

Biography of Aleksandar A. Jovanović

Dr. Aleksandar A. Jovanović was born on December 25, 1996 in Belgrade (Republic of Serbia). He completed elementary school and the Ninth Gymnasium in Belgrade. Then, in 2015, he enrolled at the Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade. He completed his undergraduate (2019) and master's studies (2020) on time in the field of Environmental Engineering, with an average grade of 9.02. He will enroll in doctoral studies in 2020 in the same field, which he will complete in 2024 with the defense of his doctoral thesis: "Photocatalytic degradation of fungicides using composite catalysts based on titanium(IV) oxide with monitoring of the ecotoxicology of degradation products", under the mentorship of Prof. Dr. Vladimir Pavićević. Since 2022, he has been working at the Institute for Technology of Nuclear and Other Mineral Raw Materials (ITNMS) in Belgrade, in the sector of Metallurgical Technology and Environmental Protection. He currently holds the scientific title of research associate. As an author, he collaborated on the publication more than 100 results, of which 8 papers were published in journals of international importance (M20). During 2019, he participated as an associate in the development of the Innovation Voucher "Production of more environmentally friendly anticorrosive and other auxiliary materials for the production of anti-corrosive coatings, paints and varnishes" ID 295, obtained from the Innovation Fund (implementation period 27.12.2018. - 27.06.2019.). He was also a participant in the Innovation Project: "Improving polymer waste recycling process-1957", - ID 644 received from the Innovation Fund (Innovation Co-financing Program - Matching Grant, implementation period 01.03.2021. - 01.03.2023.). Since 2023, he has been engaged as a NIO editor for the eNauka portal and is the administrator of the institute repository (RITNMS).

His key qualifications are in the field of environmental engineering and materials engineering. His research areas are wastewater treatment using hybrid advanced oxidation processes, synthesis and characterization of new photocatalytically active materials, as well as hydrometallurgical processes for obtaining valuable elements. He participated in the development of four technical solutions (M80). As a guest editor, he prepared one issue in the journal Metallurgical and Materials Data (<https://metall-mater-data.com/index.php/home/issue/view/9>). In addition, he was the editor of the book of proceedings of the international congress 6th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2025 (<https://www.mme-see.org/index.html>). He was a member of the organizing committee of this international congress twice (2023 and 2025), and also participates in the organizing committee of the Water Supply and Sewerage conference (2023, 2024 and 2025).

Together with his team, he is the winner of the competition for the Best Technological Innovation, student category for 2019 and 2020. In addition, he participated in international and domestic innovation fairs, where he received 7 medals and certificates. He is the winner of the "Gordana Jokić Kašiković and Dragiša Kasiković Foundation Award" for the best scientific research work of students of the Faculty of Technology and Metallurgy, Electrical Engineering and Mechanical Engineering, University of Belgrade. He received a special award for the best poster presentation at the 10th Memorial Scientific Conference on Environmental Protection "Associate Professor Dr Milena Dalmacija". More information can be found at: <https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp32350/brief.html>.

The scientific works of Dr Aleksandar Jovanović for his entire scientific opus, recorded in the "Scopus" database, have been cited 184 times, excluding self-citations. According to the citation analysis in the Scopus database, the candidate has an h-index of 3 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58421922400>). He was a reviewer of papers in international (Applied Sciences, Clean Technologies, Sustainability, Energies, Chemické zvesti, etc.) and domestic journals (Tehnika) as well as one international project. More information can be found at: <https://orcid.org/0000-0001-9867-9282>.

Др Александар А. Јовановић је рођен 25. децембра 1996. године у Београду (Република Србија). Основну школу и Девету гимназију завршио је у Београду. Затим, 2015. године, уписао се на Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду. Основне (2019) и мастер студије (2020) завршио је у року из области Инжењерства заштите животне средине, са просечном оценом 9,02. Докторске студије из исте области уписао је 2020. године, које је завршио 2024. године одбраном докторске дисертације: „Фотокаталитичка разградња фунгицида употребом композитних катализатора на бази титан(IV)-оксида са праћењем екотоксикологије продуката разградње“, под менторством проф. др Владимира Павићевића. Од 2022. године ради у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС) у Београду, у Сектору за металуршке технологије и заштиту животне средине. Тренутно има научно звање научног сарадника. Као аутор, сарађивао је на објављивању преко 100 резултата, од којих је 8 радова објављено у часописима међународног значаја (M20). Током 2019. године учествовао је као сарадник у изради Иновационог ваучера „Производња еколошки прихватљивијих антикорозивних и других помоћних материјала за производњу антикорозивних премаза, боја и лакова“ ИД 295, добијеног из Фонда за иновације (период имплементације 27.12.2018. - 27.06.2019.). Такође је био учесник у Иновационом пројекту: „Унапређење процеса рециклаже полимерног отпада-1957“, - ИД 644 добијеног из Фонда за иновације (Програм суфинансирања иновација - Matching Grant, период имплементације 01.03.2021. - 01.03.2023.). Од 2023. године ангажован је као НИО уредник за портал eNauka и администратор је репозиторијума института (RITNMS). Његове кључне квалификације су у области инжењерства заштите животне средине и инжењерства материјала. Његове области истраживања су третман отпадних вода коришћењем хибридних напредних процеса оксидације, синтеза и карактеризација нових фотокаталитички активних материјала, као и хидрометалуршки процеси за добијање вредних елемената. Учествовао је у развоју четири техничка решења (M80). Као гостујући уредник, припремио је једно издање у часопису Metallurgical and Materials Data (<https://metall-mater-data.com/index.php/home/issue/view/9>). Поред тога, био је уредник зборника радова међународног конгреса 6th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2025 (<https://www.mme-see.org/index.html>). Два пута је био члан организационог одбора овог међународног конгреса (2023. и 2025. године), а такође учествује у организационом одбору конференције Водовод и канализација (2023, 2024. и 2025. године). Заједно са својим тимом, победник је такмичења за најбољу технолошку иновацију, студентска категорија, за 2019. и 2020. годину. Поред тога, учествовао је на међународним и домаћим сајмовима иновација, где је добио 7 медаља и сертификата. Добитник је Награде Фондације Гордана Јокић Кашиковић и Драгиша Кашиковић за најбољи научноистраживачки рад студената Технолошко-металуршког, Електротехничког и Машинског факултета Универзитета у Београду. Добио је специјалну награду за најбољу

постер презентацију на 10. Меморијалној научној конференцији о заштити животне средине „Доцент др Милена Далмација“. Више информација можете пронаћи на: <https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp32350/brief.html>.

Научни радови др Александра Јовановића за целокупни његов научни опус, забележени у бази података „Scopus“, цитирани су 184 пута, искључујући самоцитиране радове. Према анализи цитирања у бази података Scopus, кандидат има h-индекс од 3 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58421922400>). Био је рецензент радова у међународним (Applied Sciences, Clean Technologies, Sustainability, Energies, Chemické zvesti, итд.) и домаћи часописи (Техника), као и једног међународног пројекта. Више информација можете пронаћи на: <https://orcid.org/0000-0001-9867-9282>.