

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На седници Изборног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, одржаној 30. јануара 2025. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење Извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Органска хемија на Технолошко-металуршком факултету. На конкурс објављен у листу „Послови“, број 1134, од 5. марта 2025. године, пријавила се једна кандидаткиња др Јелена Лађаревић, дипл. инж. технологије, асистент са докторатом Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

На основу конкурсног материјала и приложене документације и личног увида у рад кандидаткиње, а у складу са Статутом Технолошко-металуршког факултета и Правилником о избору наставника и сарадника на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду подносимо Изборном већу следећи:

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Јелена Лађаревић (рођ. Мирковић), дипл. инж. технологије рођена је 19. априла 1985. године у Краљеву. Основну школу и гимназију завршила је у Трстенику као носилац Вукове дипломе. Основне студије на Технолошко-металуршком факултету започела је 2004. године на смеру Биохемијско инжењерство и биотехнологија. Дипломирала је 2010. године са просечном оценом 9,89. Дипломски рад под називом „Испитивање кинетичких параметара и механизма ензимске синтезе 4-етоксиметил-6-метил-3-цијано-2-пиридона“ одбранила је са оценом 10, под менторством проф. др Душана Мијина. Добитник је награде Панта С. Тутунџић која се додељује студентима за постигнуте изванредне резултате у току студирања (за школску 2004/05. годину). У току студирања била је стипендиста Републичке фондације за развој научног и уметничког подмлатка (2007–2010. године) и Фонда за младе таленте Министарства за омладину и спорт (2008–2009. године). Добитник је дипломе у оквиру пројекта „Инвестирамо у европске вредности“ Еуробанк ЕФГ (2009. године). 2011. године добила је Специјално признање Српског хемијског друштва за изузетан успех током студија.

Школске 2010/11. године, уписала је докторске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, смер Хемија на Катедри за органску хемију под руководством ментора проф. др Душана Мијина. Положила је све испите предвиђене планом и програмом докторских студија Технолошко-металуршког факултета са просечном оценом 10. Докторску дисертацију под називом „Структурне и солватохромне карактеристике 5-(арилазо)-3-цијано-6-хидрокси-4-метил-1-супституисаних-2-пиридона: експериментална и квантно-хемијска проучавања“ одбранила је 29. септембра 2015. године на Технолошко-металуршком факултету и стекла академско звање доктор наука – хемијске науке.

Од 1. фебруара 2011. године, запослена је на Технолошко-металуршком факултету. 26. маја 2011. године изабрана је у звање истраживач приправник, а 26. септембра 2013.

године стиче звање истраживач сарадник. У звање научни сарадник изабрана је 21. децембра 2016. године, док је у звање виши научни сарадник изабрана 29. новембра 2021. године. У сарадничко звање асистент са докторатом изабрана је 15. септембра 2022. године на Катедри за органску хемију. У току школске 2015/16. године, била је ангажована као руководица вежби на предмету Хемија природних производа, док је током 2019/20. године била руководица вежби на предмету Органска хемија, на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Након избора у звање асистент са докторатом на Технолошко-металуршком факултету, учествовала је у реализацији наставе на Катедри за органску хемију као руководица лабораторијских вежби из предмета Органска хемија, Органска хемија I и Органска хемија II. Према подацима доступним на сајту Технолошко-металуршког факултета, педагошка активност др Јелене Лађаревић у студентским анкетама оцењена је као одлична - просечна оцена је 4,76.

У периоду 2011–2019. године била је укључена као истраживач у реализацију пројекта основних истраживања под називом „Проучавање синтезе, структуре и активности органских једињења природног и синтетског порекла“ (евиденциони број 172013). Била је ангажована на националном пројекту у оквиру програма институционалног финансирања под бројевима 451-03-68/2020-14/200287 (2020. год.), 451-03-9/2021-14/200287 (2021. год.), 451-03-68/2022-14/200287 (2022. год.), 451-03-47/2023-01/200287 (2023. год.), 451-03-66/2024-03/200287 (2024. год.), док је тренутно ангажована на пројекту који се води под бројем 451-03-136/2025-03/200135 у групи проф. др Душана Мијина. У периоду од 2020. до 2022. године била је руководица националног пројекта у оквиру позива Доказ концепта под називом „Одрживи процес бојења заштитне тканине на бази нових боја истакнутих својстава“ финансираног од стране Фонда за иновациону делатност. Поред тога, била је учесник у билатералном пројекту научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније под називом „Нови течнокристални материјали за примену у дифракционом оптичким елементима“ (337-00-21/2020-09/30, 2020-2022. године), као и у пројекту научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Француске под називом „Луминесцентни комплекси метала d-блока са течнокристалним својствима као нови функционални материјали у оптоелектроници“ (337-00-93/2023-05/6, 2023-2024. године), оба под руководством проф. др Немање Тришовића. Тренутно је учесник националног пројекта у оквиру позива Доказ концепта „Предлог новог решења циркуларне економије за одбачене тканине од јуте: Од отпада до адсорбената за различите загађујуће материје и валоризација тканина засићених загађујућим материјама као суперкондензатора“ финансираног од стране Фонда за науку, а под руководством др Александре Ивановске (2024-2025. године). Такође је учесник међународног пројекта „COST CA22107-Bringing Experiment and Simulation Together in Crystal Structure Prediction (BEST-CSP)“ (2023–2027; руководица проф. Ivo Rietveld) које финансира Европска унија у коме обавља функцију заменика руководиоца радне групе 3 (WG3- Crystallization).

Област научноистраживачког рада др Јелене Лађаревић је експериментална органска хемија и подразумева синтезу, карактеризацију и потенцијалну примену органских једињења. У досадашњем научноистраживачком раду Јелена Лађаревић је објавила једно поглавље у књизи међународног значаја (M14), 55 научних радова у међународним часописима са SCI листе (у врхунском међународном часопису изузетних вредности (M21a)

- 15 радова, у врхунском међународном часопису (M21) - 17 радова, у истакнутом међународном часопису (M22) - 13 радова и у међународном часопису (M23) - 10 радова) и 4 рада у истакнутом часопису националног значаја (M52). Такође, коаутор је 24 рада са међународних скупова штампаних у целини (M33), 21 рада са међународних скупова штампаних у изводу (M34), 32 рада са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64), као и једног регистрованог (M92) и једног објављеног патента (M94) на националном нивоу. Према индексној бази „Scopus“ (датум приступа 22. април 2025. године) радови др Јелене Лађаревић цитирани су укупно 421 пут, односно 332 пута без аутоцитата, уз *h*-индекс 12 (11 без аутоцитата).

У току 2020. и 2021. године, др Јелена Лађаревић је била гост уредник специјалног издања "Organohalogen Chemistry and Catalysis" у истакнутом међународном научном часопису Catalysts (категорија M22, IF (2021) = 4,501; 71/165 Chemistry, Physical), у оквиру секције "Catalysis in Organic and Polymer Chemistry". Рецензирала је 26 радова у часописима категорије M20, 5 радова категорије M50, као и једно поглавље у тематском зборнику међународног значаја (M14).

Осим у научноистраживачком раду, др Јелена Лађаревић је активна и у педагошком раду и дала је значајан допринос формирању научних кадрова учествовањем у изради завршних, мастер и докторских радова. Као члан је учествовала у Комисији за оцену и одбрану три докторске дисертације на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду, као и у две Комисије за одбрану мастер рада на истом факултету.

У оквиру центра за научноистраживачки рад студената Технолошко-металуршког факултета (ЦНИРС ТМФ) Јелена Лађаревић је била коментор студентског рада Вање Верушевски (заједно са проф. др Душаном Мијином), који је представљен на Малој смотри радова (Београд, Србија, април 2019. године), где је освојено друго место. Као коментор исте студенткиње, учествовала је на више студентских конгреса - Конгрес студената технолошких факултета (Бања Лука, Босна и Херцеговина, октобар 2019. године, освојено прво место), 58. Технологијада (Бечићи, Црна Гора, мај 2019. године) и Међународни скуп студената технологије (MSST XIV Scale up, Нови Сад, Србија, новембар 2019. године), као и на једном међународном научном скупу (Eighteenth Young Researchers Conference - Materials Science and Engineering, рад 3.2.4).

У септембру 2023. године, похађала је радионицу за развој лидерских вештина у организацији COST академије.

Од 2024. године обавља функцију секретара Катедре за органску хемију.

Члан је Српског хемијског друштва и Српског кристалографског друштва. Говори енглески и француски језик.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (M71 = 6)

„Структурне и солватохромне карактеристике 5-(арилазо)-3-цијано-6-хидрокси-4-метил-1-супституисаних-2-пиридона: експериментална и квантно-хемијска проучавања“, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Катедра за органску хемију, Београд, 2015. године (ментор: проф. др Душан Мијин).

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

У току школске 2015/16. године, др Јелена Лађаревић била је ангажована на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду, у извођењу лабораторијских вежби из предмета Хемија природних производа на студијском програму Прехрамбена технологија, док је у току школске 2019/20. године на истом факултету била руководиоца лабораторијских вежби из предмета Органска хемија на студијским програмима Прехрамбена технологија и Фитомедицина.

Др Јелена Лађаревић је од 15. септембра 2022. год. запослена на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду на позицији асистента са докторатом на Катедри за органску хемију, у оквиру које је изводила лабораторијске вежбе на следећим предметима:

- Органска хемија I, обавезни предмет на другој години основних студија на студијским програмима Биохемијско инжењерство и биотехнологија и Хемијско инжењерство, школска 2022/23, 2023/24, 2024/25;
- Органска хемија II, обавезни предмет на другој години основних студија на студијским програмима Биохемијско инжењерство и биотехнологија и Хемијско инжењерство, школска 2022/23, 2023/24;
- Органска хемија, обавезни предмет на другој години основних студија на студијским програмима Инжењерство материјала, Инжењерство заштите животне средине и Металуршко инжењерство, школска 2024/25.

Према подацима доступним на сајту Технолошко-металуршког факултета, педагошка активност др Јелене Лађаревић у студентским анкетама до сада је оцењена као одлична (просечна оцена на свим предметима износи 4,76).

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности (П10)

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11 = 5)

Педагошка активност др Јелене Лађаревић у студентским анкетама до сада је оцењена као одлична. Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11 = 5 (4,76 > 4)).

Др Јелена Лађаревић је 15. априла 2025. године пред Комисијом одржала приступно предавање на тему „Реакције амина са азотастом киселином“. Предавање је од стране Комисије оцењено као одлично, са просечном оценом 5,0 (од 5), што се може видети у Записнику поднетом и потписаном од стране Комисије. На основу тога закључујемо да је Оцена наставне активности П11 = 5 и да испуњава услове за избор у доцента (П11 ≥ 4).

Менторство (П40)

Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42 = 3 × 2 = 6)

1. Јелена Петковић-Цветковић, „Синтеза, структура и својства потенцијално биолошки активних *N*-арил-2,2-дисупституисаних сукцинимидна“, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2019.

2. Славица Поробић, „Синтеза, структура и својства нових азо боја на бази 6-хидрокси-4-метил-2-оксо-1,2-дихидропиридин-3-карбоксамида“, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2020.

3. Јулијана Тадић, „Синтеза, структура и својства нових потенцијално биолошки активних азо деривата 2(1H)-пириимидинона”, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2021.

Члан комисије одбрањеног мастер рада, дипломског рада или специјалистичког рада (П46 = $2 \times 0,5 = 1$)

1. Петра Павловић, „Солватохромна својства азо боја на бази 3-пиридинијум-6-хидрокси-4-метил-2-пиридона”, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2019.

2. Сузана Караћ, „Нове азо-азометинске боје из 5-((4-формилфенил)диазенил)-6-хидрокси-4-метил-2-оксо-1,2-дихидропиридин-3-карбонитрила”, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2020.

Д. ИНДИКАТОРИ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И УСПЕШНОСТИ

Др Јелена Лађаревић је започела научноистраживачке активности 2011. године у оквиру пројекта „Проучавање синтезе, структуре и активности органских једињења природног и синтетског порекла” (број пројекта 172013) финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. У периоду од 2020. до 2022. године била је руководиоца националног пројекта у оквиру позива Доказ концепта финансираног од стране Фонда за иновациону делатност. Такође, била је учесник два билатерална пројекта, а тренутно је учесник националног пројекта у оквиру позива Доказ концепта финансираног од стране Фонда за науку. Поред тога, др Јелена Лађаревић је тренутно учесник међународног пројекта европске сарадње у науци и технологији (COST Action) који финансира Европска унија. У оквиру овог пројекта, др Јелена Лађаревић обавља функцију заменика руководиоца радне групе 3 која се бави кристализацијом органских молекула (WG3 - Crystallization). У оквиру пројекта на којима је учесник превасходно се бави развојем и синтезом нових органских молекула и њиховом детаљном карактеризацијом применом различитих метода, као и њиховом потенцијалном применом.

