



ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА

Београд

ПРИМИЉЕНО: 21.02.2019.

02 302/1

НАУЧНОМ ВЕЋУ

ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду одржаног 21.02.2019. године, именовани смо за чланове комисије за оцену испуњености услова Весне Р. Рибих, мастер хемичара, за стицање истраживачког звања **истраживач-сарадник**.

Пошто смо размотрили приложену документацију, која се састоји од биографских и библиографских података и Одлуке о прихватању Извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, као и на основу увида у научно-истраживачки рад Весне Рибих, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

Весна Р. Рибих је рођена 1989. године у Лозници. Завршила је основну школу „Вера Благојевић“ у Бањи Ковиљачи. Године 2004. је уписала средњу школу, гимназију „Зук Карацић“ у Лозници. Основне академске студије уписала је 2008. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, где је 2013. године дипломирала године са просечном оценом 8,68. Завршни рад под називом „Квантно-хемијско испитивање С-Н•••О интеракција између бензена и координоване воде“ радила је на Катедри за општу и неорганску хемију, и исти одбранила са оценом 10. Након завршетка основних студија уписала је мастер студије. Мастер рад је радила на Катедри за општу и неорганску хемију и одбранила га је 2014. године са оценом 10 и просечном оценом на мастер студијама 10,00. Докторске студије је уписала 2014. године на Хемијском факултету. У Институту за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду волонтира од октобра 2015. на пројекту ИИИ45007 „0-3Д наноструктуре за примену у електроници и обновљивим изворима енергије: синтеза, карактеризација и процесирање“, код руководиоца др Горана Бранковића. Била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја од маја 2016. до маја 2018.

године. За време волонтирања научила је нове методе на подручју експерименталне и теоријске карактеризације неорганских материјала. Од маја 2018. до данас запослена је на пројекту ИИИ45007 као истраживач-приправник.

У току докторских студија била је ангажована на билатералном пројекту са Институтом „Јожеф Стефан“ у Љубљани, Словенија, где се обучавала на подручју трансмисионе електронске микроскопије укључујући припрему узорака, експерименталан рад на електронским микроскопима и моделовање структура за теоријске квантно-хемијске прорачуне. Преко билатералне сарадње са Словенијом добила је приступ суперкомпјутерима у рачунарском центру АРНЕС у Љубљани.

У новембру 2017. године пријавила је ЕУ пројекат под називом „*BisOxMat - Influence of Doping: Quantum Chemical Study of Bismuth Oxide based Materials*“ за *HPC-Europa3*, који јој је одобрен. Тиме је успоставила званичну сарадњу са институтом КТХ у Шведској. Обезбеђени су ресурси у њиховом рачунарском центру као и специјализација и боравак у трајању од 6 недеља, која је реализована у 2018. години.

Весна Рибих је пријавила тему за израду докторске дисертације под називом „Структурна анализа базалних инверзних граница у Sn^{4+} и Sb^{5+} допираној вурцитној модификацији цинк-оксида трансмисионом електронском микроскопијом и прорачунима базираним на теорији функционала густине“. Наставно-научно веће Хемијског факултета донело је Одлуку о прихватању Извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације на седници одржаној 14.02.2019. године.

Весна Рибих је коаутор три научна рада публиковала у међународним часописима. Два рада су објављена у врхунским међународним часописима категорије М21, док је један објављен у међународном часопису категорије М23.

Кандидат је коаутор једанаест саопштења штампаних у изводу на скуповима од међународног значаја и два саопштења штампаних у изводу на скуповима од националног значаја.

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

М21 - Радови објављени у врхунским међународним часописима:

1. **Ribić V.**, Stojanović S., Zlatović M., Anion- π interactions in active centers of superoxide dismutases, *J. Biol. Macromol.*, 2018, **106**, 559-568, IF₂₀₁₇= 3.909, Цитиран 3 пута
2. Tasić N., Marinković Stanojević Z., Branković Z., Lačnjevac U., **Ribić V.**, Žunić M., Novaković T., Podlogar M., Branković G., Mesoporous films prepared from synthesized TiO₂ nanoparticles and their application in dye-sensitized solar cells (DSSCs), *Electrochim. Acta*, 2016, **210**, 606-614, IF₂₀₁₆= 4.798, Цитиран 12 пута

M23 - Радови објављени у међународним часописима:

1. Gavryushkin, P., Rečnik, A., Daneu, N., Sagatov N., Belonoshko A., Popov Z., **Ribić V.**, Litasov K., Temperature induced twinning in aragonite: transmission electron microscopy experiments and ab initio calculations, *Zeit. Krist. - Cryst. Mat.*, 2019 in press, IF₂₀₁₆= 3.179

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

1. **Ribić V.**, Dapčević A., Skorodumova N., Rečnik A., Luković Golić D., Branković G., DF1 screening of Gd as a dopant in the BiFeO₃ superlattice, HPC-Europa Transnational Access Meeting (TAM 2018), 23 October 2018, Edinburgh, UK
2. **Ribić V.**, Dapčević A., Skorodumova N., Rečnik A., Luković Golić D., Branković G., Structure characterization of Gd doped BiFeO₃, 3rd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, 25-26 September 2018, Belgrade, Serbia
3. **Ribić V.**, Rečnik A., Kokalj A., Dražić G., Podlogar M., Daneu N., Komelj M., Luković Golić D., Branković Z., Branković G., Structural characterization of Inversion Boundaries in Doped ZnO, mESC-IS 2018, 3rd Int. Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Belgrade, 10-12 September 2018, Serbia
4. Tasić N., Marinković Stanojević Z., Branković Z., Lačnjevac U., Žunić M., **Ribić V.**, Novaković T., Gilić M., Podlogar M., Branković G., Mesoporous TiO₂ photoanodes for application in dye-sensitized solar cells (DSSCs), mESC-IS 2018, 3rd Int. Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 10-12 September 2018, Belgrade, Serbia
5. **Ribić V.**, Rečnik A., Dražić G., Branković Z., Branković G., Daneu N., HRTEM and HAADF-STEM study of translation states and cation ordering on basal plane inversion boundaries in ZnO with III⁺, VI⁺ and V⁺ dopants, Electron Microscopy of Nanostructures ELMINA 2018 Conference, 27-29 August 2018, Belgrade, Serbia

6. Tasić N., Ćirković J., Dapčević A., Ćurković L., **Ribić V.**, Žunić M., Branković Z., Branković G., Ag/TiO₂ nanoparticle composites and their photocatalytic performance, 26th Croatian-Slovenian Crystallographic Meeting, 13-17 June 2018, Poreč, Croatia
7. **Ribić V.**, Dapčević A., Skorodumova N., Rečnik A., Luković Golić D., Branković Z. and Branković G., First-Principles Calculation of Gd - doped BiFeO₃, European HPC Summit Week 2018 - #EHPCSW, 28 May - 1 June 2018, Ljubljana, Slovenia
8. **Ribić V.**, Rečnik A., Dražić G., Komelj M., Kokalj A., Podlogar M., Danecu N., Bernik S., Radošević T., Luković-Golić D., Branković Z., Branković G., TEM study of basal-plane inversion boundaries in Sn-Doped ZnO, 13th Multinational Congress on Microscopy, 24-29 September 2017, Rovinj, Croatia
9. **Ribić V.**, Rečnik A., Branković Z., Branković G., DFT Screening of Dopants Triggering the Formation of Basal-plane Inversion Boundaries in ZnO, 4th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, 14-16 June 2017, Belgrade, Serbia
10. Podlogar M., Kaya A., Vengust D., Radošević T., **Ribić V.**, Danecu N., Samardžija Z., Rečnik A., Bernik S., Electron microscopy study of crystal growth mechanism in ZnO-based ceramic films, 2nd Slovene Microscopy Symposium, 11-12 May 2017, Piran, Slovenia
11. **Ribić V.**, Rečnik A., Branković Z., Branković G., Quantum chemical study of the stability of inversion boundaries in Sb₂O₃ - doped zinc oxide, MSSC2016, 4-9 September 2016, Torino, Italy

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

1. Veljković D., **Ribić V.**, Zarić S., Crystallographic and quantum chemical study of C/H/O interactions between coordinated water molecule and aromatic CH donor. XX Konferencija Srpskog Kristalografskog Društva, Belgrade, 13-15 June 2013, Avala, Serbia
2. Todorović. A., **Ribić V.**, Veljković D., Zarić S., Crystallographic study of geometry of C-H/O interactions between nucleic bases and water molecule, XIX Konferencija Srpskog Kristalografskog Društva, 31 May - 2 June 2012, Bela Crkva, Serbia

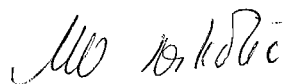
На основу размотрене документације, као и анализе приложених референци, затим на основу досадашњег праћења научно-истраживачког и стручног развоја кандидата, комисија доноси следећи

ЗАКЉУЧАК

Кандидат Весна Р. Рибић 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, 21.02.2019.

КОМИСИЈА



1. др Марија Весна Николић, научни саветник,
Институт за мултидисциплинарна истраживања
Универзитет у Београду



2. др Данијела Луковић Голић, научни сарадник,
Институт за мултидисциплинарна истраживања
Универзитет у Београду



3. др Милица Почуча-Нешић, научни сарадник,
Институт за мултидисциплинарна истраживања
Универзитет у Београду