

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одржаној 06.02.2025. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за стицање истраживачког звања **ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК** кандидата Александра Ковачевића, мастер инжењера технологије. О испуњености услова кандидата за избор у звање подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Александар Ковачевић је рођен 4. децембра 1993. године у Новом Саду. Основно и средње образовање завршио је у свом родном граду. Године 2012. дипломирао је на Високој текстилној струковној школи за дизајн, технологију и менаџмент у Београду, смер Дизајн текстила и одеће. Након тога, 2019. године, завршио је основне академске студије на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду, на студијском програму Текстилне технологије, са просечном оценом 9,69. За завршену прву годину студија добио је награду „Панта С. Тутунџић” за најбољег студента факултета 2017. године. Добитник је награде Српског Хемијског Друштва за изузетан успех током студија на Технолошко-металуршком факултету. Мастер академске студије из Текстилне технологије завршио је 2021. године на истом факултету и исте године уписао је докторске студије на Технолошко-металуршком факултету у Београду, на студијском програму Инжењерство материјала, под менторством проф. др Маје Радетић и др Дарке Марковић.

Током мастер студија, Александар је провео три месеца на усавршавању из области дигиталне штампе целулозних и вунених плетенина у компанији „Ivko Woman”, након чега је радио у компанији још шест месеци као сарадник у области одрживе производње.

Године 2020. ангажован је на тромесечном пројекту „Развој домаће технологије за бојење и пребојавање одевних предмета у домаћинству (кућно бојење)”, подржаном од Фонда за иновациону делатност Републике Србије, под менторством проф. др Драгана Јоцића.

Од септембра до децембра 2021. године, био је на стручном усавршавању на „Institut für Textiltechnik” универзитета RWTH у Ахену, Немачка, под менторством др Леони Бек. У оквиру усавршавања радио је на истраживању филтрационих система, могућностима примене биополимера у воденој филтрацији, и био ангажован на пројекту испредања бикомпонентног влакна PP/PA6 са побољшаним својствима сорпције уљаних испарења.

Од фебруара до августа 2024. године, био је на истраживачком боравку у стартап компанији „Re-Fresh Global” у Берлину, Немачка, уз подршку Немачке фондације за животну средину (DBU). Тема његовог истраживања биле су иновативне методе рециклаже текстилних мешавина за производњу акустичних панела.

Говори, чита и пише енглески и немачки језик.

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду одржаној 19.09.2024. (одлука бр.35/253), именована је Комисија за оцену подобности теме и кандидата Александра Ковачевића за израду докторске дисертације. На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду одржаној 07.11.2024 (одлука бр.35/278) донета је одлука о прихватању Реферата Комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације под називом „Утицај модификовања нетканог материјала од рециклираних влакана јуте на сорпцију загађујућих материја из воде“. Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду на седници одржаној 14.02.2025. године дало је сагласност на одлуку Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета о прихватању теме докторске дисертације Александра Ковачевића. У звање истраживач – приправник изабран је 10.03.2022. године, а од маја 2022. запослен је на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду.

2. Научноистраживачки рад

На основу досадашњег рада и остварених резултата кандидат је испољио способност за бављење научноистраживачким радом. Кандидат је већ током израде завршног и мастер рада показао афинитет према научноистраживачком раду, тако да су резултати његовог рада објављени у једном међународном часопису. На основу досадашњих истраживања у оквиру израде докторске тезе проистекао је један рад у међународном часопису изузетних вредности, један рад у врхунском међународном часопису, један рад у истакнутом међународном часопису, пет саопштења са међународних скупова и једно саопштење са националног скупа, као и један објављен и један пријављен патент на националном нивоу.

