

Гр.	19.11.2020
Опр.	
03	540/6 - -

Милош Симић
Ј. Симић

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу, одржаној 28. октобра 2020. године (број одлуке: 500/XVI-1), именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја ради спровођења поступка за стицање звања **истраживач-сарадник** кандидата **Изудина Рецеповића**, истраживача-приправника. На основу приложене документације о научноистраживачком раду кандидата, сагласно са Статутом Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача надлежног Министарства, а у складу са Законом о научно-истраживачкој делатности, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Изудин Рецеповић је рођен 26. 12. 1993. године у Новом Пазару. Основне академске студије хемије је завршио 2016. године на Департману за хемијско-технолошке науке, Државног универзитета у Новом Пазару са просечном оценом 9,54 под менторством проф. др Зорана Марковића. Мастер академске студије је завршио 2017. године на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу са просечном оценом 10,00 под менторством проф. др Светлане Марковић. Наслов мастер рада је "Анти-оксидативна активност кафеинске киселине – механистичка DFT студија". Докторске академске студије је уписао школске 2017/2018. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Тренутно је на трећој години студија и положио је све предвиђене испите са просечном оценом 10,00. Кандидат учествује у извођењу практичне наставе предмета из области теоријске и компјутерске хемије. Течно говори енглески језик.

2. Преглед научно–истраживачког рада кандидата

Кандидат до сада има 10 публикованих/прихваћених радова у часописима са SCI листе, 1 рад у националном часопису међународног значаја, 1 рад у врхунском часопису националног значаја и 1 рад у часопису националног значаја. Поред тога кандидат има и два саопштења на међународним конференцијама штампаним у изводу и једно саопштење на националној конференцији штампано у изводу. Међу радовима публикованим у часописима са SCI листе, 5 радова је у врхунским часописима међународног значаја (M21), један рад у истакнутом међународном часопису (M22), а осталих четири рада је у часописима међународног значаја (M23). Кандидат је први аутор на 7 радова који су штампани у часописима са SCI листе.

Кандидат је у процесу израде докторске дисертације. Одлуком Већа за природно–математичке науке Универзитета у Крагујевцу (број одлуке: IV-01-715/5) од 14. октобра 2020. године, **Изудину Реџеповићу** је одобрена израда докторске дисертације под називом "Компаративно испитивање молекулских дескриптора заснованих на сопственим вредностима". За ментора ове докторске дисертације именован је др Борис Фуртула, ванредни професор Природно–математичког факултета у Крагујевцу.

Списак публикација кандидата

Научни радови публиковани у врхунским часописима међународног значаја (M21)

1. **Izudin Redžepović**, Boris Furtula, Predictive potential of eigenvalue–based topological molecular descriptors, *J. Comput. Aided Mol. Des.* **34** (2020) 975–982.
DOI: 10.1007/s10822-020-00320-2
ISSN: 0920–0654X
(ИФ=3,250 за 2018. годину, 30/106, област: Computer Science, Interdisciplinary Applications)
2. **Izudin Redžepović**, Boris Furtula, On degeneracy of \mathcal{A} -eigenvalue–based molecular descriptors and r -equienergetic chemical trees, *MATCH Commun. Math. Comput. Chem.* **84** (2020) 385–397.
http://match.pmf.kg.ac.rs/electronic_versions/Match84/n2/match84n2_385-397.pdf
ISSN: 0340–6253
(ИФ=2,126 за 2018. годину, 29/105, област: Mathematics, Interdisciplinary Applications)
3. **Izudin Redžepović**, Yaping Mao, Zhao Wang, Boris Furtula, Steiner degree distance indices: Chemical applicability and bounds, *Int. J. Quantum Chem.* **120** (2020) #e26209.
DOI: 10.1002/qua.26209
ISSN: 0020–7608
(ИФ=2,263 за 2018. годину, 25/105, област: Mathematics, Interdisciplinary Applications)

4. **Izudin Redžepović**, Boris Furtula, Ivan Gutman, Relating total π -electron energy of benzenoid hydrocarbons with HOMO and LOMO energies, *MATCH Commun. Math. Comput. Chem.* **84** (2020) 229–237.
http://match.pmf.kg.ac.rs/electronic_versions/Match84/n1/match84n1_229-237.pdf
ISSN: 0340–6253
(ИФ=2,126 за 2018. годину, 29/105, област: Mathematics, Interdisciplinary Applications)
5. **Izudin Redžepović**, Svetlana Marković, Boris Furtula, On structural dependence of enthalpy of formation of catacondensed benzenoid hydrocarbons, *MATCH Commun. Math. Comput. Chem.* **82** (2019) 663–678.
http://match.pmf.kg.ac.rs/electronic_versions/Match82/n3/match82n3_663-678.pdf
ISSN: 0340–6253
(ИФ=2,126 за 2018. годину, 29/105, област: Mathematics, Interdisciplinary Applications)

Научни радови публиковани у истакнутим међународним часописима (M22)

6. Svetlana Marković, **Izudin Redžepović**, Boris Furtula, Dependence of the enthalpy of formation of phenols on molecular structure – semiempirical study, *Polycycl. Aromat. Compd.* прихваћен за штампу.
DOI: 10.1080/10406638.2019.1696379
ISSN: 1040–6638
(ИФ=1,894 за 2019. годину, 33/57, област: Chemistry, Organic)

Научни радови публиковани у међународним часописима (M23)

7. **Izudin Redžepović**, Boris Furtula, On relationships of eigenvalue–based topological molecular descriptors, *Acta Chim. Slov.* **67** (2020) 312–318.
DOI: 10.17344/acsi.2019.5520
ISSN: 1318–0207
(ИФ=1,263 за 2019. годину, 132/177, област: Chemistry, Multidisciplinary)
8. **Izudin Redžepović**, Svetlana Marković, Theoretical study on the heat of formation of some polycyclic aromatic hydrocarbons, *Chem. Pap.* **74** (2020) 829–836.
DOI: 10.1007/s11696-019-00914-7
ISSN: 2585–7290
(ИФ=1,680 за 2019. годину, 117/177, област: Chemistry, Multidisciplinary)
9. Ivan Gutman, **Izudin Redžepović**, Boris Furtula, Two stability criteria for benzenoid hydrocarbons and their relation, *Croat. Chem. Acta* **92** (2019) 473–475.
DOI: 10.5562/csa3593
ISSN: 0011–1643
(ИФ=0,812 за 2019. годину, 151/177, област: Chemistry, Multidisciplinary)
10. Ana Gligorijević, Svetlana Marković, **Izudin Redžepović**, Boris Furtula, Application of spectral graph theory on the enthalpy change of formation of acyclic saturated ketones, *J. Serb. Chem. Soc.* **83** (2018) 1339–1349.
DOI: 10.2298/JSC180906086G

ISSN 0352-5139

(ИФ=0,828 за 2018. годину, 140/172, област: Chemistry, Multidisciplinary)

Научни радови публиковани у националним часописима међународног значаја (M24)

1. **Izudin Redžepović**, Boris Furtula, Resolvent energy and Estrada index of benzenoid hydrocarbons, *J. Serb. Soc. Comput. Mech. special issue* (2020) 37–44.
DOI: 10.24874/jsscm.2020.01.04
ISSN: 1820-6530

Научни радови публиковани у врхунским часописима националног значаја (M51)

1. **Izudin Redžepović**, Svetlana Marković, Jelena Tošović, Antioxidative activity of caffeic acid – mechanistic DFT study, *Kragujevac J. Sci.* **39** (2017) 109–122.
DOI: 10.5937/KgJSci1739109R
ISSN: 1450-9636

Научни радови публиковани у часописима националног значаја (M53)

1. Светлана Марковић, Слађана Ђорђевић, **Изудин Реџеповић**, Жико Милановић, Симулирање хемијских спектра помоћу софтвера за молекулско моделирање, *Хемијски њреплед* **60** (2019) 90–95.
ISSN: 0440-6826

Научна саопштења на међународним конференцијама штампана у изводу (M34)

1. **Izudin Redžepović**, Svetlana Marković, Boris Furtula, Graph theory based model for the enthalpy of formation of benzenoid hydrocarbons, *8th International Conference on Computational Bioengineering (ICCB)*, September 4–6, Belgrade, Serbia, T.4.6, ICCB 2019 Proceedings ISBN: 978-86-81037-75-1.
2. **Izudin Redžepović**, Svetlana Marković, Jelena Tošović, Theoretical investigation of antioxidative activity of caffeic acid, *4th South-East European Conference on Computational Mechanics (SEECCM)*, Kragujevac, July 03–04, 2017, T.2.1., 24. Book of abstracts ISBN: 978-86-921243-0-3.

Научна саопштења на националним конференцијама штампана у изводу (M64)

1. Ana Gligorijević, Svetlana Marković, **Izudin Redžepović**, Boris Furtula, Dependence of ΔH_f of ketones on structural properties—computational modeling, *Sixth Conference of Young Chemists of Serbia*, Belgrade, 27th October 2018, TH06 PE 5. Book of abstracts ISBN 978-86-7132-072-6.

З А К Л Ј У Ч А К

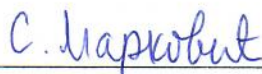
На основу свега изложеног Комисија је утврдила да кандидат **Изудин Реџеповић** испуњава све услове за избор у више истраживачко звање. Стога, Комисија предлаже Наставно–научном већу Природно–математичког факултета у Крагујевцу да **Изудина Реџеповића** изабере у звање **истраживач–сарадник** за научну област Хемија.

У Крагујевцу и Нишу, 4. новембар 2020. године.

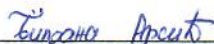
КОМИСИЈА



Др Борис Фуртула, ванредни професор
–**председник Комисије**–
Природно–математички факултет
Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Физичка хемија



Др Светлана Марковић, редовни професор
–**члан Комисије**–
Природно–математички факултет
Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Физичка хемија



Др Биљана Арсић, научни сарадник
–**члан Комисије**–
Природно–математички факултет
Универзитет у Нишу
Ужа научна област: Органска хемија и Биохемија