

22.03.2017

03 230/16 - -

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу бр. 140/V-1 од 22. 02. 2017. године., одређени смо у Комисију да поднесемо извештај по конкурсу који је расписан 14. 02. 2017. године у листу "Послови" број 713-714 за избор једног асистента за ужу научну област Неорганска хемија у Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

У складу са чл. 72 Закона о високом образовању и чл. 88 Статута Природно-математичког факултета у Крагујевцу подносимо Наставно-научном већу овог Факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

На наведени конкурс пријавио се само један кандидат и то:

1. **Марина Ђендић**, истраживач-сарадник у Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

1.1 Биографски подаци:

Марина Ђендић рођена је 04. 03. 1985. године у Крагујевцу. Основну школу и средњу Прву техничку завршила је у Крагујевцу. На Природно-математички факултет у Крагујевцу, група Хемија, смер заштита животне средине, уписала се 2004/05. године, где је и дипломирала, октобра 2008. године, са просечном оценом 9.09. Дипломски рад под називом "*Синтеза и карактеризација комплекса бакра(II) са несиметричним пентадентним диамино-трикарбоксилатним лигандима едза-типа*" одбранила је октобра 2008. године код професора др Зорана Д. Матовића са оценом 10. Докторске студије, смер Неорганска хемија, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу уписала је школске 2008/09. Као одличан студент, од јануара 2009. године била је

стипендиста Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, а по истом основу од 2011. године има статус запосленог на Природно-математичком факултету у Крагујевцу уз финансирање из Фонда финансирања најбољих студената за остваривање задатака на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Изабрана је у звање истраживач-приправник (Одлука бр. 250/V-1) 08. априла 2009. године, а (Одлука бр. 50/VI-4) 17. јануара 2013. године у звање истраживач-сарадник на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. У звање истраживач-сарадник на Природно-математичком факултету у Крагујевцу је реизабрана 09. марта 2016. године (Одлука бр. 280/VIII-1). Ангажована је на пројекту ИИИ 41010 који финансира Министарство науке од 01. 01. 2011. У периоду од јануара до марта 2012. године **Марина Ђендић** боравила је на Универзитету у Варику у Великој Британији у групи професора Роберт Дита.

У периоду од 08. 04. 2009. до 17. 01. 2013. године **Марина Ђендић** је радила као истраживач-приправник, у периоду од 17. 01. 2013. до 09. 03. 2016 као истраживач-сарадник, а где је од 09. 03. 2016 изабрана поново у звање истраживач-сарадник на следећим пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (НИО-Природно-математички факултет, Крагујевац) и међународним пројектима:

- a. Пројекат број 142013 "Биоактивни комплекси р и d јона метала са лигандима фармакотерапијског значаја" (период ангажовања: 2008 – 2010; руководилац проф. др Предраг Ђурђевић);
- б. Пројекат број ИИИ41010 "Преклиничка испитивања биоактивних супстанци" (III 41010) (период ангажовања 2011 – тренутно; руководилац доц. др Снежана Марковић);
- ц. ТЕМПУС пројекат број 511044, „Modernisation of postgraduate studies in chemistry and chemistry related programmes“ (период ангажовања 2011 - 2013);
- д. ЕРАСМУС пројекат број 573885-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP (2016 - 2586/001 - 001): "ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry Education" (2016 - тренутно).

Марина Ђендић активно учествује у раду са студентима и до сада је водила вежбе из предмета Индустриски загађивачи, Основи хемије, Методе санације хемијских акцидената, Норме у заштити животне средине, Опасне материје и управљање опасним отпадом и Систем квалитета и контрола квалитета у Институту за хемију, Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

Предмет њеног истраживања на докторским студијама је испитивање структурне карактеристике синтетисаних АПК киселина и аналогних комплекса бакра(II) најсавременијим експерименталним и теоријским методама. Испитивања АПК хелатирајућих лиганада са N₂O₄ хромофором и аналогних комплекса бакра(II), испитивање интеракције АПК киселина са протеинима као и испитивање *in vitro/in vivo* активности АПК киселина су од изузетног значаја. Овај део истраживања ће помоћи у бољем разумевању интеракција између АПК хелата и бакра(II) као конституента биолошки значајних молекула у циљу њихове примене у лечењу неуролошких болести. Стога је и пријављена тема докторске дисертације "Хелатационе особине лиганада ЕДТА-типа у односу на бакар(II) - могућа примена код неуротоксичних поремећаја" кандидата **Марине Ђендић**.

Кандидат је до сада објавио пет научних радова у познатим часописима међународног значаја (два рада из категорије **M21** и три рада из категорије **M22**, четири саопштења на међународним научним конференцијама штампаних у изводу (**M34**) и четири саопштења на националним научним конференцијама штампана у изводу (**M64**).

1.2 Наставно-педагошко искуство:

Марина Ђендић је до сада изводила вежбе из више предмета у оквиру ужे научне области Неорганска хемија, где је показала изузетан смисао за наставно-педагошки рад, за који је од студената добијала високе оцене (изнад 4,5). Конкректно, ангажована је на вежбама из предмета Индустриски загађивачи, Основи хемије, Методе санације хемијских акцидената, Норме у заштити животне средине, Опасне материје и управљање опасним отпадом и Систем квалитета и контрола квалитета.

Кандидат одлично пише и говори енглески језик.

1.3 Научно-истраживачки рад:

Списак научних радова

Научни радови публиковани у врхунским часописима међународног значаја

(M21):

Zoran D. Matović, Vesna D. Miletić, **Marina Ćendić**, Auke Meetsma, Petra J. van Koningsbruggen, Robert J. Deeth

"Synthetic, Crystallographic and Computational Study of Copper(II) Complexes of Ethylenediaminetetracarboxylate Ligands" *Inorganic Chemistry*, 52 (3), 1238-1247 (2013)

ISSN: 0020-1669, **M21**, if = 4.60

Marina Ćendić, Zoran D. Matović and Robert J. Deeth

"Molecular Modeling for Cu(II)-Aminopolycarboxylate Complexes: Structures, Conformational Energies and Ligand Binding Affinities" *Journal of Computational Chemistry*, 34 (31), 2687–2696 (2013) Online ISSN: 1096-987X, **M21**, if = 3.601

Научни радови публиковани у истакнутим часописима међународног значаја

(M22):

Marina Ćendić, Robert J. Deeth, Auke Meetsma, Eugenio Garribba, Daniele Sanna, Zoran D. Matović

"Chelating properties of EDTA-type ligands containing six-membered backbone ring toward copper ion: Structure, EPR and TD-DFT evaluation" *Polyhedron*, 124, 215-228 (2017) ISSN: 0277-5387, **M22**, if = 2.108

Svetlana Belošević, **Marina Ćendić**, Zoran D. Matović, Auke Meetsma

"Crystal structure, configurational and DFT-NEDA analysis of nickel(II) complexes with pentadentate ed3a-type ligands" *Polyhedron*, 50, 473-480 (2013) ISSN: 0277-5387, **M22**, if = 2.057

Svetlana Belošević, **Marina Ćendić**, Maja Đukić, Miorad Vasojević, Auke Meetsma, Zoran D. Matović

"Crystal structure, configurational and density functional theory analysis of nickel(II) complexes with pentadentate 1,3-pd3a-type ligands" *Inorganica Chimica Acta*, 399, 146-153 (2013) ISSN: 0020-1693, **M22**, if = 1.846

Списак научних саопштења на међународним и националним конференцијама

Саопштења на међународним научним конференцијама штампана у изводу (M34)

Z.D. Matović, V.D. Miletić, E.M. Mrkalić, **M.S. Ćendić**, G. Bogdanović, V. Kojić
"Molecular Modeling, Structure and Antitumor Activity of Pd(II) complexes with
carboxylate derivates of oxalic and malonic acid diamides"
10th European Biological Inorganic Chemistry Conference, 2010, Thessaloniki, Greece, p51
(Poster presentation PO-167)

Žižić J, Čurčić M, Obradović A, Mrkalić E, Matović Z, **Ćendić M**, Djurdjević P, Živić D,
Marković S.

