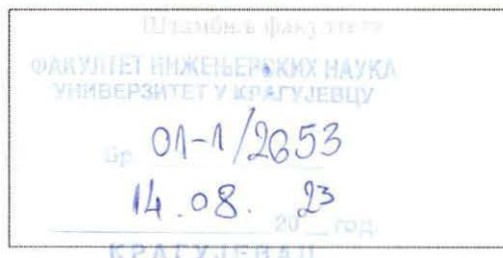




Универзитет у Крагујевцу
Факултет инжењерских наука
Ул. Сестре Јањић 6
Крагујевац



НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

На седници Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу одржаној **22.06.2023.** године (број одлуке: **01-1/2035-22**) именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о испуњености услова кандидаткиње **Наталије Алексић** за избор у звање **истраживач-сарадник**. На основу података којима располажемо достављамо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографија кандидата

1.1. Лични подаци

Наталија Алексић рођена је 04.09.1994. године у Крагујевцу. Од маја 2019. године укључена је у рад акредитоване научноистраживачке организације (НИО) као студент докторских студија - стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја. У новембру 2019. године изабрана је у истраживачко звање истраживач-приправник на период од 3 године на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу. Као истраживач-приправник, од јануара 2023. године ангажована је на научно-истраживачком пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Истраживање когенерационих потенцијала у комуналним и индустријским енерганама Републике Србије и могућности за ревитализацију постојећих и градњу нових когенерационих постројења (ИИИ42013).

Као истраживач-приправник, учествује као сарадник у извођењу вежби из следећих предмета: Електротехника са електроником (ОАС), Технологије и постројења за пречишћавање воде и ваздуха (ОАС), Водоснабдевање и канализација (ОАС), Енергија и животна средина (ОАС), Електроенергетски и електродистрибутивни системи (ОАС), Технологије и постројења за пречишћавање воде и ваздуха (МАС) и Напредне технике третмана вода (МАС).

Опредељена је за научни рад и усавршавање у пољу **техничко-технолошких наука**, области **машинског инжењерства**, ужа научна област: **Енергетика и заштита животне средине**.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Основну школу „Милутин и Драгиња Тодоровић“ завршила је 2009. године у Крагујевцу као носилац Вукове дипломе. Прву крагујевачку гимназију, друштвено језички смер, завршила је 2013. године са одличним успехом.

Школске 2013/2014. године уписала је основне академске студије на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, студијски програм Урбано инжењерство у трајању од четири године. Током друге и треће године била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја, а током завршне године основних академских студија била је стипендиста Фондације за стипендирање и подстицање напредовања најбољих студената, младих научних радника и уметника Универзитета у Крагујевцу и Фонда за младе таленте - Министарства омладине и спорта. Такође, у периоду од 2014. до 2017. године обављала је функцију студента продекана на Факултету инжењерских наука. Основне академске студије на студијском програму Урбано инжењерство завршила је 2017. године са просечном оценом 9,71 (девет и 71/100). Дипломски рад под називом „Ревитализација објекта Д“ под менторством ванредног професора др Јелене Атанацковић-Јеличић, одбранила је 26.09.2017. са највишом оценом, након чега је стекла звање дипломирани инжењер урбаног инжењерства и регионалног развоја.

По завршетку основних академских студија, исте године уписала је једногодишње мастер академске студије на Факултету инжењерских наука, студијски програм Инжењерство заштите животне средине, које је завршила 2018. године са просечном оценом 10 (десет и 00/100). Током мастер академских студија била је стипендиста Фонда за младе таленте – Министарства омладине и спорта. Мастер рад под називом „Третман отпадних вода у аутомобилској индустрији“, из предмета Инжењерство заштите животне средине, под менторством редовног професора др Вање Шуштершич одбранила је 26.10.2018. године са оценом 10, након чега је стекла звање мастер инжењер заштите животне средине.

Докторске академске студије, у трајању од три године према плану и програму, на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, на Катедри за енергетику и процесну технику уписала је 2018. године, под менторством редовног професора др Вање Шуштершич. Положила је све испите предвиђене планом и програмом, са просечном оценом 10.

2. Преглед стручног и научног рада кандидата

Кандидаткиња је као аутор или коаутор објавила 15 радова у научно-стручним часописима, као и на међународним и домаћим научно-стручним скуповима

2.1. Рад у међународном часопису (M23)

1. **Aleksić Natalija**, Nešović Aleksandar, Šušteršič Vanja, Gordić Dušan, Milovanović Dobrica: Slaughterhouse Wastewater Characteristics in the Meat Processing Industry in Serbia, Desalination and Water Treatment, ISSN 1944-3994, vol. 190, br. /, str. 98-112, 2020. DOI: [10.5004/dwt.2020.25745](https://doi.org/10.5004/dwt.2020.25745)

2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. **Aleksić Natalija**, Šušteršič Vanja, Gordić Dušan, Rakić Nikola, REDUCTION OF WATER CONSUMPTION IN WASTE WATER TREATMENT SYSTEMS IN THE

AUTOMOTIVE INDUSTRY, 14th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, DEMI 2019, Banja Luka, 2019, 24-25 May, pp. 241-246, ISBN: 978-99938-39-85-9.

2. **Aleksić Natalija**, Nikolić Danijela, Šušteršič Vanja, Skerlić Jasmina, Josijević Mladen, BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAICS – CASE STUDY OF IMPLEMENTATION AT FACULTY OF ENGINEERING IN THE CITY OF KRAGUJEVAC, The 7th International Conference on Renewable Electrical Power Sources - 7th ICREPS, Belgrade, 2019, 17-18. October, pp. 213-220, ISBN 978-86-81505-97-7.
3. Nikolić Danijela, Skerlić Jasmina, Šušteršič Vanja, Radojević Ana, **Aleksić Natalija**, VARIANCES IN BUILDING ENERGY CONSUMPTION – INFLUENCE OF DOMESTIC HOT WATER SYSTEM PARAMETERS, 5th International scientific conference, Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications, COMETA 2020, East Sarajevo, B&H, Republika Srpska, 2020, 26-28 November 2020, pp. 436-443, ISBN 978-99976-719-8-1.
4. **Aleksić Natalija**, Nikolić Danijela, Šušteršič Vanja, REVIEW OF SOLAR ENERGY APPLICATION IN AUTOMOTIVE INDUSTRY, 8th International Congress Motor Vehicles & Motors 2020, Kragujevac, 2020, 8-9 Oct 2020, pp. 95-103, ISBN 978-86-6335-074-8.
5. **Aleksić Natalija**, Šušteršič Vanja, Nikolić Jelena, Rakić Nikola, Gordić Dušan, DOMESTIC WASTEWATER TREATMENT IN THE REPUBLIC OF SERBIA, 15th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, DEMI 2021, Banja Luka, 2021, 28-29. May, pp. 229-236, ISBN 978-99938-39-92-7.

2.3. Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

1. **Aleksić Natalija**, Šušteršič Vanja: Analysis of possibilities of application of aquaponic system as a model of circular economy – A review, The Recycling and Sustainable Development (RSD) Journal, ISSN 1820-7480, vol. 13, br. /, str. 73-86, 2020. DOI: [10.5937/ror2001073A](https://doi.org/10.5937/ror2001073A)
2. **Aleksić Natalija**, Šušteršič Vanja: Future of water recycling - A review of the direct potable water reuse, The Recycling and Sustainable Development (RSD) Journal, ISSN 1820-7480, vol. 15, br. /, str. 29-41, 2022. DOI: [10.5937/ror2201029A](https://doi.org/10.5937/ror2201029A)
3. Jurišević Nebojša, Nikolić Jelena, Nešović Aleksandar, Živković Dubravka, **Aleksić Natalija**: Posredni uticaj pandemije virusa COVID-19 na učešće studenata u saobraćaju, Tehnika, ISSN 0040-2176, vol. 76, br. 4, str. 476-482, 2022. DOI: [10.5937/tehnika2204476J](https://doi.org/10.5937/tehnika2204476J)

2.4. Рад у истакнутом националном часопису (M52)

1. Nikolić Danijela, Jovanović Saša, Skerlić Jasmina, Velemir Minja, **Aleksić Natalija**: Life cycle analysis in the building sector, Energija, ekonomija, ekologija, ISSN 0354-8651, vol. 1-2, br. 1-2, str. 175-179, 2018.

2. Nikolić Jelena, **Aleksić Natalija**, Šušteršič Vanja, Gordić Dušan: Analiza isplativost ugradnje UASB digestora za tretman otpadnih voda u pivari – Studija slučaja pivare u Republici Srbiji, Traktori i pogonske mašine, ISSN 0354-9496, vol. 25, br. 3/4, str. 76-81, 2020.
3. **Aleksić Natalija**, Šušteršič Vanja: Mogućnost primene nanotehnologije u tretmanu voda i otpadnih voda, Traktori i pogonske mašine, ISSN 0354-9496, vol. 26, br. 5, str. 40-47, 2021.
4. **Aleksić Natalija**, Šušteršič Vanja: Uticajni faktori i određivanje stvarne potrošnje vode domaćinstvima u Republici Srbiji, Vodoprivreda, ISSN 0350-0519, vol. 53, br. 309-311, str. 227-240, 2021.
5. **Aleksić Natalija**, Šušteršič Vanja, Rakić Nikola, Gordić Dušan: Potrošnja energije i primena obnovljivih izvora energije u postrojenjima za tretman otpadnih voda, Energija - ekonomija - ekologija, ISSN 0354-8651, vol. 24, br. 3, str. 7-15, 2022. DOI: 10.46793/EEE22-3.07A

2.5. Рад у националном часопису (M53)

1. **Aleksić Natalija**, Nikolić Danijela, Šušteršič Vanja, Jovanović Saša: Development of the modern automotive industry based on the solar technology application, Mobility and Vehicle Mechanics, ISSN 1450-5304, vol. 48, br. 3, str. 29-43, 2022.

3. Оцена стручног и научног рада кандидата у претходном изборном периоду

Кандидаткиња Наталија Алексић је студент докторских академских студија на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу. Кандидаткиња се бави научно-истраживачком радом и објавила је већи број научних радова међународног и националног значаја и презентовала је своје резултате на међународним и домаћим скуповима. Учествује у реализацији вежби на предметима Електротехника са електроником, Технологије и постројења за пречишћавање воде и ваздуха (ОАС и МАС), Водоснабдевање и канализација, Енергија и животна средина, Електроенергетски и електродистрибутивни системи и Напредне технике третмана вода.

4. Оцена испуњености услова за стицање истраживачког звања

На основу свега наведеног у претходним тачкама овог извештаја Комисија сматра да кандидат испуњава све услове утврђене чл. 76 Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 49 од 8. јула 2019. године) за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник у области машинско инжењерство, ужој научној области: Енергетика и заштита животне средине:

- Кандидаткиња је студент докторских студија на Факултету инжењерских наука на студијском програму Машинско инжењерство,

- Кандидаткиња има пријављену тему докторске дисертације под насловом „Повећање енергетске ефикасности у зградама коришћењем система поврата топлоте отпадних вода“,
- Претходне нивое студија кандидаткиња је завршио са просечном оценом 9,85 (девет и 85/100),
- Кандидаткиња има објављене научно-истраживачке радове.

5. Предлог Комисије за избор кандидата у истраживачко звање истраживач сарадник

На основу детаљне анализе приложене документације, Комисија сматра да кандидаткиња Наталија Алексић, мастер инжењер заштите животне средине испуњава све предвиђене услове за избор у истраживачко звање истраживач – сарадник у области Машинско инжењерство.

Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу да на основу чл. 76, 85 до 88 Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 49 од 8. јула 2019. године), члана 8, 14, 15 и 16 Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (Сл. гл. РС бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017) и чл. 124 и 126 Статута Факултета инжењерских наука у Крагујевцу (бр. 01-1/2262 од 02.07.2018. год. и бр. 01-1/3103-1 од 21.09.2018. год.) Наталију Алексић изабере у звање истраживач-сарадник у области: Машинско инжењерство.

У Крагујевцу,

Датум: 14.08.2023.

КОМИСИЈА

1. 

Др Вања Шуштершич, редовни професор
Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Енергетика и процесна техника

2. 

Др Душан Гордић, редовни професор
Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу
Научна област: Техничко - технолошке науке - енергетска ефикасност

3. 

Др Небојша Јуришевић, научни сарадник
Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу
Научна област: Техничко-технолошке науке – енергетска ефикасност