

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Машински факултет

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

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

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 1743/3 од 07.12.2023. године, а по објављеном конкурс за избор једног асистента на одређено време од 3 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 1070 од 13.12.2023. године, пријавио се један кандидат и то:

- Никола Петровић, маг.инж.маш.

На основу прегледа достављене документације (биографија, списак радова, сепарати објављених радова, диплома са Основних академских студија и уверење о завршеним Мастер академским студијама, уверење о уписаној другој години Докторских студија, уверење о досадашњим положеним испитима на Докторским студијама, уверење о држављанству, извештај о резултатима студентског вредновања педагошког рада, изјава о изворности, потврде о завршеним курсевима из SAP-а, потврда о стеченом нивоу B2 из енглеског језика, сертификат за учествовање на светском студенском такмичењу „Air Cargo Challenge – ACC 2022“, сертификат за учествовање у пројекту „Студент - ментор“, похвала за одличан успех поводом дана факултета) подносимо следећи:

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Никола Петровић је рођен 08.03.1998. године у Београду. Основно образовање је завршио у ОШ „Вељко Дугошевић“ 2013. године, да би исте године уписао Четрнаесту београдску гимназију, коју завршава 2017. године. Више пута је учествовао на општинским и градским такмичењима из физике и математике. Носилац је дипломе „Вук Караџић“, коју је стекао за постигнут успех у основној школи, док је средњу школу завршио са одличним успехом.

Основне академске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду, завршио је у септембру 2020. године са просечном оценом 8.06, одбранивши завршни рад из предмета Увод у Индустријско инжењерство под називом „Концепт и примена Индустрије 4.0“, оценом 10, и тиме стекао звање Инжењер машинства (инж.маш.).

Мастер академске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду, завршио је у јуну 2022. године на модулу за Индустријско инжењерство са просечном оценом 9.55, одбранивши мастер рад из предмета Организација производње 2, под називом „Испитивање и анализа појавних облика Индустрије 4.0 у привреди Србије“, оценом 10, и тиме стекао звање Мастер инжењер машинства (маг. инж. маш.).

Школске 2019/2020. године прикључио се пројекту „Студент-ментор”, који је подразумевао менторство групи од шест студената у њиховом прилагођавању на обавезе на факултету. Исте године се придружио студентском тиму Беоавиа, чији је члан био наредне три године. У том периоду, учествовао је у дефинисању производних процеса, као и у самој производњи беспилотних летелица, у оквиру пројеката „Оса“ и „Феникс“, са којима је тим учествовао на светским студентским такмичењима у области ваздухопловства. У својој последњој години проведеној у тиму, постао је члан сектора за маркетинг и радио на промоцији тима и прикупљању средстава неопходних за извођење самих пројеката.

Поред образовања, Никола Петровић се скоро 10 година активно бавио и тимским спортовима. Првобитно је у питању био фудбал, где је наступао за млађе категорије ФК Хајдук Лион у периоду од 2006. до 2008. године, да би се потом пронашао у кошарци и у њој остао пуних седам година закључно са 2015. годином, наступајући за млађе категорије тимова КК Звездара и БКК Раднички.

Правилно пише и течно говори енглески језик, при чему је и носилац дипломе First Certificate in English (Council of Europe Level B2), од стране Cambridge English Language Assessment - а. Познаје и основе француског језика. Познаје следеће програмске језике и софтверске пакете: MS Office (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, MS Access), Matlab, LaTeX, AutoCad, Catia, SolidWorks, Creo Parametric, SAP, C, Python, Arena.

Добитник је Похвале поводом Дана Машинског факултета у Београду за одличан успех у другој години мастер студија школске 2021/2022. године.

Уписао је Докторске академске студије школске 2022/2023. године на Машинском факултету Универзитета у Београду. За област даљег усавршавања одабрао је Индустијско инжењерство. Као потенцијалног ментора предложио је ред. проф. др Угљешу Бугарића.

Као студент Докторских студија, у пролећном семестру школске 2022/2023. године ангажован је у извођењу вежби на предметима катедре за Индустијско инжењерство: Индустијска логистика, Пројектовање логистичко-дистрибутивних система и Инжењерски менаџмент и економија. У јесењем семестру школске 2023/2024. године ангажован је ангажован у истом својству, такође на предметима катедре за Индустијско инжењерство: Операциона истраживања, Инжењерски менаџмент и економија и Инжењерска етика и иновације.

Биографија је преузета из конкурсног материјала.

A1. Познавање страних језика

Активно говори енглески језик и познаје француски 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, LaTeX, AutoCad, Catia, SolidWorks, Creo Parametric, Arena, SAP, C, Python.

Б. Дисертације

Кандидат је студент друге године докторских студија (бр. индекса Д16/22) и није одбранио докторску дисертацију.

В. Наставна активност

В.1 Педагошко искуство

Као студент докторских студија током школске 2022/2023, као и 2023/2024. године ангажован је у извођењу вежби на предметима катедре за Индустријско инжењерство, и то:

По одлуци наставно-научног већа број 197/7 од дана 09.02.2023. на предметима:

- Инжењерски менаџмент и економија, ОАС-МИ, носилац предмета: проф. др Весна Спасојевић Бркић,
- Индустријска логистика, МАС-МИ, носилац предмета: проф. др Угљеша Бугарић,
- Пројектовање логистичко-дистрибутивних система, МАС-МИ, носилац предмета: проф. др Угљеша Бугарић.

По одлуци наставно-научног већа број 1431/14 од дана 28.09.2023. на предметима:

- Инжењерски менаџмент и економија, ОАС-МИ, носилац предмета: проф. др Весна Спасојевић Бркић,
- Операциона истраживања, МАС-МИ, носилац предмета: проф. др Угљеша Бугарић.

По одлуци наставно-научног већа број 2001/22 од дана 21.12.2023. на предмету:

- Инжењерска етика и иновације, ОАС-ИТМ, носилац предмета: проф. др Мирјана Мисита.

В.2 Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Према извештају Центра за квалитет наставе и акредитацију Универзитета у Београду Машинског факултета бр. 1982/2 од 14.12.2023. о резултатима студентског вредновања педагошког рада Николе Петровића за школску 2022/2023. годину, расположиви су следећи подаци:

За школску годину и за све предмете:

2022/2023.	ИНДУСТРИЈСКА ЛОГИСТИКА (220-1369) ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ И ЕКОНОМИЈА (210-1415) ПРОЈЕКТОВАЊЕ ЛОГИСТИЧКО-ДИСТРИБУТИВНИХ СИСТЕМА (220-1370)	4,79
-------------------	---	-------------

По предметима за посматрани период:

2022/2023.	ИНДУСТРИЈСКА ЛОГИСТИКА (220-1369)	4,73
	ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ И ЕКОНОМИЈА (210-1415)	4,64
	ПРОЈЕКТОВАЊЕ ЛОГИСТИЧКО-ДИСТРИБУТИВНИХ СИСТЕМА (220-1370)	4,99

Г. Библиографија научних и стручних радова

Категорија М63

1. Milanović D, Misita M, Dabić S, **Petrović N.** 2021, "Pametna fabrika kao centralna komponenta koncepta Industrije 4.0", Zbornik radova IV Međunarodno-stručne konferencije "Regionalni razvoj i prekogranična saradnja", Pirot, Srbija, 663-676, ISBN-978-86-84763-05-3
2. Milanović D, Misita M, **Petrović N,** Milijančević S. 2022, "Strukturni model pametne fabrike", Zbornik radova 38. Konferencije održavalaca Srbije i 1. Konferencije napredne tehnologije u funkciji razvoja privrede, Vrnjačka Banja, Srbija, 72-78, ISBN 978-86-6211-138-8

1. Spasojević Brkić V, Petrović N, Bugarić U. 2023, "Reliability-based risk assessment of auxiliary machinery in open-pit mines: case study of a hydraulic excavator", Zbornik radova XIII Međunarodne konferencije "Industrial Engineering and Environmental Protection – IZS 2023", Zrenjanin, Srbija, 200-207, ISBN 978-86-7672-368-3

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

У раду [1] је приказана је анализа концепта паметне фабрике у склопу Индустрије 4.0, уз фокус на њене кључне компоненте и активности. Дат је пресек истраживања која упућују на то у којој мери је концепт примењив, тј. колико се заправо у датом моменту користи у пракси на примеру кинеске индустрије. Рад је објављен у Зборнику радова конференције „Регионални развој и прекогранична сарадња“ одржане у Пироту. У раду [2] приказан је LASFA (LAsim Smart FAcTory) концепт који показује начин на који се приступа планирању и имплементацији паметне фабрике. Описане су основне поставке структурног модела паметне фабрике, са идејом да корисник LASFA модела лакше дође до суштине и разуме на који начин сама паметна фабрика функционише. Рад је објављен у Зборнику радова 38. конференције одржавалаца Србије и 1. конференције напредне технологије у функцији развоја привреде одржане у Врњачкој Бањи. У раду [3] је предложена оригинална методологија процене ризика за помоћну механизацију на површинским коповима на основу анализираних података одржавања хидрауличног багера. Сходно наведеном, извршена је евалуација ризика за поменути хидраулични багер у дефинисаном оквиру. Рад је објављен у Зборнику радова на конференцији IZS 2023 у Зрењанину.

Ђ. Оцена комисије о испуњености услова

Увидом у приложену документацију, Комисија констатује да је кандидат Никола Петровић постигао изузетне резултате током основних и мастер студија изражене кроз постигнуту просечну оцену школовања 8.66 и награду за успех у својој последњој школској години. Студент је друге године докторских студија на Машинском факултету у Београду и поседује активно знање енглеског језика. Евидентно је и да поседује интересовање за наставни рад - ангажован је у извођењу вежби на укупно пет предмета у пролећном семестру школске 2022/23 и јесењем семестру 2023/2024. године. Посвећеност научног раду кандидат је показао објавом и презентацијом три рада на научним конференцијама. Кандидата карактеришу и интересовање за даљим личном и професионалним усавршавањем кроз разне додатне курсеве и активности, као и способност за рад у тиму. Коначно, кандидат 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 кандидат Никола Петровић, маг.инж.маш., студент докторских студија Машинског факултета у Београду, испуњава све критеријуме за избор у звање асистента, 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 кандидата омогућавају претпоставку да ће се уклопити у радно окружење Катедре за индустријско инжењерство, Машинског факултета Универзитета у Београду, и да ће бити активан и успешан 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 кандидат **Никола Петровић**, маг.инж.маш. изабере у звање **асистента на одређено време од 3 године, са пуним радним временом на Катедри за индустријско инжењерство, Машинског факултета Универзитета у Београду**, за ужу научну област **Индустријско инжењерство**.

У Београду, 09.01.2024. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

.....
Др Угљеша Бугарић, ред. проф.
Универзитет у Београду - Машински факултет

.....
Др Милош Танасијевић, ред. проф.
Универзитет у Београду – Рударско - Геолошки факултет