ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу одлуке бр. 2025-36/24 од 20. јуна 2025. године Изборног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, одржаног 20. јуна 2025. године, именовани смо за чланове Комисије за припрему Реферата о пријављеним кандидатима по расписаном конкурсу за избор једног асистента за ужу научну област Неорганска хемија.

На конкурс објављен на порталу Националне службе за запошљавање „Послови” од 23. јула 2025. године пријавио се један кандидат, Наталија Милојковић, мастер инжењер технологије, асистент Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

На основу достављене документације о кандидату Наталији Милојковић, мастер инжењеру технологије, која испуњава услове конкурса подносимо следећи

Р Е Ф Е Р А Т

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Наталија Милојковић рођена је 2. новембра 1996. године у Јагодини, а основну школу и Трећу београдску гимназију завршила је у Београду. Основне академске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Хемијско инжењерство, изборно подручје Органска хемијска технологија, уписала је 2015. године и завршила 2019. године са просечном оценом 9,33. Завршни рад под називом „Синтеза и карактеризација фотокатализатора на бази титан-диоксида” под менторством проф. др Александре Дапчевић одбранила је са оценом 10. Добитник је пет награда „Панта С. Тутунџић” за остварен успех током студија (I-IV година основних академских студија као и за завршетак студија). Мастер академске студије уписала је 2019. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Хемијско инжењерство, изборно подручје Неорганска хемијска технологија, и завршила 2020. године са просечном оценом 9,75. Завршни мастер рад под називом „Синтеза и карактеризација композита на бази титан-диоксида и цинк-оксида за примену у фотокатализи” под менторством проф. др Александре Дапчевић одбранила је са оценом 10. Докторске академске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Хемија, уписала је 2020. године под менторством др Александре Дапчевић, редовног професора Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и др Бојане Симовић, научног сарадника Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду. На докторским академским студијама Наталија Милојковић је положила све програмом предвиђене испите, укључујући и завршни испит под називом „Примена титан(IV)-оксида за разградњу лековитих супстанци”, са просечном оценом 10. Тема докторске дисертације „Хетероструктуре титан(IV)-оксида и електропроводних полимера: синтеза, карактеризација и механизам фотокаталитичке разградње текстилних боја, лековитих супстанци и микропластике” прихваћена је на Већу научних области природних наука Универзитета у Београду 29. маја 2025. године.

Од школске 2019/20. године Наталија Милојковић ангажована је у извођењу вежби из предмета Општа хемија 1 и Општа хемија 2 на Катедри за општу и неорганску хемију. У фебруару 2021. године примљена је на Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду као истраживач приправник да би од септембра 2022. била запослена као асистент на Катедри за општу и неорганску хемију Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду. Од школске 2021/22. године ангажована је у извођењу припремне наставе из хемије за ученике средњих школа за упис на Технолошко-металуршки факултет, а од школске 2023/24. године у извођењу лабораторијских вежби из предмета Општа хемија у оквиру студијског програма Технолошко инжењерство материјала и заштите на Војној академији Универзитета одбране у Београду.

Наталија Милојковић је учествовала у изради завршних радова на основним и мастер академским студијама на Катедри за општу и неорганску хемију. Представљала је Катедру за општу и неорганску хемију на „Технолошкој студији случаја” 2021. године. У августу 2023. године била је у двонедељној студијској посети Универзитету Aalto у Финској у оквиру реализације пројекта „ExcellMater: Twinning to excel materials engineering for medical devices”.

У периоду од 2022. до 2024. године Наталија Милојковић била је ангажована на билатералном пројекту са Републиком Аустријом под називом „A novel fuel-flexible high-performance solid oxide fuel cell based on bismuth(III) oxide” под руководством проф. др Александре Дапчевић. Током досадашњег научноистраживачког рада Наталија Милојковић је објавила два рада у часописима међународног значаја и то из категорије М21а. Саопштила је једанаест радова на међународним и осам радова на националним научним скуповима.

Наталија Милојковић је члан Српског хемијског друштва, Српског кристалографског друштва и Друштва за керамичке материјале Србије. Течно говори енглески и шпански језик.

