

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Машински факултет

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор **асистента** за ужу научну област **Механика**

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 1906/3од 21.09.2017. године, а по објављеном конкурс за избор једног асистента на одређено време од 3 године са пуним радним временом за ужу научну област Механика, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу "Послови" дана 27.09.2017. године пријавио се један кандидат и то:

1. Александар Томовић, мастер инжењер машинства.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Кандидат, Александар Томовић, мастер инжењер машинства, рођен је 7. септембра 1988. у Горњем Милановцу, где је завршио основну и средњу школу. Средњи ниво образовања стекао је у Техничкој школи *Јован Жујовић* у Горњем Милановцу, где је похађао смер *машински техничар за компјутерско конструисање* и дипломирао као ученик генерације, са просечном оценом 5,00 и стекао диплому Вук Стефановић Караџић. Године 2007. награђен је наградом *Таковски устанак* од Општине Горњи Милановац за изузетан успех у школовању. Машински факултет Универзитета у Београду уписао је школске 2007/2008. године, где је основне академске студије завршио септембра 2010, након чега уписује мастер академске студије студије на истој установи на смеру процесна техника и заштита животне средине, где брани мастер рад јула 2012. године. Похваљен је, од стране управе Машинског факултета, као најбољи студент на основним и мастер студијама Машинског факултета у Београду у својој генерацији, који је дипломирао са просечном оценом 10,00 током свих нивоа студија.

Децембра 2012. године уписао је на докторске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду. Од тада је ангажован на пројекту "Одрживи развој технологија и опреме за рециклажу моторних возила", који се финансира од стране Министарства просвете

науке и технолошког развоја Републике Србије у звању истраживача приправника и истраживача сарадника на Техничком факултету "Михајло Пупин" Универзитета у Новом Саду. Октобра 2014. изабран у звање асистента на Техничком факултету *Михајло Пупин* Универзитета у Новом Саду. У јануару 2015. године изабран је у звање асистента на Катедри за Механику на Машинском факултету Универзитета у Београду, где је, до сада, држао вежбе на предметима Механика 1, Механика 2 и Механика 3 на основним академским студијама, као и на предмету Механика континуума на мастер академским студијама. Добитник је Награде *Растко Стојановић* Српског друштва за механику за самостални научни рад презентован на конференцији *Sixth International Congress of Serbian Society of Mechanics*, који је одржан на Тари јуна 2017. Члан је Српског друштва за механику.

Кандидат течно говори енглески језик, што потврђује положеним сертификатом о напредном знању енглеског језика (Ц1) са оценом А и поседује основна знања немачког језика. Кандидат користи следеће компјутерске програме: Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook), AutoCAD, ProDesktop, SolidWorks, Matlab, Wolfram Mathematica, LaTeX, ADMS 5, ADMS Urban, PHOENICS.

Знање страних језика

Кандидат влада енглеским језиком на напредном нивоу, с обзиром да поседује Сертификат о положеном „Ц1“ нивоу са оценом А, такође, кандидат поседује основна знања немачког језика.

Познавање рада на рачунару

Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook), AutoCAD, ProDesktop, SolidWorks, Matlab, Wolfram Mathematica, основе LaTeX, Fortran, ADMS 5, ADMS Urban, PHOENICS.

Похвале и награде

- 2006. Похвала за постигнут успех на Републичком такмичењу из математике од стране Друштва математичара Србије.
- 2007. Трећа награда за постигнут успех на Републичком такмичењу из математике од стране Друштва математичара Србије.
- 2007. Награда Таковски устанак, Општине Горњи Милановац.
- 2007. Похвалница Њ. К. В. Александра II Карађорђевића за изузетан успех постигнут у школовању.
- 2008. Похвала за изванредан успех остварен школске 2007/08. године, на првој години Основних академских студија, са просечном оценом 10,00 и свим положеним испитима.
- 2009. Похвала за изванредан успех остварен школске 2008/09. године, на другој години Основних академских студија, са просечном оценом 10,00 и свим положеним испитима.
- 2010. Похвала за изванредан успех остварен школске 2009/10. године, на трећој години Основних академских студија, са просечном оценом 10,00 и свим положеним испитима.
- 2010. Похвала за најбољег студента на Основним академским студијама генерације

- уписане 2007/08. са просечном оценом 10,00.
2011. Похвала за изванредан успех остварен школске 2010/11. године, на првој години Мастер академских студија, са просечном оценом 10,00 и свим положеним испитима.
2012. Похвала за изванредан успех остварен школске 2011/12. године, на другој години Мастер академских студија, са просечном оценом 10,00 и свим положеним испитима.
2012. Похвала за најбољег студента на Мастер академским студијама генерације уписане 2010/11, са просечном оценом 10,00.
2013. Прва награда на онлајн конкурс „Онлајн рецикларница“, предлог идеје решавања проблема отпада на локалном нивоу. Награду доделио Европски покрет у Србији.
2017. Награда „Растко Стојановић“ Српског друштва за механику за самостални научни рад презентован на конференцији *Sixth International Congress of Serbian Society of Mechanics*, на Тари.

Стипендије

- 2011-2012. Стипендија Фонда за младе таленте Министарства омладине и спорта Републике Србије.
- 2010-2011. Стипендија СПК Привредник, компанија МК Group.
- 2010-2011. Стипендија Републичке фондације за развој научног и уметничког подмлатка.
- 2009-2010. Стипендија Фонда за младе таленте Министарства омладине и спорта Републике Србије.
- 2008-2012. Стипендија Општине Горњи Милановац.
- 2008-2009. Стипендија Министарства просвете и спорта Републике Србије.

Б. Педагошка активност

За време рада на Машинском факултету Универзитета у Београду, кандидат је активно укључен у наставни процес Катедре за Механику у реализацији свих видова вежби (аудиторне, лабораторијске, преглед пројеката) на Основним и Мастер академским студијама, и то из следећих предмета:

- Механика 1, (B.Sc.) (од 2015.),
- Механика 2, (B.Sc.) (од 2016.),
- Механика 3, (B.Sc.) (од 2016.),
- Механика континуума, (M.Sc.) (од 2016.).

Осим тога, редовно је обављао сва дежурства на колоквијумима и испитима на којима је био ангажован по задатку Катедре за Механику и Факултета. Његов однос према колегицима и колегама је коректан и заслужује пажњу, чиме испуњава морално педагошке квалитете за обављање дужности сарадника на Универзитету.

Према резултатима анонимног анкетирања студената, на основу увида у Извештаје о резултатима студентског вредновања педагошког рада кандидата Александра Томовића, а у складу са Правилником о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника Универзитета у Београду, за педагошки рад кандидат је оцењен највишим оценама. При томе, просечна оцена кандидата у периоду 2015/2016. је 4.775, и то на предметима:

- Механика 1 – 4.85,
- Механика 3 – 4.70.

В. Библиографски подаци

Кандидат је до сада учествовао на више научних скупова и објавио следеће радове:

Категорија М20

М24 - Радови објављени у националним часописима међународног значаја

1. Radovanović N., Zorić N., Trišović N., Tomović A.: *Free Planar Vibration of Structures Composed of Rigid Bodies and Elastic Beam Segments*, - FME Transactions, Vol. 45, No 1, 2017, pp. 97-102.
2. Šalinić S., Vranić A., Nešić N., Tomović A.: *On the Torque Transmission by a Cardan-Hooke Joint*, - FME Transactions, Vol. 45, No 1, 2017, pp. 117-121.
3. Nikolić V., Kamberović Ž., Korać M., Stokić M., Anđić Z., Tomović A.: *NI-PD/AL₂O₃ catalyst supported on reticulated ceramic foam for dry methane reforming*, - Metallurgical and Materials Engineering, Vol. 21, No. 1, 2015, pp. 57-63.

Категорија М30

М33 - Саопштење са међународног научног скупа штампано у целини

4. Tomović A.: *A Novel Approach to the Free Axial-Bending Vibration Problem of Inhomogeneous Elastic Beams With Variable Cross-Sectional Profiles* - Proceedings of the 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Tara, 2017. (Рад под ознаком S3c, укупан број страна 10)
5. Zorić N., Tomović A., Jovanović M., Lukić N., Stokić Z.: *Effect of Piezoelectric Fiber-Reinforced Composite (PFRC) Actuator Orientation on Controllability of Antisymmetric Composite Plates for Active Vibration Control* - Proceedings of the 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Tara, 2017. (Рад под ознаком C1a, укупан број страна 10)
6. Vulić M., Pavlović M., Tomović A., Stojanović S., Đurić A.: *Detoxification of ELV fluids in the function of quality of life* - Proceedings of the 1st International Conference on Quality of Life, Kragujevac, 2016., pp. 317-320.
7. Pavlović M., Arsovski S., Nikolić M., Tadić D., Tomović A.: *The Technological Level of Equipment of Participants in the ELV Recycling process in Serbia and the Region* - Proceedings of the 6th IconSWM, Kolkata, 2016., pp. 573-597.
8. Zorić N., Tomović A., Mitrović Z., Lazarević M., Pavišić M.: *Comparison of Various Optimization Criteria for Actuator Placement for Active Vibration Control of Smart Composite Beam* - Proceedings of the 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Arandelovac, 2015. (Рад под ознаком C2b, укупан број страна 10)
9. Ćurčić S., Pavlović M., Tadić D., Tomović A., Stojanović S.: *Technologies of Electronic Waste Recycling* - Proceedings of the 9th International Quality Conference, Kragujevac, 2015, pp. 659-667.
10. Pavlović M., Tadić D., Arsovski S., Tomović A., Pavlović A.: *A New Fuzzy Model for Market Validation of Device Recycling Motor Oils* - Conference paper 5th IconSWM 2015 published in Procedia Environmental Sciences 35, 2016, pp. 381-390.
11. Tomović A., Pavlović M., Pavlović A., Lazović M., Jevtić D.: *Energy valorization of ASR resource potentials in the Republic of Serbia*, Proceedings of the TOP 2014 – International Conference Engineering of Environment Protection, Častá-Papiernička, 2014, pp. 491-497.

12. Tomović A., Pavlović M, Vujić B., Đurić A., Davidović B.: *Meteorological data influence on the dispersion of air pollutants, simulation of the single source emission using the software ADMS 5* - Proceedings of the IV International Conference Ecology of Urban Areas 2014, Zrenjanin, 2014, pp. 115-123.
13. Davidović B., Đurić A., Pavlović M., Tomović A.: *Evaluation of road vehicles emission by applying the ADMS ROAD software – the case of an intersection in the urban area of the city of Belgrade* - Proceedings of the IV International Conference Ecology of Urban Areas 2014, Zrenjanin, 2014, pp. 93-114.
14. Pavlović M., Protić Z., Ševaljević M., Tomović A., *The examination of seasonal geothermal excitation potential influence on oxygen diffusion potential in urban river water* - Proceedings of the IV International Conference Ecology of Urban Areas 2014, Zrenjanin, 2014, pp.331-336.
15. Ljujić M., Đurić M., Ćurčić S., Pavlović M., Tomović A, *Reservoir sedimentation as a consequence of land use in the catchment* - Proceedings of the IV International Conference Ecology of Urban Areas 2014, Zrenjanin, 2014, pp. 442-451.
16. Pavlovic M., Tomovic A., Curcic S., Pavlović A., Simić M.: *The Influence of Investment Activities for Equipment Procurement on the Sustainability of the ELV Recycling System in the Republic of Serbia* - Proceedings of the 4th Edition E-Proceedings Iconswm 2014 Hyderabad, 2014, pp. 674-680. (<http://www.scribd.com/doc/204273792/4th-Edition-E-Proceedings-Iconswm-2014-Hyderabad>).
17. Pavlovic M., Arsovski S., Curcic S., Tomovic A.: *Health and safety aspects of using ELV fluid drainage station* - Proceedings of the 8th International Quality Conference, Kragujevac, 2014, pp. 927-932.
18. Tomović A., Pavlović M., Simić M., Pavlović A.: *Factors that influence the vulnerability of the motor vehicles recycling system in Serbia-* Proceedings of the III International Conference Ecology of Urban Areas 2013, Ečka, 2013, pp. 578 - 585.
19. Simić M., Pavlović M., Tomović, A., Manojlović V., Filipović M.: *Regional cluster as an organizational model for increasing the efficiency of the motor vehicles recycling industry* - Proceedings of the III International Conference Ecology of Urban Areas 2013, Ečka, 2013, pp. 573 - 578.
20. Tomović A., Veljković Z., Pavlović M., Jevtić D., Simić M., Manojlović V.: *The utilization of recycled polyethylene Terephthalate (PET) as a material in the building industry* - Proceedings of the III International Conference Ecology of Urban Areas 2013, Ečka, 2013, pp. 416 - 424.
21. Pavlovic M.,Curcic S., Tomovic A., Milunovic S.: *National economy resource capability for production recycling equipment for motor vehicles*, Proceedings of the 7th International Quality Conference, Kragujevac, 2013, pp. 559-565.
22. Pavlović M., Tomović M., Simić M., Pavlović A.: *The sustainability of the ELV recycling system in the Republic of Serbia*, Proceedings of the International Joint Conference on Environmental and Light Industry Technologies, Budapest, 2013, pp. 336-344.
23. Tomović A., Pavlović M., Manojlović M., Simić M.: *Potentials for depollution end-of-life vehicles and their importance for environmental quality in Serbia*, Proceedings of the II International Conference „Ecology of urban areas“ 2012, Ečka, 2012, pp. 480-487.

24. Simić M., Pavlović M., Tomović A.: *Disposal of ash from the thermal power plant „Nikola Tesla B“ and the impact of ash on the environment and human health in the region* - Proceedings of the II International Conference „Ecology of urban areas“ 2012, Ečka, 2012, pp. 550-556.

M34 - Саопштење са међународног научног скупа штампано у изводу

25. Pavlović M., Tomović A., Jevtić D., Pavlović A.: *The sustainability of using mobile and stationary ELV recycling equipment in Serbia*, Proceedings of the Green Infrastructure and Sustainable Societies/Cities 2014, Izmir, 2014 pp. 240.

Категорија М50

M53 - Рад у националном часопису

26. Митровић Н., Томовић А., Петровић А.: *Анализа прорачуна делова посуда под притиском по српским и светским стандардима-Конусни омотачи* - Процесна техника СМЕИТС, бр. 1/2010, 2010, стр. 24-27.
27. Томовић А., Лазовић М., Маловић М.: *Преглед формула за одређивање губитака при струјању флуида кроз цеви и фитинге* - Процесна техника СМЕИТС, бр 2/2011, 2011, стр. 21-25.
28. Pavlović M., Tomović A, Arsovski S., Simić M.: *Prikaz inovativnih tehnoloških portfolia u upravljanju motornim vozilima na kraju životnog ciklusa* - Kvalitet i izvrsnost, Vol. 2, No. 11-12, 2013, str. 44-47.

Категорија М60

M63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

29. Simić, M., Tomović, A., Pavlović, M., *Tehno-ekonomska analiza opreme za reciklažu motornih vozila na kraju životnog ciklusa, S-kriva*, - Zbornik radova 38. Nacionalne konferencije o kvalitetu „Festival kvaliteta“, Kragujevac, 2013, str. 442-450.
30. Simić, M., Tomović, A., Pavlović, M., *Prisutna oprema u reciklaži motornih vozila usaglašena sa zakonodavstvom*, - Zbornik radova 38. Nacionalne konferencije o kvalitetu „Festival kvaliteta“, Kragujevac, 2013, str. 427-432.

Категорија М80

Категоризација у оквиру категорије М80 извршена је према Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, који је важио у тренутку реализације техничких решења.

M84 - Битно побољшан постојећи производ или технологија (уз доказ) ново решење проблема у области микроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја рецензовано и прихваћено на националном нивоу (уз доказ)

31. Павловић М., Толмач Д., Чаркић З., Томовић А., Ђурчић С., Арсовски С.: *Аутоматски шредер за рециклажу каблова*, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2014.
32. Павловић М., Арсовски С., Милованчевић М., Ђурчић С., Томовић А.: *Постројење за уклањање течности из возила на крају животног циклуса*. Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2012.

M85 - Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент, нова генска проба, микроорганизми (уз доказ)

33. Павловић М., Арсовски С., Ђурчић С., Милованчевић М., Толмач Д., Томовић А.: *Постројење за уклањање течности из возила на крају животног циклуса - прототип*. Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2014.

Г. Приказ и анализа радова

Основна област истраживања кандидата обухвата осцилације механичких система. Даље се даје кратак приказ радова по категоријама, односно редоследу са освртом на научну област.

Радови број 1, 2, 4, 5 и 8 припадају ужој научној области механика. У раду 1 анализирани су осцилације механичких система састављених од еластичних елемената који су међусобно повезани крутим телима ексцентрично постављеним у односу на подужну осу еластичних сегмената. За анализу осцилација коришћена линеарна Ојлер-Бернулијева теорија. У раду 2 проучаване су кинематске и динамичке карактеристике Кардан-Хуковог зглоба. Кинематска анализа базирана је на кинематици кретања сложеног крутог тела, док су Лагранжеве једначине друге врсте коришћене за његову динамичку анализу. У раду је вршена анализа при променљивој угаоној брзини погонског вратила. Разматрана су два случаја и то: када се раван погонске виљушке поклапа са равни вратила и када су ове две равни међусобно ортогоналне. У раду 4 разматран је проблем синхроних уздужних и попречних осцилација еластичних греда променљивог попречног пресека и нехомогеног материјала при спрегнутим граничним условима. Изведени су услови ортогоналности облика осциловања и константе у временској функцији. Приказан је фундамент за примену "шутинг" метода и дефинисани су одговарајући гранични услови. Посматране су греде код којих нема концентрисаних маса на крајевима као ни крутих тела. За анализу осциловања коришћена је Ојлер-Бернулијева теорија. У раду 5 разматран је утицај оријентације и позиционирања актуатора на танкозидим композитним плочама на управљање осцилацијама. Такође, разматран је утицај купловања напона савијање-истезање на управљивост осцилацијама плоча за асиметричне ламинарне композите. У раду 8 је извршена оптимизација постављања пиезоелектричних актуатора и сензора у циљу побољшања процеса активног пригушења вибрација паметних структура. Утврђен је оптималан распоред пиезо актуатора користећи четири оптимизациона критеријума.

Радови број 3, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 23, 24, 26 и 27 припадају ужој научној области процесна техника. У раду 3 приказана је примена катализатора Ni-Pd/Al₂O₃ у процесу сувог реформирања метана. На основу експерименталних мерења на припремљеној инсталацији донети су закључци о пропустљивости, каталитичкој активности и стабилности, а на бази процентуалних удела угљен-моноксида и водоника. У раду 6 анализиран је значај уклањања штетних материјала из возила на крају животног циклуса на квалитет живота на почетку

процеса припреме возила за рециклажу. У раду 11 приказан је прорачун и процена количине АСП-а (неискористивог остатка након процеса шредеровања аутомобила) у Србији у циљу његове енергетске валоризације и даље трансформације у топлоту сходно актуелном законодавству Републике Србије и директиве Европске уније (2000/53/EC). У раду 12 је приказан и анализиран утицај метеоролошких података на распрострањање аерозагађења у урбаним срединама, на конкретном примеру распрострањања чврстих честица и азотових оксида из Термоелектране-топлане Зрењанин, применом софтвера ADMS 5. У раду 13 анализиран је утицај саобраћаја на квалитет ваздуха у непосредној близини саобраћајнице у одређеном временском периоду у Улици Кнеза Вишеслава у Београду. Прорачун је имплементиран у софтверу ADMS ROADS. У раду 14 анализиран је потенцијал растварања кисеоника у реци Бегеј у циљу анализе побољшања квалитета вода неутралисањем органских загађења. У раду 15 приказано је таложење тла у кориту реке Дичине из слива те реке у Западној Србији. У раду 20 дат је преглед коришћења ПЕТ-а у грађевинској индустрији, прецизније примене пластичних влакана у припреми бетона за израду стаза и утицају ових влакана на побољшање механичких карактеристика бетона. У раду 23 анализиран је процес уклањања опасних материја из аутомобила на крају животног циклуса. На основу усвојеног референтног возила прорачуната је количина отпадних токсичних материјала из путничких возила и анализирана је имплементација законодавства у овој области. У раду 24 приказано је депоновање пепела из ТЕНТ-а и његово распрострањање са утицајем на квалитет живота људи у окружењу. У раду 26 извршена је анализа и прорачун конусних омотача посуда под притиском по српским и европским стандардима, што је представљало новину у инжењерској пракси у Србији која је тада хармонизовала своје стандарде са европским у овој области. У раду 27 прегледно су наведене формуле за прорачун пада притиска у цевоводу и фитинзима приликом струјања флуида кроз исте. Посебно је анализиран 2К метод прорачуна пада притиска.

Радови број 7, 9, 10, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 25, 28, 29 и 30 припадају ужој научној области индустријско инжењерство. У раду 7 анализирани су фактори који утичу на ниво технолошке опремљености рециклера у процесу рециклаже моторних возила на крају животног циклуса. У раду 9 извршен је преглед закона и процедура рециклаже електронског отпада. У раду 10 предложен је нов фази модел за валидацију уређаја за детоксикацију возила. Тежински фактори одређивани су применом АХП метода. За моделовање описних карактеристика коришћене су троугаоне норме. У раду 16 дат је економски биланс индустрије рециклаже моторних возила у Републици Србији и извршен је прорачун савремених рециклажних система који се користе у развијенијим земљама. У раду 17 приказана је анализа заштите животне средине и заштите на раду приликом коришћења станице за уклањање флуида из возила на крају животног циклуса. У раду 18 приказани су фактори који непосредно утичу на систем рециклаже моторних возила у Србији и приказан је њихов утицај на систем као целину. У раду 19 представљен је модел регионалног кластера рециклера возила на крају животног циклуса који би водио ка одрживости овог процеса. У раду 21 анализирани су способности српске индустрије за израду делова и комплетних уређаја за рециклажу моторних возила. У раду 22 анализирана је одрживост система рециклаже моторних возила са техничког и економског аспекта. У раду 25 анализирано је коришћење мобилне и стационарне опреме за рециклажу моторних возила. У раду 28 анализиран је портфолио присутне опреме у државама чланицама ЕУ, затим Јапану и Србији чијом применом се омогућава ефикасан процес рециклаже возила на крају животног циклуса у складу са важећом законском регулативом на сваком од ових простора појединачно. У раду 29 презентована је техноекономска анализа опреме за рециклажу моторних возила (детоксикацију, пресовање и шредеровање) применом модела *S-криве*. Рад 30 је прегледног

карактера и односи се на примену опреме за детоксикацију моторних возила на крају животног циклуса како би се испоштовала законска регулатива.

Радови број 31, 32 и 33 припадају ужој научној области Транспортно инжењерство - конструкције и логистика. Рад 31 представља аутоматски шредер за рециклажу каблова, чији су саставни делови: челична конструкција на коју се ослањају елементи система, шредер за уситњавање каблова, два електромотора, млин-дробилица, прихватни контејнери, систем цеви за пнеуматски транспорт до циклона, вентилатор и ротациони дозатор. Рад 32 јесте техничко решење постројења за уклањање течности из возила на крају животног циклуса, које се састоји од: компресора са резервоаром, танкване, носача аутомобила са хидрауличним агрегатом, левака за прикупљање уља и кочионе течности, резервоара за прихватање испуштених флуида из возила, бушилице за бушење резервоара за гориво, игле за истакање расхладне течности и разводне летве са носачем. Рад 33 представља прототип техничког решења постројења за уклањање течности из возила на крају животног циклуса.

Д. Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал и претходно наведеног у Извештају, Комисија констатује да кандидат, Александар М. Томовић, мастер инжењер машинства, испуњава све критеријуме за избор у звање асистента:

- (1) поседује VII/1 степен стручне спреме;
- (2) дипломирао је на Машинском факултету Универзитета у Београду са укупном просечном оценом 10,00 (десет), на Основним академским студијама и на Мастер академским студијама;
- (3) студент је Докторских студија Машинског факултета у Београду;
- (4) има изузетно изражен смисао за наставно-педагошки рад који је високо оцењен у анонимним анкетама студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника;
- (5) поседује изузетно познавање рада на рачунару;
- (6) као коаутор објавио је 33 рада, од тога 3 рада у научним часописима међународног значаја (M24), 21 рад на скуповима међународног значаја, штампаних у целини (M33), 1 рад на скуповима међународног значаја, штампаних у изводу (M34), 3 рада у домаћим часописима (M53), два рада на домаћим конференцијама (M63) и три техничка решења;
- (7) учествује у научноистраживачком пројекту TP-35033 Технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије;
- (8) поседује бројне награде за изванредне успехе током претходних студија;
- (9) говори енглески језик и поседује основна знања немачког језика;
- (10) током студија учествовао је у разним омладинским волонтерским активностима.

Закључак и предлог

На основу детаљног прегледа и анализе свих достављених материјала и разматрања свих чињеница од значаја, изложених у овом Извештају, Комисија за писање овог Извештаја закључује да кандидат Александар Томовић, мастер инжењер машинства, студент докторских студија, испуњава све услове за избор у звање асистента, који су прописани Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Машинског факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Машинском факултету.

Комисија стога, са задовољством, предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да поново изабере **Александра Томовића, мастер инжењера машинства, у звање асистента**, на одређено време од 3 (три) године са пуним радним временом за **ужу научну област Механика**, на Катедри за Механику Машинског факултета Универзитета у Београду.

У Београду, 31.10.2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
др Александар Обрадовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Оливера Јеремић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Наташа Тришовић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Немања Зорић, доцент
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Зоран Голубовић, ред. проф. М.Ф у пензији
Универзитет у Београду, Машински факултет