"Evaluation of antiproliferative activity of new palladium complexes and mechanism of cell
death on HCT-116 and MDA-MB-231 cell lines"

Scientific Conference with International Participation "Preclinical Testing of Active
Substances and Cancer Research", Kragujevac 2011, p13. ISBN 978-86-7760-064-8

Zoran D. Matović, **Marina S. Ćendić**, Maja B. Đukić, Svetlana K. Belošević, Auke
Meetsma, Petra J. van Koningsbruggen

"Synthesis and characterization of Nickel(II) complex with unsymmetrical pentadentate,
H₃pd3a ligand"

FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE OF YOUNG CHEMISTS OF SERBIA, 2012,
Belgrade, Serbia, p56 ISBN 978-86-7132-050-4

Marina Ćendić, Maja B. Đukić, Emina M. Mrkalić, Marija S. Jeremić, Zoran D. Matović
"Upravljanje komunalnim i industrijskim otpadom na teritoriji grada Kragujevca"
THE 6TH SYMPOSIUM CHEMISTRY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION –
ENVIROCHEM 2013 Vršac, Serbia

Саопштења на националним научним конференцијама штампана у изводу (М64)

Marina Ćendić, Emina Mrkalić, dr Zoran Matović, mr Vesna Matović, dr Vesna Miletić
"Globalno zagrevanje i lokalni ekološki akcioni plan grada Kragujevca"
5. Nacionalna konferencija o kvalitetu života, 2010, Kragujevac, ISBN 978-86-86663-52-8
(<http://www.cqm.rs/2010/5.html>)

Z. Matović, V. Miletić, **M. Ćendić**, E. Mrkalić, P. van Koningsbruggen, A. Meetsma
"Structure and DFT analysis of complex [Ni(H₂O)₆][Ni(ed3a)(H₂O)]₂·2H₂O"
XVII Konferencija srpskog kristalografskog društva, 2010, Ivanjica, p26,27. ISBN 978-86-6009-004-3

M. B. Đukić ^a, **M. Ćendić** ^a, Z. D. Matović ^a, S. K. Belošević ^b, O. Klisurić ^c
"CRYSTAL STRUCTURE AND ANALYSIS OF COMPLEX TRANS(O₆)
[Ba(H₂O)₄][Ni(pddadp)]4H₂O"
21st CONFERENCE OF THE SERBIAN CRYSTALLOGRAPHIC SOCIETY, 2014. Užice, Serbia

M. B. Đukić^a, **M. Ćendić**^a, Z. D. Matović^a, O. Klisurić^b
"SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND CRYSTAL STRUCTURE OF COMPLEX [Ru(*η*⁶-*p*-
cymene)Cl₂(5-MAPyCN-ITZ)]H₂O"
XXII Конференција СКД – 22nd Conference of the SCS, 2015. Smederevo, Serbia

ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ:

На основу анализе приложene документације чланови Комисије су закључили да **Марина Ђендић**, као једини пријављени кандидат на конкурсу до сада има пет објављених научних радова у међународним научним часописима са SCI листе ранга M21-M23 и више саопштења на научним скуповима националног и међународног карактера. Први степен академских студија је завршила са просечном оценом 9.09, а из уже научне области неорганска хемија има пријављену тему докторске дисертације под насловом: "Хелатационе особине лиганада ЕДТА-типа у односу на бакар(II) - могућа примена код неуротоксичних поремећаја". Кандидат је ангажован на научном пројекту који финансира Министарство просвете и науке Републике Србије (Пројекат бр. ИИИ41010).

Пошто је у претходном периоду кандидат показала веома изражен смисао, како за наставно-педагошки тако и за научни рад, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу да, у складу са чланом 72 Закона о високом образовању и чланом 88 Статута Природно-математичког факултета у Крагујевцу, изабере **Марину Ђендић** у звање и на радно место асистента за ужу научну област Неорганска хемија.

К о м и с и ј а

1. др Зоран Матовић, редовни професор (**председник комисије**)
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Неорганска хемија

2. др Срећко Трифуновић, редовни професор
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Неорганска хемија

3. др Бранимир Јованчићевић, редовни професор
Хемијски факултет, Универзитет у Београду
Ужа научна област: Примењена хемија