



ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА

Београд

ПРЕМОВИ: 06.11.2015	
02	1531/1

НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања одржаног 28.10.2015. године, именовани смо за чланове комисије за оцену испуњености услова **Марине Вуковић**, дипломираног инжењера технологије, истраживача сарадника, за реизбор у истраживачко звање **истраживач-сарадник**.

Пошто смо размотрили приложену документацију, која се састоји од биографских података и научних и стручних радова, као и на основу увида у научно-истраживачки рад кандидаткиње, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

Марина Вуковић рођена је 01.07.1983. године у Краљеву. Природно-математички смер гимназије завршила је 2003. године у Трстенику, након чега је уписала Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду. Дипломирала је 2009. године на смеру Биотехнологија и биохемијско инжењерство, са просечном оценом 8,64. Докторске студије уписала је 2010. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду, смер Инжењерство материјала. Докторску дисертацију са називом „Добијање цинк-оксидних варистора са субмикронском величином зрна и изразито високим пољем пробоја“ ради под менторством др Дејана Полетија, редовног професора

Технолошко-металуршког факултета, и др Горана Бранковића, научног саветника Института за мултидисциплинарна истраживања. Од јануара 2011. године запослена је у Институту за мултидисциплинарна истраживања и ангажована на пројекту III45007 „0-3Д наноструктуре за примену у електроници и обновљивим изворима енергије: синтеза, карактеризација, процесирање“, руководиоца др Горана Бранковића, где је децембра 2012. године изабрана у звање истраживач-сарадник.

Истраживања Марине Вуковић у оквиру докторских студија обухватају синтезу нанопрекурсора цинк-оксидних варистора, различите начине добијања и активације варисторских смеша, оптимизацију удела адитива, као и рад на снижавању температуре синтеровања. Осим тога, њене области интересовања укључују и електродепозицију танких филмова, као и сито штампу дебелих филмова различитих керамичких материјала и својстава.

## Библиографија

Радови објављени у врхунском међународном часопису (M21):

1. **Vuković M.**, Branković G., Marinković Stanojević Z., Poleti D., Branković Z. (2015) Ultra-high breakdown field varistors prepared from individually synthesized nanoprecursors. *Journal of the European Ceramic Society* 35: 1807–1814.
2. **Vuković M.**, Branković Z., Poleti D., Rečnik A., Branković G. (2014) Novel simple methods for the synthesis of single-phase valentinite  $\text{Sb}_2\text{O}_3$ . *Journal of Sol-Gel Science and Technology* 72: 527-533.
3. Branković G., Branković Z., Sequinel T., Žunić M., **Vuković M.**, Tasić N., Marinković B.A., Cilence M., Varela J.A., Longo E. (2013) High voltage electrophoretic deposition of preferentially oriented films for multiferroic  $\text{YMn}_2\text{O}_5$  nanopowders. *Ceramics International* 39: 2065-2068.

Рад објављен у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24):

1. Aleksić O.S., Djurić Z.Z., Nikolić M.V., Tasić N., **Vuković M.**, Marinković Stanojević Z., Nikolić N., Nikolić P.M. (2013) Nanostructured  $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2$  thick films prepared by screen printing. *Processing and Application of Ceramics* 7: 129-134.

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у изводу (M34):

1. **Vuković M.**, Branković Z., Branković G., (2015) Ultrasonic pretreatment of nanoprecursors – influence on electrical characteristics of high voltage ZnO varistors. In: Programme and the Book of Abstracts / 3rd Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, 3CSCS-2015, June 15-17, 2015, Belgrade, Serbia, p. 108
2. **Vuković M.**, Branković Z., Poleti D., Branković G. (2014) High voltage varistors sintered by simple conventional method. In: Program and the Book of Abstracts / Electroceramics XIV Conference, June 16-20, 2014, Bucharest, Romania, p. 36
3. **Vuković M.**, Branković Z., Branković G. (2013) Low temperature sintering of high voltage ZnO varistors. In: Proceedings of the Conference for Young Scientists “The Tenth Students’ Meeting, SM-2013” and “The Third ESR Workshop, COST MP0904”, November 6–9, 2013, Novi Sad, Serbia, p. 65
4. **Vuković M.**, Branković Z., Poleti D., Rečnik A., Branković G. (2013) Solid-state synthesis and crystal growth of pure valentinite antimony(III) oxide. In: Program and the Book of Abstracts / 2nd Conference of the Serbian Ceramic Society, 2CSCS-2013, June 5-7, 2013, Belgrade, Serbia, p. 67
5. Aleksić O., Đurić Z., Nikolić M.V., Tasić N., **Vuković M.**, Marinković Stanojević Z., Nikolić N., Nikolić P. (2013) Nanostructured  $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2$  thick films. In: Program and the Book of Abstracts / 2nd Conference of the Serbian Ceramic Society, 2CSCS-2013, June 5-7, 2013, Belgrade, Serbia, p. 73
6. **Vuković M.**, Žunić M., Branković Z., Branković G. (2011) Fine grained varistors prepared from ZnO nanoparticles. In: Proceedings of the Conference for Young Scientists “The Ninth Students’ Meeting, SM-2011” and “The Second ESR Workshop, COST MP0904”, November 16–18, 2011, Novi Sad, Serbia, p. 54

Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу (М64):

1. **Vuković M., Žunić M., Branković G., Branković Z.** (2011) Varistors obtained from nanosized ZnO precursor for high frequency applications, Прва Конференција Друштва за керамичке материјале Србије, 17-18 март 2011, Београд, Србија, књига апстраката, стр. 70

#### ЗАКЉУЧАК:

На основу размотрене документације, као и анализе приложених радова, Комисија сматра да **Марина Вуковић** испуњава све потребне услове да буде реизабрана у истраживачко звање истраживач-сарадник, те у том смислу предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања да прихвати предлог комисије да **Марину Вуковић** реизабере у звање **истраживач-сарадник**.

#### КОМИСИЈА

*Зорица Бранковић*

1. Др Зорица Бранковић, научни саветник,  
Институт за мултидисциплинарна истраживања

*Татјана Срећковић*

2. Др Татјана Срећковић, научни саветник,  
Институт за мултидисциплинарна истраживања

*Горан Бранковић*

3. Др Горан Бранковић, научни саветник,  
Институт за мултидисциплинарна истраживања