Списак објављених научних и стручних радова

M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности

1. **A. Kovačević**, D. Marković, M. Radoičić, Z. Šaponjić, M. Radetić, Sustainable non-woven sorbents based on jute post-industrial waste for cleaning of oil spills, Journal of Cleaner Production, 386 (2023) 135811 (M21a, IF 11.072)

M21 Рад у врхунском међународном часопису

1. **A. Kovačević**, M. Radoičić, D. Marković, M. Ponjavić, J. Nikodinović-Runić, M. Radetić, Non-woven sorbent based on recycled jute fibers for efficient oil spill clean-up: From production to biodegradation, Environmental Technology & Innovation, 31 (2023) 103170 (M21, IF 7,758)
2. A. Krkobabić, D. Marković, **A. Kovačević**, V. Tadić, M. Radoičić, T. Barudžija, T. Ilic-Tomic, M. Radetić, Antimicrobial Nanocomposites Based on Oxidized Cotton Fabric and in situ Biosynthesized Copper Oxides nanostructures Using Bearberry Leaves Extract, Fibers and Polymers 23 (2022) 954–966 (M21, IF 2,5)

M22 Радови у истакнутом међународном часопису

1. **A. Kovačević**, M. Radoičić, D. Marković, Z. Šaponjić, M. Radetić, Recycled jute non-woven material coated with polyaniline/TiO₂ nanocomposite for removal of heavy metal ions from water, *Molecules* 29 (2024) 4366 (M22, IF 4,2)

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. **A. Kovačević**, M. Radoičić, D. Marković, Z. Šaponjić, M. Radetić, Recycled jute nonwoven material modified with PANI/TiO₂ nanocomposite for removal of metal ions from water, AUTEX 2024 Conference, June 17-19, 2024, Liberec, Czech Republic
2. **A. Kovačević**, D. Marković, M. Radoičić, M. Radetić, Recycled jute non-woven sorbent modified with fatty acids for oil clean-up, AUTEX 2024 Conference, June 17-19, 2024, Liberec, Czech Republic
3. M. Radoičić, **A. Kovačević**, D. Marković, Z. Šaponjić, M. Radetić, Modification of recycled jute nonwoven material with PANI/TiO₂ nanocomposite for removal of Zn²⁺ ions from water, 85th Prague Meeting on Macromolecules, Polymers for sustainable future 2024, June 24-27, 2024, Prague, Czech Republic
4. **A. Kovačević**, D. Marković, M. Radoičić, Z. Šaponjić, M. Radetić, A surface-modified recycled jute non-woven material with PANI/nanotubular TiO₂ composite for the removal of Pb²⁺ and Cu²⁺ ions from water, Symposium E Smart textiles for human health and well-being, European Materials Research Society (E-MRS) 2024 Spring Meeting, May 27-31, 2024, Strasbourg, France
5. M. Radoičić, **A. Kovačević**, D. Marković, M. Radetić, Carbonized jute sorbent for oil cleanup, 26th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Septembar 20-23, 2023, Ohrid, North Macedonia
6. D. Marković, **A. Kovačević**, V. Tadić, M. Radoičić, T. Barudžija, M. Radetić, Antimicrobial activity of oxidized cotton fabric impregnated with Cu-based nanoparticles, September 5-9, 2021, Guimarães, Portugal

M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

1. **A. Kovačević**, D. Marković, M. Radoičić, M. Radetić, Oil spills cleanup with non-woven sorbent produced from post-industrial textile waste, 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 1-2, 2023 Novi Sad

M94 Објављен патент на националном нивоу

1. М. Радетић, Д. Марковић, М. Радоичић, **A. Ковачевић**, Неткани сорпциони материјал, П-2022/0843 А1, Датум објављивања пријаве: 29.03.2024.

M87 Пријављен патент на националном нивоу

1. М. Радетић, Д. Марковић, М. Радоичић, **A. Ковачевић**, Композитни сорбент за уклањање јона тешких метала из воде, П-2023/0990, Датум подношења пријаве: 25.10.2023.

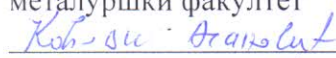
3. Мишљење комисије о испуњености услова

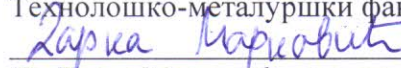
На основу анализе приложених података, прегледа постигнутих резултата и залагања у досадашњем научноистраживачком раду, Комисија сматра да кандидат Александар Ковачевић, мастер инжењер технологије, испуњава све потребне услове прописане законом о научноистраживачкој делатности и услове Правилника о стицању научних и истраживачких звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Комисија предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду да Александра Ковачевића, мастер инжењера технологије, изабере у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК.

У Београду, 18.02.2025.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ


Др Маја Радетић, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет


Др Ковиљка Асановић, ванредни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет


Др Дарка Марковић, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча“