕВАЦ

Универзитет у Крагујевцу
Факултет инжењерских наука
Број:
Датум :

Преглед студената код којих је доц. др Маријана Гавриловић Божовић, у периоду од 23.01.2019 до 11.09.2024 године, у функцији ментора завршних, дипломских и мастер радова

РБ	Број индекса	Име и презиме	Датум дипломирања	Тема	Ментор
1	563/2016	Немања Поповић	22.09.2020	Сегментација монохроматских слика оптималним глобалним прагом	Маријана Гавриловић Божовић
2	450/2019	Александра Радовић	28.09.2020	Издајање карактеристичних обележја дигиталне слике	Маријана Гавриловић Божовић
3	476/2019	Јелена Глишић	29.09.2020	Регулација температуре у процесима прехранбене индустрије	Маријана Гавриловић Божовић
4	435/2019	Кристина Сатарић	29.09.2020	Аутоматизација процеса прања у прехранбеној индустрији	Маријана Гавриловић Божовић
5	437/2019	Ненад Пантелић	13.10.2020	Препознавање карактеристичних положаја шаке у циљу контроле извршења покретом	Маријана Гавриловић Божовић
6	575/2016	Марко Милорадовић	15.10.2020	Реализација сигурносног система на Ардуино платформи	Маријана Гавриловић Божовић
7	449/2019	Александра Нешић	15.10.2020	Реализација алгоритма за компресију слика без губитка	Маријана Гавриловић Божовић
8	439/2019	Филип Секулић	15.10.2020	Напредни алгоритми за препознавање регистарских ознака возила	Маријана Гавриловић Божовић
9	444/2019	Софија Анђелковић	19.02.2021	Предобрада слика QR кодова у циљу ефикаснијег препознавања	Маријана Гавриловић Божовић
10	384/2020	Немања Поповић	23.09.2021	Аутоматска детекција објеката са применом у саобраћају	Маријана Гавриловић Божовић
11	631/2017	Никола Станојевић	08.10.2021	Појачавачи снаге	Маријана Гавриловић Божовић
12	443/2019	Александар Михаиловић	14.10.2021	Оптимизација изгледа слика за приказ на Web-у	Маријана Гавриловић Божовић
13	402/2020	Александар Томић	15.10.2021	Поређење алгоритама за компресију слика са и без губитака	Маријана Гавриловић Божовић
14	621/2019	Николина Потпарих	03.10.2023	Једна реализација филтра пропусника ниских учестаности	Маријана Гавриловић Божовић
15	402/2022	Даница Стефановић	13.02.2024	Модел за оптимизацију електромагнетских сензора и актуатора	Маријана Гавриловић Божовић

Преглед студената код којих је доц. др Маријана Гавриловић Божовић, у периоду од 23.01.2019 до 11.09.2024 године, у функцији члана комисије докторских дисертација, као и завршних, дипломских и мастер радова

РБ	Број индекса	Име и презиме	Датум дипломирања	Тема	Комисија
1	366/2016	Невена Петровић	27.09.2019	Прорачун аутобуса на електрични погон са допуњавањем батерија мотор-генератором са погоном на КПГ	Маријана Гавриловић Божовић
2	563/2015	Никола Марковић	14.10.2019	Рачунарски алат за једноставну обраду текстуалних докумената заснован на командној линији	Маријана Гавриловић Божовић
3	578/2015	Стефан Николић	25.10.2019	Развој информационог система за управљање документацијом	Маријана Гавриловић Божовић
4	580/2015	Анђелија Живковић	23.10.2019	Управљање системом за наводњавање земљишта	Маријана Гавриловић Божовић
5	429/2017	Стеван Стојановић	30.10.2019	Критичка анализа три методе за процену ризика спроведене за радно место - радник на одржавању путничких возила	Маријана Гавриловић Божовић
6	84/2016	Инес Чемерић	09.07.2020	Основни концепти дигиталне обраде слика	Маријана Гавриловић Божовић
7	448/2019	Јован Ковачевић	09.09.2020	Управљање актуаторима у индустријским процесима	Маријана Гавриловић Божовић
8	109/2016	Богдан Јоксић	22.09.2020	Кеш меморија	Маријана Гавриловић Божовић
9	719/2013	Лазар Максимовић	22.09.2020	Перформансе рачунарских система	Маријана Гавриловић Божовић
10	581/2016	Вукашин Васиљевић	28.09.2020	Предвиђање цена половних аутомобила користећи технике машинског учења	Маријана Гавриловић Божовић
11	2007/2014	Бојан Радојевић	14.10.2020	Компаративна анализа секундарних меморија - HDD SSD	Маријана Гавриловић Божовић
12	578/2016	Саво Вуковић	12.10.2020	Реализација вођења евиденције о пацијентима унутар информационог система за здравство	Маријана Гавриловић Божовић
13	560/2016	Јована Јанићијевић	16.10.2020	Оцена пројекта развоја информационог система	Маријана Гавриловић Божовић
14	441/2019	Коста Ерић	16.10.2020	SCADA систем за надзор и управљање индустријским процесом - пројектовање и примена	Маријана Гавриловић Божовић
15	447/2019	Бобан Срећковић	13.10.2020	Управљање и надзор система осветљења и брисана на шинским возилима	Маријана Гавриловић Божовић
16	565/2016	Милан Бекић	23.10.2020	Пример примене ПЛЦ контролисаних уређаја, информационог система и база података у савременој индустрији	Маријана Гавриловић Божовић
17	568/2016	Александар Станић	23.10.2020	Примена ардуино развојног програмског окружења за развој информационог система - управљање уређајима паметне куће	Маријана Гавриловић Божовић
18	436/2020	Анђела Костић	01.07.2021	Моделовање електромагнетске компатибилности електронских уређаја	Маријана Гавриловић Божовић
19	436/2019	Невена Сташић	01.07.2021	Технологија батерија и примена код обновљивих извора енергије	Маријана Гавриловић Божовић





20	553/2016	Ђорђе Марковић	02.07.2021	Примена софтверског решења за препознавање QR кода и аутоматско отварање врата	Маријана Гавриловић Божовић
21	150/2018	Јована Крстић	24.08.2021	Примена методе деформацијског рада за решавање статички неодређених рамова	Маријана Гавриловић Божовић
22	146/2017	Филип Милутиновић	14.10.2021	Интелигентни сензори	Маријана Гавриловић Божовић
23	438/2020	Лазар Марковић	14.10.2021	Моделовање параметара електричних водова	Маријана Гавриловић Божовић
24	477/2020	Милан Ђекић	15.10.2021	Примена електромагнетног поља код уређаја на шинским возилима са посебним освртом на реализацију система аутоматског брисача	Маријана Гавриловић Божовић
25	601/2017	Димитрије Дробњак	15.10.2021	Развој експертског система за прву помоћ	Маријана Гавриловић Божовић
26	626/2017	Никола Јањић	08.02.2023	Кондензатори и њихова примена у складиштењу енергије	Маријана Гавриловић Божовић
27	395/2022	Андријана Ивановић	27.06.2023	Постављање и лемљење компоненти за површинску монтажу током процеса производње електронских уређаја	Маријана Гавриловић Божовић
28	640/2017	Данијела Златковић	30.06.2023	Скалирана агилност	Маријана Гавриловић Божовић
29	16/2020	Сара Илић	24.08.2023	Анализа и унапређење радног учинка на радном месту	Маријана Гавриловић Божовић
30	452/2021	Тијана Танасковић	18.09.2023	Нумеричка симулација интеракције X зрачења са материјом	Маријана Гавриловић Божовић
31	17/2020	Вељко Јовановић	15.09.2023	Архитектура микроконтролера STM32F407xx и његова имплементација у инжењерству	Маријана Гавриловић Божовић
32	639/2018	Бобан Васиљевић	15.09.2023	Анализа и симулација електричних кола у Simulink-у	Маријана Гавриловић Божовић
33	619/2019	Иван Радивојевић	14.09.2023	Реконструкција тродимензионалног простора из скупа дводимензионалних слика применом неуронских поља зрачења	Маријана Гавриловић Божовић
34	609/2019	Вељко Јеленковић	19.09.2023	Развој веб апликације за управљање библиотеком	Маријана Гавриловић Божовић
35	632/2019	Анђела Вељовић	02.10.2023	Поређење различитих криптографских алгоритама код Blockchain технологије	Маријана Гавриловић Божовић
36	401/2022	Јована Томашевић	29.09.2023	FM радио пријемник заснован на софтверски дефинисаном радију	Маријана Гавриловић Божовић
37	636/2019	Јована Мићић	12.10.2023	Клонирање даљинског управљача употребом FPGA развојне плочице	Маријана Гавриловић Божовић
38	398/2022	Александар Радонић	13.10.2023	Анализа електричних машина са аспекта електромагнетизма	Маријана Гавриловић Божовић
39	366/2022	Ђорђе Милојевић	13.10.2023	Интеграција и аутоматизација модуларне роботске станице	Маријана Гавриловић Божовић
40	332/2021	Даница Ранковић	13.10.2023	Дизајн, моделирање и оцена елеватора за кукуруз	Маријана Гавриловић Божовић
41	365/2021	Милош Гачић	13.10.2023	DFMA анализа у дизајну машине за цепање дрва	Маријана Гавриловић Божовић
42	406/2022	Александра Милошевић	14.02.2024	Програмирање класичне видео игре Тетрис на Arduino микроконтролерској платформи	Маријана Гавриловић Божовић
43	623/2017	Филип Ђурић	14.02.2024	Концепт и имплементација интернет странице научно-истраживачке организационе јединице	Маријана Гавриловић Божовић
44	353/2020	Лазар Радојковић	14.02.2024	Унапређење процеса производње применом методе мерења времена - MTM	Маријана Гавриловић Божовић
45	377/2023	Сара Карапанџић	04.07.2024	Идентификација регулатора за управљање мотором једносмерне струје	Маријана Гавриловић Божовић

Руководилац службе за студентске послове
Предраг Петровић, дипл. маш. инж.



telenor fondacija

dodeljuje nagradu

Prof. dr **Ilija Stojanović**

*za doprinos u oblasti
telekomunikacija*

U kategoriji nagradjenog studentskog rada Konferencije
TELFLOK 2008

Nikola Mijailović, Marijana Gavrilović

i Stefan Rafajlović

Elektrotehnički fakultet u Beogradu

Za rad pod naslovom:

»Primena neuralnih mreža u prepoznavanju faza hoda pomoću
akcelerometara i senzora sile«



Stajin Erik Velan
Predsednik UO Telenor fondacije

U Beogradu, 13. decembra 2008.

M21a

1. K. Dzierżęga, T. Pięta, W. Zawadzki, E. Stambulchik, **M. Gavrilović Božović**, S. Jovičević, B. Pokrzywka, *Study of Stark broadening of Li I 460 and 497 nm spectral lines with independent plasma diagnostics by Thomson scattering*, Plasma Sources Science and Technology, (2018), Vol. 27, No. 5, 025013 (12pp), ISSN: 0963-0252 <https://doi.org/10.1088/1361-6595/aaab11>
2. **M. R. Gavrilović**, V. Lazic, S. Jovičević, *Influence of the target material on secondary plasma formation underwater and its laser induced breakdown spectroscopy (LIBS) signal*, Journal of Analytical Atomic Spectrometry, (2017) Vol. 32, No. 2. 345—353, ISSN: 0267-9477 <https://doi.org/10.1039/c6ja00300a>

M21

1. B.D. Stankov, I. Traparić, M. Gavrilović Božović, M. Ivković, Detection of absorbed neutrons through determination of rhenium content in tungsten with laser induced fast pulse discharge, Fusion Engineering and Design 215 (2025) 114943, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2025.114943>, ISSN: 0920-3796
2. M Ivković, N Vujadinović, I Traparić, B D Stankov, M Gavrilović-Božović, M Kuzmanović and J Savović, Functional model of modular measuring head for in situ low pressure LIBS on complex surface geometries, Meas. Sci. Technol. 37 (2026) 165901, DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6501/ae59a6>, ISSN: 0957-0233
3. **M. R. Gavrilović**, M. Cvejić, V. Lazic, S. Jovičević, *Secondary plasma formation after single pulse laser ablation underwater and its advantages for laser induced breakdown spectroscopy (LIBS)*, Physical Chemistry Chemical Physics, (2016) Vol. 18, No. 21, 14629-14637, ISSN: 1463-9076 <https://doi.org/10.1039/c6cp01515h>
4. M. Cirisan, M. Cvejić, **M.R. Gavrilović**, S. Jovičević, N. Konjević, J. Hermann, *Stark broadening measurements of Al II lines in a laser-induced plasma*, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, (2014) Vol. 133, No. pp. 652-662, ISSN: 0022-4073 <http://dx.doi.org/10.1016/j.jqsrt.2013.10.002>
5. M. Cvejić, E. Stambulchik, **M.R. Gavrilović**, S. Jovičević, N. Konjević, *Neutral lithium spectral line 460.28 nm with forbidden component for low temperature plasma diagnostics of laser-induced plasma* Spectrochimica Acta Part B – Atomic Spectroscopy, (2014) Vol. 100, No. -, pp. 86-97, ISSN: 0584-8547 <https://doi.org/10.1016/j.sab.2014.08.007>
6. M. Cvejić, **M.R. Gavrilović**, S. Jovičević, N. Konjević,; *Stark broadening of Mg I and Mg II spectral lines and Debye shielding effect in laser induced plasma*, Spectrochimica Acta Part B- Atomic Spectroscopy, (2013), Vol. 85, No. -, pp. 20-33. ISSN: 0584-8547 <http://dx.doi.org/10.1016/j.sab.2013.03.011>

M22

1. Ivan Krstić, **Marijana Gavrilović Božović**, Goran Stančić, Ivana Kostić, *Design of IIR Lowpass Differentiators Using Parallel Allpass Structure*, Circuits, Systems, and Signal Processing (2024) Vol. 43, pp 2937–2960, ISSN: 0278-081X <https://doi.org/10.1007/s00034-023-02585-y>
2. Slaviša Ilić, Milan Gnjatović, Ivan Tot, Boriša Jovanović, Nemanja Maček, **Marijana Gavrilović Božović**, *Going beyond API Calls in Dynamic Malware Analysis: A Novel Dataset*, Electronics (2024), Vol. 13, p. 3553, ISSN: 2079-9292 <https://doi.org/10.3390/electronics13173553>
3. B. D. Stankov, M. Vinić, **M. R. Gavrilović Božović** and M. Ivković, *Novel plasma source for safe beryllium spectral line studies in the presence of beryllium dust*, Review of Scientific Instruments, (2018), Vol. 89, 053108, ISSN: 0034-6748 <https://doi.org/10.1063/1.5025890>

M23

1. **M. R. Gavrilović**, *Impact of the cavitation bubble on a plasma emission following laser ablation in liquid*, European Physical Journal D. Atoms, Molecules, Clusters and Optical Physics, Vol. 71 No. 12 (2017) 316, ISSN: 1434-6060 <https://link.springer.com/article/10.1140/epjd/e2017-80282-7>
2. Olivera Ciraj-Bjelac, Marijana Gavrilovic, Danijela Arandjic, Milan Vujovic, Predrag Bozovic, *Radiation exposure during x-ray examinations in a large paediatric hospital in Serbia*, Radiation Protection Dosimetry (2015), Vol. 165, No. 1-4, pp. 220-225, ISSN: 0144-8420 <https://doi.org/10.1093/rpd/ncv084>
3. Irene L. Epstein, **Marijana Gavrilović**, Sonja Jovičević, Nikola Konjević, Yuri A. Lebedev and Alexey V. Tatarinov, *The study of a homogeneous column of argon plasma at a pressure of 0.5 torr, generated by means of the Beenakker's cavity*, European Physical Journal D. Atoms, Molecules, Clusters and Optical Physics, Vol. 68, No. 11, (2014), 334-343, ISSN: 1434-6060 <https://link.springer.com/article/10.1140/epjd/e2014-50182-7>

M32

1. **M. R. Gavrilović**, “Study of single pulse laser induced breakdown spectroscopy”, *28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 29 – September 2, 2016, Belgrade, Serbia*, CONTRIBUTED PAPERS & ABSTRACTS OF INVITED LECTURES, TOPICAL INVITED LECTURES, PROGRESS REPORTS AND WORKSHOP LECTURES, Editors: Dragana Marić, Aleksandar Milosavljević, Bratislav Obradović and Goran Poparić, publisher University of Belgrade, Faculty of Physics, Belgrade, pp 218, (2016), ISBN 978-86-84539-14-6

M33

1. Jasna Radulović, Nikola Mijailović, **Marijana Gavrilović Božović**, “Improvement of ct scan quality by reducing effective dose”, 13th International Quality Conference, May 29th - June 1st, Kragujevac, Serbia, 2019, pp. 547-552, ISSN 2620-2832.

2. B. D. Stankov, **M. R. Gavrilović Božović**, M. Ivković, "Appearance of Be II 436.1 nm line with forbidden component in LIBS plasma", 30th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases - SPIG 2020, August 24 - 28, 2020, Šabac, Serbia, pp. 121-124, ISBN 978-86-80019-94-

3. Biljana. Stankov, **Marijana R. Gavrilović Božović**, Jelena Savović, Milivoje Ivković, "Spectroscopic characterization of laser-induced plasma on doped tungsten", 31st Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases - SPIG 2022, September 5-9, 2022, Belgrade, Serbia, pp. 239-242 ISBN 978-86-82296-02-7

4. . D. D. Petković, Đ. S. Gačić, **M. R. G. Božović** and V. M. Milovanović, "A Synthesizable Digital Frequency-Locked Loop Widely Tunable up to 640 MHz in 130 nm CMOS", 2024 11th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN), Nis, Serbia, 2024, pp. 1-6, ISBN 979-8-3503-8699-8

5. **M.R. Gavrilović Božović**, S. Jovičević, "Underwater ablation with two different laser wavelengths", 29th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 28 – September 1, 2018, Belgrade, Serbia, CONTRIBUTED PAPERS & ABSTRACTS OF INVITED LECTURES, TOPICAL INVITED LECTURES, PROGRESS REPORTS AND WORKSHOP LECTURES, Editors: Goran Poparić, Bratislav Obradović, Duško Borka and Milan Rajković, publisher Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade, pp 158-161 (2018) ISBN 978-86-7306-146-7

6. M. Vinić, **M.R. Gavrilović Božović**, B. Stankov, M. Vlanić and M. Ivković, "Nanoparticles on a sample surface as laser induced breakdown spectroscopy enhancers", 29th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 28 – September 1, 2018, Belgrade, Serbia, CONTRIBUTED PAPERS & ABSTRACTS OF INVITED LECTURES, TOPICAL INVITED LECTURES, PROGRESS REPORTS AND WORKSHOP LECTURES, Editors: Goran Poparić, Bratislav Obradović, Duško Borka and Milan Rajković, publisher Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade, pp 190-193 (2018) ISBN 978-86-7306-146-7

7. M. Cvejić, **M. Gavrilović** and S. Jovičević, "Procedure for processing spectral images and self-absorption correction", 26th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 27 - 31, 2012, Zrenjanin Serbia, CONTRIBUTED PAPERS & ABSTRACTS OF INVITED LECTURES AND PROGRESS REPORTS, Editors: M. Kuraica, Z. Mijatović, publisher University of Novi Sad Faculty of sciences Department physics, pp 155-158 (2012), ISBN 978-86-7031-244-9

8. **M. Gavrilović**, M.Cvejić, S. Jovičević and N. Konjević, "Characterization of laser-induced plasma by optical emission spectroscopy", 26th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 27 - 31, 2012, Zrenjanin Serbia, CONTRIBUTED PAPERS & ABSTRACTS OF INVITED LECTURES AND PROGRESS REPORTS, Editors: M. Kuraica, Z. Mijatović, publisher University of Novi Sad Faculty of sciences Department physics, pp 175-158 (2012), ISBN 978-86-7031-244-9

9. **M. Gavrilović**, S. Jovičević and N. Konjević, "Spectroscopic characterisation of micro APGD in helium", 26th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 27 - 31, 2012, Zrenjanin Serbia, CONTRIBUTED PAPERS & ABSTRACTS OF INVITED LECTURES AND PROGRESS REPORTS, Editors: M. Kuraica, Z. Mijatović, publisher University of Novi Sad Faculty of sciences Department physics, pp 179-182 (2012), ISBN 978-86-7031-244-9

10. **M.R. Gavrilović**, M. Cvejić, V. Lazić, S. Jovićević,; Single-pulse laser induced plasma in water: shock wave, bubble and plasma emission, *27th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 26 - 29, 2014, Belgrade, Serbia*, CONTRIBUTED PAPERS & ABSTRACTS OF INVITED LECTURES, TOPICAL INVITED LECTURES, PROGRESS REPORTS AND WORKSHOP LECTURES, Editors: D. Marić, A. Milosavljević, Z. Mijatović, Publ. Institute of Physics Belgrade and Serbian Academy of Sciences and Art, , p311, ISBN 978-86-7762-600-6
11. **M.R. Gavrilović**, M. Cvejić, V. Lazić, S. Jovićević,; Dynamics and optical properties of the laser induced bubble, *27th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 26 - 29, 2014, Belgrade, Serbia*, CONTRIBUTED PAPERS & ABSTRACTS OF INVITED LECTURES, TOPICAL INVITED LECTURES, PROGRESS REPORTS AND WORKSHOP LECTURES, Editors: D. Marić, A. Milosavljević, Z. Mijatović, Publ. Institute of Physics Belgrade and Serbian Academy of Sciences and Art, p315, ISBN 978-86-7762-600-6
12. **M.R. Gavrilović**, S. Jovićević, Dynamics of laser induced bubble - influence of sample material, Proceedings of the 23rd Europhysics Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases, Bratislava, Slovakia, 12-16 July 2016, EPS ECA (Europhysics Conference Abstracts) vol. 40D, p375, ISBN 979-10-96389-02-5
13. **M.R. Gavrilović**, M. Pribula, M. Suchoňová, P. Veis, S. Jovićević, Diagnostics of laser induced lead plasma, Proceedings of the 23rd Europhysics Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases, Bratislava, Slovakia, 12-16 July 2016, EPS ECA (Europhysics Conference Abstracts) vol. 40D, p377, ISBN 979-10-96389-02-5

M34

1. V. Djapic, I. Grujic, **M. Gavrilovic Bozovic**, M. Vaskovic Jovanovic, J. Radulovic, M. Cabarkapa, "Unmanned Vehicles - Technical perspective of AI applications and social impact", The Third Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAAI), proceedings in publishing, Kragujevac, Serbia, 2024, 23-24 May
2. Biljana. Stankov, **Marijana R. Gavrilović Božović**, Dragan Ranković, Jelena Savović, Milivoje Ivković, "Fast photography in the service of spatially and temporally resolved LIBS diagnostics of doped tungsten", 32nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases - SPIG 2024, August 26 – 30, 2024, Belgrade, Serbia, p. 147, ISBN 978-86-82296-08-9
3. Biljana. Stankov, **Marijana R. Gavrilović Božović**, Miroslav Kuzmanović, Milivoje Ivković, "Study of the beryllium spectral line shape using Laser Induced Breakdown Spectroscopy", European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry Ljubljana, Slovenia, January 29th – February 3rd, 2023, Book of abstracts of the 19th European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, p. 260, ISBN 978-961-6104-85-2
4. M. Cvejić, **M. Gavrilović**, S. Jovićević, M. Ivković, N. Konjević, "Li I 460.3 nm line with forbidden component for LIBS electron number density diagnostics", in Book of abstracts, EMSLIBS 2011: 11-15 September (2011), Çeşme Izmir - Turkey, Poster-42, pp 128 one page abstract,

5. M. Cvejić, M. Ćirišan, **M.R. Gavrilović**, S. Jovićeвић, N. Konjeвић, J. Hermann,; Stark broadening parameters of Al II line 704.9 nm measured in laser-induced plasma, EMSLIBS 2013 Euro Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy, Bari, Italy, Book of Abstracts, p129.
6. **M. R. Gavrilović**, M. Cvejić, S. Jovićeвић, N. Konjeвић; Stark broadening of Pb II lines in laser induced plasma, EMSLIBS 2013 Euro Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy, Bari, Italy, Book of Abstracts, p.137,
7. O. Ciraj-Bjelac, **M. Gavrilovic**, D. Arandjic, M. Vujovic, P. Bozovic, Radiation exposure during x - ray examinations in a large dedicated paediatric hospital in Serbia, International conference on radiation protection in medicine, 30 may – 2 june 2014, Varna, Bulgaria, MEDICAL PHYSICS INTERNATIONAL Journal, vol.2, No.1, 2014
8. **M.R.Gavrilović**, M. Cvejić, S. Jovićeвић, Single pulse laser-induced breakdown on the target in water, 2015 Joint ICTP-IAEA Advanced School and Workshop on Modern Methods in Plasma Spectroscopy, Trieste, Italy 16-27 March 2015 Book of abstracts, p32.
9. **M.R. Gavrilović**, M. Cvejić, V. Lazić, S. Jovićeвић, Diagnostics of underwater laser-induced breakdown on alumina target, BOOK OF ABSTRACTS, EMSLIBS 2015, 8th Euro-Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy, 14-18 September, Linz, Austria, 136, P26.
10. K Dzierżęga, **M R Gavrilović**, E Stambulchik, T Pięta, M Cvejić, S Jovićeвић, B Pokrzywka, W Zawadzki, Studies of Stark broadening of Li I 460 nm and 497 nm spectral lines in laser ablation plasma, 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SPECTRAL LINE SHAPES BOOK OF ABSTRACTS, 19 - 24 JUNE 2016, TORUŃ , POLAND, pp 161.

M52

1. **Marijana Gavrilović Božović**, Mina Vasković Jovanović, Milan Čabarkapa, Nikola Mijailović, Milan Vesković, Jasna Radulović, *The electromagnetic field of a current conductor in the presence of lossy half-space*, Engineering today, Jul 2024, ISSN: 2812-9474 DOI: [10.5937/engtoday2400010G](https://doi.org/10.5937/engtoday2400010G)

M63

1. M. Cabarkapa, M. Vaskovic Jovanovic, **M. Gavrilovic Bozovic**, J. Radulovic, *Korisnički interfejs nove generacije za zaštitu osetljivih grupa korisnika*, 29. IKT konferencija, YU INFO 2023, Kopaonik, Srbija, 2023, 12-15 Mar, pp. 65-69, ISBN 978-86-85525-29-2
2. M. Цвејић, **М. Р. Гавриловић**, С. Јовићевић, Н. Коњевић, *Дијагностика ласерски произведене плазме помоћу оптичке емисионе спектроскопије*, Зборник радова, XII Конгрес Физичара Србије Врњачка бања, Србија, 28 април- 2 мај 2013, пп 363-366, ISBN 978-86-86169-08-2

M64

1. **M. Gavrilovic Bozovic**, I. Krstic, M. Vaskovic Jovanovic, *Real-time video analytics for detecting illegally parked vehicles*, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, April 5 2024, Kragujevac, Serbia, p. 88, ISBN 978-86-6335-113-4
2. Isidora Grujić, **M. Gavrilovic Bozovic**, Vladimir M. Milovanović, *Virtual Laboratory Exercises Which Utilize Audio Signals to Enhance Understanding of Electronics Fundamentals*, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, April 5 2024, Kragujevac, Serbia, p. 87, ISBN 978-86-6335-113-4
3. M. Cvejić, **M.R. Gavrilović**, S. Jovićević, N. Konjević, *Diagnostics of laser induced plasma by optical emission spectroscopy*, CEAMP2013, 3rd National Conference of Electronic, Atomic, Molecular and Photonic Physics, Contributed papers & abstracts of invited lectures and progress reports, Publ. University of Belgrade, Faculty of Physics, p. 11, ISBN 978-86-84539-10-8