Б. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Наталија Милојковић је још као студент мастер студија, школске 2019/20. године била ангажована у настави на Катедри за општу и неорганску хемију у извођењу вежби из предмета Општа хемија 1 и Општа хемија 2. Од фебруара 2021. године запослена је на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду као истраживач приправник, а од септембра 2022. године као асистент на Катедри за општу и неорганску хемију Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, где држи вежбе из предмета Општа хемија 1 и Општа хемија 2 на I години студија. Од школске 2023/24. године изводи лабораторијске вежбе из предмета Општа хемија у оквиру студијског програма Технолошко инжењерство материјала и заштите на Војној академији Универзитета одбране у Београду. Од школске 2021/22. године учествује у извођењу припремне наставе за полагање пријемног испита из хемије на Технолошко-металуршком факултету.

Поред вредног и изузетно посвећеног рада са студентима Наталија Милојковић је показала велику склоност ка преношењу знања због чега је наставна активност Наталије Милојковић од стране студената у студентским анкетама увек била оцењена као одлична: 4,88 (Општа хемија 1 школске 2021/22, број студената 32), 4,94 (Општа хемија 2 школске 2021/22, број студената 18), 4,92 (Општа хемија 1 школске 2022/23, број студената 57), 4,94 (Општа хемија 2 школске 2022/23, број студената 49), 4,84 (Општа хемија 1 школске 2023/24, број студената 49) и 4,98 (Општа хемија 2 школске 2023/24, број студената 42).

В. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

1. Оцена наставне активности – П10

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

У студентским анкетама педагошка активност Наталије Милојковић за све предмете у којима је учествовала у настави оцењена је као одлична (>4).

Г. ИНДИКАТОРИ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И УСПЕШНОСТИ

У оквиру уже научне области Неорганска хемија, Наталија Милојковић (*IBI*: AC092, *Scopus ID*: 59648783200, *Orcid ID*: 0000-0002-6112-6219) се претежно бави хемијом чврстог стања и кристалографијом. Научноистраживачки рад Наталије Милојковић огледа се у синтези и карактеризацији наноматеријала на бази оксида за разноврсне намене са посебним освртом на примену у хетерогеној фотокатализи. Поред тога, Наталија Милојковић се интензивно бави проучавањем хемијске кинетике, али и различитих механизама фотокаталитичке разградње загађујућих супстанци. До сада је објавила два рада у часописима међународног значаја (оба из категорије М21а). Саопштила је једанаест радова на међународним и осам радова на националним научним скуповима. Једно саопштење награђено је за најбоље постерско саопштење на националном научном скупу. Учествовала је у једном билатералном пројекту са Републиком Аустријом.

Г1. ОСТВАРЕНИ НАУЧНО-СТРУЧНИ РЕЗУЛТАТИ

1. Радови објављени у часописима међународног значаја – М20

1.1. Рад у врхунском међународном часопису, рангиран од 5% до 15% импакт листе (М21а = 2 × 10 = 20)

1.1.1. **N. Milojković**, B. Simović, M. Žunić, L. Radovanović, M. Prekajski-Đorđević, A. Dapčević, „Modified Z-scheme heterojunction of TiO_2/polypyrrole recyclable photocatalyst", *Journal of the American Ceramic Society* 108 (2025) 20431. DOI: 10.1111/jace.20431 (IF = 3,8 (2024), JCI = 0,84, ISSN: 0002-7820)

1.1.2. B. Simović, Ž. Radovanović, J. Dikić, **N. Milojković**, M. Gasik, G. Branković, A. Dapčević, „Multifunctional reusable Ag-decorated ZnO nanostructured photocatalyst obtained by green synthesis", *Ceramics International* 51 (2025) 27269–27281. DOI: 10.1016/j.ceramint.2025.03.402 (IF = 5,6 (2024), JCI = 1,26, ISSN: 0272-8842)

2. Зборници међународних научних скупова – М30

2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34 = 11 × 0,5 = 5,5)

2.1.1. **N. Milojković**, M. Orlić, J. Dikić, M. Žunić, B. Simović, A. Dapčević, „A novel disinfectant based on zinc orthotitanate", The 17th European Powder Diffraction Conference, Šibenik, Croatia, May 31–June 3, 2022, Book of Abstracts p. 206.

