

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор **асистента** на одређено време од 3 године са пуним радним временом за ужу научну област **Индустријско инжењерство**

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 1412/3 од 23.10.2025. године, а по објављеном конкурс за избор једног асистента на одређено време од 3 година 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 1182 од 28.01.2026. године пријавио се један кандидат: Ива Савић, маг. инж. маш.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Ива Савић је рођена □□.□□.□□□□. године у □□□□□□□□□□. Основну школу „Ратко Вукићевић“ завршила је 2015. године и гимназију „Светозар Марковић“, 2019. године у Нишу. Носилац је дипломе „Вук Караџић“, након завршене основне школе и након завршене гимназије.

Основне академске студије завршила је у септембру 2023. године са просечном оценом 8,33 (осам целих тридесет три стотих), одбранивши завршни рад из предмета Механика лета под називом „Основне перформансе авиона Фоккер 100“, оценом 10 (десет), и тиме је стекла звање Инжењер машинства.

Мастер академске студије завршила је 28. октобра 2025. године са просечном оценом 9,70 (девет целих седамдесет стотих), на Катедри за индустријско инжењерство, одбранивши мастер рад из предмета Менаџмент информациони системи под називом „Примена АНР методе у приоритизацији процеса за аутоматизацију путем RPA у компанији Milšped d.o.o.“ оценом 10 (десет) и тиме је стекла звање Мастер инжењер машинства.

Добитница је две Похвале поводом Дана Машинског факултета у Београду за одличан успех постигнут на првој и другој години мастер академских студија 2023/24. и 2024/25.

У школској 2020/21. години била је јуниор члан Удружења студената ваздухопловства „Веоavia“. У оквиру подтима „Аеродинамика“ учествовала је у изради

аеродинамичких прорачуна и испитивања летелице Fenix, припремане за такмичење Air Cargo Challenge 2021. године.

У истој школској години учествовала је у пројекту „Студент ментор“, у оквиру ког је пружала подршку групи од петнаест студената прве године основних студија кроз упознавање са студијским обавезама и академским окружењем, прилагођено условима отежаним услед пандемије Covid-19.

Током средњошколског образовања, у периоду 2016–2018. године, учествовала је у припреми и реализацији фестивала „Наук није баук“ у Нишу, манифестације посвећене популаризацији науке и представљању научних идеја и експеримената младој публици. Волонтирала је у сектору за техничку подршку. Такође, била је волонтер у невладиној организацији „Научи ме“, која се бави промоцијом образовања и иновација у Србији.

У периоду 2012–2019. године активно је тренирала одбојку у клубовима „Десетка“ и „Миленијум“ у Нишу. Након тога учествовала је на годишњим спортским манифестацијама студентских домова у Београду, као и на хуманитарним турнирима. Од почетка 2025. године рекреативно тренира одбојку, при чему тимски спортови остају значајан део њеног живота.

Током 2024. године учествовала је на радионицама које је организовао Центар за пословне тренинге на Машинском факултету у Београду, са темама асертивне комуникације и презентационих вештина. Исте године, додатно се усавршавала кроз LinkedIn Learning курсеве из управљања пројектима – рад у тимовима, комуникација, етика, дефинисање захтева и заинтересоване стране (stakeholders) у пројектима.

Марта 2025. године је похађала обуку у Институту за стандардизацију Србије, на тему „Вештачка интелигенција – стандарди, европска регулатива, законодавство и изазови у пракси“.

Јануара 2026. године похађала је семинар организован од стране European Professors of Industrial Engineering and Management (EPIEM), на тему „Turning your research into commercialization“, док је у фебруару 2026. године присуствовала онлајн семинару, који је организован од стране DIREKTION, под називом „Resilient Communications for Responders“.

У периоду од фебруара до октобра 2025. године била је стипендиста у компанији Milšped d.o.o. Током праксе учествовала је у идентификацији и анализи потреба за унапређењем процеса у оквиру Сектора за квалитет и стандардизацију. Уочена је потреба примене АНР методе за доношење одлука у приоритизацији процеса за оптимизације, што је представљало и тему њеног мастер рада, омогућујући јој примену теоријских знања у практичном окружењу.

Уписала је Докторске академске студије школске 2025/2026. године на Машинском факултету, Универзитета у Београду. За област даљег усавршавања одабрала је индустријско инжењерство. Као потенцијалног ментора предложила је ред. проф. др Весну Спасојевић Бркић.

Дана 16.01.2026. године је стекла Истраживачко звање „истраживач приправник“, на Катедри за индустријско инжењерство, Машинског факултета у Београду, за ужу научну област индустријско инжењерство.

Кандидаткиња поседује активно знање енглеског језика, а познаје основе немачког језика. Поседује вештине рада у следећим софтверским пакетима и програмским језицима: MS Office (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, MS Access), Matlab, SolidWorks, AutoCAD, IBM SPSS Statistics, програмски језик C, SAP ERP, Criterium Decision Plus.

A.1 Учешће на пројектима

У досадашњем раду Ива Савић је учествовала на једном међународном научно-истраживачком пројекту у оквиру Катедре за индустријско инжењерство:

1. Паметан сет алата за унапређење отпорности, одрживости и финансијских перформанси у рударству (Smart Toolbox for Mining's Resilience, Sustainability and Financial Performance Improvement), акроним SMARTMEN, Eureka пројекат E! 20495, 2025-2028, руководилац пројекта: проф. др Весна Спасојевић Бркић. Број анекса уговора је: 243/1 од 03.02.2026.

Б. Дисертације

Кандидаткиња је студент прве године докторских судија и није одбранила докторску дисертацију.

В. Наставна активност

Кандидат нема искуства у наставној активности.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Г.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

1. Janev, N., Spasojević Brkić, V., Perišić Jokić, M., Brkić, A., & **Savić, I.** 2025. „Neural network modeling and forecasting of particulate matter of wheel loaders at mining site“. Academic Day – Manufacturing Innovation as a Driver of the Future conference, National and University Library, Zagreb, Croatia.

Г.2 Рад у водећем националном часопису категорије (M51):

2. **Savić, I.**, Spasojević Brkić, V., Perišić Jokić, Misita, M. 2026. „Prioritization of business processes for robotic automation in a logistics company using AHP“. Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC), Univerzitet u Novom Sadu - Tehnički fakultet Mihajlo Pupin, Zrenjanin. – Рад је прихваћен за публикацију у часопису у летњем издању часописа, у јуну 2026. године, приложена је потврда о прихватању рада.

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Научни рад кандидата обухвата вишемесечни период од уписа на докторске студије до данас, и показује рад у области вишекритеријумских метода одлучивања у дигиталним трансформацијама и у области вештачких неуронских мрежа.

У раду [1] је извршена предикција прекорачења дозвољених концентрација $PM_{2.5}$ и PM_{10} честица применом вештачких неуронских мрежа у циљу унапређења контроле изложености у кабинама рударских машина. Истраживање је обухватило 469 теренских мерења прикупљених у осам машина за анализу концентрација честица, температуре и влажности ваздуха, а прекорачења су дефинисана према релевантним граничним вредностима. Као улаз у модел коришћени су низови од по пет узастопних

вредности сваког мереног параметра, што је омогућило уочавање временских образаца и правовремено предвиђање будућих прекорачења. Feedforward мрежа за $PM_{2.5}$ остварила је укупну тачност од 89,4% уз низак проценат лажно позитивних резултата, док је LSTM модел за PM_{10} постигао 88,5% тачних предикција. Резултати потврђују поузданост модела и значај њихове примене у системима упозоравања у рударству, уз ограничење малог скупа података и потребу даљег унапређења проширењем базе и применом напреднијих метода.

Рад [2] се бави приоритизацијом пословних процеса за аутоматизацију у оквиру RPA имплементације у логистичкој компанији применом АНР методе. Циљ је развој структурираног модела за избор процеса погодних за аутоматизацију применом АНР методе, ради унапређења квалитета менаџерског одлучивања у логистичкој компанији. Дефинисани су релевантни критеријуми и поткритеријуми, као и нумеричке и вербалне скале оцењивања, док су алтернативе обухватиле пословне процесе који су претходно идентификовани за разматрање у оквиру QMS и IT сектора. Хијерархијска структура модела развијена је у софтверу Criterium DecisionPlus, при чему је потврђена конзистентност модела ($CR < 0,1$). Резултати показују да је процес P1 („Слање докумената“) најповољнији кандидат за аутоматизацију, са највишом оствареном вредношћу која износи 0.205. Сprovedена анализа осетљивости потврдила је стабилност модела, јер промене тежина критеријума нису значајно утицале на рангирање алтернатива, при чему је P1 у свим сценаријима остао оптимално решење. Закључује се да предложени модел представља поуздан и практичан алат за подршку одлучивању у процесима дигиталне трансформације, уз препоруку даљих истраживања у правцу процене ризика аутоматизације применом FMEA или FTA метода.

Ђ. Мишљење комисије о испуњености услова

На основама увида у конкурсни материјал и претходно наведеног у извештају, Комисија сагласно Закону о високом образовању Републике Србије, Правилнику о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету и Статуту Машинског факултета Универзитета у Београду констатује да кандидаткиња Ива Савић, магистар инжењерства, истраживач приправник Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све критеријуме за избор у звање асистента:

- 1) поседује VII/1 степен стручне спреме,
- 2) завршила је студије на Универзитету у Београду - Машинском факултету са неопходним просечним оценама (основне академске студије – 8,33 и мастер академске студије – 9,70),
- 3) уписала је докторске студије на Универзитету у Београду - Машинском факултету (бр. индекса Д12/25) школске 2025/26. године,
- 4) учествује у једном међународном научно-истраживачком пројекту,
- 5) има две награде за остварене успехе током мастер студија,
- 6) објавила је 2 научна рада у области индустријског инжењерства: један рад саопштен на међународном скупу штампаних у целини (M33) и један рад у водећем часопису националног значаја (M51),
- 7) активно се служи енглеским језиком, а познаје и основе немачког језика.

Чланови Комисије такође констатују да кандидаткиња поседује све људске, моралне и стручне квалитете који су својствени кодексу Универзитета, као и да се на основу досадашњих резултата може закључити да ће кандидаткиња бити активна и

успешна и у реализацији будућих наставних, научних, стручних и других активности на Машинском факултету у Београду.

Е. Закључак и предлог

На основу прегледа и анализе достављених материјала, Комисија за подношење реферата констатује да кандидат Ива Савић, истраживач приправник Машинског факултета Универзитета у Београду, у потпуности испуњава све критеријуме за избор у звање асистента прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету и Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду.

На основу изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да кандидат **Ива Савић, мастер инжењер машинства**, буде изабрана у звање **асистента на одређено време од 3 (три) године**, са пуним радним временом на **Катедри за индустријско инжењерство, Машинског факултета Универзитета у Београду**, за ужу научну област **индустријско инжењерство**.

Београд, 26.02.2026.г.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

.....
Проф. др Угљеша Бугарић,
Универзитет у Београду - Машински факултет

.....
Проф. др Пеђа Милосављевић,
Универзитет у Нишу - Машински факултет у Нишу