

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА
Институт од националног значаја за Републику Србију
БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО: 09.02.2026		
Орг. јед.	Број	Прилог
02	238/1	

**НАУЧНОМ ВЕЋУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ - ИНСТИТУТА ЗА
МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА, ИНСТИТУТА ОД
НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ**

Извештај комисије за избор др Јелене Сенћански у звање виши научни сарадник

На седници Научног већа Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију одржаној 26.01.2026. године, именовани смо за чланове комисије за избор др Јелене Сенћански ради стицања научног звања виши научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију, подносимо следећи извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Јелена Сенћански

Година рођења: 1983.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања, Институт од националног значаја за Републику Србију.

Образовање

Основне академске студије: 2002-2009 Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду

Мастер студије: 2009-2010 Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду

Одбрањена докторска дисертација: 2017. Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

25.4.2018. први пут изабрана а затим реизабрана 28.02.2023. у звање научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Хемија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Електрохемија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: Матични научни одбор за хемију

Стручна биографија

Др **Јелена В. Сенћански** рођена је 25.09.1983. године у Београду, где је завршила основну школу и Земунску гимназију (природно-математички смер). Дипломирала је на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду са просечном оценом 8,27 у току студија. Дипломски рад

НАУЧНОМ ВЕЋУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ - ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА, ИНСТИТУТА ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ

Извештај комисије за избор др Јелене Сенћански у звање виши научни сарадник

На седници Научног већа Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију одржаној 26.01.2026. године, именовани смо за чланове комисије за избор др Јелене Сенћански ради стицања научног звања виши научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију, подносимо следећи извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Јелена Сенћански

Година рођења: 1983.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања, Институт од националног значаја за Републику Србију.

Образовање

Основне академске студије: 2002-2009 Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду

Мастер студије: 2009-2010 Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду

Одбрањена докторска дисертација: 2017. Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

25.4.2018. први пут изабрана а затим реизабрана 28.02.2023. у звање научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Хемија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Електрохемија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: Матични научни одбор за хемију

Стручна биографија

Др **Јелена В. Сенћански** рођена је 25.09.1983. године у Београду, где је завршила основну школу и Земунску гимназију (природно-математички смер). Дипломирала је на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду са просечном оценом 8,27 у току студија. Дипломски рад

под називом „Моделирање утицаја стреса на динамику неуроендокриног система”, одбранила је 13.10.2009. године са оценом десет (10) и стекла звање дипломираног физикохемичара.

Мастер рад под насловом “Израда базе Раманских спектра минерала и примена на одређивање састава византијске керамике” одбранила је са оценом 10 29.04.2010.

Докторске студије на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду уписала је 2010. године. Докторску дисертацију под називом “Рециклажа литијум-јонских батерија са катодним материјалом $\text{LiNi}_x\text{Co}_y\text{Mn}_z\text{O}_2$ ”, урађену под менторством др Милице Вујковић и проф. др Иване Стојковић Симатовић са Факултета за физичку хемију, прихваћену 12.05.2016., одбранила је 12.05.2017. године, чиме је стекла научни степен доктор физикохемијских наука.

Од 01.06. 2010. до 31.10.2025. је била запослена на Институту за општу и физичку хемију, а од 01.11.2025 запослена је на Универзитету у Београду – Институту за мултидисциплинарна истраживања, Институту од националног значаја за Републику Србију. Током каријере, кандидаткиња је била ангажована на пројектима:

2024-: ПРИЗМА *Characterization and technological procedures for recycling and reusing of the Rudnik mine flotation tailings “Reasoning”* Фонда за науку Републике Србије и

2011-2017: Литијум-јонске батерије и горивне ћелије – истраживање и развој, Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, III45014.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научноистраживачки рад др Јелене В. Сенћански је из области електрохемије. Од почетка научног рада кандидаткиња је била ангажована у групи која се бави истраживањем рециклаже литијум јонских батерија (синтеза и ресинтеза катодних материјала сол-гел поступцима, методом копреципитације и реакцијом у чврстом стању), као и одређивањем концентрације тешких метала у пијаћим, отпадним водама, храни, угљевима и пепелима. У периоду након избора у звање научни сарадник њена истраживања обухватају и одређивање микроконцентрације органских компоненти у органским чврстим смешама. Тренутна истраживања обухватају електрохемијско растварање резидуалних рудних минерала у јаловини и електрохемијску екстракцију метала из лужених раствора јаловине. Др Јелена Сенћански је аутор или коаутор 13 научних радова и 44 саопштења на научним скуповима. Осим тога, аутор је базе података ФТИР спектра минерала, као и web странице <https://reasoning.rgf.bg.ac.rs>.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Кандидаткиња др Јелена Сенћански је дала значајан допринос квалитету остварених научноистраживачких резултата наведених у библиографији. Активно је учествовала у планирању и реализацији експеримената, обради резултата, формулисању истраживачких хипотеза, као и писању и објављивању радова. Др Јелена Сенћански је до сада аутор или коаутор укупно 57 библиографских јединица публикованих у научним часописима и саопштених на научним скуповима, од чега је 11 радова објављено у научним часописима од међународног значаја категорије M20 (1 M21a, 3 M21, 2 M22, 5 M23). Укупни импакт фактор часописа у којима су објављени радови је 27.431 или 2.493 по раду. Кандидаткиња је у четири рада била први аутор, а у једном други. Досадашњи резултати указују на континуирано и продуктивно ангажовање у научноистраживачком раду.

Листа ПЕТ најзначајнијих научних резултата кандидата:

1. **Jelena Senćanski**, Nenad Nikolić, Zoran Nedić, Jelena Maksimović, Stevan Blagojević, and Maja Pagnacco, Natural Pigment from Madder Plant as an Eco-Friendly Cathode Material for Aqueous Li

and Na-Ion Batteries, *Journal of the Electrochemical Society* 168, no. 10 (2021), 100535. <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ac3043> (IF2020 4.364) M21 Рејтинг 4/21 **corresponding author**

Допринос кандидаткиње огледа се у обради и анализи резултата добијених електрохемијским методама: цикличном волтаметријом и галваностатским пуњењем и пражњењем, као и у корелацији ових резултата са експерименталним подацима добијеним карактеризацијом пурпурина као катодног материјала применом рендгенске дифракције праха, SEM, FTIR и UV-Vis спектроскопије. Пурпурин је у воденим растворима литијум-нитрата и натријум-нитрата давао задовољавајуће капацитете, који су износили приближно 40 mAh g^{-1} , у поређењу са капацитетом од $\sim 35 \text{ mAh g}^{-1}$ добијеним за комерцијално коришћене оксиде прелазних метала у воденом раствору литијумових соли. Иако је почетни капацитет пурпурина у раствору NaNO_3 скоро удвостручен ($\sim 73 \text{ mAh g}^{-1}$) у поређењу са LiNO_3 , он значајно опада током пуњења и пражњења. Кандидаткиња је у раду дала објашњење оваквог понашања материјала у поменутих електролитима. Главни допринос кандидаткиње је, поред тумачења резултата, активно учествовање у писању свих делова научног рада, што се огледа у кореспонденцији и првој позицији на листи аутора.

2. Maja C. Pagnacco, Jelena P. Maksimović, Nenad T. Nikolić, Danica V. Bajuk Bogdanović, Milan M. Kragović, Marija D. Stojmenović, Stevan N. Blagojević, and **Jelena V. Senćanski**, Indigo Carmine in a Food Dye: Spectroscopic Characterization and Determining Its Micro-Concentration through the Clock Reaction, *Molecules* 27, no. 15, (2022), 4853. <https://doi.org/10.3390/molecules27154853> (IF 2021 5.110) M21 Рејтинг 61/178 **corresponding author**

У овом раду допринос кандидаткиње се огледа у концептуализацији идеје рада, повезивању добијених резултата и писању рада. Идеја рада била је одређивање микроконцентрације индиго кармина у комерцијално доступној боји за храну, која се састоји од мешавине индиго кармина и D-глукозе, применом стандардних спектроскопских метода (ATR и KBr FTIR, микро-Раман, као и UV/Vis спектроскопија), као и, са друге стране, применом Бригс–Раушерове (BR) методе осцилаторне реакције. Од великог значаја за рад било је повезивање резултата добијених UV-Vis спектроскопијом, као стандардном методом за одређивање непознате концентрације узорка, и BR методом осцилаторне реакције. Аналитичке криве коришћене за одређивање концентрација (и количина) индиго кармина у воденом раствору боје за храну примењене су у UV/Vis и BR методама. BR је дао значајно боље аналитичке параметре: 100 пута ниже границе детекције (LOD) и границе квантификације (LOQ) у поређењу са уобичајено коришћеном UV/Vis спектроскопијом. Ово истраживање такође доприноси побољшању поклапања експерименталног Рамановог спектра са теоријски добијеним спектром на нивоу B97D/cc-PVTZ, што резултира прецизнијом геометријском оптимизацијом молекула индиго кармина у поређењу са подацима из литературе. Кандидаткиња је последњи аутор на раду, као и аутор задужен за кореспонденцију, што говори о њеном доприносу.

3. Nataša Sarap, **Jelena Senćanski**, Maja C. Pagnacco, Marija M. Janković, Dragana Todorović, and Divna M. Majstorović, Radioactivity level and concentration of metals in waters around power plants application of potential method for pollution assessment, *Nuclear Technology and Radiation Protection* 33, no. 1 (2018), 117-124. <https://doi.org/10.2298/NTRP1801117S> (IF 2021 0.752) M23 Рејтинг 29/33

Рад је објављен у време када је главна област интересовања кандидаткиње била рад на атомским апсорпционим спектрометрима, те је одређивање калијума рађено пламеном техником, док су концентрације елемената стронцијума и олова одређене техником графитне кивете. Испитивано је 22 узорка воде сакупљених са пет различитих места термолекетране у Обреновцу, Србија, Тент А и Тент Б. Људске активности могу довести до повећања нивоа природног

радиоактивног материјала и тешких метала у околним водама у односу на природну средину и последично смањити безбедност животне средине. Активности радионуклида ^{40}K и ^{210}Pb одређене су гама спектрометријом помоћу HPGe детектора, док је активност ^{90}Sr одређена радиохемијском методом. Допринос кандидаткиње је експериментално одређивање концентрације поменутих метала атомском апсорпцијом спектрометријом и писање делова текста.

4. **Jelena Senćanski**, Nenad Nikolić, Stevan Blagojević, Milos Marinković, Ivana Stojković Simatović, The Synthesis of ZnMn_2O_4 by Glycine Nitrate Combustion and an Examination of Its Electrochemical Properties in Aqueous Solutions of ZnCl_2 and NaNO_3 , Russian Journal of Physical chemistry, 96 (2022) 2774-2789, <https://doi.org/10.1134/S0036024422120226>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/817540>
(IF₂₀₂₁= 0.671) M23 Рејтинг 161/165

У овом раду је кандидаткиња синтетисала катодни материјал, електрохемијски га окарактерисала и повезала експериментално добијене резултате са рендгенском дифракцијом на праху, сканирајућом електронском микроскопијом и електронско дисперзионом спектроскопијом. Активно је писала и текст рада, што показује и прва позиција кандидаткиње на раду.

5. Ana Perošević-Bajčeta, Nataša B. Sarap, **Jelena V. Senćanski**, Jelena P. Maksimović, Marija M. Janković, Ana Pešić, and Maja C. Pagnacco. "Assessment of trace elements pollution, radioactivity and oscillatory response in *Sardina pilchardus* and *Mullus barbatus* from Adriatic Montenegrin coast" Journal of Food Composition and Analysis 148 (2025), 108108, <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2025.108108>
(IF₂₀₂₄= 4.6) M21 Рејтинг 20/75

Кандидаткиња је допринела раду повезивањем резултата анализе оджареног пепела риба добијених Raman, FTIR и SEM-EDS методама. Такође, активно је учествовала у писању и уређивању рада у свим његовим фазама и значајно допринела међународној сарадњи са Универзитетом Црне Горе.

5. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1 Утицајност

Утицајност резултата научноистраживачког рада Јелене Сенћански огледа се у цитираности публикованих радова чији је она аутор или коаутор. Према SCOPUS бази података (ID: 57192810323, приступљено 30.01.2026, Прилог 9) укупан број цитата аутора је 98, број цитата без аутоцитата је 94, док је Хиршов индекс 2. Најцитиранији кандидаткињин рад има 80 цитата. Утицај научног рада др Јелене Сенћански огледа се у континуално растућој цитираности и квалитету објављених радова. Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, кандидаткиња испуњава **квалитативни услов Б1** који подразумева најмање 50 хетероцитата.

4.2 Међународна научна сарадња

Као резултат међународне сарадње са Универзитетом Црне Горе, Институтом за биологију мора, Котор, Црна Гора, проистекао је један рад категорије M21, ИФ 4.6 (Ana Perošević-Bajčeta, Nataša B. Sarap, **Jelena V. Senćanski**, Jelena P. Maksimović, Marija M. Janković, Ana Pešić, and Maja C. Pagnacco. "Assessment of trace elements pollution, radioactivity and oscillatory response in *Sardina pilchardus* and *Mullus barbatus* from Adriatic Montenegrin coast, Journal of Food Composition and Analysis 148 (2025), 108108, <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2025.108108>), као и једно саопштење категорије M33. Кандидаткиња је применом Raman, FTIR, SEM-EDS и ICP-OES техника дала значајан допринос анализи пепела риба, при чему ове анализе није било могуће извршити у оквиру овог института, чиме је остварен значајан позитиван утицај на развој међународне сарадње.

4.3 Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Током својих докторских студија, кандидаткиња је руководила пројектним задатком „Рециклажа литијум-јонских батерија са катодним материјалом“ у оквиру МПНТР пројекта „Литијум-јонске батерије и горивне ћелије-истраживање и развој“. Кандидаткиња тренутно руководи потпројектом у оквиру пројекта *Characterisation and technological procedures for recycling and reusing of the Rudnik mine flotation tailings* “Reasoning” програма Призма Фонда за науку Републике Србије. Доказ о руковођењу дат је у Прилогу 7.

Према Правилнику о стицању научних и истраживачких звања кандидаткиња испуњава **квалитативни услов Б3**, који се односи на руковођење подпројектима/радним задацима.

4.4 Предавања по позиву осим на конференцијама

Кандидаткиња је одржала предавање за пројекат Церн на радионици ”*Search for the ECO-friendly gas-mixtures for the muon detectors at LHC and beyond*”, ”RAMAN SPECTROSCOPY PRINCIPLES AND APPLICATION“ Workshop, May 29, 2023, Belgrade, Serbia. Доказ је дат у Прилогу 9.

4.5 Уређивање научних публикација

4.6 Рецензирање пројеката и научних резултата

Кандидаткиња је урадила две рецензије у међународном часопису *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, класификованом по Кобсону као часопис М23 категорије. Такође, на позив Сектора за међународну сарадњу и европске иновације, Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије, рецензирала је билатерални пројекат са Словачком SERBIAN SLOVAK BILATERAL PROJECT PROPOSAL FOR PERIOD 2024-2025.

Докази се налазе у Прилогу 9.

Према Правилнику о стицању научних и истраживачких звања кандидаткиња испуњава **квалитативни услов Б6** који подразумева рецензирање пројекта или научних резултата категорије М21-23.

4.7 Образовање научних кадрова

Кандидаткиња је тренутно ангажована у реализацији докторске дисертације докторанда Владе Стевановића, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, под менторством редовног професора др Весне Цветков. Учествовање у образовању научних кадрова кандидаткиња потврђује присуством у комисији за научну заснованост теме кандидата. Доказ је дат у прилогу 8.

4.8 Награде и признања

Др Јелена Сенћански је добила награду за најбољи постер на међународној научној конференцији “1st International Conference on Advanced Production and Processing ICAPP 2019“ за рад: **Jelena V. Senćanski**, Ivana B. Stojković-Simatović, Stevan N. Blagojević, Milica M. Nešović, Milica J. Vujković, *Re-synthesizing cathode material from spent Li-ion batteries and its examination in an aqueous solution of NaNO₃*, “1st International Conference on Advanced Production and Processing 2019“, University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad Novi Sad, Serbia, October 10-11, 2019, Book of Abstracts p. 151, ISBN 978-86-6253-102-5. Доказ је дат у Прилогу 9.

4.9 Допринос развоју одговарајућег научног правца

Кандидаткиња је у оквиру своје докторске дисертације допринела развоју рециклаже литијум-јонских батерија, у смислу проналажења начина одвајања катодног материјала са највећим приносом. Такође, допринела је и у проналажењу начина ресинтезе катодног материјала са највећим капацитетом у воденом раствору LiNO₃ и NaNO₃ као еколошких батерија. Наставила је испитивање широког спектра катодних материјала (пурпурин, PWB, ZnMn₂O₄, ZnCr....) у воденим растворима неорганских соли. Тиме је допринела разумевању понашања катодних материјала у

циљу добијања највиших капацитета у води као еколошкој средини ограниченог електрохемијског интервала потенцијала.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ ДО ОДЛУКЕ НАУЧНОГ ВЕЋА О ПРЕДЛОГУ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК

Библиографија др Јелене Сенћански пре избора у звање научни сарадник обухвата 10 библиографских јединица, укључујући докторску дисертацију. Од овог броја 2 рада су објављена у научним часописима од међународног значаја (један рад категорије M21a, један категорије M23), 6 је саопштења са међународних скупова категорије M30 (5 M33, 1 M34), и једно саопштење је са скупа од националног значаја категорије M64. Укупан број поена наведених публикација износи 18,7 поена, док је укупан импакт фактор часописа у којима су радови објављени 7.454, а укупан број цитата ових радова 74.