2.1.2. B. Simović, **N. Milojković**, M. Žunić, G. Branković, A. Dapčević, „Improved photocatalytic degradation of RO16 dye using hydrothermally synthesized CeO_2@ZnO nanocomposite", 6th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, Belgrade, Serbia, June 28–30, 2022, Book of Abstracts p. 54 (ISBN: 978-86-80109-23-7).

2.1.3. **N. Milojković**, B. Simović, M. Žunić, L. Radovanović, A. Dapčević, „Photocatalytic degradation of Reactive Orange 16 dye using TiO_2/PPy nanocomposites under simulated solar light", 15th ECerS Conference for Young Scientists in Ceramics, Novi Sad, Serbia, October 11–14, 2023, Book of Abstracts p. 87 (ISBN: 978-86-6253-174-2).

2.1.4. K. Sokić, **N. Milojković**, A. Dapčević, S. Jevtić, M. Gasik, „Novel micro- and nano- composite materials for water purification", ExcellMater Conference: Inovative biomaterials for novel medical devices, Belgrade, Serbia, April 10–12, 2024, Supplementary Issue of Chemical Industry 78(1s) p. 69 (ISSN: 0367-598X).

2.1.5. A. Dapčević, **N. Milojković**, B. Simović, L. Radovanović, J. Rogan, „Reactive Orange 16 Photodegradation Mechanism in the Presence of TiO_2/Polypyrrole Nanocomposite", 27th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, N. Macedonia, September 25–28, 2024, Book of Abstracts p. 96 (ISBN: 978-9989-760-20-4).

2.1.6. D. Trajković, A. Janković, N. Mijatović, **N. Milojković**, Đ. Veljović, A. Perić Grujić, D. Živojinović, „Synthesis, characterization and mechanical properties of geopolymers based on fly ash and zeolites", 15th Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, October 18–19, 2024, Book of Abstracts p. 77 (ISBN: 978-99976-14-05-6).

2.1.7. L. Radovanović, I. Đorđević, **N. Milojković**, B. Simović, Ž. Radovanović, A. Dapčević, J. Rogan, „Crystallographic and quantum chemical studies of 2,2'-dipyridylamine–diethylbarbituric acid co-crystal", 15th Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, October 18–19, 2024, Book of Abstracts p. 16 (ISBN: 978-99976-14-05-6).

2.1.8. L. Radovanović, B. Simović, G. Branković, Ž. Radovanović, **N. Milojković**, J. Rogan, A. Dapčević, „Synthesis and characterization of $LiTiO_2$ adsorbent", 15th Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, October 18–19, 2024, Book of Abstracts p. 116 (ISBN: 978-99976-14-05-6).

2.1.9. **N. Milojković**, B. Simović, L. Radovanović, J. Rogan, A. Dapčević, „Modified Z-scheme Heterojunction of Polypyrrole/TiO_2: A Recyclable Photocatalyst for Azo Dyes Removal", Advances in Solid State Physics and New Materials, Belgrade, Serbia, May 19–23, 2025, Book of Abstracts p. 182 (ISBN: 978-86-82441-65-6).

2.1.10. B. Simović, **N. Milojković**, G. Branković, A. Dapčević, „Textile Dyes Removal using Hydrothermally Synthesized $LiTiO_2$", 8th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, Belgrade, Serbia, June 18–20, 2025, Book of Abstracts p. 72 (ISBN: 978-86-80109-27-5).

2.1.11. **N. Milojković**, B. Simović, L. Radovanović, A. Dapčević, „Design of Bi_2O_3 Properties by Biopolymer", 8th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, Belgrade, Serbia, June 18–20, 2025, Book of Abstracts p. 75 (ISBN: 978-86-80109-27-5).

3. Зборници скупова националног значаја – М60

3.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64 = 8 × 0,2 = 1,6)

3.1.1. **N. Milojković**, M. Orlić, J. Dikić, M. Žunić, B. Simović, A. Dapčević, „Antibacterial zinc orthotitanate", 27th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Kragujevac, Serbia, September 16–17, 2021, Book of Abstracts p. 18–19 (ISBN: 978-86-6009-085-2).

3.1.2. **N. Milojković**, B. Simović, M. Žunić, A. Dapčević, „TiO_2/PANI nanocomposites for photocatalytic application", 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, June 9–10, 2022, Book of Abstracts p. 105 (ISBN: 978-86-7132-079-5).

3.1.3. **N. Milojković**, B. Simović, M. Žunić, A. Dapčević, „Highly efficient TiO_2/PPy photocatalysts", 8th Conference of the Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, October 29, 2022, Book of Abstracts p. 93 (ISBN: 978-86-7132-080-1).

3.1.4. **N. Milojković**, B. Simović, M. Žunić, L. Radovanović, A. Dapčević, „TiO_2/PPy nanocomposites for photocatalytic application", 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia, June 1–2, 2023, Book of Abstracts p. 144 (ISBN: 978-86-7132-081-8). **[награда за најбоље постерско саопштење]**

3.1.5. **N. Milojković**, B. Simović, M. Žunić, A. Dapčević, „Effect of dopants on anatase structure", 28th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Čačak, Serbia, June 14–15, 2023, Book of Abstracts p. 24–25 (ISBN: 978-86-912959-6-7).

3.1.6. **N. Milojković**, B. Simović, M. Žunić, A. Dapčević, „The influence of dopants on anatase-rutile phase transition", 9th Conference of Young Chemists of Serbia, Novi Sad, Serbia, November 4, 2023, Book of Abstracts p. 164 (ISBN: 978-86-7132-084-9).

3.1.7. **N. Milojković**, B. Simović, A. Dapčević, „Transition metal ion doped nanoanatase for photocatalytic and adsorption application", 29th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Ruma, Serbia, June 27–28, 2024, Book of Abstracts p. 88–89 (ISBN: 978-86-912959-7-4).

3.1.8. **N. Milojković**, B. Simović, A. Dapčević, „Ru-doped TiO_2: Novel photocatalyst for Reactive Orange 16 dye degradation", 10th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, October 26, 2024, Book of Abstracts p. 171 (ISBN: 978-86-7132-087-0).

4. Научно-истраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање – М100

4.1. Учешће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту (М105 = 1 × 3 = 3)

4.1.1. „A novel fuel-flexible high-performance solid oxide fuel cell based on bismuth(III) oxide", билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Аустрије, 2022–2024, руководилац пројекта проф. др Александра Дапчевић.

Г2. ПРИКАЗ ОСТВАРЕНИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Научноистраживачки рад Наталије Милојковић претежно обухвата синтезу и карактеризацију наноматеријала на бази оксида метала за примену у адсорпцији и фотокатализи. Синтетисани узорци пре свега су детаљно окарактерисани рендгенском дифракцијом праха, али и другим методама, као што су: инфрацрвена спектроскопија са Фуријеовом трансформацијом, скенирајућа електронска микроскопија, енергетска дисперзивна спектроскопија, UV/Vis спектроскопија, метода динамичког расејања светлости, термогравиметријска и диференцијална термијска анализа. У већини радова испитана су фотокаталитичка и адсорпциона својства узорака помоћу UV/Vis спектроскопије, а у последњим истраживањима и одређивањем укупног садржаја органског угљеника (TOC, од енгл. total organic carbon).

Највише радова проистеклих из научноистраживачког рада кандидата односи се на испитивање фотокатализатора на бази титан(IV)-оксида. Показано је да се фотокаталитичка ефикасност може значајно повећати синтезом хетероструктура титан(IV)-оксида и електропроводних полимера, као што су полипирол (PPy) и полианилин (PANI). Поред синтезе и опсежне карактеризације хетероструктура PPy/TiO_2, детаљно је испитана хемијска кинетика и проучен механизам фоторазградње текстилне азо боје реактивно наранџасте 16 у присуству симулиране сунчеве светлости помоћу фотокатализатора PPy/TiO_2 (радови 1.1.1, 2.1.3, 2.1.5, 2.1.9, 3.1.3, и 3.1.4). Потврђено је да присуство полипирола у хетероструктури обезбеђује израженију фотокаталитичку активност у односу на једнофазни TiO_2 услед побољшане адсорпције, повећања специфичне површине, смањења ширине забрањене зоне узорака, али и промене у механизму фотокаталитичке разградње. Синтеза, карактеризација и фотокаталитичка активност хетероструктура PANI/TiO_2 описана је у радовима 2.1.4 и 3.1.2 где је, на истој боји потврђено да и PANI као PPy побољшава фотокаталитичку ефикасност TiO_2 мењајући механизам фоторазградње.

