

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

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, одржаној 30.11.2017., именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за стицање научно-истраживачког звања ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК кандидата Катарине Нешовић, мастер инж. технологије.

О наведеном кандидату Комисија подноси следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**А. Биографски подаци**

Катарина Нешовић је рођена 24.11.1992. године, у Београду. Завршила је Математичку гимназију у Београду 2011. године, са просеком оцена 5,00 и Вуковом дипломом. На Технолошко-металуршки факултет (ТМФ) Универзитета у Београду се уписала школске 2011/2012. године, смер Хемијско инжењерство, образовни профил Електрохемијско инжењерство. Дипломирала је септембра 2015. године на Катедри за физичку хемију и електрохемију са завршним радом на тему „Електрохемијско добијање и карактеризација хидрогелова на бази поливинил алкохола са наночестицама сребра“, са оценом 10,00. Средња оцена током студија је 9,48. Исте године је уписала мастер академске студије на смеру Хемијско инжењерство (профил Електрохемијско инжењерство) на Технолошко-металуршком факултету. Завршни мастер рад „Електрохемијско добијање и карактеризација хидрогелова на бази поливинил алкохола са хитозаном, графеном и наночестицама сребра” је одбранила у септембру 2016. године са оценом 10,00 и просечном оценом током мастер студија 10,00.

Школске 2016/17. се уписала на докторске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Хемијско инжењерство, под руководством ментора проф. др Весне Мишковић-Станковић. На докторским студијама је положила све испите предвиђене програмом са просечном оценом 10,00. До сада је објавила четири рада у међународним научним часописима (два рада категорије М21а, један М21 и један М23). Саопштила је три рада на научним скуповима националног значаја, штампана у изводу (катеорије М64), као и три рада на међународним научним скуповима, штампана у изводу (катеорије М34).

Од 1. новембра 2016. је запослена у Иновационом центру Технолошко-металуршког факултета. Ангажована је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије III45019 "Синтеза, развој технологија добијања и примена наноструктурних мултифункционалних материјала дефинисаних својстава", чији је руководилац проф. др Ђорђе Јанаковић. Изабрана је у звање истраживач-приправник 23.02.2017.

У зимском семестру школске 2016/2017. је волонтирала у извођењу експерименталних вежби на Катедри за физичку хемију и електрохемију ТМФ-а из предмета Неметалне превлаке на основним студијама (смер Електрохемијско инжењерство и Инжењерство материјала), као и из предмета Неметалне превлаке – одабрана поглавља на мастер студијама. У зимском семестру школске 2017/2018., уз сагласност Наставно-научног већа ТМФ, је ангажована на извођењу вежби из предмета Физичка хемија 2 и Неметалне превлаке на Катедри за физичку хемију и електрохемију. Учествовала је у изради једног мастер рада на ТМФ-у (Тамара Јевремовић, "Електрохемијско добијање и карактеризација филмова поливинил-алкохол/хитозан/графен са инкорпорисаним наночестицама сребра", фебруар 2017.).

У септембру 2017. године је учествовала у тренинг школи "Young Scientist Forum" у Солуну, Грчка, организованој од стране COST акције TD1305, у оквиру које је учесник пројекта Improved Protection of Medical Devices Against Infection (iPROMEDAI) од 2016. године.

Говори енглески и руски језик (поседује "Сертификат о пробојеним државног тестирања по руском језику ТРКИ-II"). Служи се француским језиком. Члан је Српског хемијског друштва.

## **Б. Списак научних радова кандидата**

### **1. РАДОВИ У МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА – M20**

#### **1.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности - M21a**

1. Samira Naghdi, **Katarina Nešović**, Vesna Mišković-Stanković, Kyong Yop Rhee, Comprehensive electrochemical study on corrosion performance of graphene coatings deposited by chemical vapour deposition at atmospheric pressure on platinum-coated molybdenum foil, *Corrosion Science* **130** (2018) 31-44. (Metallurgy & Metallurgical Engineering 2/74, IF(2016) = 5.245) <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2017.10.021>

2. Mohammed M. Abudabbus, Ivana Jevremović, **Katarina Nešović**, Aleksandra Perić-Grujić, Kyong Yop Rhee, Vesna Mišković-Stanković, *In situ* electrochemical synthesis of silver-doped poly(vinyl alcohol)/graphene composite hydrogels and their physico-chemical and thermal properties, *Composites Part B: Engineering*, in press, (Engineering, Multidisciplinary 3/85, IF(2016) = 4.727) <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2017.12.017>

#### **1.2. Рад у врхунском међународном часопису - M21**

1. **Katarina Nešović**, Vesna Kojić, Kyong Yop Rhee, Vesna Mišković-Stanković, Electrochemical Synthesis and Characterization of Silver Doped Poly(vinyl alcohol)/Chitosan Hydrogels, *Corrosion* **73**, 12 (2017), 1437-1447. (Metallurgy & Metallurgical Engineering 18/74, IF(2016) = 1.661) <https://doi.org/10.5006/2507>

#### **1.3. Рад у међународном часопису - M23**

1. **Katarina Nešović**, Mohamed Mohamed Abudabbus, Kyong Yop Rhee, Vesna Mišković-Stanković, Graphene Based Composite Hydrogel for Biomedical Applications,

## **2. ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА – М30**

### **2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – М34**

1. **Katarina Nešović**, Mohamed Mohamed Abudabbus, Ivana Jevremović, Ivana Matić, Aleksandra Perić-Grujić, Vesna Mišković-Stanković, Electrochemical synthesis of silver/polyvinyl alcohol hydrogel nanocomposites, Fourteenth Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia, 9-11. december 2015, Programme and the Book of Abstracts, 2-1, p. 7
2. **Katarina Nešović**, Ivana Jevremović, Vesna Mišković-Stanković, Silver/polyvinyl alcohol/chitosan/graphene hydrogels - electrochemical synthesis and characterization, Fifteenth Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia, 7-9. december 2016, Programme and the Book of Abstracts, 2-6, p. 10
3. **Katarina Nešović**, Ana Janković, Maja Vukašinić-Sekulić, Aleksandra Perić-Grujić, Vesna Mišković-Stanković, The influence of chitosan content on antibacterial properties and silver release for silver/poly(vinyl alcohol)/chitosan/graphene hydrogels, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia, 6-8. december 2017, Programme and the Book of Abstracts, 2-1, p. 7

## **3. ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА – М60**

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

1. **Katarina Nešović**, Ivana Jevremović, Aleksandra Perić-Grujić, Vesna Mišković-Stanković, Elektrohemijsko dobijanje i karakterizacija hidrogelova na bazi polivinil alkohola sa nanočesticama srebra, Treća konferencija mladih hemičara Srbije, Hemijski fakultet, Beograd, Srbija, 24. oktobar 2015., Kratki izvodi radova (CD), MN P 05, str. 77.
2. **Katarina Nešović**, Ivana Jevremović, Vesna Mišković-Stanković, Elektrohemijska sinteza i karakterizacija hidrogelova na bazi polivinil alkohola, hitozana i grafena sa inkorporisanim nanočesticama srebra, Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, Srbija, 5. novembar 2016., Kratki izvodi radova (CD), MN O 03, str. 8.
3. **Katarina Nešović**, Ana Janković, Maja Vukašinić-Sekulić, Vesna Kojić, Aleksandra Perić-Grujić, Vesna Mišković-Stanković, Poly(vinyl alcohol)/chitosan/graphene hydrogels with silver nanoparticles for applications in biomedicine, 54th Meeting of the Serbian Chemical Society, Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia, 29-30 september 2017, Book of Abstracts, EH 08, p. 25

## **4. УЧЕШЋЕ НА САЈМОВИМА**

1. **Katarina Nešović**, Ana Janković, Maja Vukašinić-Sekulić, Vesna Mišković-Stanković, Nanokompozitni hidrogelovi srebro/polivinil-alkohol/grafen dobijeni elektrohemijskim postupkom za primene u medicini, 61. Međunarodni Sajam tehnike i tehničkih dostignuća, Beograd, 15-19. maj 2017.

## **В. Закључак**

На основу досадашњег успешног рада у току студија и показаних резултата у оквиру научно-истраживачког рада на пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије "Синтеза, развој технологија добијања и примена наноструктурних мултифункционалних материјала дефинисаних својстава", Катарина Нешовић, 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 Катарину Нешовић, мастер инж. технологије, изабере у звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК.

У Београду, 15.12.2017.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

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

Др Јелена Бајат, редовни професор  
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Ана Јанковић, научни сарадник  
Иновационог центра Технолошко-металуршког факултета