

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 932/3 од 23.06.2022. године, а по објављеном конкурс за избор једног асистента на одређено време од 3 године, са пуним радним временом, за уже научне области Механизација и Транспортно инжењерство – конструкције и логистика, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 996-997 од 20.07.2022. године пријавио се један кандидат маг. инж. маш. Александра Арсић, истраживач-приправник Машинског факултета.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат маг. инж. маш. Александра Арсић, истраживач-приправник Машинског факултета, испуњава услове конкурса и подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Александра Арсић рођена је у Приштини 8.12.1994. године. У Београду је 2009. године завршила основну школу - „Лаза Костић“, док је 2013. године завршила средњу школу - Десету гимназију „Михајло Пупин“. Исте године уписала је Основне академске студије (BSc) на Машинском факултету Универзитета у Београду. Основне академске студије завршила је 2016. године са просечном оценом током студија 9,54 (девет и 54/100) и оценом на дипломском раду 10 (десет) из предмета Основне металних конструкција у машиноградњи. Мастер академске студије (MSc), уписала је 2016. године на модулу Транспортно инжењерство, конструкције и логистика, које је завршила 2018. године са просечном оценом током студија 9,70 (девет и 70/100) и оценом 10 (десет) на дипломском раду из предмета Металне конструкције у машиноградњи. Добитница је похвала за одличан успех поводом Дана факултета сваке школске године током Основних и Мастер академских студија. Током студирања је била стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије као и добитник стипендије „Доситеја“ за најбоље студенте у Републици Србији Фонда за младе таленте Министарства омладине и спорта Републике Србије, током завршне године Основних академских студија. Укупна просечна оцена на Основним и Мастер академским студијама износи 9,6. Од 2018. године је студент докторских студија на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Радни однос са Машинским факултетом Универзитета у Београду засновала је 2018. године на Катедри за механизацију као истраживач-приправник. Током свог досадашњег ангажовања на матичној Катедри, учествовала је у извођењу дела наставе (вежби) и реализацији научноистраживачких пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Од заснивања радног односа на Катедри за механизацију, као коаутор, публиковала је 6 научних радова: 1 рад у истакнутом међународном часопису (1xM22), 1 рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (1xM24) и 4 рада изложених на међународним научним скуповима штампаних у целини (4xM33). Коаутор је 5 оригиналних стручних остварења-пројеката за потребе привреде.

Поседује активно знање енглеског језика. У свакодневном раду користи програме за пројектовање, 3Д моделирање и коначноелементну анализу машинских конструкција.

Б. Наставна активност

Б.1 Педагошко искуство

У својству докторанда, учествовала је у извођењу дела наставе (вежби) на предметима:

- Основе металних конструкција у машиноградњи (ОАС – изборни предмет),
- Завршни (BSc) рад - Основе металних конструкција у машиноградњи (ОАС – изборни предмет),
- Механика 2 (ОАС – обавезни предмет),
- Металне конструкције у машиноградњи (МАС – обавезни предмет) и
- Рачунарско пројектовање машина за транспорт и механизацију (МАС – обавезни предмет).

В. Библиографија научних и стручних радова

В.1 Научни радови у међународним часописима (категирија М20 - укупно 2)

В.1.1 Рад у истакнутом међународном часопису - категорија М22 – 1 рад (1 x 5 = 5)

1. Gašić V., Arsić A., Zrnić N.: *Strength of extended stiffened end-plate bolted joints: Experimental and numerical analysis*, Structures, ISSN 2352-0124, 33 (2021) 77–89, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2021.04.016>, (IF = 4.010 za 2021., petorodišnji IF = 3.993 za 2021.), Publisher: Elsevier, www.elsevier.com/locate/structures, (baze KoBSON, SCOPUS).

В.1.2 Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком - категорија М24 – 1 рад (1 x 3 = 3)

2. Gašić V., Arsić A., Flajs Ž.: *Experimental study on the stresses at the I-beam end-plate moment connection*, Structural Integrity and Life / Integritet i vek konstrukcija, (ISSN 1451-3749), (E-ISSN:1820-7863), Editor in Chief: Aleksandar Sedmak, Publishers: Society for structural integrity and life and Institute for materials testing, 2019, Vol. 19, No. 1, pp. 53-57.

В.2 Зборници међународних научних скупова (категирија М30 - укупно 4 рада)

В.2.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини - категорија М33 – 4 рада (4 x 1 = 4)

3. Gašić V., Arsić A., Pantelić M., Kočović D.: *Consideration of structural elements characteristics on the stresses at the I-beam end-plate moment connection*, Proceedings of the 14th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering – DEMI 2019, (ISBN: 978-99938-39-85-9), 24th - 25th May, 2019, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Files on the CD, pp. 391-396, Organizer and Publisher: Faculty of Mechanical Engineering University of Banja Luka, Editor in chief: Petar Gvero.
4. Gašić V., Košanin N., Olszyna G., Arsić A. : *FEA Aspects of the Local Bending stresses at the HEA-section Runway Beams*, XXIII International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics – MHCL 2019, (ISBN: 978-86-6060-020-4), 18th - 20th September, 2019, Vienna, Austria, pp. 183-186, Organizer and Publisher: Vienna University of Technology – Institute for Engineering Design and Product Development together with University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Editors: Georg Kartnig, Nenad Zrnić and Srđan Bošnjak.
5. Arsić A., Zrnić N., Gašić V. : *Some aspects on the design approaches for bolted moment connections in frames*, 2nd YOUNG ResearcherS Conference – YOURS2020, (ISBN: 978-86-84231-50-7), 28th September, 2020, Belgrade, Serbia, pp. 37-38, Organizers: Ministry of Education, Science and Technological Development, Editorial Board of Journal of Applied Engineering Science, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade and UKAS - Association for Quality, Accreditation and Standardization, Publisher: Institut za istraživanja i projektovanja u privredi, Belgrade, Editor: Vladimir Popović.

- Zrnić N., Gašić V., Urošević M., **Arsić A.** : *Finite Element and Analytical Modelling of Ship Unloader*, Proceedings of the X International Conference “Heavy Machinery - HM 2021”, (ISBN 978-86-81412-09-1), June 23-25, 2021, Vrnjačka Banja, Serbia, pp. A.13-A.18, Publisher: Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, University of Kragujevac, Editor: Prof. dr. Mile Savković, <http://www.hm.kg.ac.rs>.

В.3 Учешће у научноистраживачким пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

- Одрживост и унапређење машинских система у енергетици и транспорту применом форензичког инжењерства, еко и робуст дизајна*, руководилац пројекта С. Бошњак, Пројекат из програма технолошког развоја Србије, ев. бр. 35006, Машински факултет Београд, ИМС, Машински факултет Краљево, Технолошко-металуршки факултет Београд, Иновациони центар Машинског факултета у Београду, Саобраћајни факултет у Београду, Технички факултет у Чачку, Факултет техничких наука у Косовској Митровици, 2011-2019.
- Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства*, потпројекат: Механика и екодизајн рударских и транспортних машина, руководилац потпројекта С. Бошњак, Научноистраживачки пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (Број уговора: 451-03-68/2020-14/200105), 2020-2021.
- Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства*, потпројекат: Механика и екодизајн рударских и транспортних машина, руководилац потпројекта Н. Ђатовић, Научноистраживачки пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (Број уговора: 451-03-9/2021-14/200105), 2021-2022.
- Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства*, потпројекат: Механика и екодизајн рударских и транспортних машина, руководилац потпројекта Н. Ђатовић, Научноистраживачки пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (Број уговора: 451-03-68/2022-14/200105), 2022-2023.

В.4 Оригинално стручно остварење (укупно 5)

- Гашић В., **Арсич А.**: *Пројекат електричне монорел дизалице носивости 2 t, распона 3 m и висине дизања 3 m*, рађено за Jungheinrich doo - Нови Бановци, Машински факултет, Београд, децембар 2018. год.
- Гашић В., **Арсич А.**: *Пројекат носеће конструкције монорел дизалице носивости 5 t и распона 6,55+4,8 m*, рађено за ВеоГеоАqua доо - Београд, Машински факултет, Београд, јун 2020. год.
- Гашић В., **Арсич А.**: *Пројекат носеће конструкције монорел дизалице носивости 5 t и распона 6,55+5,38 m*, рађено за ВеоГеоАqua доо - Београд, Машински факултет, Београд, јануар 2021. год.
- Гашић В., **Арсич А.**, Урошевић М.: *Пројекат носеће конструкције платформе за постављање машине (МИКСЕР РМ 1500)*, рађено за Tehnomatik 1995 d.o.o. – Ново Село, Машински факултет, Београд, децембар 2021. год.
- Гашић В., **Арсич А.**: *Пројекат мосне дизалице носивости 8 t и распона 10,65 m (ИДП)*, рађено за Global Substation Solutions-Нови Београд (Инвеститор: Електромрежа Србије АД, Објекат: Прикључно разводно постројење 110 kV Бор 5, град Бор), Машински факултет, Београд, јул 2022. год.

Г. Оцена испуњености услова

На основу приложене документације, комисија констатује следеће:

- кандидат је на Машинском факултету Универзитета у Београду, завршио следеће студије: Основне академске студије (2016. год) за три године и са просечном оценом 9,54; Мастер академске студије (2018. год), за две године и са просечном оценом 9,7 (модул Транспортно инжењерство, конструкције и логистика). Укупна просечна оцена током Основних и Мастер

академских студија износи 9,6. Добитница је похвала за одличан успех поводом Дана факултета сваке школске године током студија. Кандидат је, од 2018. године, докторанд на Машинском факултету Универзитета у Београду;

- Кандидат је тренутно запослен на Машинском факултету Универзитета у Београду у звању истраживач-приправник и има трогодишње искуство у извођењу вежби из неколико предмета на Основним и Мастер академским студијама;
- Кандидат је коаутор у једном раду у истакнутом међународном часопису (1xM22), у једном раду у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (1xM24) и у 4 рада изложених на међународним научним скуповима штампаних у целини (4xM33);
- Кандидат је учесник у научноистраживачким пројектима МПНТР и коаутор је у 5 оригиналних стручних остварења-пројеката за потребе привреде.

Комисија сматра да кандидат маг. инж. маш. Александра Арсић испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање асистента за ужу научну област Механизација и Транспортно инжењерство-конструкције и логистика.

Д. Закључак и предлог

На основу изложеног, Комисија закључује да кандидат маг. инж. маш. Александра Арсић испуњава све прописане услове и критеријуме за избор у звање асистента, предвиђене Законом о високом образовању, Статутом и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника Машинског факултета Универзитета у Београду.

Коначно, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду, да кандидат маг. инж. маш. Александра Арсић, буде изабрана у звање асистента на одређено време од 3 (три) године, са пуним радним временом, за ужу научну област Механизација и Транспортно инжењерство-конструкције и логистика, на Машинском факултету Универзитета у Београду.

У Београду, ...09.2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

проф. др Ненад Зрнић,
Универзитет у Београду, Машински факултет

ванр. проф. др Влада Гашић,
Универзитет у Београду, Машински факултет

проф. др Предраг Јованчић
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет