

НАУЧНОМ ВЕЋУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ – ИНСТИТУТА
ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА (ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ
ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ)

Одлуком Научног већа Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања (Институт од националног значаја за Републику Србију), донетој на седници одржаној 02.10.2025. године, именовани смо у комисију за оцену испуњености услова кандидаткиње **Исидоре Сантрач**, мастер инжењера технологије и студента докторских академских студија Универзитета у Београду – Технолошко-металуршког факултета, за избор у звање **истраживач–сарадник**. Пошто смо размотрили приложену документацију, која се састоји од биографских и библиографских података и Одлуке о прихватању извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, као и на основу увида у научно-истраживачки рад Исидоре Сантрач, подносимо научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФИЈА

Исидора Сантрач, мастер инжењер технологије, рођена је 06.07.1996. године у Бањој Луци. Школске 2015/2016. уписала је основне академске студије на Технолошком факултету, Универзитета у Бањој Луци, на студијском програму Хемијско инжењерство. Дипломирала је у септембру 2020. године на Катедри за органску хемију, одбравивши заврши рад на тему „Сорпција диклофенака на ТЕМПО оксидованој целулози“ са оценом 10 и просечном оценом током основних студија 8,18. Исте године (школска 2020/2021.), уписала је мастер академске студије на студијском програму Хемијско инжењерство, на Технолошко-металуршком факултету. Завршни мастер рад на тему „Синтеза, карактеризација и антиоксидативна активност супституисаних 1,4-дихидропиридина и његових амида“ одбранила је у октобру 2021. године на Катедри за органску хемију, са оценом 10 и просечном оценом током мастер студија 8,57. У периоду од фебруара до јула 2022. године, била је на приправничкој пракси у Криминалистичком техничком центру при Министарству унутрашњих послова Републике Српске. Докторске академске студије уписала је школске 2022/2023. на Технолошко-металуршком факултету, студијски програм Хемијско инжењерство, под менторством др Саше Дрманића, ванредног професора Технолошко-металуршког факултета и др Јелене Даниловић Луковић, вишег научног сарадника Института за мултидисциплинарна истраживања, Универзитета у Београду. Исидора Сантрач је положила све испите предвиђене планом и програмом докторских студија, као и завршни испит са просечном оценом 9,82.

Наставно-научно веће Хемијског факултета је на седници одржаној 28. августа 2025. године донело одлуку о прихватању теме „Интеракција јона гвожђа и мангана са сојевима екстремофилне зелене једноћелијске алге *Chlamydomonas acidophila* изолованим из отпадних рудничких вода“, под менторством др Саше Дрманића, ванредног професора Универзитета у Београду – Технолошко-металуршког факултета и др Јелене Даниловић Луковић, вишег научног сарадника Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања (Институт од националног значаја за Републику Србију). Од децембра 2022. године је запослена као истраживач приправник, на Институту за мултидисциплинарна истраживања, Универзитета у Београду (Институт од националног значаја за Републику Србију).

Од марта 2023. године запослена је као истраживач-приправник у Универзитету у Београду (Институт од националног значаја за Републику Србију). Учесник је на Призма пројекту, финансираног од стране Фонда за науку Републике Србије под називом „Biosyntheclust – Microalgae for biosynthesis of metal cluster compounds“. Носилац је „Seed Research Grant“ пројекта за младе истраживаче под називом „AI.GAFED+ - Enhanced iron bioavailability in microalgal biomass as a sustainable feedstock for aquaculture and animal feed production“ финансираног од стране Serbia Accelerating Innovation and Growth Entrepreneurship (SAIGE). Такође, била је учесник три међународна научно-истраживачка пројекта на Elettra Sincrotrone Trieste.

Члан је Биохемијског друштва Србије, Српског друштва за екстрацелуларне везикуле и Српског друштва биљних физиолога. Говори енглески и њемачки језик. У току досадашњег научно-истраживачког рада Исидора Сантрач аутор је и коаутор: једног рада у међународном часопису изузетне вредности (M21a) и шест саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34).

2. БИБЛИОГРАФИЈА

Списак објављених научних и стручних радова

Рад објављен у међународном часопису изузетне вредности (M21a):

1. Jovičić K, Đikanović V, **Santrač I**, Živković S, Dimitrijević M, Vranković J. (2024) Effects of Trace Elements on the Fatty Acid Composition in Danubian Fish Species. *Animals*. 14(6), 954. (Veterinary Sciences 2023 15/142; IF2023=3,0) (ISSN: 2076-2615) (DOI: 10.3390/ani14060954)

Саопштење са скупа међународног значаја штампано у изводу (M34):

1. Danilović Luković J, **Santrač I**, Milivojević M, Tanović M, Ćurić V, Kovačević S, Dimitrijević M, Stanić M, Spasojević I. (2024) Streamlining Scanning Electron Microscopy (SEM) Sample Preparation Protocols for Analyzing the Mechanisms of Heavy Metal Bioremediation by Microalgae. In *Program and Book of Abstracts/Third International Conference on Electron Microscopy of Nanostructures, ELMINA 2024, Serbian Academy of Science and Arts, Belgrade, Serbia, September 9-11* (pp. 100-101). (ISBN: 978-86-6184-056-2)

2. Tanović M, Ćurić V, Žižić M, Karpov D, Danilović Luković J, Dimitrijević M, Stanić M, Kovačević S, **Santrač I**, Spasojević I. (2024) Intracellular localization of manganese as a part of Mn-O-Ca cluster in the microalga *Chlorella sorokiniana*. In *Book of Abstracts/5th International Conference on Plant Biology (24th SPPS Meeting), October 3-5, Srebrno jezero, Serbia* (p 151). (ISBN: 978-86-912591-7-4)

3. **Santrač I**, Danilović Luković J, Stanić M, Dimitrijević M, Kovačević S, Tanović M, Ćurić V, Zechmann B, Spasojević I. (2024) Adaptive responses and morphological changes in *Chlamydomonas acidophila* under sublethal manganese exposure. In *Book of Abstracts/5th International Conference on Plant Biology (24th SPPS Meeting), October 3-5, Srebrno jezero, Serbia* (p 137). (ISBN: 978-86-912591-7-4)

4. **Santrač I**, Danilović Luković J, Dimitrijević M, Stanić M, Tanović M, Ćurić V, Kovačević S, Zechmann B, Žižić M, Spasojević I. (2023) Structural adaptability of *Haematococcus pluvialis* green phase cells exposed to manganese excess. In *Book of Abstracts/International Conference on Biochemical Engineering and Biotechnology for Young Scientists, December 7-8, Belgrade, Serbia* (p 44). (ISBN: 978-86-7401-389-2)

5. **Santrač I**, Žižić M, Aquilanti G, Gianoncelli A, Bonanni V, Danilović Luković J, Dimitrijević M, Stanić M, Tanović M, Ćurić V, Kovačević S, Spasojević I. (2023) The coordination and storage of manganese in the microalga *Haematococcus pluvialis*. In *Book of Abstracts/International Conference on Biochemical Engineering and Biotechnology for Young Scientists, December 7-8, Belgrade, Serbia* (p 45). (ISBN: 978-86-7401-389-2)

6. **Santrač I**, Dimitrijević M, Stanić M, Tanović M, Ćurić V, Kovačević S, Spasojević I. (2023) The accumulation of manganese by *Chlamydomonas acidophila* strains isolated from acid mine drainage. In *Proceeding/Serbian Biochemical Society Twelfth Conference: Biochemistry in Biotechnology, September 21-23, Belgrade, Serbia* (p 115). (ISBN: 978-86-7220-140-6)

На основу размотрене документације, као и анализе приложених референци, затим на основу досадашњег праћења научно-истраживачког и стручног развоја кандидаткиње, комисија доноси следећи

ЗАКЉУЧАК

Кандидаткиња Исидора Сантрач испуњава све потребне услове да буде изабрана у истраживачко звање истраживач-сарадник, због чега комисија упућује предлог Научном већу Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања (Институт од националног значаја за Републику Србију), да се **Исидора Сантрач**, истраживач-приправник, изабере у звање **истраживач-сарадник**.

КОМИСИЈА:



Др Јелена Даниловић Луковић, виши научни сарадник
Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања (Институт од националног значаја за Републику Србију)



Др Саша Дрманић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду



Др Милена Димитријевић, виши научни сарадник
Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања (Институт од националног значаја за Републику Србију)