



ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА

БЕОГРАД

| | |
|----------|-------------|
| ПРИМЉЕНО | 10. 3. 2020 |
| ОС | |
| 02 | 447/1 |

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА
БЕОГРАД**

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду, донетој на седници одржаној 10. 03. 2020. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену научно-истраживачког рада **Драгане Бартолић**, дипломираног биохемичара, мастер физикохемичара, студента докторских студија Хемијског факултета Универзитета у Београду, истраживача-приправника Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду и утврђивања испуњености услова за њен избор у истраживачко звање **истраживач-сарадник**. На основу увида у доступну нам документацију обавили смо анализу рада кандидата, те Научном већу подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФИЈА

Драгана (Драган) Бартолић је рођена 23. јануара 1985. године у Београду. Основну школу и Трећу београдску гимназију завршила је у Београду. Основне студије на Хемијском факултету, Универзитета у Београду, смер дипломирани биохемичар, завршила је 2013. године са просечном оценом 7,90 (седам и 90/100). Завршни рад који је реализован у лабораторијама Института за медицинска истраживања Војномедицинске Академије у Београду, под називом „Антиоксидативни ефекат алфа-липоинске киселине у раној фази токсичног деловања 6-ОНДА на селективно осетљиве мождане структуре пацова” одбранила је са оценом 10 (десет). Исте године уписала је мастер студије на Факултету за Физичку хемију, Универзитета у Београду, одсек за биофизичку хемију које је завршила 2014. године са просечном оценом 9,75 (девет и 75/100). Мастер рад под насловом „Анализа одабраних житарица контаминираних афлатоксином Б1 применом флуоресцентне спектроскопије и ЕПР имиџингом” одбранила је са оценом 10 (десет).

Докторске академске студије на студијском програму „Хемија“ при Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду уписала је школске 2015/16. године.

Од децембра 2018. године запослена је као истраживач-приправник у Институту за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду на одсеку Наука о живим системима, на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом:

Испитивања односа структура-функција у ћелијском зиду биљака и измене структуре зида ензимским инжењерингом (бр. 173017), под руководством др Ксеније Радотић Хаџи-Манић.

У досадашњем научно-истраживачком раду Драгана Д. Бартолић је похађала школе: 46th IFF Spring School of Functional Soft Matter, Forschungszentrum Jülich, Немачка (23. 02. до 06. 03. 2015.); 47th IFF Spring School „Memristive Phenomena - From Fundamental Physics to Neuromorphic Computing“, Forschungszentrum Jülich, Немачка (22. 02. до 04. 03. 2016.), „НЕРКА 7“, регионална школа биофизике спонзорисана од стране IUPAB-а (International Union of Pure and Applied Biophysics), у организацији Друштва бифизичара Србије (Котор, Црна Гора 04. 10. до 08. 10. 2018.), II Multiforesee CA16101 training school on molecular imaging in forensics, Мастрихт, Холандија (10. 12. до 13. 12. 2018.).

Кандидаткиња Драгана Бартолић је учесник COST акције „MULTI-modal imaging of forensic science evidence - tools for Forensic Science“ (CA COST Action CA16101), у оквиру којег је боравила као STSM истраживач на Универзитету у Мастрихту (MultiModal Molecular Imaging (M4i) institute) Холандија у периоду од 04. 03. 2019. до 29. 03. 2019. године. Такође, учесник је CA COST Action CA17111 „Data integration to maximise the power of omics for grapevine improvement“.

Поред тога, Драгана Бартолић је учествовала у Европској ноћи истраживача одржаној 27. септембра 2019. године, у оквиру пројекта „The Road to Friday of Science-ReFocus 2.0“ који финансира Европска комисија у оквиру „Хоризон 2020“ програма за истраживање и иновационе делатности.

Драгана Бартолић је члан Друштва за физиологију биљака Србије.

Кандидаткиња Драгана Бартолић има пријављену тему докторске дисертације под називом: „Индикатори контаминације семена кукуруза (*Zea mays* L.) афлатоксинима“ на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Веће научних области природних наука, на Универзитету у Београду, на седници одржаној 27. фебруара 2020. године, донело је одлуку о сагласности на предлог дате теме докторске дисертације Драгане Бартолић.

БИБЛИОГРАФИЈА

Досадашње резултате истраживања кандидат је публиковао у следећим научним радовима и саопштењима.

U vrhunskim међународним часописима (M21)

1. Algarra M., Bartolić D., Radotić K., et al. (2019). P-doped carbon nano-powders for fingerprint imaging. *Talanta*. Vol. 194, p.p. 150 – 157.

Chemistry, Analytical (2018) 11/84; (IF= 4.916).

DOI: 10.1016/j.talanta.2018.10.033

Radovi objavljeni u istaknutim међународним часописима (M22)

1. Bartolić D., Stanković M., Mutavdžić D., Stanković S., Jovanović D., Radotić K. (2018). Multivariate Curve Resolution - Alternate Least Square analysis of excitation-emission matrices for maize flour contaminated with aflatoxin B1. *Journal of Fluorescence*. Vol. 28, p.p. 729 – 733.

Chemistry, Analytical (2017) 48/81; (IF= 1.665).

DOI: 10.1007/s10895-018-2246-z.

Radovi objavljeni u међународним часописима (M23)

1. M. Stanković, **D. Bartolić**, B. Šikoparija, D. Spasojević, D. Mutavdžić, M. Natić, K. Radotić. (2019). Estimation of variability of total content of proteins and phenols in honey using front face fluorescence spectroscopy coupled with MCR-ALS analysis. *J. Appl. Spectros.*

Spectroscopy, (2018) 38/41; (IF=0.675).

DOI: 10.1007/s10812-019-00809-1.

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini (M33)

1. **Bartolić Dragana**, Stanković Mira, Maksimović Vuk, Mutavdžić Dragosav, Radotić Ksenija. (2018). Non-invasive characterization of aflatoxin-stressed wheat seed using 2D EPR imaging and EEM fluorescence spectroscopy. *14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Society of physical Chemists of Serbia*, 24. - 28. Sep, Belgrade, Serbia. Vol. 1, pp. 523 - 526, isbn: 978-86-82475-36-1.
2. **Bartolić Dragana**, Stanković Mira, Mitrović Aleksandra, Mutavdžić Dragosav, Simonović Radosavljević Jasna, Radotić Ksenija. (2019). VIABILITY ASSESSMENT OF MAIZE (*Zea mays* L.) SEEDS CONTAMINATED WITH AFLATOXIN USING FLUORESCENCE SPECTROSCOPY. *27 th International Conference Ecological Truth and Environmental Research*, 18-21 June, Bor Lake, Serbia.
3. Stanković Mira, **Bartolić Dragana**, Prokopijević Miloš, Prodanović Olivera, Đikanović Daniela, Simonović Radosavljević Jasna, Radotić Ksenija. (2019). FLUORESCENCE SPECTROSCOPY AND PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS IN THE HONEY SAMPLES CLASSIFICATION. *27 th International Conference Ecological Truth and Environmental Research*, 18-21 June, Bor Lake, Serbia.
4. Milenković Ivana, **Bartolić Dragana**, Algarra Manuel, Kostić Ljiljana, Nikolić Miroslav, Radotić Ksenija. (2019). THE EXAMINATION OF ECOTOXIC EFFECT OF FOLIC ACID BASED CARBON DOTS ON MAIZE. *27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research*, 18-21 June, Bor Lake, Serbia.

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34)

1. **Bartolić Dragana**, Stanković Mira, Radotić Ksenija. (2019). Synchronous fluorescence of aflatoxin-stressed seeds. *21st Danube-Kris-Mures-Tisza (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health*, 06-08 June, University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad, Serbia.
2. **Bartolić Dragana**, Stanković Mira, Mojović Miloš, Maksimović Vuk, Radotić Ksenija. (2018). Non-invasive mapping of redox status in the aflatoxin-stressed maize and wheat seeds by 2D electron paramagnetic resonance imaging. *3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting)*, 9-12 June, Belgrade, Serbia. p. 61 – 61.
3. **Bartolić Dragana**, Stanković Mira, Mutavdžić Dragosav, Radotić Ksenija. (2018). Fluorescence spectroscopy and Multivariate Analysis for the assessment of stability of the cereal flours during storage and thermal processing. *The UNIFood Conference*, University of Belgrade, 5-6 Oct, Belgrade, Serbia.
4. Stanković Mira, **Bartolić Dragana**, Marković Smilja., Maksimović Vuk, Nikčević Miroslav, Radotić Ksenija. (2018). Differentiation of the honey samples based on botanic

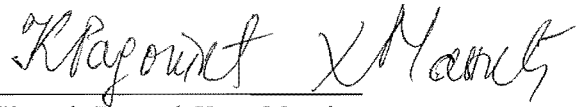
origin using fluorescence spectroscopy, differential scanning calorimetry and HPLC-PAD. *The UNIFood Conference*, University of Belgrade, isbn: 978-86-7522-060-2, 5-6 Oct, Belgrade, Serbia. p.p. BKHP73 – FQSP73.

5. Stanković Mira, **Bartolić Dragana**, Šikoparija Branko, Spasojević Dragica, Mutavdžić Dragosav, Natić Maja, Radotić Ksenija. (2017). Fluorescence of bio-molecules a simple and quick method: What honey emission speaks about bee society and honey quality. *The Sixth International School and Conference on Photonics*, 28. August- 1. Sep, Belgrade, Serbia. p. 218.

ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ

На основу изложеног, комисија сматра да кандидат **Драгана Бартолић**, испуњава све услове из чл. 70, ст. 2. Закона о научно-истраживачкој делатности за стицање звања **истраживач-сарадник**, те предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду да прихвати овај извештај и изабере кандидата у наведено звање.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



др Ксенија Радотић Хази-Манић,
научни саветник,
Институт за мултидисциплинарна истраживања,
Универзитет у Београду



др Александра Митровић,
виши научни сарадник
Институт за мултидисциплинарна истраживања
Универзитета у Београду



др Милош Прокопијевић
научни сарадник
Институт за мултидисциплинарна истраживања
Универзитета у Београду