

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Изборном већу**

**Београд
Краљице Марије бр. 16**

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 2455/3 од 12.12. 2013. године, а по објављеном конкурс за избор једног асистента на одређено време од 3 године, са пуним радним временом, за ужу научну област Механизација, одређени смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 612 од 11.03. 2015. године пријавио се један кандидат и то мастер инж. маш. Горан Милојевић, истраживач-сарадник Машинског факултета.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат мастер инж. маш. Горан Милојевић, истраживач-сарадник Машинског факултета, студент докторских студија, испуњава услове конкурса и подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Кандидат Горан Милојевић рођен је у Смедеревској Паланци 21.04.1986. године. Средњу „Машинско - електротехничку школу ГОША“ - смер „Машински техничар за компјутерско конструисање“ завршио је 2005. године. Исте године уписао је ОАС на Машинском факултету Универзитета у Београду, које је завршио 2008. године. Исте године уписао је МАС на Машинском факултету Универзитета у Београду, модул „Транспортно инжењерство, конструкције и логистика“. Мастер рад под називом „Редизајн доње градње роторних багера – студије случаја“ успешно је одбранио 06.12. 2010. године са оценом 10. Укупна просечна оцена кандидата током студија износи 8,05.

Од 01.01. 2011. године запослен је на Машинском факултету Универзитета у Београду у својству истраживача-сарадника на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Одрживост и унапређење машинских система у енергетици и транспорту применом форензичког инжењерства, еко и робуст дизајна“ – ев. број пројекта ТР35006. ДАС на Машинском факултету Универзитета у Београду уписао је 2010. године и положио је све испите са просечном оценом 9,56.

Учествовао је у реализацији пројекта под називом „Редизајн обртне платформе роторног багера SRs 1200“ који је награђен Годишњом наградом Привредне коморе Београда за најбоље техничко унапређење остварено 2012. године.

Говори енглески језик. У свакодневном раду користи програме за пројектовање и коначноелементну анализу носећих конструкција (CATIA, ABAQUS, KRASTA).

Б. Педагошка активност

Кандидат је у активно учествовао у извођењу дела наставе – вежби – из предмета Пројектовање дизалица.

Наставни и педагошки рад кандидата високо је вреднован у анкетама спроведеним међу студентима. На крају јесењег семестра 2014/15 године студенти су педагошки рад кандидата на предмету Пројектовање дизалица вредновали оценом 5,0.

Посебно се истиче изузетно коректан однос кандидата према студентима, као и његово ангажовање када је реч о укључивању студената у истраживачко – стручни рад током израде завршних и мастер радова.

В. Библиографија научних и стручних радова

В.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (укупно 1)

Категорија М21 – Рад у врхунском међународном часопису (укупно 1)

1. Bošnjak, S., Petković, Z., Atanasovska, I., **Milojević, G.**, Mihajlović, V.: *Bucket chain excavator: Failure analysis and redesign of the counterweight boom supporting truss columns*, Engineering Failure Analysis, Vol. 32, pp. 322-333, 2013. (ISSN 1350-6307, IF=1,13 za 2013.)

В.2 Зборници међународних научних скупова (укупно 7)

Категорија М33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини (укупно 7)

2. Bošnjak S., Petković Z., **Milojević G.**, Mihajlović V.: *The Design – in faults as a causes of the high performance machines failures*, Proceedings of 7th International Triennial Conference Heavy Machinery „HM 2011“, ISBN 978-86-82631-58-3, Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo, Vrnjačka Banja, Serbia, June 29th – July 2nd, pp. B: 55 – 60, 2011.
3. Bošnjak S., Petković Z., Mihajlović V., **Milojević G.**, Milenović I.: *CAD of the special car lifting device*, Proceedings of 11th International Conference of Research and Development in Mechanical Industry „RaDMI 2011“, ISBN 978-86-6075-027-5, SaTCIP, Sokobanja, Serbia, 15-18. September, pp. 444 – 449, 2011.
4. Petković, Z., Bošnjak, S., Gnjatović, N., Mihajlović, V., **Milojević, G.**: *Redesign of the BWE SchRs 350 Bucket Wheel Boom*, Proseedings of the 20th International Conference on Material Handling Constructions and Logistics MHCL 2012, ISBN 978-86-7083-763-8, Faculty of Mechanical Engineering Belgrade, Belgrade, Serbia, 3rd-5th October, pp. 149-154, 2012.
5. Bošnjak, S., Petković, Z., Gnjatović, N., Mihajlović, V., **Milojević, G.**: *Strength Problems of the Travelling Mechanisms of the Open Pit Machines*, Proceedings of the 11th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineeing and Information Tehnology DEMI 2013, ISBN 978-99938-39-46-0, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, Banja Luka, 30th May-1st June, pp. 249-254, 2013.
6. Bošnjak, S., Petković, Z., Gnjatović, N., Milenović, I., **Milojević, G.**: *Strength Analysis of Bucket Wheel Excavator's Eightwheel Equalizing System*, Proseedings of the 13th International Conference Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2013, ISBN 978-86-6075-042-8, SaTCIP, Kopaonik, 12th-15th September, pp. 1-10, 2013.
7. Gnjatović, N., **Milojević, G.**, Milenović, I., Stefanović, A.: *'Design-in' Faults - the Reason for Serious Drawbacks in High Capacity Bucket Wheel Excavator Exploitation*, Proceedings of the 8th Triennial International Conference Heavy Machinery 2014 - HM 2014, ISBN 978-86-82631-74-3, University of Kragujevac, Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, Zlatibor, 24th – 26th June, pp. 177-182 (A SESSION: EARTH-MOVING AND TRANSPORTATION MACHINERY), 2014.
8. Petković, Z., Gnjatović, N., Milenović, I., **Milojević, G.**, Stefanović, A.: *Design of Unique below-the-hook Lifting Devices for Specific Loads*, Proseedings of the 14th International Conference Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2014, ISBN 978-86-6075-047-3, SaTCIP, Topola, Serbia, 18th-21th September, pp. 44-51, 2014.

