



ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА,

БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО: 27.9.2018

Оргјел.	Број	Примлог
02	1431/1	

## НАУЧНОМ ВЕЋУ

## ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања одржаног 27.9.2018. године, именовани смо за чланове комисије за оцену испуњености услова **Бојане Симовић**, 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 кандидата, подносимо следећи

### ИЗВЕШТАЈ

Бојана Симовић рођена је 18. 7. 1986. године у Пожеги. Основну школу и гимназију општег смера, завршила је у Ариљу са одличним успехом. Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду уписала је 2005, а дипломирала 2011. године на одсеку Инжењерство материјала, са просечном оценом 8,49 и оценом 10 на дипломском раду. Школске 2011/2012. године, уписала је докторске студије на Технолошко-металуршком факултету, смер Инжењерство материјала, под менторством др Дејана Полетија, ред. проф. на Катедри за општу и неорганску хемију. Од школске 2017/18. године Бојани Симовић је додељен нови ментор, др Александра Дапчевић, доцент на Катедри за општу и неорганску хемију, због одласка др Дејана Полетија у пензију. Бојана Симовић је положила све испите предвиђене наставним планом са просечном оценом 9,83.

Од јануара 2012. године запослена је у Институту за мултидисциплинарна истраживања као истраживач-приправник. Ангажована је на пројекту III45007 „0-3Д наноструктуре за примену у електроници и обновљивим изворима енергије: синтеза, карактеризација и процесирање”, руководиоца др Горана Бранковића, под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Бојана Симовић је 3. 11. 2014. године изабрана у звање истраживач-

сарадник. Од 10. 12. 2016. до 25.4. 2018. године била је на породичном одсуству и одсуству ради неге детета.

У оквиру истраживачких активности на пројекту III45007 кандидат се бави синтезом, карактеризацијом и применом наноструктурних материјала на бази ZnO, TiO<sub>2</sub> и CeO<sub>2</sub> са акцентом на примену у фотокатализи у циљу пречишћавања отпадних вода. Осим тога, одлично познаје рад на инструментима (XRD, TG/DSC, UV/VIS спектрофотометар) неопходним у карактеризацији материјала којима се бави.

Аутор је шест научних радова објављених у међународним часописима, од којих су два објављена у врхунским међународним часописима (M21), три рада објављена у истакнутим међународним часописима (M22) и један рад објављен часопису међународног значаја (M23), а саопштила је и девет радова на скуповима међународног значаја штампаних у изводу (M34) и пет радова на скуповима националног значаја (M64).

Бојана Симовић је члан Српског хемијског друштва, Српског кристалографског друштва и Друштва за керамичке материјале Србије. Активно се служи енглеским језиком.

## Библиографија

### *Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)*

1. Zdravković J., **Simović B.**, Golubović A., Poleti D., Veljković I., Šćepanović M., Branković G.: *Comparative Study of CeO<sub>2</sub> Nanopowders Obtained by Hydrothermal Method from Various Precursors*, - *Ceramics International*, Vol 41, No 2, 2015, pp. 1970-1979. (ISSN: 0272-8842, IF: 2,758)
2. Tomić N., Grujić-Brojčin, M., Finčur N., Abramović B., **Simović B.**, Krstić J., Matović B., Šćepanović M.: *Photocatalytic degradation of alprazolam in water suspension of brookite type TiO<sub>2</sub> nanopowders prepared using hydrothermal route*, - *Materials Chemistry and Physics*, Vol 163, 2015, pp. 518-528. (ISSN: 0254-0584, IF: 2,259).

### *Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)*

1. Golubović A., **Simović B.**, Gašić S., Mijin D., Matković A., Babić B., Šćepanović M.: *Sol-gel Synthesis of Anatase Nanopowders for Efficient Photocatalytic*

- Degradation of Herbicide Clomazone in Aqueous Media*, - Science of Sintering, Vol 49, No 3, 2017, pp. 319-330. (ISSN: 0350-820X, IF: 0,781)
2. **Simović B.**, Poleti D., Golubović A., Matković A., Šćepanović M., Babić B., Branković G.: *Enhanced photocatalytic degradation of RO16 dye using Ag modified ZnO nanopowders prepared by the solvothermal method*, - Processing and application of ceramics, Vol 11, No 1, 2017, pp. 27-38. (ISSN: 1820-6131, IF: 1,070)
  3. Golubović A., **Simović B.**, Šćepanović M., Mijin D., Matković A., Grujić-Brojčin, M., Babić B.: *Synthesis of Anatase Nanopowders by Sol-gel Method and Influence of Temperatures of Calcination to Their Photocatalytic Properties*, - Science of Sintering, Vol 47, No 1, 2015, pp. 41-49. (ISSN: 0350-820X, IF: 0,781)

**Радови објављени у часописима међународног значаја (M23)**

1. **Simović B.**, Golubović A., Veljković I., Poleti D., Zdravković J., Mijin D., Bjelajac A.: *Hydro- and solvothermally-prepared ZnO and its catalytic effect on photodegradation of Reactive Orange 16 dye*, - Journal of the Serbian Chemical Society, Vol 79, No 11, 2014, pp. 1433-1443 (ISSN: 0352-5139, IF: 0,912).

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

1. **Simović B.**, Veljković I., Rečnik A., Đokić V., Poleti D., Petrović R.: *Adsorption and photocatalytic of Reactive Orange 16 dye with hydrothermally modified anatase*, - First International Conference on Processing, characterization and application of nanostructured materials and nanotechnology (Nanobelgrade 2012), Belgrade, Serbia, September 26-28, 2012., Book of Abstracts, pp. 116.
2. **Simović B.**, Veljković I., Poleti D., Branković G.: *Hydrothermal treatment of nanoanatase with alkali and alkaline earth hydroxides*, - 2<sup>nd</sup> Conference of The Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia, June 5-7, 2013., Programme and the Book of Abstracts, pp.61.
3. Golubović A., **Simović B.**, Veljković I.: *Photocatalytic properties of hydro-and solvothermally prepared nanosized ZnO*, - 2<sup>nd</sup> Conference of The Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia, June 5-7, 2013., Programme and the Book of Abstracts, pp.59.
4. Golubović A., **Simović B.**, Tanasijević J., Veljković I.: *Nanopowders of CeO<sub>2</sub> obtained by hydrothermal method from various precursors*, - 2<sup>nd</sup> Conference of The Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia, June 5-7, 2013., Programme and the Book of Abstracts, pp.59.
5. **Simović B.**, Poleti D., Kovač S., Bjelajac A., Dapčević A., Branković G.: *Photocatalytic degradation of textile dye with hydrothermally modified nanoanatase*, - 3<sup>rd</sup> Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, Belgrade, Serbia, June 15-17, 2015., Programme and the Book of Abstracts, pp. 82.

6. Golubović A., **Simović B.**, Gasić S., Mijin D., Matković A., Babić B.: *Synthesis of anatase nanopowders by sol-gel method and photocatalytic degradation of the pure active substance and commercial product of herbicide clomazone*, -The Fourth Serbian Ceramic Society Conference, Advanced Ceramics and Applications, Serbian Ceramic Society, Serbia, September 21-23, 2015., pp.72.
7. Zdravković J., Radovanović L., **Simović B.**, Poleti D., Rogan J., Radovanović Ž., Mihajlovski K.: *ZnO nanopowders obtained by thermolysis of zinc benzenedicarboxylate complexes with 2,2'-dipyridylamine*, - 4<sup>th</sup> International Conference The Serbian Society for Ceramic Materials, Belgrade, Serbia, 14 - 16 June, 2017., Book of abstracts, pp. 79.
8. **Simović B.**, Dapčević A., Zdravković J., Krstić J., Branković G.: *From Titania to Titanates: Phase and Morphological Transition*, - First International Conference of electron microscopy of nanostructures (ELMINA 2018), Belgrade, Serbia, August 27-29, 2018, Program & Book of Abstracts, pp. 148-150.
9. Radovanović L., Vulić P., Radovanović Ž., Balanč B., **Simović B.**, Zeković I., Dramićanin M., Rogan J.: *Synthesis, Structure, Morphology and Properties of Biphasic ZnO–ZnMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>*, - First International Conference of electron microscopy of nanostructures (ELMINA 2018), Belgrade, Serbia, August 27-29, 2018, Program & Book of Abstracts, pp. 171-173.


**Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у изводу (M64)**

1. Tanasijević J., Poleti D., Veljković I., Rogan J., **Simović B.**: *New method for synthesis of dilithium terephthalate*, - Conference Proceeding: First International Conference of Young Chemists of Serbia 2012., Belgrade, Serbia, October 19-20, 2012., Book of Abstracts, pp. 65.
2. **Simović B.**, Poleti D., Dapčević A., Branković G., Matković A., Golubović A.: *Enhanced photocatalytic activity of Ag modified ZnO nanopowders prepared by solvothermal method*, - 22<sup>nd</sup> Conference of the Serbian Crystallographic Society, Smederevo, Serbia, June 11-13, 2015., Abstracts, pp. 32.
3. Zdravković J., **Simović B.**, Radovanović L., Rogan J.: *Zinc benzenepolycarboxylato complexes as a source for photocatalytic active ZnO*, - Fourth conference of young chemists, Belgrade, Serbia, November 5, 2016., Book of abstracts, pp. 95.
4. Zdravković J. D., Radovanović L. D., **Simović B. M.**, Poleti D. D., Rogan J. R., Zeković I., Dramićanin M. D., Mihajlovski K.R., Radovanović Ž.M.: *Decomposition mechanism and kinetics of zinc–isophthalate complex with 2,2'-dipyridylamine as a precursor for obtaining nanosized zinc oxide*, - Fifteenth Young Researchers Conference - Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, December 7-9, 2016., Book of abstracts, pp. 47.
5. **Simović B.**, Dapčević A., Zdravković J., Branković G.: *Phase transition from nanostructured titania to layered titanate*, - 25<sup>nd</sup> Conference of the Serbian Crystallographic Society, Bajina Bašta, Serbia, June 21-23, 2018, Book of Abstracts, pp. 92-93.

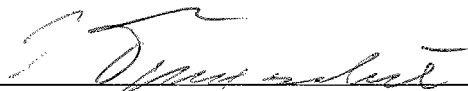
## ЗАКЉУЧАК

На основу размотрене документације, као и анализе приложених радова, Комисија сматра да **Бојана Симовић** 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 **Бојану Симовић** реизабере у звање истраживач-сарадник.

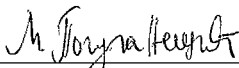
## КОМИСИЈА



Др Александра Дапчевић, доцент,  
Универзитет у Београду,  
Технолошко-металуршки факултет



Др Горан Бранковић, научни саветник,  
Институт за мултидисциплинарна истраживања,  
Универзитет у Београду



Др Милица Почуча-Нешић, научни сарадник,  
Институт за мултидисциплинарна истраживања,  
Универзитет у Београду