Предмет научноистраживачког рада др Јелене Лађаревић усмерен је на проучавање синтезе, структуре и физичко-хемијских својстава хетероцикличних једињења. Посебна пажња посвећена је синтези и карактеризацији азо боја, како са теоријског аспекта, тако и у контексту њихове биолошке активности и потенцијалне примене - у соларним ћелијама активираним бојом, оптичким системима и процесу бојења тканина. С обзиром на то да велики број азо боја подлеже азо-хидразон таутомерији, значајан део истраживања посвећен је утврђивању структурних параметара који утичу на положај равнотеже, као и испитивању понашања одговарајућих таутомера у различитим системима. Поред тога, др Јелена Лађаревић примењује своја теоријска и практична знања из органске хемије у различитим областима, као што су хемија хране, ензимско обезбојавање азо боја, бојење и функционализација текстила азо бојама, као и употреба отпадног материјала у процесима пречишћавања водених раствора загађених органским бојама.

Као резултат научноистраживачког рада, др Јелена Лађаревић је до сада објавила једно поглавље у књизи међународног значаја (M14), 15 радова у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 17 радова у врхунским међународним часописима (M21), 13 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 10 радова у међународним

часописима (M23), 4 рада у часописима националног значаја (M52), 24 рада на међународним скуповима штампаних у целини (M33), 21 рад на међународним скуповима штампаних у изводу (M34), 32 рада на скуповима националног значаја штампаних у изводу (M64), један регистровани (M92) и један објављен патент (M94) на националном нивоу. Према индексној бази „Scopus“ (датум приступа 22. априла 2025. године) радови др Јелене Лађаревић цитирани су укупно 421 пут, односно 322 пута без аутоцитата, уз *h*-индекс 12 (11 без аутоцитата).

Д1. ОСТВАРЕНИ НАУЧНО-СТРУЧНИ РЕЗУЛТАТИ

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

1.1. Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M14 = 1 × 4 = 4)

- 1.1.1. **J. M. Mirković**, B. Đ. Božić, G. S. Ušćumlić, D. Ž. Mijin, Arylazo Pyridone Dyes: Structure-Properties Relationships, *Advances in materials science research*, 26 (7) Nova Science Publishers, New York (2016), pp. 209–254, ISBN: 978-1-53610-073-0

2. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a = 15 × 10 = 150)

- 2.1.1. **J. Mirković**, J. Rogan, D. Poleti, V. Vitnik, Ž. Vitnik, G. Ušćumlić, D. Mijin, On the structures of 5-(4-, 3- and 2-methoxyphenylazo)-3-cyano-1-ethyl-6-hydroxy-4-methyl-2-pyridone: An experimental and theoretical study, *Dyes Pigments* 104 (2014) 160–168. DOI:10.1016/j.dyepig.2014.01.007; ISSN: 0143-7208; IF (2014) = 3,966; 1/22 (Materials Science, Textiles), 5/72 (Chemistry, Applied), 10/135 (Engineering, Chemical)
- 2.1.2. **J. Ladarević**, B. Božić, L. Matović, B. Božić Nedeljković, D. Mijin, Role of the bifurcated intramolecular hydrogen bond on the physico-chemical profile of the novel azo pyridone dyes, *Dyes and Pigments* 162 (2019) 562–572. DOI:10.1016/j.dyepig.2018.10.058; ISSN: 0143-7208; IF (2019) = 4,613; 1/24 (Materials Science, Textiles), 12/71 (Chemistry, Applied), 26/143 (Engineering, Chemical)
- 2.1.3. S. J. Porobić, A. D. Krstić, D. J. Jovanović, **J. M. Ladarević**, Đ. B. Katnić, D. Ž. Mijin, M. Marinović-Cincović, Synthesis and thermal properties of arylazo pyridone dyes, *Dyes and Pigments* 170 (2019) 107602. DOI:10.1016/j.dyepig.2019.107602; ISSN: 0143-7208; IF (2019) = 4,613; 1/24 (Materials Science, Textiles), 12/71 (Chemistry, Applied), 26/143 (Engineering, Chemical)
- 2.1.4. **J. Ladarević**, D. Mijin, L. Antonov, Tautomerism in 8-(phenyldiazenyl)quinolin-5-ol: An attempt for pH activated rotary switch, *Dyes and Pigments* 182 (2020) 108628. DOI:10.1016/j.dyepig.2020.108628; ISSN: 0143-7208; IF (2019) = 4,613; 1/24 (Materials Science, Textiles), 12/71 (Chemistry, Applied), 26/143 (Engineering, Chemical)
- 2.1.5. J. D. Tadić, **J. M. Ladarević**, Ž. J. Vitnik, V. D. Vitnik, T. P. Stanojković, I. Z. Matić, D. Ž. Mijin, Novel azo pyridone dyes based on dihydropyrimidinone skeleton: Synthesis, DFT study and anticancer activity, *Dyes and Pigments* 187 (2020) 109123. DOI:10.1016/j.dyepig.2020.109123; ISSN: 0143-7208; IF (2019) = 4,613; 1/24 (Materials Science, Textiles), 12/71 (Chemistry, Applied), 26/143 (Engineering, Chemical)
- 2.1.6. A. D. Kramar, T. R. Ilic-Tomic, **J. M. Ladarević**, J. B. Nikodinovic-Runic, M. M. Kostic, Halochromic cellulose textile obtained via dyeing with biocolorant isolated from *Streptomyces sp.* strain NP4, *Cellulose* 28 (2020) 8771–8784. DOI:10.1007/s10570-021-

- 04071-7; ISSN:0969-0239; IF (2020) = 5,044; 1/22 (Materials Science, Paper & Wood), 2/25 (Materials Science, Textiles), 11/88 (Polymer Science)
- 2.1.7. A. Ivanovska, **J. Ladarević**, L. Pavun, B. Dojčinović, I. Cvijetić, D. Mijin, M. Kostić, Obtaining jute fabrics with enhanced sorption properties and “closing the loop” of their lifecycle, *Industrial Crops and Products* 171 (2020) 113913. DOI:10.1016/j.indcrop.2021.113913; ISSN: 0926-6690, IF (2020) = 5,645; 2/14 (Agricultural Engineering), 5/91 (Agronomy)
 - 2.1.8. A. D. Mašulović, **J. M. Ladarević**, A. M. Ivanovska, S. Lj Stupar, M. M. Vukčević, M. M. Kostić, D. Ž. Mijin, Structural insight into the fiber dyeing ability: Pyridinium arylazo pyridone dyes, *Dyes and Pigments* 195 (2021) 109741. DOI:10.1016/j.dyepig.2021.109741; ISSN: 0143-7208; IF (2019) = 4,613; 1/24 (Materials Science, Textiles), 12/71 (Chemistry, Applied), 26/143 (Engineering, Chemical)
 - 2.1.9. A. Ivanovska, S. Veljović, M. Reljić, **J. Ladarević**, L. Pavun, M. Natić, M. Kostić, Closing the Loop: Dyeing and Adsorption Potential of Mulberry Wood Waste, *Journal of Natural Fibers* 19 (2021) 11050–11063. DOI:10.1080/15440478.2021.2009398; ISSN: 1544-0478; IF (2020) = 5,323; 1/25 (Materials Science, Textiles)
 - 2.1.10. A. Ivanovska, **J. Ladarević**, K. Asanović, N. Barać, K. Mihajlovski, M. Kostić, B. Mangovska, Quality of Cotton and cotton/elastane Single Jersey Knitted Fabrics before and after Softening and in Situ Synthesis of Cu-based Nanoparticles, *Journal of Natural Fibers* 19 (2022) 15139–15150. DOI:10.1080/15440478.2022.2070328; ISSN: 1544-0478; IF (2020) = 5,323; 1/25 (Materials Science, Textiles)
 - 2.1.11. D. A. Popović Minić, D. D. Milinčić, S. Kolašinac, V. Rac, J. Petrović, M. Soković, N. Banjac, **J. Ladarević**, B. B. Vidović, A. Ž. Kostić, V. B. Pavlović, M. B. Pešić, Goat milk proteins enriched with *Agaricus blazei* Murrill ss. Heinem extracts: Electrophoretic, FTIR, DLS and microstructure characterization, *Food Chemistry* 402 (2023) 134299. DOI:10.1016/j.foodchem.2022.134299; ISSN: 0308-8146; IF (2023) = 8,5; 5/71 (Chemistry, Applied), 8/141 (Food Science & Technology), 4/89 (Nutrition & Dietetics)
 - 2.1.12. A. Ivanovska, I. Savić Gajić, **J. Ladarević**, M. Milošević, I. Savić, K. Mihajlovski, M. Kostić, Sustainable dyeing and functionalization of different fibers using orange peel extract's antioxidants, *Antioxidants* 11 (2022) 2059. DOI:10.3390/antiox11102059; ISSN: 2076-3921; IF (2021) = 7,675; 50/296 (Biochemistry & Molecular Biology), 4/63 (Chemistry, Medicinal), 12/143 (Food Science & Technology)
 - 2.1.13. D. D. Milinčić, A. Ž. Kostić, S. Kolašinac, V. Rac, N. Banjac, **J. Ladarević**, S. Lević, V. B. Pavlović, S. P. Stanojević, V. A. Nedović, M. B. Pešić, Goat milk powders enriched with grape pomace seed extract: Physical and techno-functional properties, *Food Hydrocolloids, Part B* 146 (2024) 109293. DOI:10.1016/j.foodhyd.2023.109293; ISSN 0268-005X; IF (2023) = 11; 3/71 (Chemistry, Applied), 4/141 (Food Science & Technology)
 - 2.1.14. A. Ivanovska, M. Milošević, **J. Ladarević**, M. Jankoska, T. Matić, Z. Svirčev, M. Kostić, A step towards tuning the jute fiber structure and properties by employing sodium periodate oxidation and coating with alginate, *International Journal of Biological Macromolecules* 257 (2024) 128668. DOI:10.1016/j.ijbiomac.2023.128668; ISSN 0141-8130; IF(2023) = 7,7; 34/285 (Biochemistry & Molecular Biology), 6/71 (Chemistry, Applied), 5/85 (Polymer Science)
 - 2.1.15. A. Ivanovska, J. Milenković, **J. Ladarević**, K. Mihajlovski, B. Dojčinović, V. Ugrinović, S. Škaro Blagojević, M. Kostić, Harnessing the power of green and rooibos tea aqueous extracts for obtaining colored bioactive cotton and cotton/flax fabrics intended for

disposable and reusable medical textiles, *Cellulose* 31 (2024) 9523–9542. DOI:10.1007/s10570-024-06174-3; ISSN 0969-0239; IF(2023) = 4,9; 1/20 (Materials Science, Paper & Wood), 2/26 (Materials Science, Textiles), 13/86 (Polymer Science)

2.2. Рад у врхунском међународном часопису ($M21 = 17 \times 8 = 136$)

- 2.2.1. **J. Mirković**, J. Lović, M. Avramov Ivić, D. Mijin, Electrooxidative Behavior of Arylazo Pyridone Dyes and Their Inclusion Complexes on Gold Electrode in 0.1 M NaOH, *Electrochimica Acta* 137 (2014) 705–713. DOI:10.1016/j.electacta.2014.06.048; ISSN: 0013-4686; IF (2014) = 4,504; 4/28 (Electrochemistry)
- 2.2.2. V. M. Arsovski, B. Đ. Božić, **J. M. Mirković**, V. D. Vitnik, Ž. J. Vitnik, W. M. F. Fabian, S. D. Petrović, D. Ž. Mijin, Spectroscopic and quantum mechanical investigation of *N,N'*-bis(arylmalonamides): solvent and structural effects, *Journal of Molecular Modeling* 20 (2014) 2384. DOI:10.1007/s00894-014-2384-4; ISSN: 1610-2940, IF (2013) = 1,867; 28/102 (Computer Science, Interdisciplinary Applications)
- 2.2.3. V. M. Arsovski, B. Đ. Božić, **J. M. Mirković**, V. D. Vitnik, Ž. J. Vitnik, S. D. Petrović, G. S. Ušćumlić, D. Ž. Mijin, Computational and spectroscopic data correlation study of *N,N'*-bis(arylmalonamides) (Part II), *Journal of Molecular Modeling* 21 (2015) 239. DOI:10.1007/s00894-015-2777-z; ISSN: 1610-2940; IF (2013) = 1,867; 28/102 (Computer Science, Interdisciplinary Applications)
- 2.2.4. **J. Mirković**, B. Božić, V. Vitnik, Ž. Vitnik, J. Rogan, D. Poletti, G. Ušćumlić, D. Mijin, Structural, spectroscopic and computational study of 5-(substituted phenylazo)-3-cyano-1-ethyl-6-hydroxy-4-methyl-2-pyridones, *Coloration Technology* 134 (2018) 33–43. DOI:10.1111/cote.12321; ISSN: 1472-3581; IF (2017) = 1,168; 7/24 (Materials Science, Textiles)
- 2.2.5. D. Mijin, B. Božić, **J. Ladarević**, L. Matović, G. Ušćumlić, V. Vitnik, Ž. Vitnik, Solvatochromism and quantum mechanical investigation of disazo pyridone dye, *Coloration Technology* 134 (2018) 478–490. DOI:10.1111/cote.12369; ISSN: 1472-3581; IF (2017) = 1,168; 7/24 (Materials Science, Textiles)
- 2.2.6. M. Avramov Ivić, J. Lović, S. Stevanović, N.D. Nikolić, N. Trišović, **J. Ladarević**, D. Vuković, S. Drmanić, A. Mladenović, M. Jadranin, S.D. Petrović, D. Mijin, Electrochemical behavior of esomeprazole: Its determination at Au electrode as standard and in injection powder combined with the study of its degradation, *Journal of Electroanalytical Chemistry* 848 (2019) 113303. DOI:10.1016/j.jelechem.2019.113303; ISSN: 1472-3581; IF (2019) = 3,807; 17/86 (Chemistry, Analytical)
- 2.2.7. **J. M. Ladarević**, B. Đ. Božić, V. D. Vitnik, L. R. Matović, D. Ž. Mijin, Ž. J. Vitnik, Improvement of theoretical UV–Vis spectra calculations by empirical solvatochromic parameters: Case study of 5-arylazo-3-cyano-1-ethyl-6-hydroxy-4-methyl-2-pyridones, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 272 (2022) 120978. DOI:10.1016/j.saa.2022.120978; ISSN: 1386-1425; IF (2021) = 4,831, 5/43 (Spectroscopy)
- 2.2.8. A. Ivanovska, I. Branković, **J. Ladarević**, L. Pavun, M. Kostic, Oxidized jute as a valuable adsorbent for Congo Red from an aqueous solution, *Journal of Engineered Fibers and Fabrics* 17 (2022) 1–9. DOI: 10.1177/15589250221101380; ISSN: 1558-9250; IF (2022) = 2,9, 6/25 (Materials Science, Textiles)
- 2.2.9. A. Ivanovska, **J. Ladarević**, K. Asanovic, L. Pavun, M. Kostic, B. Mangovska, Revalorization of cotton and cotton/elastane knitted fabric waste, *Fibers and Polymers* 24

- (2023) 749–758. DOI:10.1007/s12221-023-00045-7; ISSN: 1229-9197; IF(2023) = 2,2, 7/26 (Materials Science, Textiles), 50/86 (Polymer Science)
- 2.2.10. A. Ivanovska, B. Dojčinović, **J. Ladarević**, L. Pavun, D. Mijin, M. Kostić, M. Svetozarević, Recovering the soybean hulls after peroxidase extraction and using them as adsorbent for metal ions and dyes, *Adsorption Science and Technology* 2023 (2023). DOI:10.1155/2023/8532316; ISSN 0263-6174; IF(2021) = 4,373; 20/73 (Chemistry, Applied), 73/165 (Chemistry, Physical), 51/143 (Engineering, Chemical)
- 2.2.11. **J. Ladarević**, L. Radovanović, B. Božić, A. Mašulović, T. Lunić, Ž. Radovanović, J. Rogan, D. Mijin, New copper (II) complexes derived from azo pyridone dyes: Structure characterization, thermal properties, and molecular docking studies, *Applied Organometallic Chemistry* 37 (2023) e7219. DOI:10.1002/aoc.7219; ISSN 0268-2605; IF (2023) = 3,7; 22/71 (Chemistry, Applied), 11/42 (Chemistry, Inorganic & Nuclear)
- 2.2.12. M. P. Kasalović, S. Jelača, D. Maksimović-Ivanić, **J. Ladarević**, L. Radovanović, B. Božić, S. Mijatović, N. Đ. Pantelić, G. N. Kaluđerović, Novel diphenyltin(IV) complexes with carboxylato *N*-functionalized 2-quinolone ligands: Synthesis, characterization and *in vitro* anticancer studies, *Journal of Inorganic Biochemistry* 250 (2024) 1012399. DOI:10.1016/j.jinorgbio.2023.112399; ISSN 0162-0134; IF (2023) = 3,8; 9/42 (Chemistry, Inorganic & Nuclear), 107/285 (Biochemistry & Molecular Biology)
- 2.2.13. M. P. Kasalović, S. Jelača, Ž. Milanović, D. Maksimović-Ivanić, S. Mijatović, **J. Ladarević**, B. Božić, Z. Marković, D. Dunđerović, T. Rüffer, R. Kretschmer, G. N. Kaluđerović, N. Đ. Pantelić, Novel triphenyltin(IV) compounds with carboxylato *N*-functionalized 2-quinolones as promising potential anticancer drug candidates: *In vitro* and *in vivo* evaluation, *Dalton Transactions* 53 (2024) 8298–8314. DOI: 10.1039/d4dt00182f; ISSN 1477-9226; IF (2022) = 4,0, 7/42 (Chemistry, Inorganic & Nuclear) IF (2023) = 3,5, 12/42 (Chemistry, Inorganic & Nuclear)
- 2.2.14. A. Ivanovska, M. Milošević, **J. Ladarević**, A. Tarbuk, Z. Svirčev, M. Kostić, The impact of sodium periodate oxidation and alginate coating on the capillarity of jute fabric, *Journal of Engineered Fibers and Fabrics* 19 (2024) 1–10. DOI:10.1177/15589250241246071; ISSN 1558-9250; IF (2022) = 2,9, 6/26 (Materials Science, Textiles)
- 2.2.15. N. Ilić, S. Davidović, M. Milić, **J. Ladarević**, A. Onjia, S. Dimitrijević-Branković, K. Mihajlovski, Green biocatalyst for decolorization of azo dyes from industrial wastewater: *Corioloopsis trogii* 2SMKN laccase immobilized on recycled brewer's spent grain, *Environmental Science and Pollution Research* 31 (2024) 32072–32090. DOI:10.1007/s11356-024-33367-x; ISSN 0944-1344; IF(2022) = 5,8; 67/275 (Environmental Sciences)
- 2.2.16. A. Ivanovska, I. Savić Gajić, Ž. Mravik, M. Reljić, T. Ilić-Tomić, I. Savić, T. Luxbacher, **J. Ladarević**, Transforming discarded walnut green husk into a resource of valuable compounds for colored bioactive textiles with a focus on circular economy concept, *Dyes and Pigments* 231 (2024) 112406. DOI:10.1016/j.dyepig.2024.112406; IF(2023) = 4,1; 18/71 (Chemistry, Applied), 41/143 (Engineering, Chemical), 3/25 (Materials Science, Textiles)
- 2.2.17. Aleksandra Mašulović, **Jelena Ladarević**, Jelena Lović, Vesna Vitnik, Željko Vitnik, Milka Avramov Ivić, Dušan Mijin, Comparative experimental and DFT study of the electrochemical oxidation of azo pyridone dyes, *Journal of Electroanalytical Chemistry* 983 (2025) 119043, DOI:10.1016/j.jelechem.2025.119043; IF(2023) = 4,1; 19/86 (Chemistry, Analytical), 13/30 (Electrochemistry)

2.3. Рад у истакнутом међународном часопису (M22 = 13 × 5 = 65)

- 2.3.1. **J. M. Mirković**, B. Đ. Božić, D. R. Mutavdžić, G. S. Ušćumlić, D. Ž. Mijin, Solvent and structural effects on the spectral shifts of 5-(substituted phenylazo)-3-cyano-6-hydroxy-1-(2-hydroxyethyl)-4-methyl-2-pyridones, *Chemical Physics Letters* 615 (2014) 62–68. DOI:10.1016/j.cplett.2014.09.063; ISSN: 0009-2614; IF (2014) = 1,897; 83/139 (Chemistry, Physical)
- 2.3.2. N. R. Banjac, B. Đ. Božić, **J. M. Mirković**, V. D. Vitnik, Ž. J. Vitnik, N. V. Valentić, G. S. Ušćumlić, Experimental and theoretical study on the structure-property relationship of novel 1-aryl-3-methylsuccinimides, *Journal of Molecular Structure* 1129 (2017) 271–282. DOI:10.1016/j.molstruc.2016.09.086; ISSN: 0022-2860; IF (2017) = 2,011; 86/147 (Chemistry, Physical)
- 2.3.3. D. Mijin, B. Božić Nedeljković, B. Božić, I. Kovrlija, **J. Ladarević**, G. Ušćumlić, Synthesis, solvatochromism, and biological activity of novel azo dyes bearing 2-pyridone and benzimidazole moieties, *Turkish Journal of Chemistry* 42 (2018) 896–907. DOI:10.3906/kim-1711-97; ISSN: 1300-0527; IF (2017) = 1,377; 81/137 (Engineering, Chemical)
- 2.3.4. L. R. Matović, N. B. Tasić, N. P. Trišović, **J. M. Ladjarević**, V. D. Vitnik, Ž. J. Vitnik, B.N. Grgur, D. Ž. Mijin, On the azo dyes derived from benzoic and cinnamic acids used as photosensitizers in dye-sensitized solar cells, *Turkish Journal of Chemistry* 43 (2019) 1183–1203. DOI:10.3906/kim-1903-76; ISSN: 1300-0527; IF (2017) = 1,377; 81/137 (Engineering, Chemical)
- 2.3.5. A. D. Mašulović, **J. M. Ladarević**, L. D. Radovanović, Ž. J. Vitnik, V. D. Vitnik, J. R. Rogan, D. Ž. Mijin, Charge assisted assembly of zwitterionic pyridone hydrates, *Journal of Molecular Structure* 1237 (2021) 130419. DOI:10.1016/j.molstruc.2021.130419; ISSN: 0022-2860; IF (2020) = 3,196; 83/162 (Chemistry, Physical)
- 2.3.6. L. Matović, **J. Ladarević**, Ž. Vitnik, V. Vitnik, D. Mijin, A detailed UV-Vis spectral investigation of six azo dyes derived from benzoic- and cinnamic acids: experimental and theoretical insight, *Comptes Rendus Chimie* 24 (2021) 267-280. DOI:10.5802/crchim.85; ISSN: 1631-0748; IF (2020) = 3,117; 88/178 (Chemistry, Multidisciplinary)
- 2.3.7. T. Lunić, **J. Ladarević**, M. Mandić, V. Veruševski, B. Božić Nedeljković, D. Mijin, B. Božić, Antioxidant and neuroprotective activities of selected 2-pyridones: *In vitro* and *in silico* study, *Journal of Molecular Structure* 1256 (2022) 132546. DOI:10.1016/j.molstruc.2022.132546; ISSN: 0022-2860; IF (2021) = 3,841; 83/165 (Chemistry, Physical)
- 2.3.8. L. Matović, N. Trišović, **J. Ladarević**, V. Vitnik, Ž. Vitnik, C. Yavuz, B. Sen, A. Yasir, S. Erten Ela, D. Mijin, Synthesis of novel pyridinium based compounds and their possible application in dye-sensitized solar cells, *Journal of Molecular Structure* 1274 (2023) 134433. DOI:10.1016/j.molstruc.2022.134433; ISSN: 0022-2860; IF (2023) = 4,0; 65/161 (Chemistry, Physical)
- 2.3.9. B. Božić, **J. Ladarević**, M. Petković, D. Mijin, S. Stavber, Microwave Assisted Esterification of Aryl/Alkyl Acids Catalyzed by *N*-Fluorobenzenesulfonimide, *Catalysts* 12 (2022) 1413; DOI:10.3390/catal12111413; ISSN: 2073-4344; IF (2022) = 3,9; 71/161 (Chemistry, Physical)
- 2.3.10. A. Ivanovska, M. Milošević, **J. Ladarević**, L. Pavun, Z. Svirčev, M. Kostić, J. Meriluoto, Obtaining polysaccharide-based fabrics with improved moisture and dye adsorption

- properties, *Applied Sciences* 13 (2023) 2512; DOI:10.3390/app13042512; ISSN: 2076-3417; IF(2022) = 2,7, 100/178 (Chemistry, Multidisciplinary), 42/91 (Engineering, Multidisciplinary), 207/342 (Materials Science, Multidisciplinary), 77/159 (Physics, Applied)
- 2.3.11. A. Mašulović, J. D. Lović, **J. Ladarević**, V. Vitnik, Ž. Vitnik, M. Avramov Ivić, D. Mijin, Structure-Dependent Electrochemical Behavior of 2-Pyridone Derivatives: A Combined Experimental and Theoretical Study, *Applied Sciences* 13 (2023) 10276. DOI:10.3390/app131810276; ISSN: 2076-3417; IF(2022) = 2,7, 100/178 (Chemistry, Multidisciplinary), 42/91 (Engineering, Multidisciplinary), 207/342 (Materials Science, Multidisciplinary), 77/159 (Physics, Applied)
- 2.3.12. D. Kukić, A. Ivanovska, V. Vasić, **J. Ladarević**, M. Kostić, M. Šćiban, The overlooked potential of raspberry canes: from waste to an efficient low-cost biosorbent for Cr(VI) ions, *Biomass Conversion and Biorefinery* 14 (2024) 4605–4619. DOI:10.1007/s13399-022-02502-4; ISSN: 2190-6815; IF (2023) = 3,5; 54/143 (Engineering, Chemical), 69/120 (Energy & Fuels)
- 2.3.13. T. Lunić, M. Petković, M. Rakić, **J. Ladarević**, J. Repac, B. Božić Nedeljković, B. Božić, Anti-neuroinflammatory potential of hydroxybenzoic ester derivatives: *In silico* insight and *in vitro* validation, *Journal of Molecular Structure* 1321 (2025) 139804. DOI:10.1016/j.molstruc.2024.139804; IF(2023) = 4,0; 65/161 (Chemistry, Physical)
- 2.4. Рад у међународном часопису (M23 = 10 × 3 = 30)**
- 2.4.1. **J. Mirković**, G. Ušćumlić, A. Marinković, D. Mijin, Azo-hidrazon tautomerija arilazo piridonskih boja, *Hemijska industrija* 67 (2013) 1–15. DOI:10.2298/HEMIND120309053M; ISSN: 0367-598X; IF (2013) = 0,562; 103/133 (Engineering, Chemical)
- 2.4.2. **J. Mirković**, D. Mijin, S. Petrović, Milrinon – svojstva i sinteza, *Hemijska industrija* 67 (2013) 17–25. DOI:10.2298/HEMIND120410057M; ISSN: 0367-598X; IF (2013) = 0,562; 103/133 (Engineering, Chemical)
- 2.4.3. **J. M. Mirković**, N. Ž. Prlainović, G. S. Ušćumlić, B. N. Grgur, D. Ž. Mijin, Optimization of electrochemical decolorization of certain arylazo pyridone dyes, *Journal of the Serbian Chemical Society* 79 (2014) 1523–1536. DOI:10.2298/JSC140409063M; ISSN: 0352-5139; IF (2014) = 0,871; 114/157 (Chemistry, Multidisciplinary)
- 2.4.4. A. Marinković, D. Mijin, **J. Mirković**, V. Maslak, C. Oliver Kappe, A microwave approach to the synthesis of certain 4-(substituted phenyl)-6-phenyl-3-cyano-2-pyridones, *Journal of the Serbian Chemical Society* 79 (2014) 759–765. DOI:10.2298/JSC130718145M; ISSN: 0352-5139; IF (2014) = 0,871; 114/157 (Chemistry, Multidisciplinary)
- 2.4.5. J. Lović, **J. Ladarević**, D. Mijin, M. Jadranin, S. Petrović, M. Avramov Ivić, Electrochemical stability of metformin in NaHCO₃ and Na₂SO₄ water solution at Au, GC and IrOx electrodes, *Journal of the Serbian Chemical Society* 84 (2019) 1319–1327. DOI:10.2298/JSC190731091L; ISSN: 0352-5139; IF (2019) = 1,097; 138/177 (Chemistry, Multidisciplinary)
- 2.4.6. J. D. Lović, M. L. Avramov-Ivić, B. Đ. Božić, **J. M. Ladjarević**, D. Ž. Mijin, Voltammetric Investigation of Inclusion Complexes of the Selected Succinimides with β-Cyclodextrin and (2-Hydroxypropyl)-β-Cyclodextrin, *Acta Chimica Slovenica* 66 (2019) 182–189. DOI:10.17344/acsi.2018.4767; ISSN: 1318-0207; IF (2019) = 1,263; 132/177 (Chemistry, Multidisciplinary)

- 2.4.7. J. Petković Cvetković, B. Božić, N. Banjac, **J. Ladarević**, V. Vitnik, Ž. Vitnik, N. Valentić, G. Ušćumlić, Spectroscopic and quantum chemical elucidation of newly synthesized 1-aryl-3-methyl-3-phenylpyrrolidine-2,5-diones as potential anticonvulsant agents, *Hemijska Industrija* 73 (2019) 125–137. DOI:10.2298/HEMIND190214011P; ISSN: 0367-598X; IF (2019) = 0,407; 136/143 (Engineering, Chemical)
- 2.4.8. J. Lović, **J. Ladarević**, N. Trišović, F. Andrić, A. Mladenović, D. Mijin, D. Vuković, S. Petrović, M. Avramov Ivić, Electrochemical determination of sertraline in pharmaceutical formulation and serum using a gold electrode in a pH 8.4 bicarbonate solution, *Monatshefte Fur Chemie* 152 (2021) 185–192. DOI:10.1007/s00706-021-02745-3; ISSN: 0026-9247; IF (2020) = 1,451; 134/178 (Chemistry, Multidisciplinary)
- 2.4.9. A.M. Lazić, A. D. Mašulović, **J. M. Ladarević**, N. V. Valentić, Assessing the pharmacological potential of selected xanthene derivatives, *Journal of the Serbian Chemical Society* 88 (2023) 811–824. DOI:10.2298/JSC230131035L; ISSN 0352-5139; IF (2023) = 1,0; 149/175 (Chemistry, Multidisciplinary),
- 2.4.10. L. Pavun, D. Stojanović, A. Ivanovska, **J. Ladarević**, M. T. Milenković, S. Uskoković-Marković, Characterization of tea aqueous extracts and their utilization for dyeing and functionalizing fabrics of different chemical compositions, *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering* 42 (2024) 263–273; DOI:10.20450/mjce.2023.2698; ISSN 1857-5552; IF (2023) = 1,1; 144/175 (Chemistry, Multidisciplinary), 112/143 (Engineering, Chemical)

2.5. Уређивање истакнутог међ. научног часописа на год. нивоу (гост уредник) или публикације са монографским делима M14 (M286 = $2 \times 2,5 = 5$)

- 2.5.1. Гост уредник специјалног издања "Organohalogen Chemistry and Catalysis" у часопису *Catalysts* (катеорија M22, IF (2019) = 3,520; 65/159 Chemistry, Physical) у току 2020. и 2021. године. Издање припада секцији "Catalysis in Organic and Polymer Chemistry".

3. Зборници међународних научних скупова (M30)

3.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 = $24 \times 1 = 24$)

- 3.1.1. L. Matović, A. Mašulović, J. Tadić, **J. Ladarević**, B. Božić, B. Grgur, M. Radetić, D. Mijin, Application of Azo Dyes in Photovoltaic Systems Manufacturing, 30th International Congress on Process Industry - Processing '17, Proceedings pp. 69–74, 1-2 June 2017, Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-81505-83-0)
- 3.1.2. M. Avramov Ivić, J. Lović, **J. Ladarević**, D. Mijin, S. Stevanović, N. Nikolić, D. Vuković, S. Petrović, Electrochemical degradation of esomeprazole on different electrodes in a sense of environment protection, Fourth international symposium on corrosion and materials protection, environmental protection and protection against fire, Proceedings pp. 61–65, 18–21 September 2018, Bar, Montenegro (ISBN 978-9940-9334-3-2)
- 3.1.3. J. Tadić, M. Nešović, A. Mašulović, L. Matović, **J. Ladarević**, D. Mijin, Study of Solvatochromic and Chemosensor Properties of Novel Azo-Azomethine Dye Based on 4-(1H-Benzimidazol-2-yl)aniline Core, 32nd International congress on process industry-Processing '19, Proceedings pp. 47–52, 30-31 May 2019, Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-81505-94-6)
- 3.1.4. A. Mašulović, J. Tadić, L. Matović, **J. Ladarević**, N. Valentić, D. Mijin, Synthesis and Characterization of Pyridinium Pyridone Based Azo Dyes, 32nd International congress on

- process industry- Processing '19 , Proceedings pp. 59–62, 30-31 May 2019, Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-81505-94-6)
- 3.1.5. L. Matović, J. Tadić, A. Mašulović, N. Trišović, **J. Ladarević**, D. Mijin, Influence of Azo Dye Structure on Photovoltaic Characteristics of Dye Sensitized Solar Cells, 32nd International congress on process industry- Processing '19 , Proceedings pp. 219–224, 30-31 May 2019, Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-81505-94-6)
 - 3.1.6. J. Tadić, **J. Ladarević**, L. Matović, A. Mašulović, D. Mijin, Synthesis and solvatochromic properties of novel azo-azomethine dyes, 33rd International congress on process engineering - Processing '20, Proceedings pp. 47–52, 10th September 2020, Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-85535-05-5)
 - 3.1.7. A. Mašulović, J. Tadić, L. Matović, **J. Ladarević**, A. Ivanovska, M. Kostić, D. Mijin, Towards enhanced dyeing process: arylazo pyridone dyes, 33rd International congress on process engineering - Processing '20, Proceedings pp. 53–58, 10th September 2020, Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-85535-05-5)
 - 3.1.8. J. Tadić, **J. Ladarević**, M. Svetozarević, L. Matović, A. Mašulović, D. Mijin, Synthesis and biological evaluation of some azo dyes based on 3-cyano-6-hydroxy-4-methyl-1-propyl-2-pyridone, 34th International congress on process engineering - Processing '21, Proceedings pp. 83–88, 3-4 June 2021, Novi Sad, Serbia (ISBN 978-86-85535-08-6)
 - 3.1.9. **J. Ladarević**, Ž. Vitnik, V. Vitnik, B. Božić, D. Mijin, Experimental and theoretical UV-Vis spectral study of some arylazo pyridone dyes in amide solvents, Physical Chemistry 2021, 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Proceedings, Volume I, pp. 92–94, 20–24 September 2021, Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-82475-40-8, Volume I: ISBN 978-86-82475-38-5)
 - 3.1.10. J. D. Tadić, **J. M. Ladarević**, M. D. Marković, A. M. Ivanovska, M. M. Kostić, D. Ž. Mijin, A novel azo-azomethine dye: synthesis, dyeing and antioxidant properties, 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, Book of Proceedings pp 379–382 October 26–27, 2021. Kragujevac, Serbia (ISBN 978-86-82172-01-7, DOI:10.46793/ICCB121.379T)
 - 3.1.11. S. Porobić, **J. Ladarević**, M. Kojić, Đ. Katnić, M. Marinović-Cincović, J. Tadić, D. Mijin, Optical and antioxidative properties of 5-(2,6-dimethylphenyl)-6-hydroxy-4-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyridine-3-carboxamide, 27th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Proceedings pp. 281–285, November 22-23, 2021, Szeged, Hungary (ISBN 978-963-306-835-9)
 - 3.1.12. J. Tadić, N. Janković, **J. Ladarević**, S. Porobić, M. Kojić, M. Marinović-Cincović, D. Mijin, 2-Oxo-1,2,3,4-tetrahydropyrimidine-azo-pyridone dye: a potential application as new green-emitting fluorescent probe, 27th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Proceedings pp. 324–326, November 22-23, 2021, Szeged, Hungary (ISBN 978-963-306-835-9).
 - 3.1.13. J. Tadić, I. Gazikalović, **J. Ladarević**, A. Mašulović, M. Svetozarević, S. Porobić, D. Mijin, The antimicrobial evaluation of some Biginelli-based azo pyridone dyes, 35th International congress on process engineering - Processing '22, Proceedings pp. 25-28, 1-3 June 2022, Belgrade, Srbija (ISBN 978-86-85535-12-3)
 - 3.1.14. A. Mašulović, **J. Ladarević**, J. Tadić, V. Veruševski, L. Matović, M. Svetozarević, D. Mijin, Investigation of antioxidant activity of 6-hydroxy-6-methyl-2-pyridones, 35th International congress on process engineering - Processing '22, Proceedings pp. 37-40, 1-3 June 2022, Belgrade, Srbija (ISBN 978-86-85535-12-3)

- 3.1.15. G. Mrđan, D. Mijin, **J. Ladarević**, Đ. Vaštag, S. Apostolov, B. Matijević, Study of Solvatochromic Properties of Selected Aryl Azo Pyridone Dyes, 15th International Scientific Conference Contemporary Materials 2022 , Proceedings pp. 77–89, 8–9 September 2022, Banja Luka, Republic of Srpska (ISBN 978-99976-42-67-7)
- 3.1.16. A. Mašulović, M. Svetozarević, A. Ivanovska, A. Lazić, J. Tadić, D. Mijin, **J. Ladarević**, Multipurpose azo pyridone dyes: synthesis, characterization, antioxidant and antimicrobial activity, 36th International congress on process engineering - Processing '23, Proceedings pp. 191–196, 1-2 June 2023, Šabac, Serbia (ISBN 978-86-85535-15-4)
- 3.1.17. A. Lazić, L. Matović, A. Mašulović, **J. Ladarević**, K. Gak Simić, N. Valentić, *In vitro* antioxidant activity evaluation of ferrocenyl chalcones. 36th International congress on process engineering - Processing '23, Proceedings pp. 207-213, 1-2 June 2023, Šabac, Serbia (ISBN 978-86-85535-15-4)
- 3.1.18. A. Ivanovska, J. Milenković, **J. Ladarević**, L. Pavun, M. Kostić, Obtaining colored antioxidant cotton and cotton/linen fabrics using green tea aqueous extract, 29th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Proceedings pp. 163– 166, November 13-14, 2023 Szeged, Hungary (ISBN 978-963-306-963-9)
- 3.1.19. A. Lazić, **J. Ladarević**, A. Mašulović, K. Gak Simić, L. Matović, I. Đorđević, N. Trišović, Evaluation of solvent and substituent effects on absorption spectra of spirohydantoin derivatives derived from α -tetralone, 29th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Proceedings pp. 202– 206, November 13-14, 2023 Szeged, Hungary (ISBN 978-963-306-963-9)
- 3.1.20. A. Mašulović, A. Ivanovska, M. Kostić, A. Lazić, L. Matović, D. Mijin, **J. Ladarević**, Addressing the environmental problems of wastewater: reducing the pollution while providing multifunctional wool fabrics, 29th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Proceedings pp. 216– 219, November 13-14, 2023 Szeged, Hungary (ISBN 978-963-306-963-9)
- 3.1.21. A. Lazić, I. Đorđević, K. Gak Simić, L. Matović, A. Mašulović, **J. Ladarević**, N. Trišović, Correlation of structure and potential pharmacological activity of spirohydantoins derived from α -tetralone, 37th International congress on process engineering - Processing '24, Proceedings pp. 279-288, 29–31 May 2023, Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-85535-16-1)
- 3.1.22. A. Mašulović, A. Lazić, I. Đorđević, D. Mijin, N. Trišović, L. Matović, **J. Ladarević**, Assessing the pharmacological potential of synthetic colorants with pyridone core, 37th International congress on process engineering - Processing '24, Proceedings pp. 299-304, 29–31 May 2023, Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-85535-16-1)
- 3.1.23. **J. Ladarević**, A. Lazić, M. Dimitrijević, A. Mašulović, L. Matović, D. Mijin, A. Ivanovska, Sustainable dyeing of the fabrics by using azo pyridone dyes with improved water solubility, 30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Proceedings pp. 331-334, October 7-8, 2024 Szeged, Hungary (ISBN 978-963-688-009-5)
- 3.1.24. M. Dimitrijević, K. Gak Simić, A. Mašulović, L. Matović, **J. Ladarević**, N. Banjac, N. Trišović, A. Lazić, Microwave synthesis of disubstituted pyrrolidine-2,5-dione derivatives, 30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Proceedings pp. 335-339, October 7-8, 2024 Szeged, Hungary (ISBN 978-963-688-009-5)

3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 = 21 × 0,5 = 10,5)

- 3.2.1. **J. Mirković**, G. Ušćumlić, D. Mijin, Solvent and substituent effects on azo-hydrazone tautomerism of some arylazo pyridone dyes, 8th International Conference of the Chemical

- Societies of the South-East European countries, Book of Abstracts p. 30, 27–29 June 2013, Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-7132-053-5)
- 3.2.2. **J. Mirković**, N. Prlainović, G. Ušćumlić, B. Grgur, D. Mijin, A kinetic study of electrochemical decolorization of arylazo pyridone dyes, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European countries, Book of Abstracts p. 124, , 27–29 June 2013, Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-7132-053-5)
 - 3.2.3. M. Avramov Ivić, J. Lović, N. Trišović, **J. Ladarević**, A. Mladenović, M. Jadranin, S. D. Petrović, D. Mijin, The SWV determination of esomeprazole at Au and its degradation at IrOx followed by HPLC and LC-MS, 7th Regional Symposium on Electrochemistry - South East Europe (RSE-SEE), Book of abstracts p. 155 (EAS-P-11), 27–30 May 2019, Split, Croatia (ISBN 978-953-56942-7-4)
 - 3.2.4. V. Veruševski, **J. Ladarević**, D. Mijin, Investigation of antioxidant activity of 2-pyridone derivates, Eighteenth Young Researchers Conference - Materials Science and Engineering, Program and the Book of Abstracts p. 15, 4–6 December 2019, Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-80321-35-6)
 - 3.2.5. A. Kramar, T. Ilic-Tomic, **J. Ladarevic**, J. Nikodinovic-Runic, M. Kostic, Functional pH-sensitive cellulose fabric dyed with bacterial extract from *Streptomyces sp.*, 5th International International Conference on Natural Fibers - Materials of the Future, Book of abstracts pp 28–29, 17–19 May 2021, Portugal (ISBN 978-989-54808-5-2)
 - 3.2.6. G. S. Mrđan, B. M. Matijević, **J. Ladarević**, D. Ž. Mijin, Đ. Đ. Vaštag, S. Lj. Apostolov, Investigation of solvatochromic properties of selected newly synthesized azo-dyes derivatives, book of abstracts p. 153, 1st Internatonal Conference on bo Producton and Processing, 10-11 October 2019, Novi Sad, Serbia (ISBN 978-86-6253-102-5)
 - 3.2.7. J. Tadić, **J. Ladaravić**, T. Stanojković, I. Matić, D. Mijin, *In vitro* anticancer activity study on some azo pyridone dyes derived from DHPM scaffold, VII International Congress “Engineering, Environment and Materials in Process Industry” EEM 2021, Book of abstracts str 243, (CHE-12), 17-19 March 2021, Jahorina, Bosnia and Herzegovina (ISBN 978-99955-81-38-1)
 - 3.2.8. A. Mašulović, J. Tadić, L. Matović, **J. Ladarević**, A. Ivanovska, M. Kostić, D. Mijin, Reducing the effluent load: azo pyridone dyes used for dyeing wool, Zbornik rezimea radova, 34. Međunarodni kongres o procesnoj industriji, Procesing '21, 3. i 4. jun 2021, Novi Sad, Serbia
 - 3.2.9. L. Matović, A. Mašulović, **J. Ladarević**, K. Gak, J. Tadić, N. Trišović, D. Mijin, PTZ based sensitizers with azo funcionality, 14th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Book of abstracts p 96, 22–23 October 2021, Leskovac, Serbia (ISBN 978-86-89429-44-2)
 - 3.2.10. N. Banjac, **J. Ladjarević**, D. Vasić, D. Milatović, Dj. Boškov, J.B. Popović-Djordjević, Insight into chemical composition of sweet cherry (*Prunus avium* L.) fruits – application of ATR-FTIR spectroscopy, 1st European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (1-EuSPMF), Book of abstracts p. 87, 7-9 September 2022, Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-7834-104-4)
 - 3.2.11. N. Mićanović, **J. Ladarević**, N. Banjac, J.B. Popović-Djordjević, Insight into chemical composition of wild growing fruits from Serbia – application of ATR-FTIR spectroscopy, 1st European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (1-EuSPMF), Book of abstracts p. 88, 7-9 September 2022, Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-7834-104-4)

- 3.2.12. L. Radovanović, **J. Lađarević**, B. Božić, M. Kasalović, N. Pantelić, D. Mijin, J. Rogan, Synthesis, characterization and crystal structure of the 2-quinolone derivative, XIV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Book of abstracts, p. 22, 21-22 October 2022, Banja Luka, Republic of Srpska (ISBN 978-99938-54-96-8) – **награда за најбоље постерско саопштење**
- 3.2.13. B. Matijević, G. Mrđan, D. Mijin, **J. Lađarević**, S. Apostolov, Đ. Vaštag, Solvatochromic properties of newly synthesized aryl azo pyridone dyes, XIV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Book of abstracts p. 32, 21-22 October, 2022 Banja Luka, Republic of Srpska (ISBN 978-99938-54-96-8)
- 3.2.14. N. Nikolić, S. Porobić, J. Tadić, I. Vujčić, M. Kojić, **J. Lađarević**, D. Mijin, Sensory properties of new films based on poly(vinyl-alcohol) and pyridone azo dyes, Eleventh International Conference on Radiation, Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology (RAD 2023 Conference), Book of abstracts p. 180, June 19-25 2023, Herceg Novi, Montenegro (ISBN 978-86-901150-6-8)
- 3.2.15. B. Matijević, G. Mrđan, **J. Lađarević**, N. Valentić, D. Mijin, A Mašulović, S. Apostolov, Đ. Vaštag, Synthesis, structure characterization and solvatochromism of some aryl azo pyridone dyes, VIII international congress engineering, environment and materials in process industry EEM2023, Book of abstracts p.59 Jahorina, March 20-23, 2023, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina (ISBN 978-99955-81-44-2)
- 3.2.16. A. Ivanovska, M. Milošević, **J. Lađarević**, B. Dojčinović, T. Matić, N. Barać, M. Kostić, Sodium Periodate Oxidation of Raw Jute Fabric – A Novel Approach for Tuning the Jute Structure and Properties, 26th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts p. 190, 20-23 septembar 2023, Ohrid, N. Macedonia (ISBN 978-9989-760-19-8)
- 3.2.17. T. Lunić, **J. Lađarević**, M. Rakić, V. Veruševski, B. Božić Nedeljković, D. Mijin, B. Božić, Anti-neuroinflammatory activity of selected 2-pyridone derivatives: *In vitro* and *in silico* study, in Proceedings of the 9th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, Session - New Small molecules as drug candidates, 1–30 November 2023, MDPI: Basel, Switzerland, doi:10.3390/ECMC2023-15694
- 3.2.18. A. Mašulović, **J. Lađarević**, A. Ivanovska, M. Kostić, N. Prlainović, M. Bigović, D. Mijin, Reducing Wastewater in Textile Industry: Innovative Dying Approach, 23rd European Meeting on Environmental Chemistry, Book of abstracts p.64, 3-6 December 2023, Budva, Montenegro (ISBN 978-9940-9059-2-7)
- 3.2.19. J. Popović-Djordjević, N. Banjac, **J. Lađarević**, Chemical characterization of Serbian saffron (*Crocus sativus* L.) by applying ATR-FTIR, 8th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food, p 31 (IL14) August 2-6, 2024, Shenyang, China
- 3.2.20. **J. Lađarević**, L. Radovanović, N. Trišović, A. Mašulović, K. Gak Simić, J. Rogan, D. Mijin, Study of azo pyridone dye tautomerism: insights from crystal structure and solvatochromic behavior, From Molecules to Materials: 1st workshop on benchmarking solid state properties, of COST ACTION CA22107 BEST-CSP, Bringing Experiment and Simulation Together in Crystal Structure Prediction, Book of abstracts (online) p.50, 9 – 11 September 2024, Warsaw, Poland
- 3.2.21. M. Stojković, A. Mašulović, V. Dokić, V. Pavićević, **J. Lađarević**, D. Mijin, The photocatalytic decolorization of arylazo pyridone dyes, International Conference Ozone and Advanced Oxidation Science, technologies and applications for a better world, Book of Abstracts p. 24, November 27-29 2024, Porto, Portugal (ISBN: 979-10-92607-10-9)

4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

4.1. Радови објављени у истакнутим националним часописима (M52 = 4 × 1,5 = 6)

- 4.1.1. D. Mijin, D. Dabić, **J. Mirković**, B. Đ. Božić, B. Grgur, Influence of microwave irradiation on hypochlorite decolorisation of synthetic dyes, *Zaštita Materijala* 57 (2016) 63–70; ISSN: 0351-9465
- 4.1.2. N. Ž. Prlainović, N. Ž. Šekuljica, **J. M. Mirković**, D. Ž. Mijin, Sinteza 4,6-dimetil-3-cijano-2-piridona katalizovana aminokiselinama, *Zaštita Materijala* 58 (2017) 80–85; ISSN: 0351-9465
- 4.1.3. N. V. Valentić, **J. M. Lađarević**, B. Đ. Božić, D. Ž. Mijin, G. S. Ušćumlić, Solvatochromism of 5-(4-substituted arylazo)-4-phenyl-6-methyl-3-cyano-2-pyridones, *Zaštita Materijala* 59 (2018) 117–125. ISSN: 0351-9465
- 4.1.4. B. Matijević, G. Mrđan, **J. Lađarević**, N. Valentić, D. Mijin, S. Apostolov, Đ. Vaštag, Synthesis and solvatochromism of some hydroxy substituted phenyl azo pyridone dyes, *Zaštita Materijala* 64 (2023) 444–451. ISSN: 0351-9465; DOI:10.5937/zasmat2304444M

5. Зборници скупова националног значаја (M60)

5.1. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у изводу (M64 = 32 x 0,2 = 6,4)

- 5.1.1. **J. Мирковић**, А. Маринковић, Д. Мијин, В. Маслак, С. Oliver Карпе, Синтеза 4-(супституисаних фенил)-6-фенил-3-цијано-2-пиридона из етил-2-цијаноакрилата и ацетофенона у микроталасном реактору, 49. саветовање Српског хемијског друштва, Програм и кратки изводи радова стр. 132, 13. и 14. мај 2011., Крагујевац, Србија (ISBN 978-86-7132-045-0).
- 5.1.2. **J. Мирковић**, А. Маринковић, Г. Ушћумлић, Д. Мијин, Утицај растварача и супституената на положај азо-хидразон таутомерије код метоксифенилазо пиридонских боја, 50. саветовање Српског хемијског друштва, Програм и кратки изводи радова стр. 162, 14. и 15. јун 2012., Београд, Србија (ISBN 978-86-7132-048-1)
- 5.1.3. **J. Мирковић**, Ј. Марковић, А. Маринковић, Г. Ушћумлић, Д. Мијин, Утицај растварача на азо-хидразон таутомерију код тиазолилазо пиридонских боја, Прва Конференција младих хемичара Србије, Програм и кратки изводи радова стр. 57, 19. и 20. октобар 2012., Београд, Србија (ISBN 978-86-7132-050-4)
- 5.1.4. Ј. Марковић, Н. Тришовић, **J. Мирковић**, А. Маринковић, Проучавање солватохромног понашања 2,6-бис[(Е)-2-(3-етокси-4-хидроксифенил)етенил]пиридина, Прва Конференција младих хемичара Србије, Програм и кратки изводи радова стр. 55, 19. и 20. октобар 2012., Београд, Србија (ISBN 978-86-7132-050-4)
- 5.1.5. **J. Мирковић**, Н. Тришовић, Ј. Роган, Д. Полети, Г. Ушћумлић, Д. Мијин, Структура 5-(4-метоксифенилазо)-3-цијано-6-хидрокси-4-метил-2-пиридона у чврстом стању и растворима, XX Конференција Српског кристалографског друштва, Изводи радова стр. 71, 13–15. јун 2013., Београд, Србија (ISSN 0354-5741)
- 5.1.6. **J. M. Мирковић**, Б. Ђ. Божић, Г. С. Ушћумлић, Д. Ж. Мијин, Утицај растварача и супституената на положај азо-хидразон таутомерије 5-(4-супституисаних фенилазо)-3-цијано-6-хидрокси-1-хидроксиетил-4-метил-2-пиридона, 51. саветовање Српског

- хемијског друштва, Програм и кратки изводи радова стр. 101, 5–7. јун 2014., Ниш, Србија (ISBN 978-86-7132-054-2)
- 5.1.7. В. М. Арсовски, Б. Ђ. Божић, **Ј. М. Мирковић**, В. Д. Витник, Ж. Ј. Витник, С. С. Петровић, Д. Ж. Мијин, Спектроскопско проучавање *N,N'*-бисарилмалонамида: утицај растварача и структуре, 51. саветовање Српског хемијског друштва, Програм и кратки изводи радова стр. 89, 5–7. јун 2014., Ниш, Србија (ISBN 978-86-7132-054-2)
- 5.1.8. **Ј. М. Мирковић**, Б. Ђ. Божић, В. Д. Витник, Ж. Ј. Витник, Г. С. Ушћумлић, Д. Ж. Мијин, Експериментална и квантно-хемијска UV-vis апсорпциона анализа 5-(супститутисаних фенилазо)-3-цијано-1-етил-6-хидрокси-4-метил-2-пиридона у етанолу и *N,N'*-диметилформаиду, 52. саветовање Српског хемијског друштва, Програм и кратки изводи радова стр. 132, 29. и 30. мај 2015., Нови Сад, Србија (ISBN 978-86-7132-056-6)
- 5.1.9. В. М. Арсовски, Б. Ђ. Божић, **Ј. М. Мирковић**, В. Д. Витник, Ж. Ј. Витник, Г. С. Ушћумлић, С. С. Петровић, Д. Ж. Мијин, Спектроскопско проучавање *N,N'*-бисарилмалонамида, 52. саветовање Српског хемијског друштва, Програм и кратки изводи радова стр. 130, 29. и 30. мај 2015., Нови Сад, Србија (ISBN 978-86-7132-056-6).
- 5.1.10. **Ј. Мирковић**, Ј. Ловић, М. Аврамов Ивић, Д. Мијин, Електрооксидативно понашање арилазо пиридонских боја и њихових инклузионих комплекса на електроди од злата у 0,1М NaOH, XI Симпозијум Савремене технологије и привредни развој, Зборник извода радова стр. 120, 23. и 24. октобар 2015, Лесковац, Србија (ISBN 978-86-89429-12-1)
- 5.1.11. В. М. Арсовски, Б.Ђ. Божић, **Ј. М. Мирковић**, В. Д. Витник, Ж. Ј. Витник, Г. С. Ушћумлић, Д. Ж. Мијин, Експериментално и квантно-хемијско проучавања азо-хидразон таутомерије код хинолонских азо боја, 53. саветовање Српског хемијског друштва, Кратки извод радова стр. 102, 10. и 11. јун 2016., Крагујевац, Србија (ISBN 978-86-7132-061-0)
- 5.1.12. В. М. Арсовски, **Ј. М. Мирковић**, Ј. Тадић, Б. Ђ. Божић, В. Д. Витник, Ж. Ј. Витник, Г. С. Ушћумлић, Д. Ж. Мијин, Солватохромна својства азо боја на бази 4-хидрокси-2-хинолона: Експериментално и квантно-хемијско проучавање, 53. саветовање Српског хемијског друштва, Кратки извод радова стр. 103., 10. и 11. јун 2016., Крагујевац, Србија (ISBN 978-86-7132-061-0)
- 5.1.13. С. Ј. Поробић, В. Р. Ђорђевић, М. Д. Драмићанин, **Ј. М. Лађаревић**, Б. Ђ. Божић, Г. С. Ушћумлић, Д. Ж. Мијин, Солватохромна својства 5-(4-супститутисаних фенилазо)-3-амидо-6-хидрокси-4-метил-2-пиридона, 54. Саветовање Српског хемијског друштва, Књига кратких извода радова стр. 83, 29. и 30. септембар 2017., Београд, Србија (ISBN 978-86-7132-067-2)
- 5.1.14. Ј. Ловић, М. Аврамов Ивић, Б. Божић, Н. Бањац, **Ј. Лађаревић**, С. Дрманић, Д. Мијин, Електрохемијско испитивање инклузионих комплекса одабраних сукцинимида са β -циклодекстрином и (2-хидроксипропил)- β -циклодекстрином, 55. Саветовање Српског хемијског друштва, Књига радова стр. 19, 8. и 9. јун 2018., Нови Сад, Србија (ISBN 978-86-7132-069-6)
- 5.1.15. А. Д. Машуловић, Ј. Матовић, **Ј. Лађаревић**, Ј. Тадић, М. Јањуш, Д. Мијин, Синтеза и спектроскопска анализа 5-(2,4-дисупститутисаних фенилазо)-3-цијано-6-хидрокси-

- 4-метил-2-пиридола, 56. Саветовање Српског хемијског друштва, Књига радова стр. 97, 7. и 8. јун 2019., Ниш, Србија (ISBN 978-86-7132-073-3)
- 5.1.16. **Ј. Лађаревић**, Л. Радовановић, Б. Божић, А. Машуловић, Ј. Роган, Д. Мијин, Кристална структура, спектрална и термална својства Cu(II)-комплекса азо пиридонске боје, 26. Конференција Српског кристалографског друштва, Књига радова стр. 48–49, 27. и 28. јун 2019., Сребрно језеро, Србија (ISBN 978-86-912959-5-0)
- 5.1.17. А. Д. Машуловић, **Ј. М. Лађаревић**, Ј. Д. Тадић, Д. Ж. Мијин, Synthesis and characterization of new pyridones containing pyridinium scaffold, Седма Конференција младих хемичара Србије, Књига радова стр. 91, 2. новембар 2019., Београд, Србија (ISBN 978-86-7132-076-4)
- 5.1.18. А. Машуловић, А. Ивановска, **Ј. Лађаревић**, Ј. Тадић, Л. Матовић, М. Костић, Д. Мијин, Компаративна студија антиоксидативне активности боја и обојене тканине: 5-(4-супститутисани фенилазо)-3-пиридинијум-6-хидрокси-4-метил-2-пиридоли, 57. Саветовање Српског хемијског друштва, Кратки изводи радова Књига радова, стр. 91, 18. и 19. јун 2021., Крагујевац, Србија (ISBN 978-86-7132-077-1)
- 5.1.19. М. П. Касаловић, **Ј. Лађаревић**, Б. Божић, В. В. Јевтић, Н. Ђ. Пантелић, Синтеза и карактеризација једињења трифенилкалаја(IV) са 3-(4-метил-2-оксохинолинил)пропанском киселином, 57. Саветовање Српског хемијског друштва, Кратки изводи радова Књига радова, стр. 62, 18. и 19. јун 2021., Крагујевац, Србија (ISBN 978-86-7132-077-1)
- 5.1.20. **Ј. Лађаревић**, Л. Радовановић, Б. Божић, А. Машуловић, Ј. Роган, Д. Мијин, Кристална структура и антиоксидативна активност Cu(II)-комплекса азо пиридонске боје, 27. Конференција Српског кристалографског друштва, Изводи радова стр. 34–35, 16 и 17. септембар 2021., Крагујевац, Србија (ISBN 978-86-6009-085-2)
- 5.1.21. А. Машуловић, **Ј. Лађаревић**, Л. Радовановић, К. Гак Симић, Н. Тришовић, Ј. Роган, Д. Мијин, Самоорганизација паковања дипол-јон пиридола преко молекула воде, 27. Конференција Српског кристалографског друштва, Изводи радова стр. 10–11, 16-17. септембар 2021., Крагујевац, Србија (ISBN 978-86-6009-085-2)
- 5.1.22. М. Мандић, Т. Лунић, **Ј. Лађаревић**, В. Верушевски, Д. Мијин, Б. Божић, Б. Божић-Недељковић, Антиоксидативна и неуропротективна активност одабраних 2-пиридола: *in vitro* и *in silico* студија, Научни скуп Светски дан имунологије 2022, Београд, Србија, 28.04.2022. САНУ, стр. 18
- 5.1.23. М. П. Касаловић, **Ј. Лађаревић**, Б. Божић, В. В. Јевтић, Г. Н. Калуђеровић, Н. Ђ. Пантелић, Синтеза и карактеризација трифенилкалаја(IV) са 2-(4-хидрокси-2-оксохинолинил)етанском киселином, 58. Саветовање Српског хемијског друштва, Кратки изводи радова Књига радова, стр. 114, 9. и 10. јун 2022., Београд, Србија (ISBN 978-86-7132-079-5)
- 5.1.24. А. Д. Машуловић, **Ј. М. Лађаревић**, Л. Р. Матовић, В. Д. Витник, Ж. Ј. Витник, Ј. Д. Тадић, Д. Ж. Мијин, Синтеза, UV-Vis спектрофотометријска титрација и теоријски прорачуни 6-хидрокси-4-метил-3-(пиридинијум-1-ил)-2-пиридола, 58. Саветовање Српског хемијског друштва, Кратки изводи радова Књига радова, стр. 139, 9. и 10. јун 2022., Београд, Србија (ISBN 978-86-7132-079-5)
- 5.1.25. Л. Р. Матовић, А. Д. Машуловић, А. М. Лазић, К. Г. Гак Симић, **Ј. М. Лађаревић**, Н. П. Тришовић, Д. Ж. Мијин, Солватохромна својства нових боја на бази стилбазолијум-соли, 59. Саветовање Српског хемијског друштва, Кратки изводи

- радова Књига радова стр.103, Нови Сад 1. и 2. јун 2023. године, Србија (ISBN 978-86-7132-081-8)
- 5.1.26. М. П. Касаловић, **Ј. Лађаревић**, Б. Божић, В. В. Јевтић, Г. Н. Калуђеровић, Н. Ђ. Пантелић, Синтеза и карактеризација комплекса трибутилкалаја(IV) са 2-(4-хидрокси-2-оксохинолинил)пропанском киселином, 59. Саветовање Српског хемијског друштва, Кратки изводи радова Књига радова стр. 88, Нови Сад 1. и 2. јун 2023. године, Србија (ISBN 978-86-7132-081-8)
- 5.1.27. **Ј. Лађаревић**, Л. Радовановић, А. Машуловић, Н. Тришовић, А. Лазић, Ј. Роган, Д. Мијин, Таутомерија азо пиридонских боја: кристална структура и солватохромна својства, 28. Конференција Српског кристалографског друштва, Изводи радова стр. 18–19, 14–15. јун 2023., Чачак, Србија (ISBN 978-86-912959-6-7)
- 5.1.28. А. Машуловић, Л. Радовановић, **Ј. Лађаревић**, А. Лазић, Н. Тришовић, Ј. Роган, Д. Мијин, Супрамолекулски приступ бојењу: кристално паковање азо пиридонске боје, 28. Конференција Српског кристалографског друштва, Изводи радова стр. 58–59, 14–15. јун 2023., Чачак, Србија (ISBN 978-86-912959-6-7)
- 5.1.29. А. М. Lazić, А. D. Mašulović, **Ј. М. Lađarević**, N. V. Valentić, *In vitro* antioxidant activity evaluation of selected xanthene derivatives, 9th Conference of Young Chemists of Serbia, Book of abstracts pp. 70, 4th November 2023, Novi Sad, Serbia (ISBN 978-86-7132-084-9)
- 5.1.30. **Ј. Лађаревић**, Л. Радовановић, А. Машуловић, Н. Тришовић, Ж. Витник, Ј. Роган, Д. Мијин, Анализа кристалног паковања хлоро-деривата азо пиридонске боје, 29. Конференција Српског кристалографског друштва, Изводи радова стр. 76–77, 27–28. јун 2024., Рума, Србија (ISBN 978-86-912959-7-4)
- 5.1.31. М. D. Dimitrijević, K. G. Gak Simić, **Ј. М. Lađarević**, А. М. Lazić, The influence of the chemical structure on the antioxidant activity of acridine-1,8-dione derivatives, 10th Conference of Young Chemists of Serbia, Book of abstracts pp. 48, 26th October 2024, Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-7132-087-0)
- 5.1.32. М. P. Kasalović, **Ј. Lađarević**, N. Ђ. Pantelić, G. N. Kaluđerović, Synthesis and structural characterization of a novel trimethyltin(IV) complex with 3-(4-methyl-2-oxoquinolin-1(2H)-yl)propanoic acid, 10th Conference of Young Chemists of Serbia, Book of abstracts pp. 79, 26th October 2024, Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-7132-087-0)

6. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90)

6.1. Регистрован патент на националном нивоу (M92 = 1 × 12 = 12)

- 6.1.1. Д. Мијин, Ј. Тадић, С. Караћ, **Ј. Лађаревић**, Л. Матовић, Нове азо-азометинске боје из 3-цијано-6-хидрокси-4-метил-2-пиридона, Регистарски број: 60334, Број пријаве: П-2018/1114 (21. септембар 2018. год.), Датум објављивања пријаве: 31. март 2020. године (Гласник интелектуалне својине, 3/2020, 10. стр.); Број и датум решења о признању права 60334 од 22. јун 2020., Датум објављивања и број службеног гласила признатог права: 31. јул 2020. године (Гласник интелектуалне својине, 7/2020, 49. стр.)

6.2. Објављен патент на националном нивоу (M94 = 1 × 7 = 7)

- 6.2.1. Д. Мијин, Ј. Тадић, Т. Станојковић, И. Матић, **Ј. Лађаревић**, А. Машуловић, И. Газикаловић, Нова биолошки активна азо једињења на бази 4-(4-аминофенил)-5-етоксикарбонил-6-метил-3,4-дихидропримидин-2(1H)-она и различитих 2-пиридона, Број пријаве: П-2019/1500 (22. новембар 2019. год.), Датум објављивања пријаве: 31. мај 2021. године (Гласник интелектуалне својине, 5/2021, 8. стр.)

7. Научноистраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање (M100)

7.1. Руковођење нац. научним или развојним пројектом (M103a = $1 \times 5 = 5$)

7.1.1. „Одрживи процес бојења заштитне тканине на бази нових боја истакнутих својстава“ (Sustainable coloration process of protective fabrics based on novel dye architecture with distinctive properties, евиденциони број 5540), програм Доказ концепта финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, 2020–2022. године

7.2. Учешће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту (M105 = $3 \times 3 = 9$)

7.2.1. Међународни билатерални пројекат научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније под називом „Нови течнокристални материјали за примену у дифракционом оптичким елементима“ („Novel liquid crystalline materials for application in diffractive optical elements“, No.337-00-21/2020-09/30), 2020–2022. године (руководилац пројекта др Немања Тришовић)

7.2.2. Међународни билатерални пројекат научно-технолошке сарадње Републике Србије и Републике Француске под називом „Луминесцентни комплекси метала d-блока са течнокристалним својствима као нови функционални материјали у оптоелектроници“ („Luminescent d-block metal complexes with liquid crystal properties as new functional materials for optoelectronics“, 337-00-93/2023-05/6), 2023-2024. године (руководилац пројекта др Немања Тришовић)

7.2.3. Пројекат европске сарадње у науци и технологији COST Action CA22107 „COST CA22107-Bringing Experiment and Simulation Together in Crystal Structure Prediction (BEST-CSP)“, 2023–2027. године (координатор пројекта проф. Ivo Reitveld). У пројекту др Јелена Лађаревић има улогу координатора радне групе WG3 – Crystallization и члан је радних група WG1 - X-ray diffraction и WG5 - Theoretical calculations.

7.3. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног министарства (M107 = $2 \times 1 = 2$)

7.3.1. Пројекат фундаменталних истраживања из хемије финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Проучавање синтезе, структуре и активности органских једињења природног и синтетског порекла“, евиденциони број 172013, 2011–2019 (руководилац пројекта проф. др Душан Мијин/проф. др Саша Дрманић).

7.3.2. Пројекат у оквиру програма Доказ концепта финансиран од стране Фонда за науку „Предлог новог решења циркуларне економије за одбачене тканине од јуте: Од отпада до адсорбената за различите загађујуће материје и валоризација тканина засићених загађујућим материјама као суперкондензатора“ (Proposing a novel circular economy solution for discarded jute fabrics: From waste to adsorbents for various pollutants and valorization of pollutant-saturated fabrics as supercapacitors, евиденциони број #14143), 2024–2025. године (руководилац пројекта др Александра Ивановска)

7.4. Учесће у припреми пројектне документације за међународне пројекте (M108 = $3 \times 1 = 3$)

- 7.4.1. Конкурс за суфинансирање научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Турске „Development of novel phenothiazine/phenoxazine based dyes for efficient dye-sensitized solar cells”, 2021–2023.
- 7.4.2. Програм Erasmus+, Партнерства за сарадњу у области високог образовања (KA220-NED), позив 2022 - „Development of Innovative Learning and Practices for New Generation Wearable Solar Textile Technology”, 2022-2024.
- 7.4.3. Конкурс за суфинансирање научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Турске „Renewable Hydrogen Production using Third Generation Solar Cells as an external power supply”, 2024–2026.

Д2. ПРИКАЗ ОСТВАРЕНИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Предмет научноистраживачког рада др Јелене Лађаревић усмерен је на проучавање синтезе, структуре, физичко-хемијских својстава и потенцијалне примене хетероцикличних органских једињења. Посебна пажња посвећена је синтези и карактеризацији азо боја које као куплујућу компоненту имају деривате 2-пиридона. У оквиру поглавља 1.1.1 и рада 2.4.1 сумирани су литературни подаци о арилазо пиридонским бојама, са посебним освртом на азо-хидразон таутомерију. У оквиру радова 1.1.1–1.1.3, 1.1.5, 1.1.8., 2.2.4, 2.2.5, 2.3.3. и 4.1.3. синтетисане су различите серије пиридонских азо боја и њихова структура је потврђена различитим аналитичким методама (спектроскопске методе и рендгенска структурна анализа). Показано је да боје постоје у хидразонском облику у чврстом стању и у већини испитаних растварача, док у амидним растварачима долази до успостављања равнотеже између хидразонског и анјонског облика. За квантитативну оцену утицаја растварача на положај апсорпционих максимума примењена метода линеарне корелације енергије солватације (радови 1.1.2, 2.2.5, 2.3.1, 2.2.7, 4.1.3), која је указала да на солватохромизам ових боја највећи утицај имају неспецифичне интеракције између молекула боје и растварача. У циљу превазилажења ограничења стандардних теоријских модела за предвиђање UV-Vis апсорпционих спектра, у раду 2.2.7 развијене су нове вишепараметарске једначине које укључују емпиријске параметре растварача као корекционе факторе. Електрохемијска својства ових боја испитивана су методом цикличне волтаметрије и волтаметрије са правоугаоним импулсима - на електроди од злата (рад 2.2.1) и на електроди од стакластог угљеника (рад 2.2.7). Утврђено је да супституенти, како у фенилном, тако и у језгру пиридона, значајно утичу на електрохемијску активност. Испитивања на различитим рН-вредностима показала су да су боје у депротонованом облику електрохемијски активније од хидразонског облика. У овим радовима преложени су и механизми електрооксидације једињења. Деградација одабраних синтетисаних азо боја у воденим растворима путем индиректне електрохемијске оксидације испитана је у раду 2.4.3. Установљено је да присуство електрон-донорских супституената у фенилном језгру убрзава процес деградације боја. Резултати испитивања *in vitro* цитотоксичне активности седам новосинтетисаних једињења на бази дихидропиридинона, приказани у раду 1.1.5, показали су да су ћелије хумане мијелоидне леукемије осетљиве на њихово дејство. Посебно се издвојило једињење које у положају 4 пиридона садржи фенил-групу. Поред тога, нове азо боје на бази 2-пиридона и бензимидазола показале су задовољавајућу антипролиферативну активност према ћелијским линијама хуманог карцинома дојке и колоректалног карцинома. Испитивањем антиоксидативне активности пиридонских азо боја

(радови 1.1.2 и 1.1.5) утврђено је да боје које у својој структури имају електрон-донорске супституенте у фенилном језгру поседују значајан антиоксидативни потенцијал. Процес бојење тканина пиридонским азо бојама представљен је у раду 1.1.8. Варирањем параметара бојења закључено је да су ова једињења најпогоднија за бојење вуне и диацетата целулозе при рН-вредности 8,5. Утврђено је да се дипол-јонски (анјонски) облик боје брже везује за влакна, док се са хидразонским обликом успостављају јаче интеракције. Синтеза, структура, спектроскопска, термијска и антиоксидативна својства, ако и резултати докинг-анализе, Cu(II) -комплекса са азо пиридонским бојама описана су у раду 2.2.11. Доказано је да координацијом пиридонске азо боје за Cu(II) -јоне долази до побољшања антиоксидативне активности у односу на молекуле пиридонских азо боја, као и да Cu(II) -комплекси имају већи афинитет ка везивању протеина у односу на молекуле пиридонских азо боја.

Тема радова 1.1.4, 2.3.4. и 2.3.6. обухвата синтезу, структурну и солватохромну карактеризацију различитих азо боја применом комбинације експерименталних техника и квантно-хемијског прорачуна. У оквиру рада 1.1.4 испитивана је таутомерија и процес јонизације 8-фенилазо-5-хинолинола, као и могућност примене ове боје као молекулског прекидача активiranог базом. Како би се добио увид у везу између молекулске структуре и фотонапонских својстава азо боја, у раду 2.3.4 приказана је синтеза шест молекула азо боја на бази бензоеве и циметне киселине. Највише вредности густине струје кратког споја добијене су када се у молекуле уведе 2-хидроксинафтил-група, што квалификује ове боје као потенцијалне кандидате за примену у соларним ћелијама активираним бојом.

Хетероциклична једињења, као што су пиридони, пиридини, хинолони, сукцинимиди, и ксантендиони, представљају тему радова 2.2.11, 2.2.12, 2.3.2, 2.3.5, 2.3.7, 2.3.8, 2.3.11, 2.4.4, 2.4.6, 2.4.7, 2.4.9, и 4.1.2. Синтеза пиридона обухваћена је радовима 2.3.5, 2.4.4 и 4.1.2. У раду 2.3.5 анализирани су кристалне структуре два синтетисана деривата пиридона применом рендгенске структурне анализе и квантно-хемијских прорачуна, док су у раду 2.3.11 испитана електрохемијска својства девет различитих 2-пиридона применом цикличне волтаметрије и волтаметрије са правоугаоним импулсима. Утврђено је да електрохемијску активност одређује $-\text{OH}$ група у положају 6 пиридона, као и да су депротонирани анјонски облици пиридона електрохемијски активнији у поређењу са протонираним облицима. Резултати добијени у раду 2.3.7 указују на значајан антинеуроинфламаторни потенцијал одабраних 2-пиридона, што их чини одличним кандидатима за даља истраживања у циљу проналазак нових потенцијалних лекова за лечење неуродегенеративних болести. У оквиру рада 2.3.8 извршена је синтеза и детаљна карактеризација пет нових боја на бази пиридинијум-јодида са D- π -A структуром које су коришћене као додатне електролитне компоненте комерцијалном течном електролиту, у циљу побољшања фотонапонских карактеристика у соларним ћелијама активираним бојом. Радови 2.2.11 и 2.2.12 обухватају синтезу и карактеризацију дифенилкалај(IV)- и трифенилкалај(IV)-комплекса који у својој структури имају органски молекул 2-хинолон, као и испитивање *in vitro* цитотоксичне активности на шест ћелијских линија. Резултати су показали значајан антипролиферативни потенцијал добијених комплекса. Радови 2.3.2 и 2.4.7 обухватају синтезу и карактеризацију једињења на бази сукцинимида, док се рад 2.4.9 бави дериватима ксантендиона који садрже различите ароматичне структуре у положају 9, као и резултате испитивања њихове антиоксидативне активности.

Деривати органских киселина обрађени су у радовима 2.2.2, 2.2.3, 2.3.9 и 2.3.13. Утицај супституената и растварача на спектроскопска својства N,N' -бисарилмалонамида испитана су у радовима 2.2.2 и 2.2.3. У раду 2.3.9, показано је да је N -

флуорбензенсулфонимид ефикасан и селективан катализатор у реакцији директне естерификације ароматичних и алифатичних карбоксилних киселина уз помоћ микроталасног зрачења, при чему се постиже значајно скраћење времена реакције. Антиинфламаторни и антиоксидативни потенцијал хидроксibenзоевих киселина и њихових естара коришћењем *in vitro* и *in silico* метода испитан је у раду 2.3.13.

Радови 2.2.6, 2.4.5, 2.4.2 и 2.4.8 усмерени су на проучавање физичко-хемијских својстава лекова. Рад 2.4.2 приказује литературне податке везане за синтезу милринона. Електрохемијска својства есомепразола, метформина и сертралина испитана су у радовима 2.2.6, 2.4.5 и 2.4.8 применом цикличне и правоугаоне импулсне волтаметрије на различитим електродама.

Др Јелена Лађаревић је своје теоријско знање и практично искуство из области органске хемије применила у различитим областима које подразумевају примену органских молекула, као што су хемија хране (радови 1.1.11, 1.1.13), примена биокатализатора за деградацију комерцијалних азо боја из индустријских отпадних вода (рад 2.2.15), бојење и функционализација текстилних материјала природним или новосинтетисаним бојама (радови 1.1.6, 1.1.11, 1.1.13, 2.2.16, 2.4.10), употреба целулозног и лигноцелулозног отпадног материјала у процесима уклањања јона тешких метала и органских боја из отпадних вода (радови 1.1.9, 2.2.8, 2.2.10, 2.3.10, 2.3.12), проучавање својства текстилних материјала различитог хемијског састава у циљу проширења могућности њихове примене (радови 1.1.7, 1.1.10, 1.1.14, 2.2.9, 2.2.14).

Ђ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

1. Активност на факултету и Универзитету (310)

1.1. Учесће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета ($313 = 2 \times 1,5 = 3$)

1.1.1. Секретар катедре за органску хемију (2024-)

1.1.2. Члан Организационог одбора Градског такмичења из хемије за ученике основних школа организованом на Технолошко-металуршком факултету, 18. март 2023. године

2. Уређивање часописа и рецензије - 350

2.1. Уредник у часопису категорије M20 ($351 = 1 \times 9 = 9$)

Гостујући уредник специјалног издања "Organohalogen Chemistry and Catalysis" у часопису *Catalysts* (категирија M22, IF (2019) = 3,520; 65/159 Chemistry, Physical) у току 2020. и 2021 године. Издање припада секцији "Catalysis in Organic and Polymer Chemistry"

2.2. Рецезент у часопису категорије M20 ($357 = 24 \times 0,5 = 12$)

2.2.1. Dyes and Pigments (5)

2.2.2. New Journal of Chemistry (1)

2.2.3. Organic & Biomolecular Chemistry (2)

2.2.4. Arabian Journal of Chemistry (1)

2.2.5. Molecules (7)

2.2.6. Coloration Technology (3)

2.2.7. Hemijska industrija (1)

- 2.2.8. Crystals (1)
- 2.2.9. Journal of the Serbian Chemical Society (1)
- 2.2.10. Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (1)
- 2.2.11. Рецензирано поглавље у тематском зборнику међународног значаја: Probing Solvation Effects in Binary Solvent Mixtures with the Use of Solvatochromic Dyes Involving Two Medium Responsive Units, које припада књизи Dyes and Pigments, IntechOpen (DOI: 10.5772/intechopen.98180).

2.3. Рецезент у часопису категорије M50 ($358 = 5 \times 0,2 = 1$)

- 2.3.1. Scientific Technical Review (2)
- 2.3.2. Vojnotehnički glasnik (1)
- 2.3.3. Advanced technologies (1)
- 2.3.4. Lekovite sirovine (1)

3. Награде и признања (370)

3.1. Награде и признања на националном и градском нивоу ($372 = 1 \times 3 = 3$)

- 3.1.1 Награда Задужбине Ђоке Влајковића за најбољи научни рад младих научних радника Универзитета у Београду за рад 2.1.14 (A step towards tuning the jute fiber structure and properties by employing sodium periodate oxidation and coating with alginate, International Journal of Biological Macromolecules 257 (2024) 128668). Награда додељена од стране Универзитета у Београду и Задужбине Ђоке Влајковића, Београд, 2024. године

4. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, развојним установама у земљи и иностранству (380)

4.1. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа ($385 = 2 \times 0,2 = 0,4$)

- 1. Члан Српског хемијског друштва
- 2. Члан Српског кристалографског друштва

4.2. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма на националном нивоу ($386 = 2 \times 0,3 = 0,6$)

- 4.2.1. Реализација експерименталних вежби из предмета Хемија природних производа на основним академским студијама на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду (школска 2015/16.)
- 4.2.2. Реализација експерименталних вежби из предмета Органска хемија на основним академским студијама на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду (школска 2019/20.)

Е. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА И ОСТВАРЕНИ УСЛОВИ

Е1. Збирни преглед резултата по категоријама

Индикатори научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рад у академској и широј заједници које је остварила др Јелена Лађаревић приказани су збирно у табелама 1, 2 и 3.

Табела 1. Преглед резултата М категорије

Категорија М	Број радова	Број бодова по раду	Укупно бодова
M14	1	4	4
M21a	15	10	150
M21	17	8	136
M22	13	5	65
M23	10	3	30
M286	2	2,5	5
M33	24	1	24
M34	21	0,5	10,5
M52	4	1,5	6
M64	32	0,2	6,4
M92	1	12	12
M94	1	7	7
M103a	1	5	5
M105	3	3	9
M107	2	1	2
M108	3	1	3
Укупно			474,9

Табела 2. Преглед резултата П категорије

Категорија П	Број резултата	Број бодова по резултату	Укупно бодова
П11	1	5	5
П42	3	2	6
M46	2	0,5	1
Укупно			12

Табела 3. Преглед резултата 3 категорије

Категорија 3	Број резултата	Број бодова по резултату	Укупно бодова
313	2	1,5	3
351	1	9	9
357	24	0,5	12
358	5	0,2	1
372	1	3	3
385	2	0,2	0,4
386	2	0,3	0,6
Укупно			29

Е2. УКУПНО ОСТВАРЕНИ УСЛОВИ У ОДНОСУ НА КРИТЕРИЈУМЕ И ИЗБОРНЕ УСЛОВЕ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Обавезни услови

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$ или позитивна оцена приступног предавања (за кандидате који немају педагошког искуства) – **остварено 5**

Научноистраживачки рад:

- укупно:

$$M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 26 - \text{остварено } 436,9$$

- радови у научним часописима:

- најмање 5 публикованих радова у часописима међународног значаја из категорије M21, M22 или M23 од чега најмање 1 из категорије M21 или M22 (**остварено 15 радова из категорије M21a, 17 радова из категорије M21, 13 радова категорије M22 и 10 радова категорије M23**), односно:

$$M21 + M22 + M23 \geq 17 - \text{остварено } 381$$

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 1$ – **остварено 6**

$$\text{или } M21-23 (\text{издавач из Р. Србије}) + M24 \geq 2 - \text{остварено } 21$$

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 2$ – **остварено 40,9**

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:

- $P40 + 340 + 350 + M80 + M90 + M100 \geq 1,5$ – **остварено 67**

допринос академској и широј друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 360 + 370 + 380 + M100 \geq 1$ – **остварено 26**

- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:

- $380 \geq 2$

Ж. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу биографских података и приказа досадашњих резултата кандидаткиње, чланови Комисије сматрају да је др Јелена Лађаревић остварила изузетан успех у досадашњем раду. Оцењујући целокупну наставну, педагошку и научноистраживачку делатност, чланови Комисије сматрају да кандидаткиња у потпуности испуњава све услове за избор у звање доцента, дефинисане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Стога, Комисија предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета и Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да се др Јелена Лађаревић, изабере у звање доцента за ужу научну област Органска хемија.

У Београду, 24. 4. 2025. год.

КОМИСИЈА:

Др Душан Мијин, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Немања Тришовић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Небојша Бањац, ванредни професор
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет