



ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА

ПРИХВАЋЕНО:	28.01.2020.
02	130/1

НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду одржаног 28.01.2020. године, именовани смо за чланове комисије за оцену испуњености услова Јелене С. Вукашиновић, мастер хемичара, за стицање истраживачког звања **истраживач-сарадник**.

Пошто смо размотрили приложену документацију, која се састоји од биографских и библиографских података, Одлуке о прихватању пријаве теме за израду докторске дисертације, Одлуке о прихватању Извештаја комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације под насловом: „Добијање проводне електрокерамике на бази баријум-станата допираног антимоном са линеарном струјно-напонском карактеристиком“ као и на основу увида у научно-истраживачки рад Јелене Вукашиновић, подносимо следећи извештај

### ИЗВЕШТАЈ

Јелена Вукашиновић је рођена 03.12.1990. године у Новом Пазару. Основне студије на Природно-математичком факултету, Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, студијски програм – хемија, уписала је школске 2009/2010. године. Дипломирала је 2013. године са просечном оценом 8,25. Дипломски рад под називом „Кинетичко одређивање олово(II)-јона на бази њиховог инхибиторног дејства на реакцију оксидације азо-боје „Sunset Yellow“ водоник-пероксидом катализоване траговима кобалт(II)-јона“ одбранила је са оценом 10. По завршетку основних студија

уписала је мастер студије на Хемијском факултету, Универзитета у Београду, при Катедри за општу и неорганску хемију, које је завршила септембра 2014. године са просечном оценом 9,50. Мастер рад под називом „Синтеза и рендгенска структурна анализа комплекса кобалта са халкогенсемикарбазонима 8-хинолинкарбоксалдехида“ одбранила је са оценом 10. Докторске студије је уписала школске 2014/2015. године на Хемијском факултету, Универзитета у Београду при Катедри за општу и неорганску хемију. Од фебруара 2017. године запослена је као истраживач–приправник у Институту за мултидисциплинарна истраживања, Универзитета у Београду, у оквиру пројекта „0-3Д наноструктуре за примену у електроници и обновљивим изворима енергије: синтеза, карактеризација и процесирање“ (ИИИ45007), финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, којим је руководио др Горан Бранковић.

Истраживачки рад Јелене Вукашиновић је усмерен на проводну електрокерамику на бази баријум-станата ( $\text{BaSnO}_3$ ), лантан-никелата ( $\text{LaNiO}_3$ ) као и допираног цинк-оксида ( $\text{ZnO}$ ) са линеарном струјно-напонском карактеристиком. Ради на развоју и оптимизацији експерименталних услова синтезе, термичких третмана као и на испитивању утицаја различитих метода синтеровања на својства керамичких материјала.

Јелена Вукашиновић је пријавила тему за израду докторске дисертације под називом: „Добијање проводне електрокерамике на бази баријум-станата допираног антимоном са линеарном струјно-напонском карактеристиком“ на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Наставно-научно веће Хемијског факултета донело је на седници одржаној 16.01.2020. године Одлуку о прихватању Извештаја комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације.

Јелена Вукашиновић је коаутор два научна рада публикована у међународним часописима. Један рад је објављен у истакнутом међународном часопису категорије M22, док је други објављен у међународном часопису категорије M23. Кандидат је коаутор осам саопштења штампаних у изводу на скуповима од међународног значаја и три саопштења штампаних у изводу на скуповима од националног значаја.

Библиографија кандидата категорисана према критеријумима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

**M22 - Рад објављен у истакнутом међународном часопису:**

1. Todorović T., **Vukašinović J.**, Portalone G., Suleiman S., Gligoriјеvić N., Bjelogriћ S., Jovanović K., Radulović S., Anđelković K., Cassar A., Filipović N., Schembri-Wismayer P., (Chalcogen)semicarbazones and their cobalt complexes differentiate HL-60 myeloid leukaemia cells and are cytotoxic towards tumor cell lines, *MedChemComm* 2017 **8** (1) 103-111. IF<sub>2017</sub>= 2.342

**M23 - Рад објављен у међународном часопису:**

1. Đorđević I., **Vukašinović J.**, Todorović T., Filipović N., Rodić M., Lolić A., Portalone G., Zlatović M., Grubišić S., Synthesis, structural and electronic properties of Co(III) complexes with 2-quinolinecarboxaldehyde thio- and selenosemicarbazone: A combined experimental and theoretical study, *J. Serb. Chem. Soc.* 2017 **82** (7-8) 825-839. IF<sub>2017</sub>= 0.797

