

ПРИМЉЕНО: 28. 1. 2021		
Орг. Јед.	Број	Прилог
02	155/1	

Научном већу  
Института за мултидисциплинарна истраживања  
Универзитета у Београду

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања одржаног 27. 01. 2021. године, именовани смо за чланове комисије за оцену испуњености услова Александра Малешевића, мастер хемичара, за стицање истраживачког звања **истраживач-сарадник**.

Пошто смо размотрили приложену документацију подносимо следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### Биографија

Александар Малешевић, мастер хемичар, је рођен 18. 01. 1984. године у Београду. Хемијски факултет је завршио 2014. године са просечном оценом 8,29. Мастер студије је завршио 2015. године са просечном оценом 10,00. Докторске студије је уписао школске 2015/2016. године на Хемијском факултету, Универзитета у Београду при Катедри за општу и неорганску хемију У фебруару 2018. године је изабран у звање истраживач-приправник, а од јуна исте године је запослен на Институту за мултидисциплинарна истраживања, Универзитета у Београду. До 31. 12. 2019. године је био ангажован на пројекту „0 – 3д наноструктуре за примену у електроници и обновљивим изворима енергије: синтеза, карактеризација и процесирање“ (ИИИ45007), финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, којим је руководио др Горан Бранковић.

Тренутно се бави истраживањем керамичких материјала за примену у горивним ћелијама на бази оксида у чврстом стању. Ради на оптимизацији експерименталних услова синтезе керамичких прахова и њиховог процесирања пресовањем и синтеровањем у циљу добијања непорозне керамике. Истраживање такође обухвата како карактеризацију керамичких прахова, тако и карактеризацију и испитивање протонске проводности

синтерованих узорака у условима различитих температура и атмосфера. Александар Малешевић је коаутор четири научна рада публикована у међународним часописима. Један рад је објављен у врхунском међународном часопису категорије M21, док су три објављена у истакнутим међународним часописима категорије M22. Кандидат је коаутор три саопштења штампана у изводу на скуповима од међународног значаја и пет саопштења штампаних у изводу на скуповима од националног значаја.

### Библиографија:

#### M21 – Радови објављени у врхунским међународним часописима

- [1] Filipović N. R., Elshafly H., Grubišić S., Jovanović Lj. S., Rodić M., Novaković I., Malešević A., Đorđević I. S., Li H., Šojić N., Marinković A., Todorović T. R., Co(III) complexes of (1,3-selenazol-2-yl)hydrazones and their sulphur analogues, *Dalton Transactions*, 2017, **46**, 2910-2924. IF<sub>2017</sub> = 3.872. <https://doi.org/10.1039/C6DT04785H>

#### M22 – Радови објављени у истакнутим међународним часописима

- [1] Begović N. N., Vasić M. M., Blagojević V. A., Filipović N. R., Marinković A. D., Malešević A., Minić D. M., Synthesis and thermal stability of *cis*-dichloro[(*E*)-ethyl-2-(2-((8-hydroxyquinolin-2-yl)methylene)hidrazinyl)acetate- $\kappa^2N$ ]-palladium(II) complex, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2017, **130**, 701-711. IF<sub>2017</sub> = 1.917. <https://doi.org/10.1007/s10973-017-6458-2>
- [2] Filipović N. R., Bjelogrić S., Todorović T. R., Blagojević V. A., Muller C. D., Marinković A., Vujčić M., Janović B., Malešević A. S., Begović N., Senćanski M., Minić D. M., Ni(II) complex with bishydrazone ligand: synthesis, characterization, DNA binding studies and pro-apoptotic and pro-differentiation induction in human cancerous cell lines, *RSC Advances*, 2016, **6**, 108726-108740. IF<sub>2016</sub> = 3.257. <https://doi.org/10.1039/C6RA24604D>

- [3] Todorović T., Grubišić S., Pregelj M., Jagodič M., Misirlić-Denčić S., Dulović M., Marković I., Klisurić O., Malešević A., Mitić D., Anđelković K., Filipović N., Structural, Magnetic, DFT, and Biological Studies of Mononuclear and Dinuclear Cu(II) Complexes with Bidentate *N*-Heteroaromatic Schiff Base Ligands, *European Journal of Inorganic Chemistry*, 2015, **23**, 3921-3931. IF<sub>2015</sub> = 2.680. <https://doi.org/10.1002/ejic.201500349>

**M34 – Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу**

- [1] Malešević A., Tasić N., Ćirković J., Vukašinović J., Dapčević A., Ribić V., Branković Z., Branković G., CuO-based nanoplatelets for humidity sensing application, 5<sup>th</sup> Conference of Serbian Society for Ceramic Materials, 11-13 June 2019, Belgrade, Serbia.
- [2] Malešević A., Dapčević A., Radojković A., Branković Z., Branković G., Chemical stability of doped  $\delta$ -Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> as an electrolyte for solid oxide fuel cells, 5<sup>th</sup> Conference of Serbian Society for Ceramic Materials, 11-13 June 2019, Belgrade, Serbia.
- [3] Rodić M., Todorović T., Malešević A., Filipović N., Structures of Co(III) complexes with seleno/thiazole Schiff base ligands, 24<sup>th</sup> Croatian–Slovenian Crystallographic Meeting, 21-25 September 2016, Bol, Croatia.

**M64 - Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у изводу**

- [1] Klisurić O. R., Filipović N. R., Malešević A. S., Todorović T. R., Silver(I)-based metal-organic frameworks with potential antimicrobial properties, 24<sup>th</sup> Conference of Serbian Crystallographic Society, 22-24 June 2017, Vršac, Serbia.
- [2] Malešević A. S., Klisurić O., Filipović N. R., Todorović T. R., Ag(I) coordination polymer of 1,2,4,5-benzenetetracarboxylic acid and thiomorpholine-4-carbonitrile, 4<sup>th</sup> Conference of Young Chemists of Serbia, 5 November 2016, Belgrade, Serbia.
- [3] Ristić P. G., Malešević A. S., Filipović N. R., Todorović T. R., Magneto-structural correlations in chlorido-bridged copper(II) complexes, 4<sup>th</sup> Conference of Young Chemists of Serbia, 5 November 2016, Belgrade, Serbia.
- [4] Filipović N. R., Malešević A. S., Todorović T. R., Klisurić O. R., Crystal structures of (2-pyridine-2-yl)-1H-indol(3,4,5-trimethoxyphenyl)-metanone (HL) and its Cu(II) and Pd(II)

complexes, 23<sup>rd</sup> Conference of Serbian Crystallographic Society, 9-11 June 2016, Andrevlje, Serbia.

- [5] Malešević A. S., Filipović N. R., Todorović T. R., Crystallographic analysis of (2-(pyridin-2-yl)-1H-indol-3-yl)(3,4,5-trimethoxyphenyl)-methanone (HL) and its complexes with Cu(II) and Pd(II), 3<sup>rd</sup> Conference of Young Chemists of Serbia, 24 October 2015, Belgrade, Serbia.

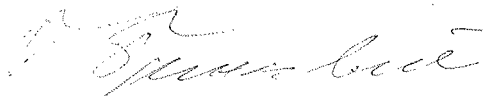
## ЗАКЉУЧАК

На основу размотрене документације, као и анализе приложених референци, затим на основу досадашњег праћења научно-истраживачког и стручног развоја кандидата, комисија сматра да Александар Малешевић испуњава све потребне услове да буде изабран у истраживачко звање истраживач-сарадник. Зато предлагемо Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања да прихвати предлог комисије да Александра Малешевића изабере у наведено звање.

Београд,

28. 01. 2021.

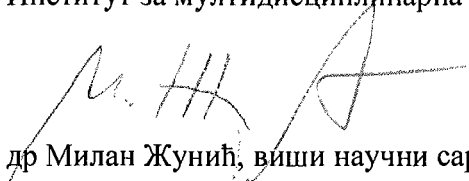
### КОМИСИЈА:



др Горан Бранковић, научни саветник,  
Институт за мултидисциплинарна истраживања



др Александар Радојковић, виши научни сарадник,  
Институт за мултидисциплинарна истраживања



др Милан Жунић, виши научни сарадник,  
Институт за мултидисциплинарна истраживања