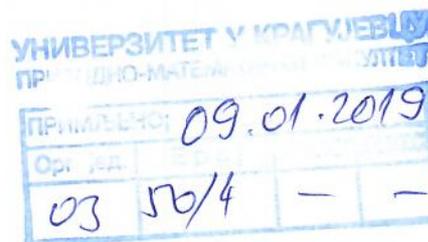


Институти сагласан
Мр. Јоковић



**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

Предмет: Извештај комисије о покретању поступка за избор у звање истраживач-сарадник

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу, одржаној 26. 12. 2018. године донета је Одлука бр. 910/ XI-1 којом смо одређени као чланови Комисије за подношење извештаја о избору кандидата **Јелене М. Петронијевић, истраживача-приправника** у звање **истраживач-сарадник** у следећем саставу:

1. **др Зорица Бугарчић**, редовни професор - председник комисије
Институт за хемију, ПМФ Крагујевац,
Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Органска хемија
2. **др Ненад Јанковић**, научни сарадник- члан комисије
Институт за хемију, ПМФ Крагујевац,
Универзитет у Крагујевцу
Научна област: Хемија
3. **др Милан Вранеш**, ванредни професор- члан комисије
Департман за хемију, биохемију и
заштиту животне средине, ПМФ Нови Сад,
Универзитет у Новом Саду
Ужа научна област: Аналитичка хемија

На основу увида у приложену документацију о истраживачкој активности кандидата и у складу са Статутом Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Законом о научно истраживачкој делатности Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-математичког факултета следећи:

ИЗВЕШТАЈ

Кандидат **Јелена М. Петронијевић**, истраживач-приправник, испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности, Статутом Природно-математичког факултета у Крагујевцу за стицање звања **истраживач сарадник**.

A. Биографски подаци

Јелена М. Петронијевић, рођена 22.03.1991. године у Крагујевцу. Основну школу у Рачи завршила је 2006. године са просечном оценом 5,00. Гимназију „Ђура Јакшић“ у Рачи уписала 2006. године, а завршила 2010. године са просечном оценом 5,00. Природно математички факултет у Крагујевцу, одсек хемија, смер заштита животне средине уписала 2010. године, а дипломирала 22.09.2014. године са просечном оценом 8,78. Након тога 2014. године уписала мастер академске студије на Природно математичком факултету у Крагујевцу, а дипломирала у октобру 2015. године са просечном оценом 9,67. Школовање је наставила уписавши докторске академске студије 2015. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, модул органска хемија. Изабрана је у звање истраживач-приправник (Одлука бр. 310/XIII-1) 23. марта 2016. године. Од 04.11.2016. укључена је на изради пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије – „Испитивање механизма реакција комплекса јона прелазних метала са биолошки значајним молекулима”, бр. 172011, руководилац проф. др Зорица Бугарчић, као запослени истраживач приправник. Јелена Петронијевић се бави истраживачким радом из области органске хемије. Предмет истраживања на којима је она ангажована су синтеза и функционализација нових хиноксалинонских и бензоксазинонских деривата коришћењем one-pot протокола и испитивање биолошке активности новосинтетисаних једињења. Јелена Петронијевић до сада је објавила шест научних радова у познатим часописима међународног значаја (два рада из категорије M21a, два рада из категорије M21, један рад из категорије M22 и један рад из категорије M23), три саопштења на међународним научним конференцијама штампана у изводу (M34) и осам саопштења на националним научним конференцијама штампана у изводу (M64). Као студент докторских студија, од октобра 2017. године ангажована је и у извођењу практичне наставе из предмета Одабрана поглавља органске хемије и Органски индустријски загађивачи.

Б. Научно-истраживачки рад

Јелена М. Петронијевић активно се бави научно-истраживачким радом у области органске хемије. Њена истраживања обухватају синтезу органских једињења која садрже хиноксалинско и оксазинско језгро коришћењем нове, неконвенционалне методе. Како су синтетисана једињења углавном нова, њиховој карактеризацији (физички и спектроскопски подаци и биолошка активност) кандидат, такође, посвећује неопходну пажњу.

Кандидат Јелена М. Петронијевић је у процесу израде докторске дисертације. Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета 07.11.2018. (број одлуке: 790/XIII-1) и Већа за Природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу (IV-01-1008/17 од 12.12.2018. године), **Јелени М. Петронијевић** одобрена је израда докторске дисертације под називом „*Синтеза, карактеризација, биолошко и DFT испитивање хиноксалинона и бензоксазинона*“. Предложена тема докторске дисертације је из области Органске хемије и у оквирима матичности факултета. За ментора докторске дисертације одређен је др Ненад Јанковић, научни сарадник.

В. Научни рад

Резултати досадашњег истраживачког рада кандидата **Јелене М. Петронијевић** публиковани су у виду шест научних радова у познатим часописима међународног значаја (два рада из категорије M21a, два рада из категорије M21, један рад из категорије M22 и један рад из категорије M23), три саопштења на међународним научним конференцијама штампана у изводу (M34) и осам саопштења на националним научним конференцијама штампана у изводу (M64).

Списак научних радова кандидата:

1. Категорија M21a

- **Jelena Petronijević**, Zorica Bugarčić, Goran A. Bogdanović, Srđan Stefanović and Nenad Janković,
An enolate ion as a synthon in biocatalytic synthesis of 3,4-dihydro-2(1H)-quinoxalinones and 3,4-dihydro-1,4-benzoxazin-2-ones: lemon juice as an alternative to hazardous solvents and catalysts

Green Chem., **2017**, 19, 707

DOI: 10.1039/C6GC02893D

ISSN: 1463-9262

(IF = 9.125 за 2016. годину; 15/166; **M21a**; област: Chemistry, Multidisciplinary)

- Nenad Janković, Srdjan Stefanović, **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Sladjana B. Novaković, Goran A. Bogdanović, Jovana Muskinja, Milan Vraneš, Zoran Ratković, and Zorica M Bugarčić

Water-tuned tautomer-selective tandem synthesis of the 5,6-dihydropyrimidin-4(3H)-ones driven under the umbrella of the sustainable chemistry

ACS Sustain. Chem. Eng., **2018**.

DOI: 10.1021/acssuschemeng.8b03127

ISSN: 2168-0485

(IF = 6.140 за 2017. годину; 10/137; **M21a**; област: Engineering, Chemical)

2. Категорија M21

- Radenkovic, Slavko; Kojic, Jelena; **Petronijevic, Jelena**; Antic, Marija;
Effect of Benzo-Annulation on Local Aromaticity in Heterocyclic Conjugated Compounds

J. Phys. Chem. A, **2014**, 49, 11591

DOI: 10.1021/jp507309m

ISSN: 1089-5639

(IF = 2.693 за 2014. годину; 10/34; **M21**; област: Physics, Atomic, Molecular & Chemical)

- Marijana Gavrilović, Nenad Janković, Ljubinka Joksović, **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Zorica Bugarčić

- **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Nenad Janković, Vera Divac, Synthesis of 3,4-dihydro-2(1H)-quinoxalinones-based potential pharmacophores in lemon juice, 24th Young Research Fellows Meeting, 2017, Paris, France, February, 8-10, PO-083.
- Nenad Joksimović, **Jelena Petronijević**, Nenad Janković, Vesna Stanojlović, BSA binding study of copper(II) complexes with 2-hydroxy-4-aryl-4-oxo-2-butenolate and their effects on apoptosis and cell cycle in A549 cell line, 24th Young Research Fellows Meeting, 2017, Paris, France, February, 8-10, PC-069.

6. Категорија М64

- Nenad Janković, Vesna Stanojlović, **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Zorica Bugarčić, Functionalization of 2-thioxo-1,2,3,4-tetrahydropyrimidine and synthesis of novel chalcones under solvent-free conditions, 52nd Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, Republic of Serbia, May 29-30, 2015, Book of Abstracts, OH P07, p. 121.
- Nenad Joksimović, Nenad Janković, Vesna Stanojlović, **Jelena Petronijević**, Synthesis and characterization of novel pyrimidine tricyclic derivatives, Treća konferencija mladih hemičara Srbije, 2015, Beograd, 24. oktobar, Srpsko hemijsko društvo, Book of Abstracts, HS P08, p. 35.
- **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Vesna Stanojlović, Nenad Janković, Meldrum's acid as a C2-sinton, Treća konferencija mladih hemičara Srbije, 2015, Beograd, 24. oktobar, Srpsko hemijsko društvo, Book of Abstracts, HS P11, p. 38.
- Nenad Janković, Vesna Stanojlović, **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Synthesis of novel Biginelli analogs with 1,3-thiazine ring, Treća konferencija mladih hemičara Srbije, 2015, Beograd, 24. oktobar, Srpsko hemijsko društvo, Book of Abstracts, HS P13, p. 40.
- Nenad Janković, Vesna Stanojlović, **Jelena Petronijević**, Nenad Joksimović, Snežana Đorđević*, Vera Divac, Marina Rvović, Zorica Bugarčić, Application of acyl pyruvates in synthetic chemistry, 53rd Meeting of the Serbian Chemical

Society, Kragujevac, Republic of Serbia, Jun 10-11, 2016, Book of Abstracts, OH P16, p. 114.

- Marina D. Kostić, Vera M. Divac, Nenad Ž. Janković, **Jelena M. Petronijević**, Kinetic and mechanistic studies of triethylamine-catalyzed phenylselenolactonization of 4-pentenoic acid, 53rd Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Republic of Serbia, Jun 10-11, 2016, Book of Abstracts, OH P08, p. 106.
- **Jelena M. Petronijević**, Nenad Janković, Zorica Bugarčić, Biocatalytic synthesis of novel 2-oxo-1,2,3,4-tetrahydroquinoxalines and benzo[b][1,4]oxazin-2-ones: lemon juice as an alternative to hazardous solvents and catalyts, Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije, 2016, Beograd, 5. novembar, Srpsko hemijsko drustvo, Book of Abstracts, HS P23, p. 59.
- **Jelena M. Petronijević**, Nenad Joksimović, Marina Kostić, Vera Divac and Nenad Janković, Biološka aktivnost 3,4-dihidro-2(1H)-hinoksalinona i 3,4-dihidro-1,4-benzoksazin-2-ona, 55. Savetovanje Srpskog hemijskog društva , Novi Sad 8-9. jun. 2018, Book of abstracts, OH P11, p. 99.

Г. Педагошка активност

Кандидат Јелена Петронијевић је од октобра 2017. године ангажована у извођењу практичне наставе, из предмета Одабрана поглавља органске хемије и Органски индустријски загађивачи.

Д. Закључак и предлог

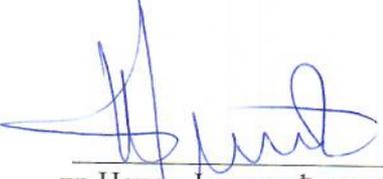
На основу анализе приложене документације, а у складу са Законом о научно-истраживачкој делатности, чланови Комисије предлажу Наставно-научном већу Природно-математичког факултета да се кандидат **Јелена М. Петронијевић, истраживач-приправник**, изабере у звање **истраживач-сарадник** за научну област Хемија у Институту за хемију, Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

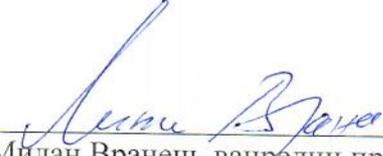
У Крагујевцу и Новом Саду,

08. 01. 2019. год.

Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е :


др Зорица Бугарчић, редовни професор,
(председник Комисије)
Институт за хемију, ПМФ Крагујевац,
Универзитет у Крагујевцу
ужа научна област: Органска хемија


др Ненад Јанковић, научни сарадник,
Институт за хемију, ПМФ Крагујевац,
Универзитет у Крагујевцу
научна област: Хемија


др Милан Вранеш, ванредни професор,
Департман за хемију, биохемију и заштиту животне
средине, ПМФ Нови Сад, Универзитет у Новом саду
ужа научна област: Аналитичка хемија