

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одржаној 28. 08. 2024. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за стицање истраживачког звања **ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК** кандидата **Јована Лукића**, мастер инжењера технологије. О испуњености услова кандидата за избор у звање подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Кандидат Јован (Небојша) Лукић рођен је 24.1.1997. године у Крагујевцу. Завршио је основну школу „Станислав Сремчевић“, а потом и Прву Крагујевачку гимназију, у Крагујевцу. Основне студије на Технолошко-металуршком факултету у Београду, започео је 2016/2017. школске године, на смеру инжењерство материјала. Добитник је факултетске стипендије за изузетан постигнут успех током основних студија 2017/18. и 2018/19. школске године као и добитник стипендије министарства просвете, науке и технолошког развоја републике србије школске године 2019/2020. Основне студије завршио је са просеком 9.73 (9.73/10), где је дипломирао 2020. године са темом завршног рада „Одеђивање величине полазног аустенитног зрна у средњеугљеничном V-микролегираном челику“, који је одбрањен са оценом 10 под руководством ментора проф. др Ненада Радојевића. Добитник је награде Српског Хемијског Друштва за изузетан успех током студија на Технолошко Металуршком факултету. Мастер академске студије уписује 2020/2021 године на смеру инжењерство материјала, где успешно брани мастер рад под менторством доц. др Вука Радмиловића под називом „Танки нанокмполитни филмови на бази полимера PANI и нано-жица сребра за примену у оптоелектроници“ са оценом 10 чиме стиче звање мастер инжењер материјала. Током мастер студија борави 2 месеца у Аустрији, Леобену на катедри за Структурну и Функционалну Керамику, где се бавио истраживањем и испитивањем механичких својстава функционалних керамичких материјала.

Школске 2021/22. године уписује докторске академске студије на Технолошко-металуршком факултету, студијски програм Инжењерство материјала. Јован Лукић је 2022. године изабран за истраживача приправника на Технолошко-металуршком факултету на катедри Графичко Инжењерство. У оквиру докторских студија положио је 12/12 испита предвиђене студијским програмом са просечном оценом 9.73 (9.73/10) и јуна 2022/23. године одбранио завршни рад на тему „Транспарентне електроде у перовскитним соларним ћелијама“ са оценом 10 пред комисијом у саставу проф. др Ђорђе Јанаћковић, проф. др Бранимир Гргур и доц. др Вук Радмиловић. У јулу 2022 године похађао је летњу школу на тему „International Summer School of Advanced Materials (ISS-AM) – Advanced Functional Materials“ универзитета Shanghai Jiao Tong University. Члан је организационог и техничког одбора међународне конференције „ELMINA“ као и техничког одбора међународне конференције „Yusomat“. Савладао технике 3D штампања модела на бази целулозе, у примени за израду амбалажних материјала. Учествовао на изради дипломских радова на катедри за Графичко инжењерство као и вежбама из предмета „Обраде материјала штампања“. Добитник стипендије универзитета у Фрибургу, Швајцарска на институту „Adolphe Merkle Institute“. Током тромесечног борава у Швајцарској се бавио синтезом и карактеризацијом материјала за фотонапонске уређаје.

Учествовао на стручном усавршавању на „Hellenic Mediterranean University“ у оквиру европског међународног пројекта „INFRASHIP“ на тему напредно добијање мастила и штампарских техника за добијање савремене флексибилне електронике.

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду одржаној 22. 4. 2024 (одлука бр. 35/72), именована је Комисија за оцену подобности теме и кандидата Јована Лукића за израду докторске дисертације. На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду одржаној 28. 8. 2024. (одлука бр.) донета је одлука о прихватању Реферата Комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације под називом „Унапређење архитектуре соларних ћелија: улога неконвенционалних материјала“. Веће научних области природних наука Универзитета у Београду на седници одржаној 22. 04. 2024. године (одлука бр. 61206-1487/2-24) дало је сагласност на одлуку Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета о прихватању теме докторске дисертације Јована Лукића. За ментора је изабран др Вук Радмиловић, ванредни професор Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду.

У звање истраживач – приправник изабрана је 10.3.2022. године, а од маја 2022. запослена је на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду на Катедри за Графичко Инжењерство.

2. Научноистраживачки рад

У оквиру досадашњег научноистраживачког рада, Јован Лукић се бавио истраживањима у области нанокompозита и наноматеријала, и то на пољу истраживања материјала за примену у обновљивим изворима енергије. Показао је способност и самосталност за бављење научноистраживачким радом, што се огледа у извођењу експеримената, обради научних резултата и писању научних радова. Из досадашњих истраживања Јован Лукић је публиковао један научни рад у врхунском међународном часопису (M21), објавио је шест саопштења са међународних скупова штампаних у изводу, од чега свих шест саопштења из категорије M34.

Списак објављених научних и стручних радова

Рад у врхунском међународном часопису (M 21)

Michalis Loizos, Konstantinos Rogdakis, Weifan Luo, Paul Zimmermann, Alexander Hinderhofer, **Jovan Lukić**, Marinos Tountas, Frank Schreiber, Jovana V. Milić and Emmanuel Kymakis, „Resistive switching memories with enhanced durability enabled by mixed-dimensional perfluoroarene perovskite heterostructures“, *Nanoscale Horizons*, Volume 9, 2024, Pages 1146-1154, Impakt faktor: 8.0

Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу (M 34):

1. **Jovan N. Lukić**, Vuk V. Radmilović, „*Thin Film Polyaniline/Silver Nanowires Nanocomposites for Optoelectronic Applications*“, 2nd International Conference ELMINA Electron Microscopy of Nanostructures, Belgrade, Serbia, August 22-26, 2022, Book of Abstracts, p. 186-187.
2. **Jovan N. Lukić**, Vuk V. Radmilović, „*Thin film nanocomposites based on polyaniline and silver nanowires for optoelectronic applications*“, Nineteenth Young Researchers Conference

Materials Science and Engineering, December 1-3, 2021, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 73.

3. **Jovan N. Lukić**, Vuk V. Radmilović, „*Stability of solution processed transparent electrodes*“, The twenty-fourth annual conference Yucomat 2023, September 4-8, 2023, Herceg Novi, Crna Gora, Book of Abstracts, p. 31.
4. **Jovan N. Lukić**, Vuk V. Radmilović, Jovana V. Milić, „Halogen Bonding: A Pathway to More Stable Perovskite Solar Cells“, The twenty-fifth annual conference Yucomat 2024, September 2-6, 2024, Herceg Novi, Crna Gora, Book of Abstracts, p. 19.
5. **Jovan N. Lukić**, Vuk V. Radmilović, Jovana V. Milić, „Interface Engineering in Perovskite Solar Cells: The Role of Halogen Bonding“, Third International Conference ELMINA Electron Microscopy of Nanostructures, Belgrade, Serbia, September 9-13, 2024, Book of Abstracts, p. 127-128
6. **Jovan N. Lukić**, Vuk V. Radmilović, „Electrical Stability of Silver Nanowire/Zinc Oxide Transparent Electrodes“, Third International Conference ELMINA Electron Microscopy of Nanostructures, Belgrade, Serbia, September 9-13, 2024, Book of Abstracts, p. 170-171.

3. Мишљење комисије о испуњености услова

На основу анализе приложених података, прегледа постигнутих резултата и залагања у досадашњем научноистраживачком раду, Комисија сматра да кандидат Јован Лукић, 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 са задовољством предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду да Јована Лукића, мастер инжењера технологије, изабере у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК.

У Београду, 16.9.2024.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Петар Ускоковић, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Предраг Живковић, ванредни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Вук Радмилковић, ванредни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет