

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

На седници Научног већа Института за информационе технологије Универзитета у Крагујевцу, одржаној 24. 9. 2026. године (број одлуке: 01-3069/8) именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о испуњености услова кандидата **Јоване Д. Матић** за стицање научног звања **истраживач-сарадник**. На основу приложене документације о научноистраживачком раду кандидата, сагласно критеријумима за стицање научних звања утврђеним *Правилником о стицању истраживачких и научних звања* ("Службени гласник РС", број 159 од 30. децембра 2020.), Министарства науке, технолошког развоја и иновација, а у складу са *Законом о науци и истраживањима*, Комисија подноси Научном већу Института за информационе технологије Универзитета у Крагујевцу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографија кандидата

Јована Матић рођена је 27. маја 1998. године у Краљеву. Основну школу завршила је 2013. године у Витановцу, а 2017. године средњу Медицинску школу у Краљеву. Школске 2017/18. године уписала је Основне академске студије Биологије на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, које је завршила у августу 2021. године, са просечном оценом 9,78. Исте године уписала је Мастер академске студије Биологије, смер Општа биологија, на истом факултету и све испите положила у јуну 2022. године са просечном оценом 10,00. Завршни рад под називом „Садржај метала и биоактивни потенцијал плодноносних тела одабраних врста макробиота" одбранила је 13. јула 2022. године под менторством др Маријане Косанић и тиме стекла звање мастер биолог. Докторске академске студије Биологије уписала је 2022. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу.

Добитница је студентске стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Двоструки је носилац Доситејеве стипендије коју додељује Фонд за младе таленте Републике Србије за школску 2020/2021. и 2021/2022. годину. Награђивана је за најбољег студента генерације од стране Природно-математичког факултета у Крагујевцу, а добитник је и награде „проф. др Радослав Жикић" за изузетне резултате током студија.

У звање истраживач-приправник изабрана је 2023. године у Институту за информационе технологије Крагујевац, Универзитета у Крагујевцу.

Тренутно је на трећој години докторских академских студија, положила је све планом и програмом предвиђене испите са просечном оценом 10,00 и има покренуту тему докторске дисертације и у процесу је израде докторске дисертације.

2. Преглед научно-истраживачког рада

Јована Матић је током досадашњег научноистраживачког рада била аутор и коаутор 11 научних радова, од којих пет припада категорији M21, четири категорији M22, један категорији M23 и један категорији M24. Резултате свог научноистраживачког рада представила је и на 11 научних скупова кроз саопштења (5 категорије M33 и 6 категорије M64). Њен досадашњи научноистраживачки рад обухвата истраживања у области биолошких и биомедицинских својстава природних материјала, са посебним интересовањем за хемијски састав и биолошки потенцијал гљива.

Списак објављених радова кандидата:

Научни радови публиковани у међународним часописима изузетне вредности (M21):

1. Marjanović J, **Matić J**, Milanović Ž, Divac V, Kosanić M, Petković M, Kostić M. Molecular modeling studies, *in vitro* antioxidant and antimicrobial assay and BSA affinity of novel benzyl-amine derived scaffolds as CYP51B inhibitors. *Molecular Diversity*. 2024. doi: [10.1007/s11030-024-11074-6](https://doi.org/10.1007/s11030-024-11074-6)
2. Janković N, Bogdanović G, Gligoriјеvić N, Milović L, Međedović M, **Matić J**, Kosanić M, Vraneš M, Rilak Simović A. Novel organoruthenium complexes containing β -Diketonates: Synthesis, characterization, DNA/HSA interactions, and the impact of biocompatible ionic liquids on biological activities. *Journal of Inorganic Biochemistry*. vol. 270, 2025. p. 112941-112941 doi: [10.1016/j.jinorgbio.2025.112941](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2025.112941)
3. Milisavljević K, Milanović Ž, **Matić J**, Antonijević M, Simić V, Milošević M, Kosanić M, Kaluđerović G. (Alkyl- ω -ol)triphenyltin(IV)-loaded mesoporous silica as biocompatible potential neuroprotectors: Evaluation of inhibitory activity against enzymes associated with the pathophysiology of Alzheimer's disease. *Nanomaterials*. vol. 15, 2025. p. 914. doi: [10.3390/nano15120914](https://doi.org/10.3390/nano15120914)
4. Milanović Ž, Hmedat AN, Milisavljević K, Mrkalić E, **Matić J**, Kosanić M, Kaluđerović NG. Multimodal insights into the anticancer activity of (alkyl- ω -ol)triphenyltin(IV) compounds: Targeting cancer pathways through cytotoxicity and transferrin-gateway interaction mechanisms. *Journal of Inorganic Biochemistry*. vol. 278, 2026. p. 113256. doi: [10.1016/j.jinorgbio.2026.113256](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2026.113256)
5. Janković N, Rizun N, Stefanović S, Rakočević L, **Matić J**, Baloš S, Kosanić M, Ignjatović N. Himalayan asphaltum-driven synthesis of gold and selenium nanoparticles: Investigation of antimicrobial activity and urolithin levels. *Molecules*. vol. 31, 2026. p. 2649-2649 doi: [10.3390/molecules31152649](https://doi.org/10.3390/molecules31152649)

Научни радови публиковани у истакнутим међународним часописима (M22):

1. Obradović R, Joksimović N, Janković N, Kosanić M, **Matić J**, Milović E, Bogdanović G, Petronijević J. Discovery of Schiff bases as potent antibacterial and antifungal agents. *New Journal of Chemistry*. vol. 48, 2024. p. 17492-17499. doi: [10.1039/D4NJ02683G](https://doi.org/10.1039/D4NJ02683G)
2. Marjanović J, Arsenijević D, Kosanić M, **Matić J**, Bogdanović G, Kostić M, Divac V. Tyramine derivatives as versatile pharmacophores with potent biological properties: Sex hormone-binding globulin inhibition, colon cancer antimigration, and antimicrobial activity. *Chemical Biology & Drug Design*. vol. 104, 2024. e70001 doi: [10.1111/cbdd.70001](https://doi.org/10.1111/cbdd.70001)
3. Janković N, Jeremić S, **Matić J**, Milović E, Kosanić M. Investigation of the antimicrobial potential of selected pyrido-dipyrimidines: A computational approach to Gyrase inhibition. *Journal of Molecular Structure*. vol. 1315, 2024. p. 138940-138940. doi: [10.1016/j.molstruc.2024.138940](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.138940)
4. Dragojević J, Milanović Ž, **Matić J**, Divac V, Kosanić M, Milivojević D, Petković M, Singh F, Kostić M. Dual activity of newly synthesized Zn(II) and Cu(II) Schiff base complexes as a potential solution for global challenges in the fight against priority microorganisms. *Journal of Molecular Structure*. vol. 1335, 2025. p. 142052-142052. doi: [10.1016/j.molstruc.2025.142052](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2025.142052)

Научни радови публиковани у међународним часописима (M23):

1. **Matić J**, Tosti T, Petrović N, Kosanić M. Biochemical characterization and bioactive properties of *Boletus edulis* (Agaricomycetes) from Serbia. *International Journal of Medicinal Mushrooms*. vol. 28, 2026. p. 49-71. doi: [10.1615/intjmedmushrooms.2025061885](https://doi.org/10.1615/intjmedmushrooms.2025061885)

Научни радови публиковани у часописима међународног значаја (M24):

1. **Todorović J**, Petrović N, Kosanić M. Selected mushrooms as potential sources of antimicrobials and antioxidants. *Kragujevac Journal of Science*. vol. 45, 2023. p. 245-256. doi: [10.5937/KgJSci2345245T](https://doi.org/10.5937/KgJSci2345245T)

Научна саопштења на међународним конференцијама штампана у целости (M33):

1. **Todorović J**, Vesić A, Petrović N, Kosanić M. Antimicrobial potential of mushrooms *Macrolepiota procera* and *Chlorophyllum rhacodes*. *2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics, Kragujevac, Serbia*. 2023, p. 304-307. doi: [10.46793/ICCBi23.304T](https://doi.org/10.46793/ICCBi23.304T) ISBN: 978-86-82172-02-4.
2. **Todorović J**, Vesić A, Petrović N, Kosanić M. Edible mushrooms as promising antioxidants. *2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics, Kragujevac, Serbia*. 2023, p. 300-303. doi: [10.46793/ICCBi23.300T](https://doi.org/10.46793/ICCBi23.300T) ISBN: 978-86-82172-02-4.

3. **Matić J**, Petrović N, Kosanić M. Antimicrobial and antioxidant activity of the lichens *Cladonia rangiferina* and *Lobaria pulmonaria*. *3rd International Conference „Conference on Advances in Science and Technology“, Herceg Novi, Montenegro*. 2024, p. 419-425. ISBN: 978-9940-611-08-8.
4. **Matić J**, Petrović N, Kosanić M. Antimicrobial and antioxidant properties of the methanolic extract of the edible mushroom *Xerocomus subtomentosus*. *3rd International Symposium on Biotechnology, Čačak, Serbia*. 2025, p. 585-590. doi: [10.46793/SBT30.72JM](https://doi.org/10.46793/SBT30.72JM). ISBN: 978-86-87611-96-2.
5. Milisavljević K, Jeremić S, **Matić J**, Milanović Ž. Multifunctional tetrahydrocannabinol derivatives as potential antioxidant neuroprotectors: In silico targeting of monoamine oxidase B and catechol-O-methyltransferase in Parkinson's disease therapy. *3rd International Conference on Chemo and BioInformatics, ICCBIKG2025, Kragujevac, Serbia*. 2025, p. 603-607. doi: [10.46793%2FICCBIG25.603M](https://doi.org/10.46793%2FICCBIG25.603M). ISBN: 978-86-82172-05-5.

Научна саопштења на националним конференцијама штампана у изводу (M64):

1. **Todorović J**, Petrović N, Simić Z, Kosanić M. Sadržaj metala i bioaktivni potencijal autohtone makrogljive *Chroogomphus helveticus*. *Prva konferencija Srpskog biološkog društva "Stevan Jakovljević", Kragujevac, Srbija*. 2023, p. 77. ISBN: 978-86-905643-4-7.
2. Kosanić M, Petrović N, **Todorović J**. Bioaktivnost acetonskog ekstrakta bazidiokarpa *Suillus granulatus*. *Prva konferencija Srpskog biološkog društva "Stevan Jakovljević" Kragujevac, Srbija*. 2023, p. 78. ISBN: 978-86-905643-4-7.
3. Stanić P, Rilak A, Muškinja J, **Matić J**, Šmit B. Interactions of 2-thiohydantoin derivatives with DNA and human serum albumin as a part of their cytotoxic activity against human breast adenocarcinoma. *13th Conference of the Serbian Biochemical Society "Amplifying Biochemistry Concepts", Kragujevac Serbia*. 2024, p. 85. ISBN: 978-86-7220-141-3.
4. Marjanović J, **Matić J**, Divac V, Kostić M. Synthesis, antimicrobial, antioxidant activities and BSA binding properties of some new Schiff's bases derived from benzylamine. *10th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia*. 2024, p. 41. ISBN: 978-86-7132-087-0.
5. Kosanić M, **Matić J**, Petrović N, Tosti T. Hemijski sastav i biomedicinski potencijal metanolnog ekstrakta bazidiokarpa *Butyriboletus regius* (Krombh.) D. Arora & J.L. Frank. *Druga konferencija Srpskog biološkog društva "Stevan Jakovljević" Kragujevac, Srbija*. 2025, p. 121. ISBN: 978-86-905643-5-4.
6. **Matić J**, Tosti T, Petrović N, Kosanić M. *Xerocomellus chrysenteron* kao izvor bioaktivnih jedinjenja: analiza metanolnog ekstrakta. *Druga konferencija Srpskog biološkog društva "Stevan Jakovljević" Kragujevac, Srbija*. 2025, p. 122. ISBN: 978-86-905643-5-4.

ЗАКЉУЧАК

На основу биографских података и до сада показаних резултата у истраживачком раду, Комисија закључује да кандидат **Јована Д. Матић**, мастер биолог, истраживач-приправник у Институту за информационе технологије Крагујевац, Универзитета у Крагујевцу, испуњава све законске услове који су у складу са *Законом о науци и истраживањима* („Службени гласник РС“, број 49/19) и *Правилником о стицању истраживачких и научних звања* („Службени гласник РС“, број 159 од 30. децембра 2020.) за избор у звање **истраживач-сарадник**. Сходно томе, предлажемо Научном већу Института за информационе технологије Крагујевац, Универзитета у Крагујевцу да прихвати предлог да се кандидат **Јована Д. Матић** изабере у звање **истраживач-сарадник**.

У Крагујевцу,
24. 9. 2026.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Мирјана Грујовић
Др Мирјана Грујовић, виши научни сарадник
Институт за информационе технологије Крагујевац
Универзитет у Крагујевцу
Научна област: Биолошке науке
2. М. Косанић
Др Маријана Косанић, ванредни професор
Природно-математички факултет
Универзитет у Крагујевцу
Научна област: Биолошке науке
Ужа научна област: Алгологија и микологија
3. К. Марковић
Др Катарина Марковић, виши научни сарадник
Институт за информационе технологије Крагујевац
Универзитет у Крагујевцу
Научна област: Биолошке науке