**M34 - Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у изводу**

1. **Vukašinović J.**, Počuća-Nešić M., Dapčević A., Ribić V., Branković G., Branković Z., Synthesis, characterization and photocatalytic properties of LaNiO<sub>3</sub>-based powders, 5th Conference of The Serbian Society for Ceramics Materials, 11-13 June 2019, Belgrade, Serbia
2. **Vukašinović J.**, Počuća-Nešić M., Luković Golić D., Dapčević A., Kocen M., Bernik S., Lazović V., Branković Z., Branković G., Spark Plasma Sintering of conductive Sb-doped BaSnO<sub>3</sub>, 5th Conference of The Serbian Society for Ceramics Materials, 11-13 June 2019, Belgrade, Serbia
3. Malešević A., Tasić N., Ćirković J., **Vukašinović J.**, Dapčević A., Ribić V., Branković Z., Branković G., CuO-based nanoplatelets for humidity sensing application, 5th Conference of The Serbian Society for Ceramics Materials, 11-13 June 2019, Belgrade, Serbia
4. Luković Golić D., **Vukašinović J.**, Ribić V., Kocen M., Podlogar M., Dapčević A., Branković G., Branković Z., The influence of sintering processing on microstructural, optical and electrical properties of zinc oxide ceramics doped with Al<sup>3+</sup>, B<sup>3+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, 5th Conference of The Serbian Society for Ceramics Materials, 11-13 June 2019, Belgrade, Serbia

5. **Vukašinović J.**, Počuča-Nešić M., Luković Golić D., Savić S., Branković Z., Tasić N., Dapčević A., Bernik S., Kocen M., Branković G., Improvement of Density and Influence of Sb Doping on Structural Properties of Perovskite BaSnO<sub>3</sub>, Electron Microscopy of Nanostructures ELMINA 2018 Conference, 27-29 August 2018, Belgrade, Serbia
6. **Vukašinović J.**, Počuča-Nešić M., Luković Golić D., Branković Z., Dapčević A., Branković G., Synthesis and characterization of Nb-doped lanthanum nickelate La(Ni, Nb)O<sub>3</sub>, mESC-IS 2018, 3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 10-12 September, Belgrade, Serbia
7. **Vukašinović J.**, Počuča-Nešić M., Luković Golić D., Branković Z., Dapčević A., Branković G., Influence of sintering temperature and various atmospheres on structural and electrical properties of LaNi<sub>1-x</sub>Nb<sub>x</sub>O<sub>3</sub> (x = 0.005, 0.05), HTCC3, Hot Topics in Contemporary Crystallography 3, Workshop, 23-27 September 2018, Bol, Brač, Croatia
8. **Vukašinović J.**, Počuča-Nešić M., Luković Golić D., Savić S., Branković Z., Branković G., Electrical properties of BaSn<sub>(1-x)</sub>Sb<sub>x</sub>O<sub>3</sub> ceramic materials, 4th Conference of The Serbian Society for Ceramics Materials, 14-16 June 2017, Belgrade, Serbia

**M64 – Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у изводу:**

1. **Vukašinović J.**, Počuča-Nešić M., Luković Golić D., Ribić V., Branković Z., Dapčević A., Bernik S., Branković G., Structural, microstructural and electrical properties of Sb-doped BaSnO<sub>3</sub> ceramics, 26th Conference of Serbian Crystallographic Society, 27-28 June 2019, Silver Lake, Serbia
2. **Vukašinović J.**, Filipović N., Todorović T., Šinteza i rendgenska strukturna analiza kompleksa kobalta sa 8-hinolinkarboksaldehid (halkogen)semikarbazonima, 3rd Conference of Young Chemists of Serbia, 24 October 2015, Belgrade, Serbia
3. **Vukašinović J.**, Babić N., Todorović T., Filipović N., Synthesis, characterization and biological activity of platinum(II) and palladium(II) complexes with quinoline derivatives of thiosemicarbazones, 4th Conference of Young Chemists of Serbia, 5 November 2016, Belgrade, Serbia

На основу размотрене документације, као и анализе приложених референци, затим на основу досадашњих праћења научно-истраживачког и стручног развоја кандидата, комисија доноси следећи

## ЗАКЉУЧАК

Кандидат Јелена С. Вукашиновић испуњава све потребне услове да буде изабрана у истраживачко звање истраживач-сарадник, због чега комисија предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду да је изабере у наведено звање.

Београд, 28.01.2020.

### КОМИСИЈА

*Маринковић Станојевић*

1. др Зорица Маринковић Станојевић, научни саветник, Институт за мултидисциплинарна истраживања

*М. Пучуца Нешић*

2. др Милица Пучуца-Нешић, научни сарадник, Институт за мултидисциплинарна истраживања

*Л. Луковић Голић*

3. др Данијела Луковић Голић, научни сарадник, Институт за мултидисциплинарна истраживања