

НАСТАВНО – НАУЧНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА БЕОГРАД

На основу одлуке Наставно – научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду бр. 547/2 од 31.03.2017. године, именовани смо за чланове Комисије са задатком да, према члану 80. Закона о научноистраживачкој делатности, члану 8. Правилника о начину и вредновању, квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача и члану 66 Статута Машинског факултета, утврдимо испуњеност услова за стицање истраживачког звања **ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК** кандидата **Милоша Станковића, дипл. инж. маш.**

На основу прегледаног Материјала који је достављен Комисији, а који се састоји од фотокопије кандидатове дипломе Машинског факултета Универзитета у Београду, стручне биографије кандидата, библиографије кандидата и фотокопије објављених научних радова кандидата, као и на основу познавања кандидата и увида у његов стручни рад, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Милош Б. Станковић је рођен 06.02.1984 у Чачку. Од 1991. до 1999. године похађао је основну школу „Богдан Капелан“ у Гучи. Завршио је са максималним просеком и стекао звање носиоца Вукове дипломе. За време основног школовања, био је учесник бројних такмичења из области природних и друштвених наука. Освајач је првог места на међуопштинском такмичењу из историје у конкуренцији 7. и 8. разреда. Наредне четири године (1999.-2003.) похађао је гимназију у Чачку, где такође постиже веома високу средњу оцену 4,8. Након тога је уписао Машински факултет у Београду који завршава 2009. године са просечном оценом 8,14, а дипломирао је на катедри „Машинске конструкције и механизација“ на тему „Конструкција и прорачун машине за ребрење, савијање и сечење лима“ са највишом оценом 10. Од 2010. године, Милош је студент докторских студија на машинском факултету, а од 01.01.2011. запослен је на Иновационом центру машинског факултета као истраживач приправник.

1.1. Лични подаци о кандидату

Презиме (име оца) и име:	Станковић (Божидар) Милош
Датум и место рођења:	06.02.1984. у Чачку, Република Србија
ЈМБГ:	0602984782810
Држављанство:	Републике Србије
Адреса сталног пребивалишта:	Боривоја Стевановића 10а, Београд, Србија
Контакт телефони:	+381 11 3302272 (канцеларија) +381 63 7112631 (мобилни телефон)
Е-mail адреса:	mstankovic@mas.bg.ac.rs
Запослење:	Иновациони центар д.о.о. Машински факултет Универзитета у Београду

1.2. образовање кандидата

од 2010	Машински факултет Универзитета у Београду, докторске студије
2003-2009	Машински факултет Универзитета у Београду, дипломске студије
1999-2003	Гимназија у Чачку, природно-математички смер
1991-1999	Основна школа „Богдан Капелан“ у Гучи, Република Србија

1.3. запослење кандидата

од 2010	Студент докторских студија/истраживач приправник, Иновациони центар д.о.о. Машински факултет Универзитета у Београду, Република Србија
---------	--

2. Радне активности кандидата

Кандидат је ангажован на реализацији пројеката TP-35021 и TP-35011, финансираних од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије у оквиру које је дужан да врши истраживања и објављује научне радове. Осим ових активности, кандидат је студент докторских студија, активно учествује у вршењу лабораторијских и индустријских мерења и испитивања, затим у изради техничке документације, у изради техно-економских анализа, студија и слично, а све то у сарадњи са члановима катедре „Опште машинске конструкције“ Машинског факултета Универзитета у Београду.

3. Списак објављених научно-стручних радова кандидата

Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

[1] **Milović L, Vuherer T, Blačić I, Vrhovac M, Stanković M:** Microstructures and mechanical properties of creep resistant steel for application at elevated temperatures. *Materials & Design* (2012), <http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2012.10.057>. ISSN 0261-3069 IF 2011: 2,2

Рад у међународном часопису (M23)

[1] **Mrdak M, Venci A, Nedeljković B, Stanković M:** Influence of plasma spraying parameters on properties of the thermal barrier coatings. *Materials Science and Technology*, DOI: 10.1179/1743284712Y.0000000193 ISSN 0267-0836 IF 2011: 0,98

Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

- [1] **Marinković A., Ristić M., Stanković M.:** Influence of the Gear Profile Parameters on the Engagement and Strength of Exchangeable Gears, Proceedings of 3rd International Conference „Power Transmissions '09“, Chalkidiki, Greece 01-02, October 2009, ISBN 978-960-243-662-2, pp. 617 – 622.
- [2] **Marinković A., Stanković M.:** Cad of Machine Line for Production of Ducts for HVAC Systems, Proceedings of 19th International Conference of Material Handling, Constructions and Logistic „MHCL '09“, Beograd, Serbia, 15-16, October 2009, ISBN 978-86-7083-672-3, pp. 299 – 302.
- [3] **Marinković A., Marković S., Lazović T., Stanković M., Ristić M.:** CAD and Simulation of Machine Line for Production of Ducts for HVAC Systems, Proceedings of 7th International Conference on Engineering Computational Technology, Valencia, Spain, 14-17, September 2010, paper 110, ISSN 1759-3433, ISBN 978-1-905088-41-6,
- [4] **Marinković A., Stojiljković B., Stanković M.:** Slide Bearings for Electric Motors in Tesla's Legacy, Proceedings of 12th International Conference on Tribology „SERBIATRIB '11“, Kragujevac, Serbia, 11-13, May 2011, ISBN 978-86-86663-74-0, pp. 262 – 266.
- [5] **Marinković A., Žunjić A., Pejić D., Stanković M.:** Tribological Aspects and Energy Consumption in Ballroom Dance as a Human Activity, Proceedings of 3rd European Conference on Tribology, Vienna, Austria, 7-9, June 2011, ISBN 978-3-901657-38-2, pp. 785 – 790.
- [6] **Marinković A., Žunjić A., Pejić D., Stanković M.:** Tribology in Ballroom Dance With Energy Consumption Analysis, Proceedings of 7th International Conference on Tribology "Balkantrib '11", Balkan Tribology Association, Tesseloniki,, Greece, 3 – 5 October 2011, ISBN 978-960-98780-6-7, pp. 263 – 270
- [7] **Marinkovic A., Lazovic T., Stankovic M.:** Experimental Investigation of Porous Metal Bearings, Proceedings of the 15th International Conference on Experimental Mechanics – ICEM15, Porto, Portugal, 22 – 27 July 2012, ISBN 978-972-8826-26-0, pp. 2718/1 – 2718/6,
- [8] **Marinković A., Lazović T., Stanković M.:** DAQ and Tribology Performances for Experimental Investigation of Bearings, Proceedings of 29th Symposium on Advances in Experimental Mechanics “DAS 2012”, Belgrade, Serbia, 26-29, September 2012, ISBN 978-86-7083-762-1, pp. 258 – 261
- [9] **Stanković M., Ristić M., Simonović A., Jovanović M.:** Buckling Behaviour of Dented Aluminium Alloy Cylindrical Shell Subjected to Uniform Axial Compression, Proceedings of 29th Symposium on Advances in Experimental Mechanics “DAS 2012”, Belgrade, Serbia, 26-29, September 2012, ISBN 978-86-7083-762-1, pp. 246 – 249

- [10] **Stanković M., Ristić M., Alil A., Ristić, M.:** Repairation of Steel Construction of Vehicle-mounted Self-propelled Crane's Telescopic Boom, Proceedings of the XX International Conference MHCL'12, 3-5, October 2012, ISBN 978-86-7083-763-8, pp. 309 – 312
- [11] **Stanković M., Marinković A., Marković S.:** Wear of Internal Combustion Engine Parts with Possibilities for Their Regeneration, Proceedings of OeTG – Symposium 2012, Wiener Neustadt, Austria, 15, November 2012, ISBN 978-3-901657-43-6 (Buch), pp. 129 – 136
- [12] **Stanković M., Venci A., Marinković A.:** A Review of the Tribological Properties of PTFE Composites Filled with Glass, Graphite, Carbon or Bronze Reinforcement, Proceedings of 13th International Conference on Tribology “SERBIATRIB 13”, Kragujevac, Serbia, 15 – 17 May 2013, ISBN: 978-86-86663-98-6, pp. 135 – 140
- [13] **Marinković A., Stanković M.:** Advantages and Applications of Self-Lubricating Plastic Bearings, Proceedings of 13th International Conference on Tribology “SERBIATRIB 13”, Kragujevac, Serbia, 15 – 17 May 2013, ISBN: 978-86-86663-98-6, pp. 247 – 250
- [14] **Marinković A., Stanković M., Milović Lj., Lazović T., Marković S.:** Experimental Investigation of Self-Lubricating Sliding Bearings; Proceedings of the 2nd International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering (ISCAME 2014), Debrecen, Hungary, 09 – 10 October, 2014, ISBN 978-963-473-751-3; pp. 75 – 81
- [15] **Milović Lj., Aleksić V., Marinković A., Lazović T., Stanković M.:** Experimental j-integral Determination of Different Weldments Region at Low Temperature; Proceedings of the 2nd International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering (ISCAME 2014), Debrecen, Hungary, 09 – 10 October, 2014, ISBN 978-963-473-751-3; pp. 90 – 95
- [16] **Stanković M., Grbović A., Marinković A., Milović Lj., Lazović T.:** Simulation of the Crack Propagation through a Planar Plate with the Middle Positioned Cylindrical Hole; Proceedings of the 2nd International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering (ISCAME 2014), Debrecen, Hungary, 09 – 10 October, 2014, ISBN 978-963-473-751-3; pp. 143 – 149
- [17] **Stanković M., Marinković A.:** Tribological Properties of Self-Lubricating Sliding Bearings Made of PTFE and POM-Based Composite Materials; 14th International Conference on Tribology “SERBIATRIB ‘15”, Belgrade, Serbia, May 13 – 15, 2015, ISBN: 978-86-7083-857-4; pp. 314 – 318
- [18] **Marinković A., Stanković M., Lazović T., Milović Lj.:** Self-lubricating Bearings of Polymer Materials – Application and Performances; Proceedings of OeTG – Symposium 2015, Wiener Neustadt, Austria, 25, November 2015, ISBN 978-3-901657-51-1 (Buch), pp. 153 – 160
- [19] **Marinković A., Lazović T., Grbović A., Stanković M., Minewitsch A.:** Contact Stress Study and FME Analysis of Large Size Thrust Ball Bearings; 5th International Conference on Power Transmission BAPT2016, Ohrid, FYR Macedonia, October 5 – 8, 2016, ISBN 978-608-4624-25-7; pp. 7 – 14

Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (M36)

- [1] **Ognjanović M., Stanković M., Ristić M.:** Proceedings of 29th Symposium on Advances in Experimental Mechanics "DAS 2012", Belgrade, Serbia, 26-29, September 2012, ISBN 978-86-7083-762-1

Техничка и развојна решења (M80)

Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја уведени у производњу (уз доказ) (M82)

- [1] Техничко решење категорије Индустријски прототип-M82 под насловом: „Реконструкција погонског добоша тракастог транспортера“ реализовано у оквиру пројекта ТР 35011 чији су аутори Светислав Марковић, Љубица Миловић и Милош Станковић, 01. 11. 2012. године прихватило је Истраживачко стручно веће Машинског факултета Универзитета у Београду где је заведено под бр. 2009/3.

4. Анализа научно-истраживачког рада и резултата кандидата

Кандидат Милош Станковић, студент докторских студија, ради на пројектима Министарства ТР 35011 и ТР 35021. Његова научна и стручна активност одвија се у области трибологије машинских елемената и структуралне анализе и конструисања компонената машинских система. Аутор или коаутор је већег броја радова саопштених на конференцијама или објављених у часописима где се посебно истичу два рада објављена у међународним часописима категорије М21 и М23. У овим радовима коришћене су различите методе: аналитичка, експериментална и симулација МКЕ.

Истраживање утицаја геометријских карактеристика машинских елемената на њихову функцију изведено и објављено је у раду [1] – М33, прорачун и конструкција конкретних машинских склопова у [2] и [3], а историјски развој машинских елемената у [4]. У области изучавања триболошких појава код машинских елемената резултате је објавио у радовима [5]-[8], [11]-[14], [17], [18]. У том контексту посебано се издвајају радови који се односе на изучавање клизних лежаја од композитних материјала са полимерном основом (М33 - [12], [13], [17], [18]). Из ових истраживања проистекла је и тема његовог докторског рада под насловом Триболошке карактеристике клизних лежаја од композитних материјала са полимерном основом, чија је процедура одобравања завршена. На подручју структурне анализе машинских елемената и конструкција, уз примену МКЕ резултати су објављени у радовима [9] и [19] - М33. Поједини радови су проистекли из пројеката сарадње са привредом (М33 - [10]). Осим тога сарађивао је и у активностима у вези са изучавањем појава код заваривања чији су резултати објављени у радовима [1] – М21 и [15] – М33. Коаутор је једног техничког решења.

Осим рада на пројектима и припреми наведених радова, Милош Станковић активно учествује и у извађењу наставе на Катедри за опште машинске конструкције, ради на стручним конструкторским развојним пројектима. Активно сарађује у оквиру друштвено стручних активности као што је сарадња на уређивању зборника конференције "DAS 2012", и сл.

5. Истраживачка компетентност кандидата

Резултати вредновања истраживачке компетентности кандидата Милоша Станковића, према критеријуму “Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата”, приказани су

Група резултата	Врста резултата	Број резултата	Број бодова	Укупан број бодова
M20	M21	1	8	8
M20	M23	1	3	3
M30	M33	19	1	19
M30	M36	1	1,5	1,5
M80	M82	1	6	6
УКУПНО:				37,5

6. Закључак

На основу увида у приложени материјал, анализа и квалитета објављених радова, учешћа на пројектима и његовог личног рада, Комисија за избор кандидата **Милоша Б. Станковића**, констатује да кандидат испуњава све услове за избор у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК, дефинисане чланом 80. Закона о научноистраживачкој делатности и чланом 8. Правилника о поступку и начину вредновања, као и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача. У складу са закљученим, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да усвоји овај извештај и да изврши избор кандидата у звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК.

У Београду, 23.03.2017. године

Комисија

Проф. др Божидар Росић

Машински факултет Универзитета у Београду

Проф. др Александар Маринковић

Машински факултет Универзитета у Београду

Проф. др Милосав Огњановић, у пензији

Машински факултет Универзитета у Београду