

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Машински факултет

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање **сарадника у настави** за ужу научну област **Индустријско инжењерство**

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 438/3 од 03.04.2025. године, а по објављеном конкурс за избор једног сарадника на одређено време од 1 године са пуним радним временом за ужу научну област Индустријско инжењерство, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу ПОСЛОВИ број 1139 од 09.04.2025. године, пријавио се један кандидат и то:

- Ермина Ћосовић, маг.инж.маш.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи:

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Ермина Ћосовић је рођена 00.00.0000. године у 0000000000. Основну школу „Светозар Марковић“ завршила је 2014. године и за постигнут изузетан успех током школовања и освојених више општинских и регионалних такмичења, додељена јој је диплома „Вук Караџић“ и награда за ученика генерације. Завршила је Пријепољску гимназију, 2018. године, са одличним успехом.

Основне академске студије завршила је на Машинском факултету, Универзитета у Београду, 15. септембра 2021. године са просечном оценом 9.02 (девет целих два). Одбранила је завршни рад из предмета Увод у индустријско инжењерство, са оценом 10 (десет), и тиме стекла звање Инжењер машинства.

Мастер академске студије је завршила 04. јула 2023. године са просечном оценом 9.65 (девет целих шездесетпет), одбравивши мастер рад из предмета Индустријски менаџмент, под називом „Примена АХП методе при избору добављача у ланцима снабдевања“ оценом 10 (десет) и тиме стекла звање Мастер инжењер машинства.

Добитник је две Похвале поводом Дана Машинског факултета у Београду за одличан успех, прве за постигнут на првој години основних академских студија школске 2018/19. и друге за просек 10 на другој години мастер академских студија школске 2021/22. године.

Школске 2019/20. године била је део пројекта „Студент-ментор“, који је подразумевао менторство групи од шест студената у њиховом прилагођавању на обавезе и дисциплину која је потребна на факултету. Исте године се прикључила Савезу студената Машинског факултета, чији је члан била наредне три године. У том периоду, била је део тима који се бави

хуманитарним акцијама, и активно учествовала у организацији догађаја. Такође је активно сарађивала са Институтом за трансфузију крви, организујући на Машинском факултету акције добровољног давања крви, те тако обезбедила да Машински факултет буде проглашен за најхуманији факултет у школској 2022/23. године.

Током међународне конференције на Техничком факултету у Бору, IMCSM 2023, излагала је, на енглеском језику, научни рад „Multi-criteria selection of suppliers using the ANP method and the Expret Choice software package“ који је био њен први научни рад.

Уписала је докторске студије школске 2023/24. године на Машинском факултету, Универзитета у Београду. За област даљег усавршавања одабрала је Индустријско инжењерство и као потенцијалног ментора предложила проф. др Ивана Михајловића.

Као студент докторских студија, у јесењем семестру школске 2023/24. године ангажована је у извођењу вежби на предмету Катедре за индустријско инжењерство: Индустријски менаџмент код проф. др Ивана Михајловића. У јесењем семестру школске 2024/25. године ангажована је у истом својству, такође на предметима катедре за Индустријско инжењерство: Индустријски менаџмент и Индустријско инжењерство – пројектовање и пракса код проф. др Ивана Михајловића.

Од 01.06.2024. налази се у звању истраживач – приправник.

A1. Познавање страних језика

Активно говори енглески језик и познаје руски језик.

A2. Познавање софтверских пакета

Познаје и успешно примењује следеће програмске језике и софтверске пакете: MS Office (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, MS Access), Matlab, SolidWorks, AutoCAD, програмски језик C, IBM SPSS Statistics, Expret Choice, Corel Draw, SAP ERP.

Б. Дисертације

Кандидат је студент друге године докторских студија (бр. индекса Д04/2023) и није одбранила докторску дисертацију.

В. Наставна активност

В.1 Педагошко искуство

Као студент докторских студија током школске 2023/24, као и 2024/25. године ангажована је у извођењу вежби на предметима Катедре за индустријско инжењерство, и то:

По одлуци наставно-научног већа број 1839/9 од дана 07.12.2023. на предмету:

- Индустријски менаџмент, МАС-МИ, носилац предмета: проф. др Иван Михајловић,

По одлуци наставно-научног већа број 1404/10 од дана 19.09.2024. на предметима:

- Индустијски менаџмент, МАС-МИ, носилац предмета: проф. др Иван Михајловић,
- Индустијско инжењерство – пројектовање и пракса, ОАС-МИ, носилац предмета: проф. др Иван Михајловић

В.2 Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Према извештају Центра за квалитет наставе и акредитацију Универзитета у Београду Машинског факултета бр. 552/1 од 08.04.2025. о резултатима студентског вредновања педагошког рада Ермине Ћосовић за школску 2023/24. годину, расположиви су следећи подаци:

За школску годину и за све предмете:

2023/2024.	ИНДУСТРИЈСКИ МЕНАЏМЕНТ (210-1417)	4,85
-------------------	-----------------------------------	-------------

По предметима за посматрани период:

2023/2024.	ИНДУСТРИЈСКИ МЕНАЏМЕНТ (210-1417)	4,85
-------------------	-----------------------------------	-------------

Г. Библиографија научних и стручних радова

Г1.1. Зборници међународних научних скупова (М30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

[1] **Ćosović Ermina**, Ivan Mihajlović, Vesna Spasojević Brkić, 2024, “IMPACT OF FUEL CONSUMPTION ON CO2 EMISSIONS IN ROAD TRANSPORT IN EUROPEAN COUNTRIES.” *Proceedings of the XIV International Conference - Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2024)*, Zrenjanin, Srbija, 380–87, <https://doi.org/10.46793/IIZS24.380C>

[2] **Ćosović Ermina**, Ivan Mihajlović, Vesna Spasojević Brkić, 2023, “MULTI-CRITERIA SELECTION OF SUPPLIERS USING THE AHP METHOD AND THE EXPERT CHOICE SOFTWARE PACKAGE.” *International May Conference on Strategic Management – IMCSM23 May, 2023*, Bor, Srbija, 457–65. ISBN 978-86-6305-136-2.

[3] Misita Mirjana, Vesna Spasojević Brkić, Martina Perišić, **Ermina Ćosović**, Nemanja Janev, 2025, “Decision Support System for Ranking Risk Mitigation Measures at Mining Operator’s Workplace.” *Book of Abstract from 3rd EIT International Conference*, Zagreb, Hrvatska, ISBN 978-953-7738-92-1.

Г1.2 Зборници скуповима националног значаја (М60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

[4] Spasojević Brkić Vesna, Martina Perišić, Neda Papić, Nemanja Janev, **Ermina Ćosović**, 2024, “PRIMENA VEŠTAČKIH NEURONSKIH MREŽA U ANALIZI BEZBEDNOSNIH I ERGONOMSKIH ASPEKATA KABINA RUDARSKIH MAŠINA.” *Zbornik radova 44. JUPITER konferencije*, Beograd, Srbija, ISBN 978-86-6060-204-8.

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

У раду [1] је анализиран утицај потрошње фосилних горива на емисију CO₂ у друмском транспорту у европским земљама, у периоду од 2011. до 2022. године. Истраживање је усмерено на повезаност потрошње различитих врста горива са нивоом емисија CO₂ по глави становника, а резултати су приказани дијаграмима који омогућавају јаснији увид у допринос појединачних врста горива у укупним емисијама. Рад указује на значај смањења потрошње фосилних горива као једног од кључних корака у борби против климатских промена. Рад је објављен у зборнику радова конференције IZS 2024 одржане у Зрењанину.

У раду [2] је анализиран вишекритеријумски процес избора добављача применом АНР методе и софтверског пакета Expert Choice. Овај рад је показао да примена АНР методе може помоћи у идентификацији кључних критеријума за избор добављача у ланцима снабдевања, процени и усклађивању различитих критеријума и алтернатива. Узимајући у обзир изазове које предузећа имају услед избора неадекватног добављача, предложени АНР модел представља одлично решење како би се у процесу избора добављача грешке елиминисале или свеле на минимум. Рад је објављен у зборнику радова конференције IMCSM 2023 одржане у Бору.

У раду [3] је развијен систем за подршку одлучивању који омогућава приоритизацију мера за ублажавање ризика на радном месту руковаоца рударским машинама. За разлику од претходних истраживања, у овом раду је примењена анализа Risk Score, при чему се коефицијент ефикасности мере одређује као однос будуће и садашње вредности ризика. Структурирањем проблема методом АНР, систем омогућава процену мера на основу више критеријума – укључујући хитаност примене, фазу настанка мере (пре или после догађаја), утицај на стратегију и политику компаније и друге релевантне факторе. Истраживање указује на значај примене оваквих модела у рударству, али и на њихову применљивост у другим техничким системима. Рад је објављен у зборнику апстраката са 3. ЕИТ међународне конференције одржане у Загребу.

У раду [4] је истраживана примена вештачких неуронских мрежа у анализи безбедносних и ергономских аспеката кабина рударских машина. Аутори су користили податке о физичким карактеристикама радника и ергономским условима рада у кабинама шест различитих типова рударских машина (булдожер, багер, дампер, комбинка, бушилица и утоваривач), прикупљене анкетирањем 61 руковаоца. Применом вештачких неуронских мрежа извршено је предвиђање појаве повреда на раду, при чему су добијени резултати показали висок степен тачности модела. Рад указује на значај ергономских интервенција и потенцијал вештачке интелигенције у унапређењу безбедности и здравља на раду у рударској индустрији. Рад је објављен у зборнику радова 44. JUPITER конференције одржане у Београду.

Ђ. Оцена комисије о испуњености услова

Увидом у приложену документацију, Комисија констатује да је кандидаткиња Ермина Ћосовић постигла изузетне резултате током основних (ОАС) и мастер академских студија (МАС) изражене кроз постигнуту просечну оцену школовања 9.27 (девет целих двадесетседам) и награде за успех током две школске године. Студент је друге године докторских студија на Машинском факултету у Београду и поседује знање енглеског језика. Евидентно је и да поседује интересовање за наставни рад - ангажована је у извођењу вежби на једном предмету у јесењем семестру школске 2023/24 и на два предмета у јесењем семестру 2024/25. године. Посвећеност научном раду кандидаткиња је

показала објавом и презентацијом четири рада на научним конференцијама. Кандидаткињу карактеришу и интересовање за даљим личним и професионалним усавршавањем кроз разне додатне курсеве и активности, као и способност за рад у тиму. Коначно, кандидаткиња поседује људске, моралне и стручне квалитете који су својствени кодексу Универзитета.

Е. Закључак и предлог

На основу прегледа и анализе документације и претходно изнетих чињеница, Комисија за подношење реферата констатује да кандидаткиња **Ермина Ћосовић**, маг.инж.маш., студент докторских студија Машинског факултета у Београду, испуњава све критеријуме за избор у звање сарадника у настави, дефинисане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Машинском факултету и Статутом Машинског факултета - Универзитета у Београду. Наведени досадашњи резултати кандидаткиње омогућавају претпоставку да ће се уклопити у радно окружење Катедре за индустријско инжењерство, Машинског факултета - Универзитета у Београду, и да ће бити активна и успешна у реализацији будућих наставних, научно-истраживачких, стручних и других активности својствених раду на Универзитету.

На основу изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да се кандидаткиња **Ермина Ћосовић**, маг.инж.маш. изабере у звање **сарадника у настави на одређено време од 1 године, са пуним радним временом на Катедри за индустријско инжењерство, Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Индустријско инжењерство.**

У Београду, 20.06.2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
др Весна Спасојевић Бркић, ред. проф.
Универзитет у Београду - Машински факултет

.....
др Иван Михајловић, ред. проф.
Универзитет у Београду - Машински факултет

.....
др Исидора Милошевић, ред. проф.
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору