

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 10 -10- 2024

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	80613		

На редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета, одржаној 10.10.2024. године, покренут је поступак за избор Емилије Вукићевић, мастера хемичара, у звање истраживач-сарадник. На истој седници смо изабрани за чланове Комисије за оцену резултата научног и стручног рада кандидаткиње и оцену испуњености услова за избор кандидата у звање истраживач-сарадник.

На основу поднете документације, као и увида у научно-истраживачки рад кандидаткиње, а у складу са члановима 78. и 85. Закона о науци и истраживањима („Сл. Гласник РС“, бр. 49/19), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“, бр. 159/2020-82) и чланом 46. Статута Универзитета у Београду – Хемијског факултета, подносимо Наставно-научном већу следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. Биографски подаци о кандидату

Емилија Вукићевић је рођена 13. фебруара 1998. године у Косовској Митровици, Република Србија. Основну школу „Слободан Пенезић Крцун“ у Лепосавићу и средњу школу „Никола Тесла“ у Лепосавићу, природно-математички смер, завршила је са одличним успехом.

Основне академске студије на студијском програму Хемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписала је школске 2016/17. године и завршила је школске 2019/20. године. Одбраном завршног рада под насловом „Органско-геохемијске карактеристике седимената повлате, подине и лежишта пробертита у Ваљевско-мионичком басену“ под менторством редовног професора др Бранимира Јованчићевића, при Катедри за примењену хемију са просечном оценом 8,66, стичући звање дипломирани хемичар.

Мастер академске студије на студијском програму Хемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду завршила је школске 2020/21. године. одбраном завршног рада под насловом „Одређивање и карактеризација ароматичних каротеноидних деривата  $\beta$ -каротена у седиментима из Ваљевско-мионичког басена“ под менторством редовног професора др Бранимира Јованчићевића, при Катедри за примењену хемију и просечном оценом 9,50, стичући звање мастер хемичар.

Докторске академске студије на студијском програму Хемија на Хемијском факултету уписала је школске 2021/22. године при Катедри за примењену хемију под менторством редовног професора др Бранимира Јованчићевића.

Од октобра 2021. запослена је на Хемијском факултету Универзитета у Београду у звању истраживач-приправник.

У летњем семестру 2023/24. године била је ангажована као сарадник за извођење лабораторијских вежби на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, на курсу Органска хемија, на студијским програмима: Технологија конзервисања и врења, Технологија анималних производа и Технологија ратарских производа.

Била је учесник пројекта „Agricultural residues and plastic waste as a sustainable source of alternative fuels and valuable chemicals" (АГРИПЛАСТ) (2021-2024).

Тренутно је ангажована на пројекту „Peloids in Serbia: geochemical characterization, quality assessment and ecosystem services of peloid-rich areas“ (ПЕЛАС) (2023-2024)

## 2. Научно-истраживачки рад кандидаткиње

Кандидаткиња Емилија Вукићевић се бави истраживањем потенцијалних обновљивих извора енергије који се могу добити из отпадне биомасе, уз додатак пластичне отпадне масе. У оквиру свог истраживања Емилија се бави процесом пиролизе, анализом чврстих и течних производа као и оптимизацијом услова пиролизе, применом различитих метода за анализу добијених чврстих производа, као и применом добијених производа у даљој употреби. Главни циљ је физичко-хемијска карактеризација чврстог остатка (биоугља) који се добија пиролизом под различитим условима, и његова даља примена.

## 3. Објављени научни радови и саопштења

Емилија Вукићевић је аутор два рада који су објављени у часопису међународног значаја (М23). Саопштила је шест радова на скуповима међународног значаја (М34).

### М23 – Рад објављен у научном часопису међународног значаја

- 1) Vukicevic, E., Isailovic, J., Gajica, G., Antic, V., & Jovancicevic, B. (2024). Biochar from agricultural biomass: green material as an ecological alternative to solid fossil fuels. In Journal of the Serbian Chemical Society (Issue 00, pp. 48–48). National Library of Serbia. <https://doi.org/10.2298/jsc240126048v>
- 2) Isailovic, J., **Vukicevic, E.**, Antic, M., Schwarzbauer, J., Ignjatovic, L., Gajica, G., & Antic, V. (2024). Pyrolysis of corn stalks: The potential of using bio-oil as a fuel. In Journal of the Serbian Chemical Society (Issue 00, pp. 43–43). National Library of Serbia. DOI: <https://doi.org/10.2298/jsc240110043i>

**M34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу**

- 1) D. Savić, J. Isailović, **E. Vukićević**, I. Jovančićević, G. Gajica, M. Antić, B. Jovančićević, J. Schwarzbauer, V. Antić. GC-MS analysis of liquid fraction obtained by off-line pyrolysis of reference synthetic and natural polymers. 22<sup>nd</sup> European Meeting on Environmental Chemistry, Ljubljana, Slovenia, 5-8 December 2022, Book of abstracts, p. 107, ISBN 978-961-297-035-2.
- 2) T. Tosti, S. Štrbac, S. Blagojević, N. Antić, V. Rončević, **E. Vukićević**, M. Kašanin-Grubin. Anions Determination as an Important Property of Soil in Urban Forests: Case Study Avala Mountain, Serbia. 22<sup>nd</sup> European Meeting on Environmental Chemistry, Ljubljana, Slovenia, 5-8 December 2022, Book of abstracts, p. 22, ISBN 978-961-297-035-2.
- 3) J. Isailović, D. Savić, **E. Vukićević**, I. Jovančićević, G. Gajica, M. Antić, B. Jovančićević, J. Schwarzbauer, V. Antić. Comparison of Off-Line Pyrolysis of Commercial Biopolymers and Biomass Samples. 22<sup>nd</sup> European Meeting on Environmental Chemistry, Ljubljana, Slovenia, 5-8 December 2022, Book of abstracts, p. 108, ISBN 978-961-297-035-2.
- 4) **E. Vukićević**, D. Savić, J. Isailović, I. Jovančićević, G. Gajica, M. Antić, B. Jovančićević, J. Schwarzbauer, V. Antić. Physicochemical Characterization of Biomass Samples Used for Pyrolysis and Co-Pyrolysis for Pyrolytic Processes. 22<sup>nd</sup> European Meeting on Environmental Chemistry, Ljubljana, Slovenia, 5-8 December 2022, Book of abstracts, p. 109, ISBN 978-961-297-035-2.
- 5) **E. Vukićević**, J. Isailović, D. Savić, I. Jovančićević, G. Gajica, M. Antić, B. Jovančićević, J. Schwarzbauer, V. Antić. Potential of Biochar as Fuel Obtained by Pyrolysis of Agricultural Waste. 23<sup>rd</sup> European Meeting on Environmental Chemistry, Budva, Montenegro, 3-6 December 2023, Book of abstracts, p. 92, ISBN 978-9940-9059-2-7.
- 6) J. Isailović, **E. Vukićević**, D. Savić, I. Jovančićević, G. Gajica, M. Antić, B. Jovančićević, J. Schwarzbauer, V. Antić. Physicochemical Characteristics of Biofuel Obtained by Pyrolysis of Corn Waste. 23<sup>rd</sup> European Meeting on Environmental Chemistry, Budva, Montenegro, 3-6 December 2023, Book of abstracts, p. 104, ISBN 978-9940-9059-2-7.

**4. Квантитативна оцена резултата упогледу испуњености услова за стицање предложеног израживачког звања на основу коефицијента М**

Категорија	Број	Вредност	Укупно (нормирано према броју аутора)
M23	2	3	6
M34	6	0,5	2,29
Укупно	8	3,5	8,29

Укупна вредност коефицијента М је 8,29.

## 5. Закључак

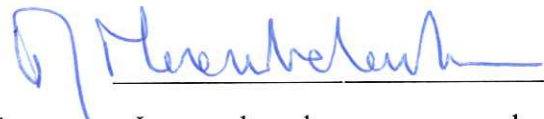
На основу анализе поднетог материјала и личног увида у досадашњи научно-истраживачки рад кандидата, Комисија закључује да је кандидаткиња Емилија Вукићевић, мастер хемичар, показала способност да се успешно бави научно-истраживачким радом. Кандидаткиња је аутор и коаутор два рада и шест саопштења на међународним скуповима.

Кандидаткиња је пријавила тему за израду докторске дисертације под насловом: „Оптимизација пиролизе пољопривредног отпада у циљу добијања биоугља“, која је прихваћена од стране Већа научних области природних наука, Универзитета у Београду (одлука бр. 61206-3245/2-24, 19.09.2024.).

На основу свега изложеног, Комисија сматра да кандидаткиња испуњава законом предвиђене услове за избор у звање истраживач-сарадник и предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета да усвоји овај извештај и изабере Емилија Вукићевић, мастер хемичара у звање истраживач-сарадник.

У Београду, 10.10.2024. године

**Комисија:**



Др Бранимир Јованчићевић, редовни професор,  
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



Др Гордана Гајица, виши научни сарадник,  
Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металиргију



Др Горан Роглић, редовни професор,  
Универзитет у Београду – Хемијски факултет