

НАУЧНОМ ВЕЋУ

Института за хемију, технологију и металургију-Универзитета у Београду

Института од националног значаја за Републику Србију

Његошева 12, Београд



Универзитет у Београду
Институт за хемију, технологију и металургију
Институт од националног значаја за Републику Србију

Бр. 772

09.07 20 26 год.

БЕОГРАД, Његошева 12

ИЗВЕШТАЈ

Комисије за избор др Марка Бошковића у звање виши научни сарадник

На 20. редовној седници Научног већа Института за хемију, технологију и металургију, одржаној 08.07.2026.год., именовани смо за чланове Комисије за избор др Марка Бошковића у звање виши научни сарадник (одлука број 761). Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у научни рад и публикације кандидата, а у складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр.49/19), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр.80/24 и 70/25) и Статутом ИХТМ-а, Научном већу Института за хемију, технологију и металургију подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Марко В. Бошковић

Година рођења: 1994.

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Универзитет у Београду- Институт за хемију, технологију и металургију

Претходна запослења: /

Образовање

Основне академске студије: 2013-2017. година, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду

Одбрањен мастер или магистарски рад: 2018. година, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација: 2022. година, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 07.10.2022.

виши научни сарадник: /

Област науке у којој се тражи звање: техничко-технолошке науке

Грана науке у којој се тражи звање: електроника

Научна дисциплина у којој се тражи звање: микроелектроника

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за електронику, телекомуникације и информационе технологије

Стручна биографија

Кандидат, др Марко Бошковић је рођен у Краљеву, где је завршио основну и средњу школу. Основне студије на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду уписао је 2013. године, а дипломски рад под називом „Теоријска анализа водоничних веза у олигомерима цијановодоника“ одбранио је 2017. године. На истом факултету је завршио мастер студије 2018. године одбранивши рад „Теоријска анализа интеракције метокси радикала са хидрохиноном и са семихиноном“, након чега је уписао докторске студије. Докторску дисертацију под насловом „Развој, физичкохемијска карактеризација и оптимизација самонапајајућег електрохемијског сензора влажности ваздуха на бази танкослојног алуминијума“ успешно је одбранио 2022. године на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду.

Др Бошковић је своју научну каријеру започео у у Центру за микроелектронске технологије Института за хемију, технологију и металургију, 2018. године, као истраживач приправник. Његово прво ангажовање је било у домену електричне карактеризације сензора пројектованих и израђених у Центру за микроелектронске технологије, као и технолошки процеси везани за сам поступак израде тих сензора, првенствено nanoшеће танких филмова методом катодног распршивања (*sputtering*), што и до данас остаје његова примарна делатност. Поред тога, кандидат активно учествује у пројектовању, изради и карактеризацији напредних флексибилних, носивих сензора као и самонапајајућих електрохемијских сензора. Такође, бави се и фотолитографским процесима, као и напредном морфолошком и електричном карактеризацијом, применом микроскопије атомских сила (AFM) и микроскопије атомских сила са Келвиновом пробом (KPFM).

Др Бошковић је до сада учествовао на више значајних међународних и националних пројеката. У периоду 2020.- 2022. кандидат је учествовао у реализацији пројекта „Gramulsen - Graphene-based wearable multiparameter sensor“ програма ПРОМИС финансираног од стране Фонда за науку Републике Србије, у оквиру кога је стекао значајно искуство у раду са хемијским сензорима на бази графена. Такође, у периоду од 2024. до 2025. године учествовао је у реализацији пројекта „SelfieBreath - Human respiration monitoring device based on self powered humidity sensor“ у оквиру програма Доказ концепта, фокусираног на развој самонапајајућих сензора за праћење дисања. Кандидат је члан тима пројекта „PlasmaHarvest - Plasmonic-based light harvesting for photocatalytic microfluidic devices“ програма ПРИЗМА Фонда за науку (2023. -2026.), који је усмерен на примену плазмонских структура за унапређење фотокаталитичких перформанси микрофлуидних уређаја. Кандидат има остварену међународну научну сарадњу кроз билатерални пројекат између Србије и Словеније под називом „Development and characterization of PIN dosimeters“ (2023–2025.), који је био усмерен на развој полупроводничких дозиметара. Тренутно учествује на престижном међународном пројекту NATO - Science for Peace and Security (SPS) под називом „Energy efficient next generation optoelectronics for visible light communication“ (2025–2028.). Од августа 2025. до јула 2026. године ангажован је и на пројекту „ENLIGHT“ (Engineering Energy Levels and Charge Dynamics in Semiconductors for Efficient Photovoltaics) у оквиру програма Дијаспора 2024 Фонда за науку Републике Србије.

Посебан сегмент у каријери др Бошковића представља рад на међународним инфраструктурним пројектима који нуде отворен приступ најсавременијој европској научној опреми. У оквиру платформе *Infrachip* остварио је више студијских боравака: најпре у новембру 2024. на Хеленском медитеранском универзитету у Грчкој (истраживање утицаја електрода на MEG уређаје), затим у марту 2025. на Факултету науке и технологије у Португалу (рад на антирефлексним слојевима за фотолитографију), те у мају 2026. године у Националном центру за научна истраживања "Demokritos" у Атини, Грчка (развој трибоелектричних сензора притиска и силе).

Поред научноистраживачког рада, кандидат активно учествује у наставним активностима у оквиру пракси и показних вежби за студенте Факултета за физичку хемију, Електротехничког факултета и Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, као и Електронског факултета Универзитета у Нишу.

Др Марко Бошковић је ментор докторанду Оливери Живковић, мастер физикохемичару, на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду. Осим тога, помагао је у реализацији докторских дисертација неколико истраживача, што је наведено у Захвалницама њихових теза.

Кандидат, др Марко Бошковић до сада има објављених 12 радова категорије М20 (од тога 8 у оцењиваном периоду), преко 20 резултата категорије М30, више техничких решења (једно категорије М82 у оцењиваном периоду), и један признат патент категорије М94 (оцењивани период). Укупан број цитата кандидата, без аутоцитата, према бази *Scopus* је 98, а Хиршов индекс (без аутоцитата) $h=6$. Укупан каријерни импакт фактор је 47,999.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научно-истраживачки рад кандидата може се сврстати у три основна научна правца:

1. Електрохемијски сензори и самонапајајући сензорски системи

Научноистраживачки рад др Марка Бошковића започео је развојем електрохемијских и самонапајајућих сензора заснованих на прикупљању енергије из окружења (Energy Harvesting). Његова истраживања обухватају дизајнирање, израду и карактеризацију сензора за мерење релативне влажности ваздуха и праћење дисања, са акцентом на развој аутономних уређаја који не захтевају спољашње напајање. Значајан научни допринос остварио је у области примене електрохемијских метода за анализу сензора и оптимизацију њихових перформанси. Резултати ових истраживања представљају основу за примену самонапајајућих сензора у здравственом мониторингу, паметним уређајима и IoT системима.

2. MEMS технологије, депозиција танких слојева и микрофабрикација

Друга област његове експертизе односи се на развој и израду микроелектромеханичких система и сензора (MEMS). Његова истраживања обухватају израду и карактеризацију интердигиталних електрода са интегрисаним микрогрејачима, микрофлуидних платформи и мултисензорских MEMS чипова применом фотолитографских поступака и метода депозиције танких слојева метала, полупроводника и оксида. Посебан научни допринос дао је развоју и испитивању танких слојева титанијум-диоксида и других полупроводничких оксидних материјала, као и депозицији металних контаката за примену у сензорским и фотонапонским структурама. Његов рад повезује савремене технологије микрофабрикације, процесе депоновања танких слојева и карактеризацију материјала у циљу развоја MEMS уређаја.

3. Флексибилни сензори засновани на LIG и MXene материјалима

Следећи значајан сегмент научноистраживачког рада кандидата посвећен је и карактеризацији флексибилних сензора заснованих на ласерски индукованом графену (Laser-Induced Graphene – LIG) и MXene материјалима. Његова истраживања обухватају испитивање сензора - њихових електричних својстава, као и анализу карактеристика у условима реалне примене. Посебан научни допринос дао је

карактеризацији сензора намењених праћењу физиолошких параметара, укључујући покрете екстремитета, откуцаја срца, дисања, као и испитивању осетљивости, стабилности и поновљивости њиховог одзива.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Научноистраживачки рад кандидата усмерен је углавном на дизајн, оптимизацију, израду и карактеризацију сензора и сензорских система. У наставку су приказани најзначајнији научни резултати кандидата, представљени кроз пет одабраних радова, са освртом на научни допринос и конкретну улогу кандидата у њиховој реализацији.

1. **Bošković M.V.**, Frantlović M., Milinković E., Poljak P.D., Radović D.V., Stevanović J.N., Sarajlić M., „Self-Powered Wearable Breath-Monitoring Sensor Enabled by Electromagnetic Harvesting Based on Nano-Structured Electrochemically Active Aluminum“, *Chemosensors*, 2023, 1(1), 51, <https://doi.org/10.3390/chemosensors11010051>

Опис рада: Рад под називом "Self-Powered Wearable Breath-Monitoring Sensor Enabled by Electromagnetic Harvesting Based on Nano-Structured Electrochemically Active Aluminum" бави се развојем напредног, самонапајајућег носивог сензора намењеног континуираном праћењу респираторних функција. Основна иновација уређаја лежи у примени електрохемијски активног алуминијума који омогућава и сакупљање радиофреквентне енергије, чиме се елиминише потреба за екстерним изворима напајања. Сензор функционише тако што детектује промене у вредности релативне влажности ваздуха током циклуса удаха и издаха, превodeћи физичко-хемијске стимулусе у стабилне и мерљиве електричне сигнале. Захваљујући милиметарским димензијама, уређај је погодан за интеграцију у паметне маске или одећу, са потенцијалом за примену у персонализованој медицини и ненаметљивом надзору процеса дисања.

Допринос кандидата као првог аутора овог рада је кључна улога удизајнирању и процесу израде сензора планарним полупроводничким технологијама, тестирање и карактеризацију перформанси сензора при различитим режимима дисања. Такође, кандидат је учествовао у поставци мерног система, аквизицији и детаљној анализи прикупљених података, чиме је потврђена функционалност, поузданост и стабилност развијеног самонапајајућег система у реалним условима рада.

2. Lazić, Ž. S.; Smiljanić, M. M.; Tanasković, D. M.; Rašljčić-Rafajilović, M. B.; Cvetanović, K. L.; Milinković, E. Z.; **Bošković, M. V.**; Andrić, S. A.; Jokić, I. M.; Poljak, P. D.; Frantlović, M. P., „Novel MEMS Multisensor Chip for Aerodynamic Pressure Measurements“, *Sensors*, 2025, 25(3), 600(1-12). <https://doi.org/10.3390/s25030600>.

Опис рада: Рад под називом "Novel MEMS Multisensor Chip for Aerodynamic Pressure Measurements" (публикован у часопису *Sensors*) бави се развојем и карактеризацијом иновативног MEMS мултисензорског чипа намењеног прецизном вишесканалном мерењу притиска. Истраживање је усмерено на превазилажење ограничења традиционалних система за аеродинамичка тестирања објеката (попут возила, летелица и грађевинских конструкција) кроз интеграцију напредних микроелектромеханичких компоненти на једном чипу. Развијено решење омогућава високу просторну резолуцију прикупљања података, смањење укупног шума система и побољшану поузданост мерења у реалном времену. Овај рад даје значајан допринос развоју компактне мерне инструментације за аеро тунеле и реална теренска испитивања, повећавајући ефикасност процеса локализације и карактеризације промена притиска на комплексним површинама.

Допринос кандидата у овом раду примарно је везан за процес микрофабрикације уређаја, са фокусом на процесе наношења танких слојева. Кандидат је био одговоран за оптимизацију и реализацију поступака депоновања танких слојева који чине елементе MEMS сензорске структуре. Кроз прецизно управљање параметрима процеса наношења, др Марко Бошковић је обезбедио тражену хомогеност, репродуктивност и структурну стабилност танких слојева, што је од великог значаја за финалну осетљивост и исправност рада целог мултисензорског чипа.

3. Milinković, E., Cvetanović, K., **Bošković, M. V.**, Conić, N., Jovanov, V., Stanisavljev, D., Vasiljević-Radović, D., „The comprehensive study of TiO₂ blocking layer with complementary electrochemical and SPM methods for the application in photovoltaics“, *Inorganics* **13**(8), 270 (2025) <https://doi.org/10.3390/inorganics13080270>

Опис рада: Рад под називом "The Comprehensive Study of TiO₂ Blocking Layer with Complementary Electrochemical and SPM Methods for the Application in Photovoltaics" бави се систематском евалуацијом и оптимизацијом блокирајућих слојева титаниум-диоксида намењених примени у фотонапонским уређајима (соларним ћелијама). Истраживање је усмерено на компаративну анализу различитих метода депоновања, укључујући радиофреквентно катодно распршивање, спин-коатинг и хемијско купатило, са циљем добијања униформних танких филмова без дефеката. У раду је примењен комплементаран приступ који повезује карактеризацију морфолошких, електричних и електрохемијских својстава развијених материјала. Ово истраживање пружа значајан допринос развоју брзих и економичних метода скрининга површина, што је од кључног значаја за повећање ефикасности конверзије енергије у савременим соларним ћелијама.

Допринос кандидата у овом раду огледа се у поступцима везаним за фабрикацију слојева материјала и његову карактеризацију. Кандидат је био директно ангажован на процесима депоновања танких филмова методом радиофреквентног катодног распршивања, при чему је успешно оптимизовао параметре процеса ради постизања високе покривености површине и уједначености нанетих слојева. Поред тога, др Бошковић је извео морфолошку и електричну карактеризацију применом микроскопије атомских сила (AFM) и микроскопије атомских сила са Келвиновом пробом (KPFM). Кроз анализу микроскопских снимака и вредности разлике контактеног потенцијала, кандидат је дао допринос у идентификацији утицаја услова депозиције на перформансе соларних ћелија.

4. Tošić K., Pergal M.V., Pašti I., **Bošković M.**, Bogdanović D.B., Spasenović M., „Tailored Nitrogen-Doped Laser-Induced Graphene on Novel Synthesized Cross-Linked Aromatic Polyimides for Targeted Applications“, *Polymers*, 2026, 18 (5), 588, <https://doi.org/10.3390/polym18050588>

Опис рада: Рад под називом "Tailored Nitrogen-Doped Laser-Induced Graphene on Novel Synthesized Cross-Linked Aromatic Polyimides for Targeted Applications" бави се развојем и карактеризацијом ласерски индукованог графена (LIG) допираног азотом, синтетисаног на супстратима од новоразвијених умрежених ароматичних полиимида. Истраживање је усмерено на превазилажење ограничења комерцијалних полиимидних полимера кроз прилагођавање својстава полиимидних матрица, што омогућава контролу над крајњим карактеристикама LIG-а као што су ниска отпорност, повећана адхезија и специфична хидрофилност или хидрофобност. Развијени наноструктурирани материјали показују висок потенцијал за примену у уређајима за складиштење енергије (суперкондензаторима) и као флексибилне, носиве електроде за напредне електронске системе. Рад пружа значајан научни допринос у области инжењерства функционалних угљеничних материјала кроз модулацију хемијског састава супстрата за специфичне технолошке примене.

Допринос кандидата у овом раду огледа се у пројектовању и изради уређаја на бази овог материјала како би се могла спровести мерења неких електричних параметара материјала. Кандидат је био директно ангажован на процесима израде електричних контаката потребних за формирање електрода које су накнадно тестиране. Поред наведеног, др Бошковић је вршио електрична мерења у циљу одређивања електричних параметара синтетисаних материјала.

5. Gavran A., Pergal M.V., Vićentić T., Rašljčić Rafajilović M., Pašti I.A., **Bošković M.V.**, Spasenović M., „Laser-Induced Graphene on Biocompatible PDMS/PEG Composites for Limb Motion Sensing“, *Sensors*, 2025, 25 (17), 5238, <https://doi.org/10.3390/s25175238>

Опис рада: Рад под називом "Laser-Induced Graphene on Biocompatible PDMS/PEG Composites for Limb Motion Sensing" бави се развојем флексибилних и биокompatибилних сензора покрета заснованих на ласерски индукованом графену (LIG) депонованом на супстрате од композита полидиметилсилоксана и полиетилен гликола (PDMS/PEG). Истраживање је усмерено на оптимизацију структурних и електромеханичких својстава сензора како би се постигла висока осетљивост и репродуктивност при детекцији покрета људских екстремитета. Овакав тип носиве електронике има значајан научни и практични потенцијал за примену у рехабилитационој медицини, праћењу физичких активности у реалном времену и развоју напредних интерфејса између човека и машина.

Допринос кандидата у овом раду огледа се у реализацији појединих технолошких поступака у току израде сензора, као и његовој накнадној карактеризацији. Кандидат је био директно ангажован на процесима наношења танких слојева метала у циљу израде електричних контаката. Поред учешћа у процесу израде, Марко Бошковић је учествовао у дизајну експеримената за тестирање сензора. Вршио је и електрична мерења и аквизицију података приликом излагања сензора механичким деформацијама.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Др Марко Бошковић је до сада коаутор на 12 научних радова са SCI листе, који су према бази података *Scopus* на дан 01.07.2026. године укупно цитирани 116 пута, односно 98 пута без аутоцитата и Хиршов индекс кандидата је 6 (без аутоцитата) (**Прилог 1**). Збир импакт фактора објављених радова у оцењиваном периоду је 30,7.

Кандидат је испунио квалитативни услов са **листе Б - Цитираност** - каријерни приказ без аутоцитата према научним областима и структури звања према члану 27 тачка 1, и Прилогу 3 Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025).

4.2. Међународна научна сарадња

Др Марко Бошковић је током оцењиваног периода био учесник више међународних и пројеката са иностраним партнерима:

1. Др Марко Бошковић је активни учесник на међународном пројекту у оквиру престижног програма NATO - Science for Peace and Security (SPS), под називом „Energy efficient next generation optoelectronics for visible light communication“, који се реализује у периоду од марта 2025. до марта 2028. године. Програм *Science for Peace and Security* представља један од кључних међународних механизма који финансира и подржава практичну научну сарадњу између научника из држава чланица НАТО-а и партнерских земаља, са циљем решавања савремених безбедносних изазова кроз

развој напредних технологија. Укупна вредност буџета намењеног за истраживачке активности кандидата у оквиру овог пројекта износи 67.000,00 €. Циљ овог пројекта је развој и оптимизација енергетски ефикасних оптоелектронских уређаја нове генерације за примену у системима комуникације путем видљиве светлости (*Visible Light Communication - VLC*). Тематика којом се др Марко Бошковић бави у оквиру овог пројекта примарно је усмерена на израду и карактеризацију фотонских кристала, као и израду фотолитографских маски. (Прилог 2)

2. Члан је тима пројекта *ENLIGHT (Engineering Energy Levels and Charge Dynamics in Semiconductors for Efficient Photovoltaics)*, који је финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије кроз позив Дијаспора 2024, преко ког је остварена сарадња са Универзитетом Тексас у Сан Антонију (трајање пројекта је 01.08.2025.-31.07..2026., број уговора 2789/25, грант број 9020-YF-SAIGE). (Прилог 3)
3. Учествовао је на билатералном пројекту са Словенијом (Институт Штефан Јожеф из Љубљане) који је суфинансиран од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација под називом „Development and characterization of PIN dosimeters“ (број уговора 337-00-110/2023-05/14), који је реализован у периоду 2023–2025. Године. (Прилог 4)
4. Кроз међународну истраживачку платформу **Infrachip**, др Марко Бошковић је био активни учесник и руководиоца серије мини-пројеката и међународних мобилности кроз које је остварио интензивну научну сарадњу са водећим европским центрима за полупроводничке технологије. Пројекат *Infrachip (European Research Infrastructure on Semiconductor Chips)* је престижни међународни конзорцијум који финансира Европска унија кроз програм **Horizon Europe** (број уговора 101131822), а реализује се у периоду од 1. јануара 2024. до 31. децембра 2027. године. Циљ ове платформе је успостављање прве интегрисане и дистрибуиране европске истраживачке инфраструктуре за одрживи развој наредне генерације полупроводничких чипова, чиме се директно подржавају циљеви Европског акта о чиповима (*EU Chips Act*) и убрзава транзиција зелене и дигиталне технологије из лабораторије у индустријску примену (lab-to-fab). Пројекат нуди бесплатан транснационални приступ најсавременијој опреми, софтверима за дизајн и пилот линијама. Др Марко Бошковић је у оквиру ове платформе успешно реализовао три истраживачка мини-пројекта:

У новембру 2024. године, на Хеленском медитеранском универзитету (НМУ) у Грчкој, где је истраживао утицај карактеристика електрода на перформансе уређаја за прикупљање влаге из ваздуха (MEG).

У марту 2025. године, на NOVA Факултету науке и технологије (NOVA FCT) у Португалу, бавећи се израдом и оптимизацијом доњих антирефлексивних слојева за процесе напредне фотолитографије.

У мају 2026. године, у Националном центру за научна истраживања "Demokritos" (Институт за нанонауку и нанотехнологију) у Атини, Грчка, где је његов рад био усмерен на израду фотолитографских маски за трибоелектричне сензоре притиска и силе. (Прилог 5)

Кандидат је испунио квалитативни услов са листе Б – Међународна сарадња – оцењивани период према научним областима и структури звања према Члану 27 тачка 2 и Прилогу 3 Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025).

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

У оцењиваном периоду др Марко Бошковић водио је један пројектни задатак који се односи на „Дизајн и израду подјединица за плазмонско побољшање и њихову интеграцију унутар микроканала“ у оквиру

пројекта Plasma Harvest (Plasmonic-based light harvesting for photocatalytic microfluidic devices, број уговора 7451). Пројекат је реализован у периоду од 01.12.2023.-30.11.2026. (**Прилог 6**)

4.4. Уређивање научних публикација

/

4.5. Предавања по позиву

/

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Кандидат је рецензирао више научних радова:

1. 1 рад за Advanced Functional materials, у 2024. години, M21a+. (**Прилог 7**)
2. 3 рада за Sensors and Actuators B: Chemical, у 2025. години, M21a+ (**Прилог 8**)
3. 1 рад за Journal of the Serbian Chemical Society 2026. године, M23 (**Прилог 9**)

Кандидат је испунио квалитативни услов са **листе Б – Рецензирање научних резултата** према научним областима и структури звања према Члану 27 тачка 3 и Прилогу 3 Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025).

4.7. Образовање научних кадрова

Др Марко Бошковић је ментор докторанту Факултета за физичку хемију, Оливери Живковић, мастер-физикохемичару. Тема докторске дисертације: Развој и оптимизација самонапајајућег сензора влажности ваздуха заснованог на цинк-ваздух батерији“, предложена на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду прихваћена је на седници Већа научних области природних наука Универзитета у Београду одржаној 25.06.2026.. (**Прилог 10**). Овим је кандидат испунио квалитативни услов са **листе А – Менторски рад** – каријерни приказ према научним областима и структури звања, према Члану 27 тачка 7 и Прилогу 3 Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025).

Такође, др Бошковић је био члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације маст. физ.-хем. Дарије Петковић, студента докторских студија, под називом „Фотоелектрохемијско издавање водоника на силицијумској фотокатоде са површинским танким филмовима Pt/STO/rGO и Ni(Co)/rGO“, (**Прилог 11**)

Кандидат је током 2023. године учествовао у извођењу дела практичне наставе предмета „Технологије микросистема“, који се држи на другој години основних академских студија Електронског факултета Универзитета у Нишу (**Прилог 12**). Током 2022. и 2023. године реализована је практична настава у виду демонстрације метода и излагања научних истраживања за студенте основних студија Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, у коме је кандидат такође учествовао. (**Прилози 13 и 14**). Током 2023. године одржана је практична настава за студенте Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду, у којој је кандидат учествовао. (**Прилог 15**) У току 2026. године одржана је практична настава и за студенте Електротехничког факултета Универзитета у Београду, у оквиру предмета „Микроелектромеханички системи“, који се слуша на четвртој години основних академских студија (**Прилог 16**).

Ангажовање кандидата у реализацији докторских дисертација других истраживача је евидентирано и у Захвалницама њихових одбрањених докторских дисертација: др Јелене Стевановић и Ивана Пешића (Прилози 17 и 18).

4.8. Награде и признања

/

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

/

БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Резултати објављени у оцењиваном периоду

(после 15.7.2022. године када је формирана Комисија за оцену испуњености услова за избор у звање научни сарадник)

1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

За оцењивани период: **M20 = 57,8**

За оцењивани период: **ИФ = 30,7**

1.1. Рад у водећем међународном часопису категорије M21a (M21a=12, 1x12=12)

1.1.1. Tošić K., Pergal M.V., Pašti I., **Bošković M.**, Bogdanović D.B., Spasenović M., Tailored Nitrogen-Doped Laser-Induced Graphene on Novel Synthesized Cross-Linked Aromatic Polyimides for Targeted Applications, Polymers, 2026, 18 (5), 588, <https://doi.org/10.3390/polym18050588>

ИФ2: 5.8 (2025)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Polymer Science (18/96)

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 6

1.2. Рад у водећем међународном часопису категорије M21 (M21 = 8, 2x4,4+4x8=40,8)

1.2.1. Obradov, M., Jakšić, O., **Bošković, M.**, Mladenović, I., Rašljić Rafajilović, M., Vasiljević Radović, D., Consideration of stochastic plasmonic structures for the enhancement of semiconductor photocatalysis: from nanoparticles to metasurfaces, Opt Quant Electron 58, 367 (2026). <https://doi.org/10.1007/s11082-026-08965-3>

ИФ2: 4.0 (2024)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Optics (31/125)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 6

1.2.2. Milinković, E. Z., Cvetanović, K. Lj., **Bošković, M. V.**, Conić, N., Jovanov, V., Stanisavljev, D. R., & Vasiljević-Radović, D. G. The Comprehensive Study of TiO₂ Blocking Layer with Complementary Electrochemical and SPM Methods for the Application in Photovoltaics [MDPI]. Inorganics, 2025, 13(8). 270(1-27). <https://doi.org/10.3390/inorganics13080270>

ИФ2: 3.4 (2025)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Inorganic & Nuclear (15/45)

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 7

- 1.2.3. Gavran A., Pergal M.V., Vičentić T., Rašljčić Rafajilović M., Pašti I.A., **Bošković M.V.**, Spasenović M., Laser-Induced Graphene on Biocompatible PDMS/PEG Composites for Limb Motion Sensing, Sensors, 2025, 25 (17), 5238, <https://doi.org/10.3390/s25175238>

ИФ2: 3.5 (2024)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Analytical (38/111)

Цитираност (без аутоцитата): 5

Број аутора: 7

- 1.2.4. Lazić, Ž. S.; Smiljanić, M. M.; Tanasković, D. M.; Rašljčić-Rafajilović, M. B.; Cvetanović, K. L.; Milinković, E. Z.; **Bošković, M. V.**; Andrić, S. A.; Jokić, I. M.; Poljak, P. D.; Frantlović, M. P. Novel MEMS Multisensor Chip for Aerodynamic Pressure Measurements. Sensors, 2025, 25(3), 600(1-12). <https://doi.org/10.3390/s25030600>.

ИФ2: 3.5 (2024)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Analytical, (38/111)

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 11

M21 нормирано= $8/(1+0,2(11-7))=4,4$

- 1.2.5. Đapović, M.; Cvetanović, K.; Postić, V.; Jovanov, V.; **Bošković, M. V.**; Polyzoidis, C.; Tzoganakis, N.; Rogdakis, K.; Kymakis, E.; Maslak, V.; Mitrović, A. Early-Stage Analysis of PET - Fullerene Derivatives for Electron Transport in Photovoltaics. Physical Chemistry Chemical Physics, 2025, 27,18256/18262. <https://doi.org/10.1039/d5cp02623g>.

ИФ2: 2.9 (2024)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Physics, Atomic, Molecular & Chemical (13/39)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 11

M21 нормирано= $8/(1+0,2(11-7))=4,4$

- 1.2.6. **Bošković M.V.**, Frantlović M., Milinković E., Poljak P.D., Radović D.V., Stevanović J.N., Sarajlić M., Self-Powered Wearable Breath-Monitoring Sensor Enabled by Electromagnetic Harvesting Based on Nano-Structured Electrochemically Active Aluminum, Chemosensors, 2023,11 (1), 51, <https://doi.org/10.3390/chemosensors11010051>

ИФ2: 3.7 (2023)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Analytical (29/106)

Цитираност (без аутоцитата): 8

Број аутора: 7

1.3. Рад у међународном часопису категорије M22 (M22=5, 1x5=5)

- 1.3.1. Radinović K., Milikić J., Balčiūnaitė A., Sukackienė Z., **Bošković M.**, Tamašauskaitė-Tamašiūnaitė L., Šljukić B., Low Au-content CoAu electrodes for environmental applications, RSC Advances, 13 September 2022, 12 (40), 26134 – 26146, <https://doi.org/10.1039/D2RA04828K>

ИФ2: 3.9 (2022)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Multidisciplinary (84/230)

Цитираност (без аутоцитата): 6

Број аутора: 7

2. Зборници међународних научних скупова M30

За оцењивани период: $M30=3,92+9,625=13,545$

2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 (M33=1, 9x1+1x0,625=9,625)

- 2.1.1. Sarajlić, M., **Bošković, M. V.**, Cvetanović, K., Ilić, S. D., Lepak-Kuc, S., Poljak, P.D., Flexible Self-Powered Sensor for the Detection of Human Respiration Based on Metal-Air Battery Cell, 2025 International Semiconductor Conference (CAS), October 7-11, 2025, Sinaia, Romania, 10.1109/CAS66707.2025.11222177
- 2.1.2. Sarajlić, M., Milinković, E., **Bošković, M.**, Alvi, N. U. H., Mulla, M. Y., Freitag, K. "Flexible Sensor for Body Fluid Detection by Electrochemical Impedance Spectroscopy," 2025 IEEE 34th International Conference on Microelectronics (MIEL), Nis, Serbia, 2025, pp. 1-4, doi: 10.1109/MIEL66332.2025.11261120.
- 2.1.3. Ilic S.D., Spasenovic M., Pesic I., Rafajilovic M.R., **Boskovic M.V.**, Pergal M.V., MXene-Based Physical Sensor for Real-Time Monitoring of Finger Flexion, 2025 IEEE 34th International Conference on Microelectronics, MIEL 2025 - Proceedings, 10.1109/MIEL66332.2025.11261079
- 2.1.4. Pešić I., Spasenović M., Rafajilović M.R., Ilić S., **Bošković M.V.**, Durand J.-O., Pergal M.V., Wearable Heart Rate Sensor Based on Mxene-Coated Polymer Membrane, 2025 Proceedings - 12th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2025, 10.1109/IcETRAN66854.2025.11114287
- 2.1.5. Pešić I., Rafajilović M.R., **Bošković M.V.**, Vasiljević-Radović D., Spasenović M., Pergal M.V., Preparation of Polyurethane/MXene Composite for Strain Sensor Applications, 2024, Proceedings - 2024 11th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2024, <https://doi.org/10.1109/IcETRAN62308.2024.10645134>
- 2.1.6. Milinković, E., Cvetanović, K., **Bošković, M. V.**, Jovanov, V., Stevanović, J., Vasiljević-Radović, D., Quality inspection of Titanium-dioxide blocking layer for Dye sensitized solar cells photoanode, IEEE 10th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2023, June 5-8, 2023, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. 10.1109/IcETRAN59631.2023.10192159
- 2.1.7. **Bošković, M. V.**, Cvetanović, K., Milinković, E., Stevanović, J., Sarajlić, M., Electrochemical impedance spectroscopy of the self-powered flexible wearable human respiration detector, CAS 2023 Proceedings, 2023 International Semiconductor Conference (CAS), Sinaia, Romania, 2023, pp. DOI: 10.1109/CAS59036.2023.10303678
- 2.1.8. Lazić, Ž., Smiljanić, M. M., Tanasković, D., Rašljčić Rafajilović, M., Cvetanović, K., Milinković, E., **Bošković, M. V.**, Andrić, S., Poljak, P., Frantlović, „M., Development of a MEMS Multisensor Chip for Aerodynamic Pressure Measurements", 10th International Electronic Conference on Sensors and Applications (ECSA-10), 15–30 Nov 2023 <https://doi.org/10.3390/ecsa-10-16071>

M33 нормиран= $1/(1+0.2*(10-7))=0,625$

- 2.1.9. Rašljčić Rafajilović, M., **Bošković, M.**, Sarajlić, M., Mladenović, I., Pešić, I., Vasiljević-Radović, D., Pergal, M., Photolithography-based Fabrication of Interdigitated Electrodes with Integrated Gold Microheater: Temperature Distribution Study, Proceedings, X International conference IcETRAN, 05-08.06. 2023, East Sarajevo, B&H, ISBN: 978-86-7466-970-9
- 2.1.10. Rašljčić Rafajilović M, Rajić V, **Bošković M**, Blanuša J, Pergal MV, Cvjetičanin N, Vasiljević-Radović D, TiO2 Nanoparticle Synthesis in Si/Pyrex Microreactor. in MIEL : 34th International Conference on Microelectronics : Proceedings Book. 2025;:1-4., doi:10.1109/MIEL66332.2025.11261018 .

2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34 (M34=0.5, 7x0.5+1x42=3.92)

- 2.2.1. O. Jakšić, K. Radulović, **M. Bošković**, M. Obradov, D. Vasiljević-Radović, Monitoring Adsorption and Reduction Kinetics in a Plasmonic Microreactor Using Methylene Blue as a Model System, X International Photonics School and Conference - Photonica Belgrade 2025 (August 25-29, 2025) in Belgrade, Serbia., ISBN 978-86-82441-72-4
- 2.2.2. Cvetanović K., Lačnjevac U., **Bošković M.V.**, Milinković E., Jovanov V., Stanisavljev D., Vasiljević-Radović D. "Enhancing Solar Cell Performance: Electrochemical Reduction of Titanium Dioxide for Energy Alignment Tuning", RSE SEE 9 - Book of Abstracts'. Serbian Chemical Society, Novi Sad, May 14, 2024. doi: 10.5281/zenodo.11194247
- 2.2.3. Jelić M, Jovanović ZM, Kovač J, **Bošković M**, Vengust D, Škapin S, Spreitzer M, Jovanović S. Unraveling the role of Ni and Co deposition on BiVO₄ thin films: Surface chemistry insights into enhanced photoelectrochemical water splitting. in 5th International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications: Book of abstracts. 2025; 38-39., https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_vinar_15571.
- M34 нормиран=0.5/(1+0.2*(8-7))=0.42
- 2.2.4. Gavran, A., Pergal, M., Vičentić, T., Rašljic Rafajilović, M., **Bošković, M.**, Radulović, K., Spasenović, M., Poly(dimethylsiloxane)/Poly(ethylene glycol) Composite as an Elastomeric Substrate for Laser-Induced Graphene, Third International Conference On Electron Microscopy Of Nanostructures ELMINA 2024, Program and Book of Abstracts; September 9-13, 2024; Belgrade, Serbia, 2024, 148-149, ISBN: 978-86-6184-056-2
- 2.2.5. Stevanović, J. N., Petrović, S. P., **Bošković, M. V.**, Cvetanović, K., Vasiljević-Radović, D., Sarajlić, M., The influence of oxygen exposure on the electrical properties of TiO₂-CeO₂ thick films, International ELICSIR projects symposium, January 25 – 27, 2023, Faculty of Electronic Engineering, Niš, Serbia. Book of abstracts p. 43. ISBN: 978-86-6125-262-4 http://symp.elicsir-project.eu/book_of_abstracts.php
- 2.2.6. **Bošković, M. V.**, Vasiljević Radović, D., Smiljanić, M. M., Cvetanović, K., Milinković, E., Sarajlić, M., Self-powered relative humidity sensor based on RF energy harvesting, International ELICSIR projects symposium, January 25 – 27, 2023, Faculty of Electronic Engineering, Niš, Serbia. Book of abstracts p. 45. ISBN: 978-86-6125-262-4 http://symp.elicsir-project.eu/book_of_abstracts.php
- 2.2.7. Gavran A, Pergal M, Vičentić T, Pašti I, Ilić S, **Bošković M**, Spasenović M. Laser-induced graphene on poly(dimethylsiloxane)/poly(ethylene glycol) substrate for heart rate monitoring sensors. in Program and the Book of Abstracts, Serbian Ceramic Society Conference, Advanced Ceramics and Application XVIII, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, 8-10th September 2025.. 2025;97-97., https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cer_9054.
- 2.2.8. Rašljic-Rafajilović, M., Vasiljević-Radović, D., Vičentić, T., Spasenović, M., **Bošković, M.**, Pašti, I., Pergal, M. V., Characterization of poly(dimethylsiloxane)/laser-induced graphene composites, Book of Abstracts - XIV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, October 21-22, 2022, Banja Luka, 2022, 196, ISBN: 978-99938-54-96-8, https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cer_5723

3. Техничка решења

За оцењивани период M80=8

3.1. Ново техничко решење примењено на националном нивоу M82 (M82=8, 1x8=8)

- 3.1.1. Rašljic Rafajilović M, **Bošković MV**, Sarajlić M, Vorkapić M, Obradov M, Vasiljević-Radović D, Pergal M. Fotolitografska izrada interdigitalnih elektroda sa integrisanim zlatnim mikrogrejačem. 2024; https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cer_7863. (Приложена Одлука надлежног МНО о верификацији)

3.2. Ново техничко решење у фази реализације M85*

- 3.2.1. Lazić, Ž., Smiljanić, M., Tanasković, D., Rašljčić Rafajlović, M., Cvetanović, K., Milinković, E., **Bošković, M.**, Jokić, I., Poljak, P., & Frantilović, M. (2024). MEMC Мултисензорски чип за мерење аеродинамичког притиска. Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију – Институт од националног значаја за Републику Србију.
- 3.2.2. Rašljčić Rafajlović, M., Smiljanić, M., Radulović, K., Obradov, M., **Bošković, M.**, Vorkapić, M., Vasiljević-Radović, D.. (2024). Realizacija integrisanih grejača u mikrofluidnim platformama od silicijuma i Pyrex stakla postupkom difuzije p-tipa. Univerzitet u Beogradu; Institut za hemiju tehnologiju i metalurgiju, Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cer_8160
- 3.2.3. Smiljanić, M.M., Vorkapić, M., Cvetanović, K., Milinković, E., Lazić, Ž., **Bošković, M. V.**, Svorcan, J., Metoda za posmatranje i analizu protoka fluida u Si-Pyrex staklo opto- mikrofluidnim platformama, Tehničko rešenje M85, 2023

*Ова категорија не постоји у Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС, 80/24 и 70/25), бодови нису урачунати за оцењивани период

4. Патенти, сорте, расе или сојеви M90

За оцењивани период M90=4

4.1. Признати мали патенти у Републици Србији M94

(M94= 4, 1x4=4)

- 4.1.1. "Сува електрода за снимање електрокардиограма са титанијумским контактом на флексибилном супстрату", пријавни број МП-2025/0074, дана 27.11.2025. Аутори: Илић С., **Бошковић М.**, Цветановић К., Пергал М.В., Спасеновић М. Патент регистрован 31.03.2026.

Радови објављени ПРЕ оцењиваног периода

1. Радови објављени у међународним часописима; научна критика, уређивање часописа (M20)

Радови у међународном часопису изузетних вредности (M21a = 10; 1x10 =10)

- 1.1. **Bošković, M. V.**, Sarajlić, M., Frantlović, M., Smiljanić, M. M., Randjelović, D. V., Cvetanović Zobenica, K., Vasiljević-Radović, D., Aluminum-based self-powered hyper-fast miniaturized sensor for breath humidity detection, Sensors and Actuators B: Chemical, 2020, 321, 128635; <https://doi.org/10.1016/j.snb.2020.128635>

ИФ: 7,460 (2020)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Instruments & Instrumentation 3/64

Цитираност (без аутоцитата): 7

Број аутора: 7

Радови у истакнутом међународном часопису (M21 = 8; 2x8 =16)

- 1.2. **Bošković, M. V.**, Šljukić, B., Vasiljević Radović, D., Radulović, K., Rašljčić Rafajlović, M., Frantlović, M., Sarajlić, M., Full-Self-Powered Humidity Sensor Based on Electrochemical Aluminum–Water Reaction, Sensors, 2021, 21, 3486; <https://doi.org/10.3390/s21103486>

ИФ: 3,275 (2019)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Engineering, Electrical & Electronic 77/266

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

- 1.3. Andrić, S., Tomašević Ilić, T., **Bošković, M. V.**, Sarajlić, M., Vasiljević-Radović, D., Smiljanić, M. M., Spasenović, M., Ultrafast humidity sensor based on liquid phase exfoliated graphene, Nanotechnology, 2021, 32(2), 025505; <https://doi.org/10.1088/1361-6528/abb973>

ИФ: 3,874 (2020)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Physics, Applied 44/160

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 7

Радови у истакнутом међународном часопису (M22 = 5; 1×5 =5)

- 1.4. Mladenović, I., **Bošković, M. V.**, Vuksanović, M., Nikolić, N. D., Lamovec, J., Vasiljević Radović, D., Radojević, V., Structural, Mechanical and Electrical Behavior of Copper Coatings Obtained by Various Electrodeposition Processes, Electronics, 2022, 11(3), 443; <https://doi.org/10.3390/electronics11030443>

ИФ: 2.690 (2021)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Engineering, Electrical & Electronic 139/278

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у целини (M33 = 1; 2×1 =2)

- 2.1. Mladenović, I., **Bošković, M. V.**, Lamovec, J., Vuksanović, M., Nikolić, N. D., Radojević, V., Vasiljević Radović, D., Structural, Electrical and Mechanical Behavior of Thin Copper Coatings Obtained by Various Electrodeposition Processes. 32nd International Conference on Microelectronics (MIEL), 12th – 14th September 2021, Niš, Serbia, str. 165. ISBN: 978-1-6654-4526-9
- 2.2. **Bošković, M.**, Randjelović, D., Rašljić, M., Cvetanović-Zobenica, K., Lazić, Ž., Smiljanić, M. M., Sarajlić, M., Consideration of Thin Film Ionization Vacuum Pressure Sensor. Proceedings of Papers – 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2019, 3rd – 6th June 2019, Silver Lake, Serbia, str. 579. ISBN: 978-86-7466-785-9

Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у изводу (M34 = 3; 3×0,5 =1,5)

- 2.3. Stevanović, J., Petrović, S., **Bošković, M. V.**, Vasiljević Radović, D., Mladenović, I., Šljukić, B., Sarajlić, M., Mechanochemical synthesis of TiO₂ – CeO₂ powder for the purpose of building an oxygen sensor. Proceedings of Papers - 22nd Annual Conference on Material Science (Yucomat), 30th August – 3rd September 2021, Herceg Novi, Montenegro, str.70. ISBN: 978-86-919111-6-4
- 2.4. **Bošković, M. V.**, Andrić, S., Frantlović, M., Jokić, I., Sarajlić, M., Vićentić, T., Spasenović, M., Influence of UV radiation on the time response of a resistive gas sensor based on liquid phase exfoliated graphene. VIII International School and Conference on Photonics (Photonica), 23rd -27th August 2021, Belgrade, Serbia, str. 180. ISBN: 978-86-82441-53-3
- 2.5. Vićentić, T., Andrić, S., **Bošković, M. V.**, Stevanović, J., Pašti, I., Spasenović, M., Optimization of Optoelectronic Properties of Electrochemically Exfoliated Graphene by Cascade Centrifugation. VIII International School and Conference on Photonics (Photonica), 23rd -27th August 2021, Belgrade, Serbia, str. 184. ISBN: 978-86-82441-53-3

3. Одбрањена докторска дисертација (M70 = 6)

Бошковић, Марко В. „Развој, физичкохемијска карактеризација и оптимизација самонапајајућег електрохемијског сензора влажности ваздуха на бази танкослојног алуминијума“, Докторска дисертација, ментор: проф. Биљана Шљукић Паунковић, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, јул 2022.

5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

(оцењивани период)

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a	12	1(0)	12
M21	8	6(2)	48(40,8)
M22	5	1(0)	5
M33	1	10(1)	10(9,625)
M34	0.5	8(1)	4(3,92)
M82	8	1(0)	8
M85	/	3(0)	0
M94	4	1(0)	4
УКУПНО			83,345

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: виши научни сарадник	Неопходно*	Остварени нормирани број бодова
Укупно	$1,5 \times 50 = 75$	83,345
Обавезни (1): M21+M22+M23+M81-M84+M91-98+ M101-103+M108	$1,5 \times 30 = 45$	65,8
Обавезни (2): M81-84+M91-98+M101-103+M108	$1,5 \times 3 = 4,5$	8

* Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС, бр 80/24 и 70/25) за превремени избор у звање неопходно је остварити за једну половину више минималних квантитативних резултата.

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у приложену документацију и разматрања постигнутих резултата у досадашњем научно истраживачком раду кандидата, Комисија закључује да је кандидат, др Марко Бошковић од претходног избора у звање научни сарадник, објавио 28 библиографских јединица. Укупна нормирана вредност коефицијента М радова кандидата, који су објављени у оцењиваном периоду, износи 83,34, док је збир импакт фактора радова 30,7. Цитираност кандидата, без аутоцитата према бази *Scopus* износи 98, а Хиршов индекс 6. У току свог рада др Марко Бошковић је показао изузетну самосталност,

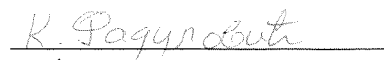
иницијативу, посебно у области планарних полупроводничких и МЕМС поступака фабрикације сензорских система, осмишљавања експеримената и поступака за њихову карактеризацију, доприносећи на тај начин да добијени сензори буду функционални, поуздани и стабилни у реалним условима рада.

Осим квантитативних, кандидат је остварио и квалитативне резултате, првенствено кроз учешће на већем броју националних и међународних пројеката, образовање научних кадрова и рецензирање научних резултата.

На основу изнете анализе, Комисија утврђује да др Марко Бошковић ИСПУЊАВА прописане квантитативне и квалитативне услове за превремени избор у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК, у складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр.49/19) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр.80/24 и 70/25). Стога, Комисија предлаже Научном већу Института за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду-Институту од националног значаја за Републику Србију, да утврди предлог за избор др Марка Бошковића у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК и упуту га надлежним телима Министарства науке, технолошког развоја и иновација на даље одлучивање.

У Београду, 09. 07. 2026. године

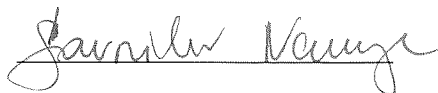
Чланови Комисије



др Катарина Радуловић, научни саветник
Институт за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду
председник Комисије



др Дана Васиљевић Радовић, научни саветник
Институт за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду
члан Комисије



Проф. Др Немања Гаврилов, ванредни професор
Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду
члан Комисије