Радови објављени у научним часописима од међународног значаја (M20)

Рад у међународном часопису изузетних вредности (10 бодова) (M21a)

1. **Jelena Senćanski**, Danica Bajuk-Bogdanović, Divna Majstorović, Elena Tchernychova, Jelena Papan, and Milica Vujković, The synthesis of Li(Co-Mn-Ni)O₂ cathode material from spent-Li ion batteries and the proof of its functionality in aqueous lithium and sodium electrolytic solutions, J. Power Sources 342 (2017) 690-703, <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2016.12.115>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/315955>

(Energy and Fuels (9/97) IF₂₀₁₇= 6.945) (Број цитата: 72 (Scopus))
број поена: 10

Рад у међународном часопису (M23)

2. **Jelena V. Senćanski**, Milica J. Vujković, Ivana B. Stojković-Simatović, Divna M. Majstorović, Danica V. Bajuk-Bogdanović, and Slavko V. Mentus, Recycling of LiCo_{0,59}Mn_{0,26}Ni_{0,15}O₂ cathodic material from spent Li-ion batteries by the method of the citrate gel combustion, Hemijska industrija, 2016, <https://doi.org/10.2298/HEMIND160418031S> . <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/522753>

(Engineering, Chemical (120/135) IF₂₀₁₇= 0.509) (Број цитата: 2 (Scopus))
број поена: 3

Укупно: поена 10+3=13; цитата 72+2=74; ИФ=6.945+0.509=7.454

Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

3. I. Holclajtner-Antunović, D. Bajuk-Bogdanović, V. Bikić, M. Stojanović, and **J. Senćanski**, Micro-Raman and infrared analysis of medieval pottery finds from Braničevo, 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Serbia, 21-24 September 2010, Belgrade, Proceedings volume. II, p. 670. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/262579>
4. N. Sarap, M. Milenković, **J. Senćanski** and M. Janković, "Determination of total and radioactive strontium (⁹⁰Sr) in waste water samples", 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 22-26, 2014, Belgrade, Proceedings Volume III, p. 957. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/370557>
5. **J. Senćanski**, M. Vujković, I. Stojković-Simatović, D. Majstorović, and S. Mentus, The recycling of LiCo_{0,415}Mn_{0,435}Ni_{0,15}O₂ cathode material from spent Li-ion batteries, 13th International Conference on

Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 26-30 September 2016, Belgrade, Proceedings Volume II, p.565-568. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/553513>

6. S. M. Blagojević, N. Erić, I. Borić, D. Majstorović and **J. Senćanski** "Determination of heavy metals content in selected herbs and their water extracts", 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 26-30 September 2016, Belgrade, Proceedings Volume II, p. 731. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/468645>
7. N. Sarap, M. Pagnacco, **J. Senćanski** and M. Janković, "Sodium concentration in water samples from coal-fired power plants", 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 26-30 September 2016, Belgrade, Proceedings Volume II, p. 695. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/192373>

Укупно: 5 x 1 = 5

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

8. **J. V. Senćanski**, I. S. Stojković-Simatović, S. V. Mentus, and M. J. Vujković, The proof of functionality of the recycled Li(Co-Mn-Ni)O₂ cathode material in aqueous lithium and sodium electrolytic solutions, Fourth Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Republic of Serbia, 5 November 2016, p. 89. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/476636>

Укупно: 1 x 0,5 = 0,5

Скупови националног значаја (M60)

Саопштење а скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

9. **J. Senćanski**, С. Гајинов, М. Кузмановић „Испитивање рециклирања катодног материјала литијум јонских батерија растварањем у киселинама“, 7. симпозијум Хемија и заштита животне средине Enviro Chem Јун 9-12, 2015. Књига извода стр. 362.

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/484514>

Укупно: 1 x 0.2 = 0.2

Укупно= 1 M21a + 1 M23 + 5 M33 + 1 M34 + 1 M64 = 10+3+5+0,5+0,2=18,7

Одбрањена докторска дисертација (M71)

10. **J. Senćanski**, Рециклажа литијум-јонских батерија са катодним материјалом LiNi_xCo_yMn_zO₂, број страна 132, udc: [531-2-023+544.6](544.6), Универзитет у Београду – Факултет за Физичку хемију, 2017. године.

Укупно: 1 x 6 =6

БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ НАКОН ОДЛУКЕ НАУЧНОГ ВЕЋА О ПРЕДЛОГУ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК

Библиографија др Јелене Сенћански након избора у звање научни сарадник обухвата 48 библиографских јединица. Од овог броја 9 радова је објављено у научним часописима од међународног значаја (три рада категорије М21, два рада категорије М22 и четири рада категорије М23), један рад у истакнутом часопису националног значаја (категирија М52), једно предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у изводу (категирија М32), двадесет саопштења са међународних скупова штампаних у целини (категирија М33), тринаест саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (категирија М34), два саопштења са скупа од националног значаја штампаних у целини (категирија М63) и два саопштења са скупа од националног значаја штампаних у изводу (М64). Укупан број поена наведених публикација износи 77.9 (после нормирања 74.64).

Радови објављени у научним часописима од међународног значаја (М20)

Рад у врхунском часопису од међународног значаја (М21)

11. **Jelena Senćanski**, Nenad Nikolić, Zoran Nedić, Jelena Maksimović, Stevan Blagojević, and Maja Pagnacco, Natural Pigment from Madder Plant as an Eco-Friendly Cathode Material for Aqueous Li and Na-Ion Batteries, *J. Electrochem Soc.* 168 (2021), 100535. <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ac3043> <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/181700>

(Materials Science, Coatings & Films 6/20 IF₂₀₂₁= 4.365) (Број цитата: 1 (Scopus))

Број поена: 8

12. Maja Pagnacco, Jelena Maksimović, Nenad Nikolić, Danica Bajuk Bogdanović, Milan Kragović, Marija Stojmenović, Stevan Blagojević, and **Jelena Senćanski**, Indigo Carmine in a Food Dye: Spectroscopic Characterization and Determining Its Micro-Concentration through the Clock Reaction, *Molecules* 27 (2022) 4853. <https://doi.org/10.3390/molecules27154853> <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/571113>

(Chemistry, Multidisciplinary 61/178 IF₂₀₂₁= 5.110) (Број цитата: 18 (Scopus))

Број поена нормиран за више од седам коаутора на раду: 6.67#;(#-нормирани поени)

13. Ana Perošević-Bajčeta, Nataša B. Sarap, **Jelena V. Senćanski**, Jelena P. Maksimović, Marija M. Janković, Ana Pešić, and Maja C. Pagnacco. "Assessment of trace elements pollution, radioactivity and oscillatory response in *Sardina pilchardus* and *Mullus barbatus* from Adriatic Montenegrin coast. *Journal of Food Composition and Analysis* 148 (2025): 108108,

<https://doi.org/10.1016/j.jfca.2025.108108> , <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/996268>

(Chemistry, Applied 20/75 IF₂₀₂₄= 4.6)

Број поена: 8

Укупно: поена 2 x 8 +6.67#=22.67; цитата 1+18=19; ИФ=4.365+5.110+4.6=14.075

Рад у истакнутом часопису од међународног значаја (М22)

14. Nemanja Stanisavljević, Jelena Savić, Živko Jovanović, Jovanka Miljuš-Dukić, **Jelena Senćanski**, Mladen Simonović, Svetlana Radović, Dragan Vinterhalter, Branka Vinterhalter, Fingerprinting of the antioxidant status in *Alyssum markgrafii* shoots during nickel hyperaccumulation in vitro, *Acta Physiol. Plant*, 40 (2018), 101-111 Doi: [10.1007/s11738-018-2677-9](https://doi.org/10.1007/s11738-018-2677-9)

(Plant Sciences 91/216 IF₂₀₁₈= 1.927) (Број цитата: 2 (Scopus))

Број поена нормиран за више од седам коаутора на раду: 3,57#;(#-нормирани поени)

15. Jovana Acković, Ružica Micić, Zoran Nedić, Tamara Petrović, **Jelena Senćanski**, Maja Pagnacco, Pavle Tančić, Synthesis, Characterization and Electrochemical Properties of Iron Doped Phosphate Tungsten Heteropoly acid (Fe-PWA) and its bronze (Fe-PWB): Comparative Study, Science of Sintering, 56 (2024) 367-380 <https://doi.org/10.2298/SOS230812053A>
<https://doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0350-820X2300053A>
(Materials Science, Ceramics 18/31 IF₂₀₂₃= 1.3) (Број цитата: 1 (Scopus))

Број поена: 5

Укупно: поена $5+3.57\#=8.57$; цитата $1+2=3$; ИФ= $1.927+1.3=3.227$

Рад у међународном часопису (M23)

16. Nataša Sarap, **Jelena Senćanski**, Maja Pagnacco, Marija Janković, Dragana Todorović, Divna Majstorović, Radioactivity level and concentration of metals in waters around power plants application of potential method for pollution assessment, nuclear technology & Radiation protection 33 (2018), 117 - 124, <https://doi.org/10.2298/ntrp1801117s>,
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/324186>

(Nuclear Science & Technology 29/33 IF₂₀₁₈= 0.504) (Број цитата: 1 (Scopus))

Број поена: 3

17. **Jelena Senćanski**, Nenad Nikolić, Stevan Blagojević, Miloš Marinković, Ivana Stojković Simatović, The Synthesis of ZnMn₂O₄ by Glycine Nitrate Combustion and an Examination of Its Electrochemical Properties in Aqueous Solutions of ZnCl₂ and NaNO₃, Russian Journal of Physical chemistry, 96 (2022) 2774-2789, <https://doi.org/10.1134/S0036024422120226>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/817540>

(Chemistry, Physical 161/165 IF₂₀₂₁= 0.671) (Број цитата: 1 (Scopus))

Број поена: 3

18. M. Simović-Pavlović, M. Pagnacco, A. Radulović, **J. Senćanski**, and M. Marković, Thermophoresis or When Small Objects Meet Temperature Gradient: Numerous Applications, Kem. Ind. 72 (11-12) (2023) 693–699, <https://doi.org/10.15255/KUI.2023.015>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/848183>

(Chemistry, Physical 205/228 IF₂₀₂₁= 0.7) (Број цитата: 1 (web of science))

Број поена: 3

19. Jovana Acković, Tamara Petrović, **Jelena Senćanski**, Aleksandar Mijatović, Stevan Blagojević, Pavle Tančić, Ružica Micić, and Maja Pagnacco, Synthesis, characterization and electrochemical properties of cobalt-doped phosphate tungsten heteropoly acid and its bronze, *HEMIJSKA INDUSTRIJA (Chemical Industry)* 79, no. 2 (2025), 103-114, <https://doi.org/10.2298/HEMIND240928008A>

(Engineering, Chemical 149/174, IF₂₀₂₄= 0.8)

Број поена нормиран за више од седам коаутора на раду: $2.5\#$; (#-нормирани поени)

Укупно: поена $3+3+3+2.5\#=11.5$; цитата 3; ИФ= $0.504+0.671+0.7+0.8=2.675$

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)

Предавање по позиву (M32)

20. **Jelena Senćanski**, Nenad Nikolić, Maja Pagnacco, Jelena Maksimović, Ivana Stojković Simatović, Zn²⁺ ion Storage in ZnMn₂O₄ and ZnCr_{0.15}Mn_{1.85}O₄ Cathode Materials in an Aqueous Solution of ZnCl₂, Advanced Ceramics and Application: 13th Serbian Ceramic Society Conference: Program and the Book of Abstracts 8-10th September 2025, Belgrade, Serbia (pp. 63)
<https://dSPACE.fh.bg.ac.rs/handle/123456789/2587>

Саопштења са међународног скупа штампана у целини (M33)

21. **J. Senčanski**, S. Blagojević, and I. Stojković Simatović, An examination of methods used in recycling cathode material from spent Li-ion batteries, 3rd International Meeting On Materials Science For Energy Related Applications, Faculty of Physical Chemistry, vol. 1, no. 1, pp. 64 - 66, ISBN: 978-86-82139-72-0, Belgrade, Serbia, 25. - 26. Sep, 2018.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/511459>
22. **J. Senčanski**, M. Vujković, D. B. Bogdanović, I. Stojković Simatović, S. Uskoković Marković, and S. Mentus, The re-synthesis of a cathode material from spent Li-ion batteries and its evaluation in an aqueous LiNO₃ solution, Society of Physical Chemists of Serbia, vol. 1, 24- 28 September, 2018, Belgrade, Serbia, p. 367 – 370, ISBN: 978-86-82475-36-1.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/391684>
23. **J. Senčanski**, M. Vujković, M. Pagnacco, and S. Mentus, The electrochemical behavior of purpurin in an aqueous solution of sodium nitrate, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2018, September 24-28, 2018, Belgrade, Serbia, p. 375-378, ISBN 978-86-82475-36-1.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/434386>
24. **Jelena Senčanski**, J. P. Maksimović, Stevan Blagojević, and Maja Pagnacco, (2021). Determining of Indigo Carmine (E132) in Candy. Proceedings - 7th Workshop Specific Methods for Food Safety and Quality, September 22nd, 2021, Belgrade, Serbia [Is an Online Satellite Event Of] 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry - Physical Chemistry 2021. Belgrade: Vinča Institute of Nuclear Sciences.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/148566>
25. **J. Senčanski**, J. Maksimović and M. Pagnacco, A theoretical calculation of the Raman spectrum of indigo carmine, 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry, Volume 1, 20-24. September 2021, Belgrade, Serbia, pp.24, ISBN: 978-86-82475-40-8.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/877056>
26. T. Maksimović, Lj. Joksović, P. Tančić, J. Maksimović, **J. Senčanski**, M. Pagnacco and Z. Nedić, Synthesis and characterization of new cerium doped phosphate tungsten bronze, 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry, Volume 1, 20-24. September 2021, Belgrade, Serbia, 1, pp. 83, ISBN: 978-86-82475-40-8.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/604087>
27. **J. Senčanski**, N. Nikolić, S. Blagojević and I. Stojković Simatović, The synthesis and characterization of ZnMn₂O₄ in an aqueous solution of ZnCl₂, 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry, Volume 1, 20-24. September 2021, Belgrade, Serbia, pp.60, ISBN: 978-86-82475-40-8.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/861513>
28. **J. Senčanski**, M. Vujković, Z. Nedić, S. Blagojević, J. Cvijović Maksimović, M. Pagnacco, Ispitivanje purpurina kao katodnog materijala u vodenim Na-jonskim baterijama, VIII memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija“, volume 1, 1-2. April 2021., Beograd, Srbija, pp.OR-07, ISBN 978-86-7031-567-9
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/186659>
29. **J. Senčanski**, S. Blagojević, I. Stojković Simatović: Sinteza i ispitivanje ZnMn₂O₄ kao katodnog materijala za vodene cink-jonske baterije, VIII memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija“, volume 1, 1-2. April 2021., Beograd, Srbija, pp.OR-08, ISBN 978-86-7031-567-9.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/877055>
30. M. Pagnacco, J. Maksimović, N. Nikolić, S. Blagojević and **J. Senčanski**, Indigo carmine determining by UV/vis spectrometric and the kinetic method using Briggs-Rauscher oscillator: two methods comparison, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical

- Chemistry, Physical Chemistry, Volume 1, 26-30. September 2022, Belgrade, Serbia, pp.57, ISBN: 978-86-82475-40-8
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/860855>
31. **J. Senćanski**, N. Nikolić, S. Blagojević and I. Stojković Simatović, The examination of ZnMnO₄ in an aqueous solution of ZnCl₂ and Mn(NO₃)₂, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry, Volume 1, 26-30. September 2022, Belgrade, Serbia, pp.69, ISBN: 978-86-82475-40-8.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/857140>
 32. N. Nikolić, M. Pagnacco, J. Maksimović, S. Blagojević and **J. Senćanski**, Molecular structure optimization and deconvolution of complex raman spectrum bands vibrations of indigo carmine 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry, Volume 1, 26-30. September 2022, Belgrade, Serbia, pp.37, ISBN: 978-86-82475-40-8.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/857139>
 33. M. Simović Pavlović, T. Maksimović, J. Maksimović, **J. Senćanski**, A. Radulović, M. Pagnacco, “Temperature pattern measurements in Briggs-Rauscher oscillatory reaction with the state I to the state II transition”, 2nd International Conference „Conference on Advances in Science and Technology – COAST” June 2023 Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, p. 57, ISBN 978-9940-611-05-7
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/845611>
 34. M. Marinković, W. Hadi, M. J. Vasić, A. Marinković, , M. Milojković, S. Blagojević, and **J. Senćanski**, Green building composite material as the future of construction, Proceedings of the Fourth International Conference on Sustainable Environment and Technologies, University “Union Nikola Tesla”, Belgrade, Serbia, 2024.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1008690>
 35. B. Koturević, K. Stevanović, J. Maksimović, **J. Senćanski**, and M. Pagnacco, Oscillatory reaction for determination of antioxidant and radical scavenging capacity of tannins, Belgrade: Vinča Institute of Nuclear Sciences - National Institute of the Republic of Serbia, 8 FDSQ: 8th Workshop: Food and Drug Safety and Quality: Proceedings 2024. <https://doi.org/10.46793/8FDSQ.PA7BK>.
 36. M. Marinković, W. Hadi, M. J. Vasić, A. Zarubica, M. Milojković, S. Blagojević, and **Jelena Senćanski**, Potassium-promoted alumina as a promising heterogeneous catalyst for green biodiesel production, Proceedings of the Fourth International Conference on Sustainable Environment and Technologies, University “Union Nikola Tesla”, Belgrade, Serbia, 2024.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1008691>
 37. J. Acković, Z. Nedić, P. Tančić, T. Petrović, **J. Senćanski**, M. Pagnacco, and R. Micić, Phosphate tungsten bronze doped with Zn²⁺ ions: synthesis and characterization. Serbian Ceramic Society Conference, Advanced Ceramics and Application XII, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Program and the Book of Abstracts; September 18-20, 2024; Belgrade, Serbia. Serbian Ceramic Society.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/938257>
 38. **J. Senćanski**, J. Maksimović, F. Pastor, D. Bajuk-Bogdanović, K. Stevanović, M. Simović Pavlović, S. Perać, and M. Pagnacco, UV/vis determining tartrazine (E 102) in a commercial food dye, Belgrade: Vinča Institute of Nuclear Sciences - National Institute of the Republic of Serbia 8 FDSQ: 8th Workshop: Food and Drug Safety and Quality : Proceedings, 2024
<https://doi.org/10.46793/8FDSQ.PB12JS>
 39. **J. Senćanski**, A. Pešić, A. Perošević-Bajčeta, J. Maksimović, N. Sarap, M. Janković, and M. Pagnacco, (2024). A comparison of the chemical element concentrations in bay and open blue water from ash samples of *Mullus barbatus*, Belgrade: Vinča Institute of Nuclear Sciences - National Institute of the Republic of Serbia, 8 FDSQ: 8th Workshop: Food and Drug Safety and Quality: Proceedings, 2024 <https://doi.org/10.46793/8FDSQ.PB11JS>
 40. Jelena P. Maksimović, Tijana Maksimović, **Jelena Senćanski**, Jelena Živković, Maja C. Pagnacco, Investigation of Briggs-Rauscher Oscillograms via Peak Area Integration, 3rd International

Укупно: 20x1=20

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34)

41. **J. Senćanski**, I. Stojković Simatović, D. Bajuk Bogdanović, E. Tchernychova, and M. Vujković, Recovery of $\text{LiCo}_{0.415}\text{Mn}_{0.435}\text{Ni}_{0.15}\text{O}_2$ from spent Li-ion batteries, and the examination of its charging/discharging behavior in aqueous LiNO_3 and NaNO_3 solutions, 16th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Institut tehničkih nauka SANU, December 6 - 8, 2017, Belgrade, Serbia, p. 38 – 38, ISBN: 978-86-80321-33-2
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/137361>
42. **Jelena Senćanski**, Maja Pagnacco, Stevan Blagojević, Milica Vujković, The Electrochemical Behavior of Purpurin in an Aqueous Solution of LiNO_3 8. Symposium Chemistry and Environmental Protection, Kruševac, 30. May – 1. June, 2018, 79-80.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/877054>
43. Kristina Stevanović, Jelena Maksimović, **Jelena Senćanski**, Stevan Blagojević, Milica Vujković, and Maja Pagnacco, Oscillatory reaction as a tool to determine purpurin concentration, 8. Symposium Chemistry and Environmental Protection, Kruševac, 30. May – 1. June 2018, 81-82.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/466407>
44. **Jelena V. Senćanski**, Ivana B. Stojković-Simatović, Stevan N. Blagojević, Milica M. Nešović, and Milica J. Vujković, Re-synthesizing cathode material from spent Li-ion batteries and its examination in an aqueous solution of NaNO_3 , in: 1st International Conference on Advanced Production and Processing 2019, University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad Novi Sad, Serbia, October 10-11, 2019, Book of Abstracts p. 151, ISBN 978-86-6253-102-5.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/865634>
45. **J. Senćanski**, N. Nikolić and I. Stojković-Simatović, A Comparison of the Capacities of ZnMn_2O_4 and $\text{ZnCr}_{0.15}\text{Mn}_{1.85}\text{O}_4$ in Aqueous Media, COIN Contemporary batteries and supercapacitors international symposium Belgrade, volume. 1, pp. 46, ISBN: 978-86-82139-86-7, 1-2. June 2022.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/861511>
46. N. Nikolić, **J. Senćanski**, S. Blagojević, and I. Stojković Simatović, The comparison of electrochemical properties of ZnMn_2O_4 and $\text{ZnCr}_{0.15}\text{Mn}_{1.85}\text{O}_4$ in an aqueous solution of ZnCl_2 Volume 1, pp. 76, 6th conference of the Serbian society for ceramic materials, ISBN: 987-86-80109-23-7, 28-29. June 2022. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/861811>
47. Jovana Acković, Nenad Nikolić, Zoran Nedić, Ružica Micić, **Jelena Senćanski**, Maja Pagnacco, and Pavle Tančić, Crystallographic Investigation of the Iron Phosphate Tungsten Bronze (Fe-PWB) Volume 1, pp. 62, 7th conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, ISBN: 978-86-80109-24-4, 14-16. June, 2023.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/788338>
48. N. Nikolić, **J. Senćanski**, S. Blagojević, Maja Pagnacco, and I. Stojković Simatović ZnMn_2O_4 as a cathode material in an aqueous solution of ZnCl_2 and $\text{Mn}(\text{NO}_3)_2$ for Zn-ion batteries Volume 1, pp. 103, 7th conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, ISBN: 978-86-80109-24-4, 14-16. June, 2023.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/861811>
49. Milena Rosić, Jelena Maksimovic, **Jelena Senćanski**, Vladimir Dodevski, Maria Čebela, Marina Simović-Pavlović, and Maja Pagnacco, Effect of CoMoO_4 nanopowders synthesized by glycine nitrate procedure and calcinated at 450 C on Briggs-Rauscher oscillatory dynamics Volume 1, pp. 120, 7th conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, ISBN: 978-86-80109-24-4, 14-16. June, 2023. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/784419>
50. K. Stevanović, J. Maksimović, **J. Senćanski**, M. Pagnacco, M. Senćanski, and S. Marković, QSAR and machine learning models of redox potentials of some organic pigments. Twenty -First Young

Researchers' Conference Materials Science and Engineering. Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2023 <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/860666>

51. Jovana Acković, **Jelena Senćanski**, Tamara Petrović, Pavle Tančić, Zoran Nedić, Ružica Micić, and Maja Pagnacco, A chronopotentiometric examination of Co-doped heteropoly acid and its bronze, 8th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, June 18-20, 2025, Belgrade, Serbia (pp. 84) <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/990067>
52. Jelena Maksimović, Kristina Stevanović, Zoran Nedić, Pavle Tančić, **Jelena Senćanski**, Stevan Blagojević, and Maja Pagnacco, The effect of Na₂WO₄ on the Briggs-Rauscher oscillatory reaction: catalytic activity research, Advanced Ceramics and Application : 13th Serbian Ceramic Society Conference : Program and the Book of Abstracts 8-10th September 2025, Belgrade, Serbia (pp.105) <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/999362>
53. M. Pagnacco, P. Tančić, N. Nikolić, J. Maksimović, **J. V. Senćanski**, and Z. Nedić, (2022). What could be the reason for different behavior of phosphate tungsten and phosphate molybdenum bronzes in Briggs-Rauscher reaction: new insight, 6th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, 2022, Belgrade, Serbia, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/857136>
Укупно=13x0.5=6.5

Скупови од националног значаја (M60)

Саопштења на скуповима националног значаја штампани у целини (M63=1, 2x1=2):

54. **Jelena Senćanski**, Milica Vujković, Zoran Nedić, Stevan Blagojević, Jelena Maksimović, Maja Pagnacco, Ispitivanje uticaja purpurina kao katodnog materijala u vodenim Na-jonskim baterijama, VIII Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija“, Novi Sad, 2021. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/7011>
55. Marko Pavlović, **Jelena Senćanski**, J. P. Maksimović, and M. C. Pagnacco, Alizarin effects on two Iodate-based oscillators. EIGHTEENTH YOUNG RESEARCHERS' CONFERENCE MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, Program and the Book of Abstracts, 1(1), 88–88. Eighteenth Young Researchers Conference - Materials Science and Engineering, Beograd, 2029 <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/343271>
Укупно=2x1=2

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

56. **J. Senćanski**, M. Pagnacco, S. Blagojević, and M. Vujković, The Electrochemical Behaviour of Purpurin in an Aqueous Solution of LiNO₃, Serbian Chemical Society, vol. 1, no. 1, pp. 79 - 80, issn: 978-86-7132-068-9, Kruševac, 30. May - 1. Jun, 2018. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/292751>
57. **J. V. Senćanski**, I. B. Stojković Simatović, Stevan Blagojević, M. M. Nešović, and Milica Vujković, (2019). Re-synthesizing cathode material from spent Li-ion batteries and its examination in an aqueous solution of NaNO₃ 1(1), 151–151. University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad, 2019 <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/490721>

Укупно: 2 x 0.2 = 0.4

Рад у истакнутом часопису националног значаја (M52)

58. **J. Senćanski**, M. Vujković, I. Stojković Simatović, Elektrohemijsko ponašanje resintetisanog katodnog materijala iz potrošenih litijum jonskih baterija u organskom elektrolitu, Savez inženjera i tehničara Srbije, Beograd, Kneza Miloša 7a/1, Beograd, ISSN: 0040-2176, doi:

Укупно: $1 \times 1.5 = 1.5$ **6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА**

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата (Укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (Укупан број бодова након нормирања)
M21	8	3(1)	24 (8+8+6.67=22.67)
M22	5	2(1)	10(5+3.57=8.57)
M23	3	4(1)	12(3+3+3+2.5=11.5)
M32	1.5	1(0)	1*1.5=1.5
M33	1	20(0)	20*1=20
M34	0.5	13(0)	13*0.5=6.5
M52	1.5	1(0)	1.5*1=1.5
M63	1	2(0)	2*1=2
M64	0.4	2(0)	2*0.2=0.4
УКУПНО М-кофицијената= 77.9 (нормирано 72.64)			77.9 (74.64)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Категорија радова	Прописани минимум за звање виши научни сарадник	Остварено
Укупно	50	74.64
M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	35	42.74

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приложене документације, биографских и библиографских података и прегледа досадашњег научно-истраживачког рада, мишљења смо да је кандидаткиња др Јелена Сенћански, запослена као научни сарадник на Универзитету у Београду – Институту за мултидисциплинарна истраживања, дала значајан научни допринос у области електрохемије. Значај њеног научноистраживачког рада потврђује 11 објављених радова категорије M20 са укупним импакт фактором 27.431 и 94 хетероцитата. Након избора у звање научни сарадник објавила је 48 библиографских јединица и то 9 радова (3 M21, 2 M22 и 4 M23) са збирним импакт фактором 19.977, један рад категорије M52, као и 38 саопштења на конференцијама.

Имајући у виду да кандидаткиња од избора у претходно звање са нормираних 74.64 поена од минимално прописаних 50, и са нормираних 42.74 поена од минимално прописаних 35 испуњава

квантитативни критеријум и испуњава четири квалитативна услова (са листе Б цитираност, међународна сарадња, руковођење потпројектом и рецензирање радова), као и да показује оригиналност истраживања, значајан научни допринос и способност у организацији научног рада, може се донети следећи

ЗАКЉУЧАК

На основу критеријума који су прописани Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“ бр 80/2024) и детаљне анализе досадашњег научноистраживачког рада и остварених резултата **др Јелене Сенћански**, Комисија сматра да кандидаткиња испуњава све потребне услове за избор у звање **виши научни сарадник** и предлаже Научном већу Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију, да овај извештај прихвати и исти проследи одговарајућем Матичном одбору Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије на коначно усвајање.

У Београду, 04.02.2026. године

Чланови комисије:

Др Марија Весна Николић
Научни саветник
Универзитет у Београду-Институт за
мултидисциплинарна истраживања

др Урош Лачњевац
Научни саветник
Универзитет у Београду-Институт за
мултидисциплинарна истраживања

Проф др Ивана Стојковић Симатовић
Редовни професор,
Универзитет у Београду, Факултет за физичку хемију

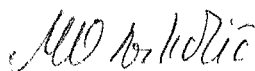
квантитативни критеријум и испуњава четири квалитативна услова (са листе Б цитираност, међународна сарадња, руковођење потпројектом и рецензирање радова), као и да показује оригиналност истраживања, значајан научни допринос и способност у организацији научног рада, може се донети следећи

ЗАКЉУЧАК

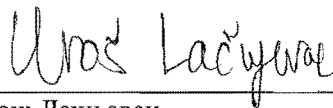
На основу критеријума који су прописани Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“ бр 80/2024) и детаљне анализе досадашњег научноистраживачког рада и остварених резултата др **Јелене Сенћански**, Комисија сматра да кандидаткиња испуњава све потребне услове за избор у звање **виши научни сарадник** и предлаже Научном већу Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију, да овај извештај прихвати и исти проследи одговарајућем Матичном одбору Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије на коначно усвајање.

У Београду, 04.02.2026. године

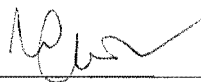
Чланови комисије:



Др Марија Весна Николић
Научни саветник
Универзитет у Београду-Институт за
мултидисциплинарна истраживања



др Урош Лачњевац
Научни саветник
Универзитет у Београду-Институт за
мултидисциплинарна истраживања



Проф др Ивана Стојковић Симатовић
Редовни професор,
Универзитет у Београду, Факултет за физичку хемију