



## НАУЧНОМ ВЕЋУ

## ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА

## УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду, одржаној 29.07.2020. године, именовани смо за чланове комисије за оцену испуњености услова кандидата Александре Д. Јелушић, мастер биолога, за избор у истраживачко звање **истраживач-сарадник**.

Анализом приложене документације подносимо следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### Биографија

Александра Д. Јелушић је рођена 3.11.1992. године у Бијељини, где је завршила основну и средњу школу. Основне академске студије на Биолошком факултету, Универзитета у Београду, уписала је школске 2011/2012. године, на смеру Биологија. Дипломирала је 2015. године са просечном оценом 8,03 чиме је стекла звање дипломирани биолог. Школске 2015/2016. године уписала је мастер академске студије на студијском програму Биологија микроорганизама, смер Биологија, на Биолошком факултету у Београду. Мастер рад, под називом “Молекуларно-генетичка карактеризација бактеријских изолата из пиротске пеглане кобасице” одбранила је у септембру 2016. године на Катедри за микробиологију, чиме је стекла звање мастер биолог, са просечном оценом 9,17. Докторске академске студије је уписала школске 2016/2017. године на студијском програму Микробиологија, смер Биологија, Биолошког факултета, Универзитета у Београду. Од јула 2018. ангажована је као истраживач-приправник на Институту за мултидисциплинарна истраживања у оквиру националног пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја ИИИ43010 под називом „Модификације антиоксидативног метаболизма биљака са циљем повећања толеранције на абиотски стрес и идентификација нових биомаркера са применом у ремедијацији и мониторингу деградираних станишта“. У оквиру пројекта бавила се метагеномском анализом, као и изучавањем биотског стреса код биљака, узрокованог фитопатогеним бактеријама и могућностима њиховог сузбијања применом етарских уља, биљних екстраката и антагонистичких бактерија. У мају 2019. године, Веће научних области природних наука Универзитета у Београду, донело је одлуку о прихватању теме докторске дисертације Александре Јелушић, под називом: „Карактеризација и биолошка контрола *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* са озиме уљане репице (*Brassica napus* L.)“. Током 2019-2020. године ангажована је на ДААД билатералном пројекту између Републике Србије и Савезне Републике Немачке под називом „Генотипови јечма са различитом толеранцијом на биотски и абиотски стрес: Да ли редокси сигнали из хлоропласта учествују у trade-off стратегији“. Током 2020-2021. године ангажована је на пројекту: „Нови приступи у

биолошкој контроли туморогених агробактерија откривених у Србији и Немачкој“ у оквиру програма сарадње српске науке са дијаспором (ваучери за размену знања). Члан је Удружења микробиолога Србије и Друштва за физиологију биљака Србије. До сада је објавила четири рада у врхунском међународном часопису (M21), један рад у истакнутом међународном часопису (M22), један рад у међународном часопису (M23) и два рада у часопису националног значаја (M24). Коаутор је 14 саопштења штампаних у изводу на скуповима од међународног значаја (M34) и два саопштења штампана у изводу на скуповима од националног значаја (M64).

## Библиографија

### Рад у врхунском међународном часопису - M21

1. Popović, T., **Jelušić, A.**, Živković, Lj., Živković, N., Iličić, R., Stanisavljević, R., Stanković S. 2020. Identification, genetic characterization and virulence of Serbian *Erwinia amylovora* isolates. *European Journal of Plant Pathology*, 1-16. doi:10.1007/s10658-020-02046-1. (*Horticulture: 9/36; IF<sub>2018</sub>=1.744*)
2. Popović, T., **Jelušić, A.**, Dimkić, I., Stanković, S., Poštić, D., Aleksić, G., Veljović Jovanović, S. 2019. Molecular characterization of *Pseudomonas syringae* pv. *coriandricola* and biochemical changes due to the pathological response on its hosts carrot, parsley and parsnip. *Plant disease*, 103(12), 3072-3082. (*Plant Sciences: 31/234; IF<sub>2019</sub>=3.809*)
3. Popović, T., Mitrović, P., **Jelušić, A.**, Dimkić, I., Marjanović-Jeromela, A., Nikolić, I., Stanković, S. 2019. Genetic diversity and virulence of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates from *Brassica napus* and six *Brassica oleracea* crops in Serbia. *Plant Pathology*, 68, 1448–1457. (*Plant Sciences: 64/228; IF<sub>2018</sub>=2.493*)
4. Popović, T., **Jelušić, A.**, Milovanović, P., Janjatić, S., Budnar, M., Dimkić, I., Stanković, S. 2017. First report of *Pectobacterium atrosepticum*, causing bacterial soft rot on calla lily in Serbia. *Plant Disease*, 101(12), 2145. (*Plant Sciences: 33/209; IF<sub>2015</sub>=3.192*)

### Рад у истакнутом међународном часопису - M22

5. Popović, T., Blagojević, J., Aleksić, G., **Jelušić, A.**, Krnjajić, S., Milovanović, P. 2018. A blight disease on highbush blueberry associated with *Macrophomina phaseolina* in Serbia. *Canadian Journal of Plant Pathology*, 40(1), 121-127. (*Plant Sciences: 98/212; IF<sub>2016</sub>=1.424*)

### Рад у међународном часопису - M23

6. Bogdanović, S., **Jelušić, A.**, Berić, T., Nikolić, I., Danilović, B., Stanković, S., Dimkić, I. 2019. Genetic polymorphism of lactic acid bacteria isolated from Pirot ‘ironed’ sausage

from Serbia. *Archives of Biological Sciences*, 71(1), 95-102. (*Biology: 77/93; IF<sub>2019</sub>=0.719*)

#### Рад у националном часопису са међународним значајем - M24

7. Popović, T., **Jelušić, A.**, Marković, S., & Iličić, R. 2019. Characterization of *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* isolates from a recent outbreak on cabbage in Bosnia and Herzegovina. *Pesticides and Phytomedicine*, 34(3-4), 211-222.
8. Popović, T., Milićević, Z., Oro, V., Kostić, I., Radović, V., **Jelušić, A.**, Krnjajić, S. 2018. A preliminary study of antibacterial activity of thirty essential oils against several important plant pathogenic bacteria. *Pesticides and Phytomedicine*, 33(3-4), 185–195.

#### Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - M34

1. Popović, T., **Jelušić, A.**, Marković, S., Iličić, R. 2019. An outbreak of the soft rot on cabbage. VIII Congress on plant protection: Integrated Plant Protection for Sustainable Crop Production and Forestry, November 25-29<sup>th</sup>, Zlatibor, Serbia Book of Abstracts, 167.
2. Popović, T., **Jelušić, A.**, Mitrović, P., Iličić, R., Marković, S. 2019. Determination of allelic profile of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates originated from cabbage. VIII Congress on plant protection: Integrated Plant Protection for Sustainable Crop Production and Forestry, November 25-29<sup>th</sup>, Zlatibor, Serbia, Book of Abstracts, 186.
3. Iličić, R., Popović, T., **Jelušić, A.**, Marković, S., Vlajić, S. 2019. New records of *Pseudomonas syringae* in young sweet cherry plantations. VIII Congress on plant protection: Integrated Plant Protection for Sustainable Crop Production and Forestry, November 25-29<sup>th</sup>, Zlatibor, Serbia, Book of Abstracts, 185.
4. **Jelušić, A.**, Berić, T., Mitrović, P., Marković, S., Stanković, S., Popović T. 2019. Genetic diversity of Serbian isolates of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* originated from winter oilseed rape. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, October 13-17<sup>th</sup>, Vrnjačka Banja, Serbia, Abstract Book, 163.
5. Marković, S., Stanković, S., **Jelušić, A.**, Iličić, R., Popović, T. 2019. Multilocus sequence analysis of *Ralstonia solanacearum* isolates originated from potato in Serbia. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, October 13-17<sup>th</sup>, Vrnjačka Banja, Serbia, Abstract Book, 164.
6. Marković, S., Popović, T., **Jelušić, A.**, Iličić, R., Stanković, S. 2019. Genetic insight into the isolates causing blackleg disease on potato. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, October 13-17<sup>th</sup>, Vrnjačka Banja, Serbia, Abstract Book, 165.

7. **Jelušić, A.**, Dimkić, I., Berić, T., Mitrović, P., Marković, S., Stanković, S., Popović, T., 2019. Comparative metagenomics of microbial communities inhabiting the phyllosphere of the diseased and healthy oilseed rape. 8th Congress of European Microbiologists (FEMS 2019), Glasgow, Scotland, Abstract Book, PT186, 899.
8. **Jelušić, A.**, Popović, T., Mitrović, P., Dimkić, I., Stanković, S., Marković, S., Berić, T., 2019. Genetic heterogeneity among *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates originated from oilseed rape determined with different rep-PCR techniques. 8th Congress of European Microbiologists (FEMS 2019), Glasgow, Scotland, Abstract Book, PT274, 991.
9. Marković, S., Dimkić, I., Stanković, S., **Jelušić, A.**, Iličić, R., Popović, T., 2019. Metagenomic analysis of microbial communities associated with diseased potato tubers. 8th Congress of European Microbiologists (FEMS 2019), Glasgow, Scotland, Abstract Book, PT168, 881.
10. Popović, T., Milićević, Z., Iličić, R., Marković, S., Oro, V., **Jelušić, A.**, Krnjajčić, S. 2019. Antibacterial activities of essential oils of wild oregano, clove bud, rosemary, peppermint, basil and lemongrass against growth of soft rot bacteria. 1<sup>st</sup> International Symposium: Modern Trends in Agricultural Production and Environmental Protection, July 02-05<sup>th</sup>, Tivat, Montenegro, 230-242.
11. Popović, T., **Jelušić, A.**, Mitrović, P., Stanković, S., Lozo, J., Nikolić, I., Berić, T. 2018. Genetic characterization of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates from different hosts using PFGE and Rep-pcr techniques. 12<sup>th</sup> Congress of Serbian microbiologists with international participation "MICROMED 2018 REGIO", Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 203-204.
12. Marković, S., Popović, T., Stanković, S., **Jelušić, A.** 2018. Monitoring of potato fields to presence of *Ralstonia solanacearum*. 12<sup>th</sup> Congress of Serbian microbiologists with international participation "MICROMED 2018 REGIO", Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 209-210.
13. Bogdanović, S., **Jelušić, A.**, Danilović, B., Berić, T., Nikolić, I., Stanković, S., Dimkić I. 2017. Genotyping of bacterial isolates from pirotka "ironed" sausage. 7<sup>th</sup> FEMS Congress of European Microbiologists, Valencia, Spain, e-Abstracts Book, FEMS-0293.
14. Popović, T., **Jelušić, A.**, Janjatović, S., Živković, N., Dimkić, I., Nikolić, I., Stanković, S. 2017. Molecular characterization of *Pseudomonas syringae* pv. *coriandricola* originated from carrot, parsley and parsnip. VIII International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2017”, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, 549. 7

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу - М64

15. Popović T., Marković S., Bijelić Ž., Ilić R., Jelušić A., Stanković S. 2018. *Pectobacterium carotovorum* subsp. *brasiliensis* – novi patogen krompira u Srbiji. XV Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 26-30. novembar, Zbornik rezimea radova, 23.
16. Popović T., Balaž J., Fira Đ., Ilić R., Jelušić A., Dimkić I., Stanković S. 2017. Diverzitet populacije *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* poreklom sa različitih biljnih domaćina. XIV savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, Srbija, Zbornik rezimea radova, 30.

На основу размотрене документације и анализе приложених референци, као и на основу праћења научно-истраживачког и стручног развоја кандидата, Комисија доноси следећи

### ЗАКЉУЧАК

Кандидат Александра Д. Јелушић испуњава све потребне услове, предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности за стицање другог истраживачког звања. На основу изложеног предлажемо Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања да кандидата изабере у звање истраживач-сарадник.

Чланови комисије:

1. Др Соња Милић Комић, научни сарадник, ИМСИ

2. Др Соња Вељовић Јовановић, научни саветник, ИМСИ

3. Др Татјана Поповић, виши научни сарадник, ИЗБИС