V.3 Техничка и развојна решења (укупно 2)

Категорија М84 – Битно побољшан постојећи производ (укупно 2)

9. Бошњак, С., Петковић, З., Гњатовић, Н., Миленовић, И., Михајловић, В., **Милојевић, Г.**: *Редизајн обртне платформе роторног багера SRs 1200*, рађено за „КОЛУБАРА МЕТАЛ“ – Вреоци, Машински факултет, Београд, 2012.
10. Бошњак, С., Гњатовић, Н., Петковић, З., **Милојевић, Г.**, Миленовић, И., Стефановић, А.: *Примена 3Д модела за аналитичко-експериментално одређивање параметара статичке стабилности и спољашњег оптерећења роторног багера*, Универзитет у Београду-Машински факултет, 2014.

V.4 Учесће у научноистраживачким пројектима финансираним од стране

Министарств науке, просвете и технолошког развоја Републике Србије (укупно 1)

11. *Одрживост и унапређење машинских система у енергетици и транспорту применом форензичког инжењерства, еко и робуст дизајна*, руководилац 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, 2011-2014.

V.5 Оригинално стручно остварење (укупно 17)

12. Петковић, З., Бошњак, С., Гњатовић, Н., Ђорђевић, М., **Милојевић, Г.**, Михајловић, В., Миленовић, И.: *Пројекат супституције погона ротора багера SchRs 350x12/5 на пољу „Б“*, рађено за ПД РБ „Колубара“ д.о.о. - Лазаревац, Иновациони центар Машинског факултета, Београд, 2011.
13. Бошњак, С., Петковић, З., Миленовић, И., Михајловић, В., **Милојевић, Г.**: *Пројекат порталне дизалице $Q = 2,5 t$, $L = 3,5 m$* , рађено за предузеће „РТ ТРАНС“ д.о.о., Машински факултет, Београд, 2011.
14. Петковић, З., Миленовић, И., Михајловић, В., **Милојевић, Г.**: *Пројекат носеће траверзе $Q = 16 t$; $L = 4 m$* , рађено за предузеће „Феромонт инжењеринг“ а.д. - Београд, Машински факултет, Београд, 2011.
15. Бошњак, С., Петковић, З., Михајловић, В., **Милојевић, Г.**: *Прорачун структуре хидрауличног крста за подизање возила В-НП-43120*, рађено за предузеће „Ватроспрем“ д.о.о., Машински факултет, Београд, 2011.
16. Бошњак, С., Петковић, З., **Милојевић, Г.**, Ђорђевић, М.: *Пројекат рампе за истовар расутих терета*, рађено за предузеће „Лука Београд“ а.д., Машински факултет, Београд, 2011.
17. Бошњак, С., Петковић, З., **Милојевић, Г.**: *Прорачун чврстоће челичне конструкције – Палета за калуп*, рађено за предузеће „Игма инжењеринг“ д.о.о., Машински факултет, Београд, 2011.
18. Петковић, З., Бошњак, С., Јовановић, А., Гњатовић, Н., Ђорђевић, М., **Милојевић, Г.**, Михајловић, В., Миленовић, И.: *Аналитичко одређивање параметара статичке стабилности за багере: G1 (SchRs 900x25/6) фабрички број 1349, G2 (SchRs 630x25/6) фабрички број 1350 и G7 (SchRs 630x25/6) фабрички број 1345 након адаптације погона радног точка са фреквентном регулацијом*, рађено за ПД РБ „Колубара“ д.о.о. - Лазаревац, Машински факултет, Београд, 2012.
19. Петковић, З., Бошњак, С., Гњатовић, Н., **Милојевић, Г.**, Михајловић, В., Миленовић, И.: *Пројекат санације и реконструкције обртне платформе багера SRs 1200x24/4x4+VR (погонски број G – 3, „Поље Д“ РБ Колубара)*, рађено за „Колубара Метал“ д.о.о. - Вреоци, Машински факултет, Београд, 2012.

20. Петковић, З., Бошњак, С., Миленовић, И., **Милојевић, Г.**: *Пројекат адаптације система подизања терета у силосу за одлагање шљакe*, рађено за ТЕ „Никола Тесла - Б“ д.о.о. - Обреновац, Машински факултет, Београд, 2013.
21. Петковић, З., Бошњак, С., Миленовић, И., **Милојевић, Г.**: *Реконструкција и прорачун чврстоће наставка виљушке виљушкарa – носивости $Q = 500 \text{ kg}$; $L = 3,16 \text{ m}$* , рађено за ТЕ „Никола Тесла - А“ д.о.о. - Обреновац, Машински факултет, Београд, 2013.
22. Бошњак, С., Петковић, З., Гњатовић, Н., Миленовић, И., **Милојевић, Г.**: *Пројекат реконструкције обртне платформе роторног багера SchRs 900x24/6*, рађено за „Колубара Метал“ д.о.о. - Вреоци, Машински факултет, Београд, 2013.
23. Бошњак, С., Петковић, З., Миленовић, И., Гњатовић, Н., **Милојевић, Г.**: *Систем за подизање отпарних тела - тип 1 - отпаривач E3000 и отпаривач E1000; тип 2 - отпаривач E2000*, рађено за „Феромонт инжењеринг“ а.д. - Београд, Машински факултет, Београд, 2014.
24. Бошњак, С., Петковић, З., Гњатовић, Н., Миленовић, И., **Милојевић, Г.**, Стефановић, А., Зрнић, Н., Гашић, В., Ђорђевић, М.: *Пројекат стабилности горње градње на багеру SchRs 1600 (погонски број 3) на ПК „Тамнава – западно поље“*, рађено за РБ „Колубара“ д.о.о. - Лазаревац, Иновациони центар Машинског факултета, Београд, 2014.
25. Бошњак, С., Петковић, З., **Милојевић, Г.**: *Снимање постојећих оплата другог произвођача и прилагођавање нових сопственим условима коришћења - идентификација поља напона и деформација носеће структуре оплата у изведеном стању* -, рађено за ЈКП „Београдски водовод и канализација“ - Београд, Машински факултет, Београд, 2014.
26. Бошњак, С., Петковић, З., Гњатовић, Н., Миленовић, И., **Милојевић, Г.**: *Пројекат прстенасте траверзе носивости 140 t*, рађено за „Феромонт инжењеринг“ а.д. - Београд, Машински факултет, Београд, 2014.
27. Бошњак, С., Петковић, З., Гњатовић, Н., Миленовић, И., **Милојевић, Г.**: *Анализа напонског стања носеће конструкције крова при његовом подизању*, рађено за „Феромонт инжењеринг“ а.д. - Београд, Машински факултет, Београд, 2014.
28. Зрнић, Н., Гашић, В., **Милојевић, Г.**: *Пројекат монтажно-демонтажне носеће конструкције монореј дизалице за максимално вертикално оптерећење $Q = 50 \text{ kN}$* , рађено за „VGA“ д.о.о. - Београд, Машински факултет, Београд, 2014.

Г: Мишљење комисије о испуњености услова

Увидом у приложену документацију, Комисија констатује следеће:

- кандидат је коаутор 1 рада публикованог у врхунском међународном часопису (категорија М21) и 7 радова саопштених на међународним скуповима, штампаних у целини (категорија М33);
- кандидат је коаутор два техничка решења (категорија М84);
- кандидат од 2011. године учествује у реализацији научно-истраживачког пројекта финансираног од стране МПНТР;
- кандидат је учествовао у реализацији 17 пројекта урађених за потребе привреде;
- кандидат је добитник Годишње награде Привредне коморе Београда за најбоље техничко унапређење;
- педагошки рад кандидата оцењен је од стране студената највишом оценом.

Осим тога, Комисија посебно истиче изузетно залагање кандидата у обављању свих послова везаних за наставну и истраживачку делатност, његову приврженост Машинском факултету, његов свакодневни предани рад са студентима и колегама са Катедре за механизацију, његов изузетно одмерен, васпитан и пожртвован однос према студентима и свим члановима Катедре за механизацију.

Комисија констатује да кандидат Горан Милојевић, мастер инж. маш., студент докторских студија, испуњава све услове за избор у звање асистента, који су прописани Законом о Универзитету, Статутом Машинског факултета и Правилником Комисије за изборе наставника, истраживача и сарадника Машинског факултета Универзитета у Београду.

На основу изложеног, **Комисија сматра да је кандидат својим радом и понашањем заслужио част и привилегију да ради на Машинском факултету** и предлаже Изборном већу Машинског факултета да мастер инж. маш. Горана Милојевића, истраживача - сарадника Машинског факултета и студента докторских студија, изабере у звање асистента на одређено време од 3 године, са пуним радним временом, за ужу научну област Механизација.

У Београду, 04.05. 2015. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Срђан Бошњак, редовни професор,
Универзитет у Београду – Машински факултет

др Ненад Зрнић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Машински факултет

др Зоран Петковић, редовни професор у пензији,
Универзитет у Београду – Машински факултет