Део истраживања кандидата односи се на испитивање утицаја различитих допаната то јест јона прелазних метала (Mn^{4+}, Mn^{2+}, V^{5+}, Cu^{2+}, Ru^{4+}) на структуру анатаса као и на његова адсорпциона и фотокаталитичка својства. Код узорака који су синтетисани термохемијском реакцијом показано је да допанти Mn^{4+}, V^{5+} и Cu^{2+} убрзавају фазну трансформацију анатаса у рутил и то следећим опадајућим редоследом: $Cu^{2+} > V^{5+} > Mn^{4+}$ (радови 3.1.5 и 3.1.6). Хидротермалном синтезом титан(IV)-оксида допираног јонима прелазних метала (Mn^{2+}, V^{5+}, Cu^{2+}), показано је да је тетрагонална структура анатаса (просторна група $I4_1/amd$) претежно очувана, уз присуство брукита у траговима у узорцима TiO_2 допираних Mn^{2+}- и Cu^{2+}-јонима. Присуство допаната у структури анатаса значајно је побољшало адсорпциону моћ узорака, што је приказано на примеру адсорпције текстилне азо боје реактивно наранџасте 16 (рад 3.1.7). У раду 3.1.8, титан(IV)-оксид допиран Ru^{4+}-јонима показао се као веома ефикасан фотокатализатор за разградњу ове боје у присуству симулиране сунчеве светлости.

Титан(IV)-оксид коришћен је и као полазна супстанца у синтези литијум-титаната у радовима 2.1.8 и 2.1.10. Утврђено је да добијени литијум-титанат поседује адсорпциона и фотокаталитичка својства, те да се може користити за уклањање различитих токсичних текстилних боја (етил љубичаста, метиленско плаво, мочилско плава 9) из отпадних вода. Са циљем синтезе материјала који ће поседовати изванредна својства титан(IV)-оксида и цинк-оксида, добијени су и окарактерисани различити цинк-титанати који су показали одлична антибактеријска својства (радови 2.1.1 и 3.1.1).

Поједини радови односе се на испитивање фотокаталитичке активности материјала на бази цинк-оксида. Синтеза и детаљна карактеризација узорака цинк-оксида модификованих сребром приказане су у раду 1.1.2. Показано је да је у узорцима поред хексагоналног цинк-оксида вурцитне структуре (просторна група $P6_3mc$), било присутно и елементарно сребро кубне структуре (просторна група $Fm\text{-}3m$). Фотокаталитичка активност цинк-оксида значајно је побољшана модификацијом помоћу сребра, те је детаљно одређен и механизам фотокаталитичке разградње текстилне азо боје реактивно наранџасте 16 у присуству узорка Ag/ZnO. У овом раду посебно се истиче двострука улога хитозана у синтези узорака: истовремено је коришћен као стабилизатор и редукционо средство. У раду 2.1.2 приказане су синтеза, карактеризација и фотокаталитичка ефикасност нанокомпозита CeO_2/ZnO. Приликом фоторазградње текстилне азо боје реактивно наранџасте 16, показало се да је фотокаталитичка активност нанокомпозита CeO_2/ZnO знатно већа у односу на једнофазни ZnO.

Изузетно, утицај хитозана на својства бизмут(III)-оксида испитан је и у раду 2.1.11. Показало се да се увођењем хитозана у реакциону смешу током хидротермалне синтезе моноклиничног α-Bi_2O_3 (просторна група $P2_1/c$) из бизмут(III)-нитрата може добити материјал изузетних адсорпционих својстава, много бољих од узорка добијеног без хитозана. Ово је доказано на примеру адсорпције текстилне азо боје реактивно наранџасте 16 из водених раствора.

У сарадњи са другим истраживачким групама проистекли су радови 2.1.6 и 2.1.7. У раду 2.1.6 геополимери синтетисани из летећег пепела и зеолита су детаљно окарактерисани, при чему су одређена њихова физичка и механичка својства. Синтеза и структурна карактеризација кокристала 2,2'-дипиридиламин–диетилбарбитурне киселине описане су у раду 2.1.7.

Д. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

1. Активност на Факултету и Универзитету – З10

1.1. Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета (З13 = 6 × 1,5 = 9)

1.1.1. Члан тима Технолошко-металуршког факултета за реализацију припремне наставе за полагање пријемног испита из хемије на Технолошко-металуршком факултету (школске 2021/22, 2022/23, 2023/24. и 2024/25.)

1.1.2. Члан Комисије за дежурство на пријемном испиту на Технолошко-металуршком факултету (школске 2021/22. и 2022/23.)

2. Организација научних скупова - З40

2.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова (З43= 3 × 1 = 3)

2.1.1. Члан организационог одбора 6th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials (6CSCS-2022), 28–30. јун 2022. године, Београд

2.1.2. Члан локалног организационог одбора ExcellMater Conference: Inovative biomaterials for novel medical devices, 10–12. април 2024. године, Београд

2.1.3. Члан организационог одбора 8th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials (8CSCS-2025), 18–20. јун 2025. године, Београд

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким, развојним установама у земљи и иностранству – З80

3.1. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа (З85 = 3 × 0,2 = 0,6)

3.1.1. Члан Српског хемијског друштва

3.1.2. Члан Српског кристалографског друштва

3.1.3. Члан Друштва за керамичке материјале Србије

3.2. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма на међународном или националном нивоу (З86 = 2 × 0,3 = 0,6)

3.2.1. Извођење лабораторијских вежби из предмета Општа хемија у оквиру студијског програма Технолошко инжењерство материјала и заштите на Војној академији Универзитета одбране у Београду (школске 2023/24. и 2024/25.)

Ђ. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА И ОСТВАРЕНИ УСЛОВИ

Ђ1. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА

Кандидат Наталија Милојковић остварила је следеће индикаторе научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рад у академској и широј заједници:

Категорија М	**Број радова**	**Број бодова по раду**	**Укупно бодова**
М21а	2	10	20
М34	11	0,5	5,5
М64	8	0,2	1,6
М105	1	3	3
Укупно			30,1

Категорија П	**Укупно бодова**
П11	5

Категорија З	**Број резултата**	**Број бодова по резултату**	**Укупно бодова**
З13	6	1,5	9
З43	3	1	3
З85	3	0,2	0,6
З86	2	0,3	0,6
Укупно			13,2

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног асистента за ужу научну област Неорганска хемија пријавио се један кандидат, Наталија Милојковић, мастер инжењер технологије, асистент на Катедри за општу и неорганску хемију Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

Наталија Милојковић ангажована је у настави у извођењу вежби из предмета Општа хемија 1 и Општа хемија 2 на Катедри за општу и неорганску хемију од школске 2019/20. године. Педагошка активност Наталије Милојковић је у студентским анкетама увек оцењивана одличним оценама. Током досадашњег рада на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду Наталија Милојковић је показала изузетну посвећеност и склоност ка раду са студентима. Од школске 2021/22. ангажована је у извођењу припремне наставе за полагање пријемног испита из хемије на Технолошко-металуршком факултету, а од школске 2023/24. у извођењу лабораторијских вежби из предмета Општа хемија на Војној академији Универзитета одбране у Београду.

Током досадашњег научноистраживачког рада у оквиру уже научне области Неорганска хемија, кандидат Наталија Милојковић се бавила хемијом чврстог стања и кристалографијом, односно синтезом и карактеризацијом материјала на бази нанооксида за различите примене. Коаутор је два рада објављена у часописима међународног значаја (оба из категорије М21а), саопштила је једанаест радова на међународним и осам радова на националним научним скуповима. Учествовала је у једном билатералном пројекту са Републиком Аустријом.

На основу наведеног, Комисија сматра да пријављени кандидат Наталија Милојковић, мастер инжењер технологије, у потпуности испуњава услове за избор у звање асистента, који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Технолошко-металуршког факултета

Универзитета у Београду. Стога, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета да Наталију Милојковић, мастер инжењера технологије, изабере у звање асистента за ужу научну област Неорганска хемија.

Београд, 14. август 2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

____

Др Александра Дапчевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

____

Др Јелена Роган, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

____

Др Сања Јевтић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет