

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одржаној 30.01.2020. (Одлука бр. 35/10) именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за стицање научно-истраживачког звања ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК кандидата Милене Стевановић, мастер инж. технологије.

О наведеном кандидату Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Милена Стевановић је рођена 24.08.1991. године, у Прокупљу. Завршила је Медицинску школу у Лесковцу. На Технолошко-металуршки факултет се уписала школске 2010/2011. године, смер Инжењерство заштите животне средине. Дипломирала је септембра 2014. године на Катедри за инжењерство заштите животне средине са завршним радом на тему „Утицај начина увођења ваздуха на ефикасност преноса масе кисеоника у фонтанско-флуидизованом слоју са централном цеви“, са оценом 10. Средња оцена током студија је 8,18. Исте године је уписала мастер академске студије на смеру Хемијско инжењерство (профил Неорганска хемијска технологија) на Технолошко-металуршком факултету. Завршни мастер рад „Испитивање својстава пепела и консолидације депоније пепела "Ћириковац" термоелектране Костолац” је одбранила у септембру 2015. године на Катедри за неорганску хемијску технологију, са оценом 10 и просечном оценом током студија 9,75.

Школске 2016/17. се уписала на докторске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Инжењерство материјала, под руководством ментора др Весне Мишковић-Станковић, редовног професора ТМФ. На докторским студијама је положила све испите са просечном оценом 9,83. До сада је објавила два рада у међународним научним часописима (један рад категорије М21 и један М23). Саопштила је 7 радова на међународним научним скуповима штампана у изводу (категорије М34) као и 8 радова на научним скуповима националног значаја штампана у изводу (категорије М64), и презентовала два рада на Сајму технике.

Веће научних области техничких наука, на седници одржаној 23.01.2020. године, донело је одлуку о сагласности на предлог теме докторске дисертације под називом: „Електрофоретске композитне превлаке хидроксиапатита, хитозана и графена на титану са и без додатка гентамицина”.

Од 7. марта 2017. године је запослена у Иновационом центру Технолошко-металуршког факултета. Била је ангажована је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије III 45019 „Синтеза, развој технологија добијања и примена наноструктурних мултифункционалних материјала дефинисаних својстава“ до 31.12.2019. којим је руководио проф. др Ђорђе Јанаћковић. Изабрана је у звање истраживач приправник 20.04.2017.

Учествовала је у изради једног завршног рада на ТМФ-у (Јована Станкић, "Композитне хидроксиапатит/хитозан превлаке са гентамицином добијене електрофоретским таложењем на титану", јануар 2020.). Тренутно учествује у изради још једног завршног рада на ТМФ-у (Тамара Ковачевић, "Композитне електрофоретске хидроксиапатит/хитозан/графен превлаке са гентамицином на титану").

Милена Стевановић је била члан локалног организационог одбора COST Action TD1305 iPROMEDAI 7th MC, S&T and Focus Group meeting (26.02.-02.03.2018.), учесник "Standardized Antimicrobial Activity Testing of Orthopedic Implant Surface" тренинг школе у оквиру COST акције TD1305 iPROMEDAI (Брисел, 21-23.03.2018.), и члан техничког одбора међународне конференције „ЕЛМИНА 2018“ (Београд, 27-29. август 2018.). Учествовала је као волонтер за промоцију Иновационог центра Технолошко-металуршког факултета на 62. Међународном сајму технике и техничких достигнућа (21-25.05.2018.). На 35. Међународној изложби проналазака, нових технологија, индустријског дизајна и IV Купу нација младих иноватора, (Београд, 07-11.05.2018), је учествовала са саопштењем „Биокомпатибилне композитне превлаке хидроксиапатит/хитозан са гентамицином на титану таложене из водене суспензије“ које је награђено Сребрном медаљом са ликом Николе Тесле. Добитник је IUPAC награде за најбоље постерско саопштење, за рад „Biocompatible coating hydroxyapatite/chitosan/gentamicin obtained by electrophoretic deposition on titanium from aqueous suspension“ на 54. Саветовању Српског хемијског друштва у Београду (29-30.09.2017.).

Течно говори енглески језик, и служи се немачким језиком. Члан је Српског хемијског друштва и Међународног друштва за електрохемију (International Society of Electrochemistry, ISE).

Б. Списак научних радова кандидата

1. РАДОВИ У МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА – M20

1.1. Рад у врхунском међународном часопису - M21

1. **Milena Stevanović**, Marija Đošić, Ana Janković, Vesna Kojić, Maja Vukašinović-Sekulić, Jovica Stojanović, Jadranka Odović, Milkica Crevar Sakač, Kyong Yop Rhee, Vesna Mišković-Stanković, Gentamicin-Loaded Bioactive Hydroxyapatite/Chitosan Composite Coating Electrodeposited on Titanium, *ACS Biomaterials Science & Engineering* **2018**, 4 (12), 3994-4007, (Materials Science, Biomaterials 8/32, IF (2018) = 4.511) <https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.8b00859>

1.3. Рад у међународном часопису - M23

1. **Milena Stevanović**, Marija Djošić, Ana Janković, Kyong Yop Rhee, Vesna Mišković-Stanković, Electrophoretically deposited hydroxyapatite-based composite coatings loaded with silver and gentamicin as antibacterial agents, *Journal of Serbian Chemical Society* **2019**, 84 (11), 1287-1304, (Chemistry, Multidisciplinary, IF (2018) = 0.828) <https://doi.org/10.2298/JSC190821092S>

2. ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА– М30

2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – М34

1. **Milena Stevanović**, Marija Đošić, Ana Janković, Vesna Mišković-Stanković, Electrophoretically deposited bioactive hydroxyapatite/chitosan/coatings loaded with gentamicin, 12th Conference for Young Scientists in Ceramics, CYSC-2017, Faculty of Technology Novi Sad, Serbia, 18-21 october 2017, Book of Abstracts, OC 76 p. 93.

2. **Milena Stevanović**, Ana Janković, Marija Đošić, Maja Vukašinić-Sekulić, Vesna Mišković-Stanković, Electrochemically obtained bioactive nanocomposite coating based on hydroxyapatite and chitosan loaded with gentamicin, Sixteenth Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia, 6-8. December 2017, Programme and the Book of Abstracts, 3-4, p. 14.

3. **Milena Stevanović**, Marija Đošić, Ana Janković, Maja Vukašinić-Sekulić, Vesna Kojić, Vesna Mišković-Stanković, Bioactive Hydroxyapatite/Chitosan/Gentamicin Composite Coating Electrodeposited on Titanium, First International Conference On Electron Microscopy Of Nanostructures – ELMINA 2018, Belgrade, Serbia, August 27-29, 2018, Book of Abstracts, PO2.18, p. 225.

4. **Milena Stevanović**, Ana Janković, Marija Đošić, Maja Vukašinić-Sekulić, Vesna Kojić, Vesna Mišković-Stanković, Antibiotic loaded bioactive orthopedic implant coating, Seventeenth Young Researchers' Conference – Materials Sciences and Engineering, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia, December 5-7. 2018, Programme and the Book of Abstracts, 1-2, p. 2.

5. **Milena Stevanović**, Marija Đošić, Ana Janković, Vesna Kojić, Maja Vukašinić-Sekulić, Vesna Mišković-Stanković, Gentamicin-loaded bioceramic composite coating aimed for biomedical use, 9th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ICOSECS 9, Valahia University of Targoviste, Romania, May 8-11, 2019, Book of Abstracts, S4_P_09 p. 230.

6. Tamara Kovačević, **Milena Stevanović**, Ivana Matić Bujagić, Svetlana Grujić, Vesna Mišković-Stanković, Electrophoretic deposition of gentamicin-loaded hydroxyapatite/chitosan biocomposite coating on titanium, Eighteenth Young Researchers' Conference – Materials Sciences and Engineering, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia, December 4-6. 2019, Programme and the Book of Abstracts, 3-2, p. 17.

7. **Milena Stevanović**, Ana Janković, Marija Đošić, Maja Vukašinić-Sekulić, Vesna Kojić, Vesna Mišković-Stanković, Surface modification of Ti implants by electrophoretic deposition of hydroxyapatite/chitosan/graphene/gentamicin coating, Eighteenth Young Researchers' Conference – Materials Sciences and Engineering, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia, December 4-6. 2019, Programme and the Book of Abstracts, 3-3, p. 18.

3. ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА – М60

3.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу – М64

1. **Milena Stevanović**, Marija Đošić, Ana Janković, Maja Vukašinić-Sekulić, Vesna Mišković-Stanković, Biocompatible coating hydroxyapatite/chitosan/gentamicin obtained by electrophoretic deposition on titanium from aqueous suspension, 54th Meeting of the Serbian Chemical Society, Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia, 29-30 September 2017, Book of Abstracts, EH 09, p. 26.
2. Janković Ana, Nešović Katarina, **Stevanović Milena**, Đošić Marija, Kojić Vesna, Vukašinić-Sekulić Maja, Mišković-Stanković Vesna, Elektrohemijski sintetizovani bioaktivni kompoziti za medicinske primene (Electrochemically synthesized bioactive composites aimed for medical applications), XII Kongres mikrobiologa Srbije sa međunarodnim učešćem, MIKROMED 2018 REGIO, Beograd, 10-12. maj 2018., Zbornik apstrakata, p. 162-163.
3. **Milena Stevanović**, Marija Đošić, Ana Janković, Maja Vukašinić-Sekulić, Vesna Kojić, Vesna Mišković-Stanković, Electrodeposited bioceramic composite coating loaded with gentamicin for biomedical use as hard tissue implants, 55th Meeting of the Serbian Chemical Society, Rectorate of University of Novi Sad, Serbia, June 8-9, 2018, Book of Abstracts, EH P 03, p. 21.
4. Marija Đošić, **Milena Stevanović**, Ana Janković, Maja Vukašinić-Sekulić, Vesna Kojić, Vesna Mišković-Stanković, Three-component bioactive coatings with gentamicin electrophoretically deposited on titanium, 55th Meeting of the Serbian Chemical Society, Rectorate of University of Novi Sad, Serbia, June 8-9, 2018, Book of Abstracts, EH P 04, p. 2
5. **Milena Stevanović**, Marija Đošić, Ana Janković, Vesna Mišković-Stanković, Antibacterial activity and biocompatibility of novel composite hydroxyapatite/chitosan/gentamicin coating, 6th Conference of the Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, October 27th, 2018, Book of Abstracts, NM11 PE8, p. 102.
6. Ana Janković, Katarina Nešović, **Milena Stevanović**, Marija Đošić, Maja Vukašinić-Sekulić, Vesna Mišković-Stanković, Elektrohemijski sintetizovani kompoziti sa inkorporiranim antibakterijskim agensima, 56. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Rektorat Univerziteta u Nišu, Niš, Srbija, 7-8. Jun 2019., Knjiga apstrakata, EH P1, p.28.
7. **Milena Stevanović**, Marija Đošić, Ana Janković, Maja Vukašinić-Sekulić, Vesna Kojić, Vesna Mišković-Stanković, Elektroforetsko taloženje antibakterijske kompozitne prevlake hidroksiapatita sa hitozanom, grafenom i gentamicinom, 56. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Rektorat Univerziteta u Nišu, Srbija, 7-8. jun 2019, Knjiga apstrakata, EH 02, p.26.
8. **Milena Stevanović**, Marija Djošić, Ana Janković, Vesna Mišković-Stanković, Graphene-reinforced composite hydroxyapatite/chitosan and hydroxyapatite/chitosan/gentamicin coatings, 7th Conference of the Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, November 2nd, 2019, Book of Abstracts, MSPP07, p. 140.

4. ИЗВЕДЕНА ДЕЛА, НАГРАДЕ, СТУДИЈЕ, ИЗЛОЖБЕ, ЖИРИРАЊА И КУСТОСКИ РАД ОД МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА – M100

Награда на изложби – M104

1. **Milena Stevanović**, Marija Đošić, Ana Janković, Maja Vukašinović-Sekulić, Vesna Mišković-Stanković, Biocompatible coating hydroxyapatite/chitosan/gentamicin obtained by electrophoretic deposition on titanium from aqueous suspension, IUPAC Poster Prize, 54th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, 2017. <http://www.shd.org.rs/54SHD/>

2. Vesna Mišković-Stanković, Marija Đošić, Ana Janković, **Milena Stevanović**, Pronalazak „Biokompatibilne kompozitne prevlake hidroksiapatit/hitozan sa gentamicinom na titanu taložene iz vodene suspenzije“, Srebrna medalja sa likom Nikole Tesle, 35. Međunarodna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna „Pronalazaštvo-Beograd 2018“, Savez pronalazača i autora tehničkih unapređenja Beograda, Beograd 07-11.05.2018., Katalog, str. 77-78.

5. УЧЕШЋЕ НА САЈМОВИМА

1. Marija Đošić, Ana Janković, **Milena Stevanović**, Vesna Mišković-Stanković, Elektrohemijski dobijene bioaktivne nanokompozitne prevlake na bazi hidroksiapatita i hitozana ojačanih grafenom za primene u medicini, 61. Međunarodni Sajam tehnike i tehničkih dostignuća, Beograd 15-19.05.2017.

2. **Milena Stevanović**, Marija Đošić, Ana Janković, Vesna Mišković-Stanković, Biokompatibilne kompozitne prevlake hidroksiapatit/hitozan sa gentamicinom na titanu taložene iz vodene suspenzije, 62. Međunarodni Sajam tehnike i tehničkih dostignuća, Beograd 21-25.05.2018.

В. Закључак

На основу досадашњег успешног рада у току студија и показаних резултата у оквиру научно-истраживачког рада на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије "Синтеза, развој технологија добијања и примена наноструктурних мултифункционалних материјала дефинисаних својстава", Милена Стевановић, мастер инж. технологије, је показала изразиту склоност и способност за бављење научно-истраживачким радом, па тако испуњава све потребне услове за избор у звање истраживач сарадник. Стога предлажемо Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да Милену Стевановић, мастер инж. технологије, изабере у звање ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК.

У Београду, 13.02.2020.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Др Весна Мишковић-Станковић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Ђорђе Јанаћковић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Маја Вукашиновић-Станковић, ванредни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет