

С А Ж Е Т А К
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА
ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду, Машински факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Производно машинство**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. др Живана Јаковљевић, доцент Машинског факултета Универзитета у Београду

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Живана, Бранислав, Јаковљевић**
- Датум и место рођења: **27.11.1975. године, Чачак**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Машински факултет**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Производно машинство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Машински факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1999. година**

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Машински факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2004. година**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Производно машинство**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Машински факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2010. година**
- Наслов дисертације: **Учење и контекстно препознавање процеса спајања у роботизованој монтажи**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Производно машинство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

01.01.2001. године: **асистент приправник**
17.06.2005. године: **асистент**
09.04.2010. године: **асистент**
09.05.2011. године: **доцент**

3) Објављени радови

Име и презиме: Живана Јаковљевић	Звање у које се бира: ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: производно машинство	
	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
Научне публикације	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	2 ^{[5], [6]}	2 ^{[1], [2]}	3 ^{[7], [8], [9]}
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	2 ^{[10], [11]}	2 ^{[3], [4]}	-
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	2	2	2	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	5	6	5	6
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	6	3	15	3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-	-	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-	-	-
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	1	1	-	-
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	-		-	
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	-		-	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	1	10	4

Напомена: Навести радове са SCI листе са ISSN бројем часописа и импакт фактором у години у којој је рад објављен.

Радови са SCI листе са ISSN бројем часописа и импакт фактором:

Период пре избора у звање доцента:

- [1] Petrovic, P., B., **Jakovljevic, Z.**, Milacic, V., R., Context sensitive recognition of abrupt changes in cutting process, Expert Systems with Applications (2010), Vol. 37, Issue 5, pp. 3721-3729, ISSN: 0957-4174, doi:10.1016/j.eswa.2009.11.053 (M21, IF (2010): 2.195, 28/108)
- [2] Knezevic, Z., Milosavic, N., Bezbradica, N., **Jakovljevic, Z.**, Prodanovic, R., Immobilization of lipase from Candida rugosa on Eupergit® C supports by covalent attachment, Biochemical Engineering Journal, Vol. 30, No. 3, pp. 269-278, 2006, ISSN: 1369-703X (M21, IF (2006): 1.608, 18/110)
- [3] Petrovic, P., B., **Jakovljevic, Z.**, Dynamic Compensation of Electrical Runout in Eddy Current Contactless Measurements of Non-Stationary Ferromagnetic Target, Sensor Letters, Vol. 7, pp. 191-202, 2009, ISSN: 1546-198X, doi: 10.1116/sl.2009.1031 (M23, IF(2009): 0.626, 40/58)
- [4] Knežević-Jugović Z., Bezbradica D., **Jakovljević Ž.**, Branković-Dimitrijević S., Mijin D., Lipase catalyzed synthesis of flavor esters in non-aqueous media: Optimization of the yield of pentyl 2-methylpropanoate by statistical analysis, Journal of the Serbian Chemical Society, Vol. 73, No. 12, pp. 1139-1151, 2008, ISSN: 0352-5139 (M23, IF (2008) 0.611, 91/127)

Период после избора у звање доцента:

- [5] **Jakovljevic, Z.**, Puzovic, R., Pajic, M., Recognition of Planar Segments in Point Cloud based on Wavelet Transform, IEEE Transactions on Industrial Informatics, Vol. 11, No. 2, pp 342-352, 2015, ISSN : 1551-3203, DOI: 10.1109/TII.2015.2389195, (M21, IF(2013): 8.785, 1/59, 1/102, 1/43)
- [6] **Jakovljevic, Z.**, Petrovic, P., B., Mikovic, V., Dj., Pajic, M., Fuzzy inference mechanism for recognition of contact states in intelligent robotic assembly, Journal of Intelligent Manufacturing, Vol. 25, No. 3, pp 571-587, 2014, ISSN: 0956-5515 DOI 10.1007/s10845-012-0706-x, (M21, IF(2014): 1.731, 10/40)
- [7] Milkovic D., Simic G., **Jakovljevic Z.**, Tanaskovic J., Lucanin V., Wayside system for wheel-rail contact forces measurements, Measurement, Vol. 46 No. 9, pp. 3308-3318, 2013, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2013.06.017, (M21, IF(2013): 1.526, 19/87)
- [8] Aleksendrić, D., **Jakovljević, Ž.**, Ćirović, V., Intelligent control of braking process, Expert Systems with Applications, Vol. 39, No. 14, pp. 11758-11765, 2012, ISSN: 0957-4174, doi: 10.1016/j.eswa.2012.04.076 (M21, IF(2012): 1.854, 31/115)
- [9] Nikola Milašinović, N., Knežević-Jugović, Z., **Jakovljević, Ž.**, Filipović, J., Kalagasidis Krušić, M., Synthesis of n-amyl isobutyrate catalyzed by Candida rugosa lipase immobilized in poly(N-isopropylacrylamide-co-itaconic acid) hydrogels, Chemical Engineering Journal, Vol. 181-182, pp. 614-623, 2011, ISSN: 1385-8947, doi:10.1016/j.cej.2011.11.115 (M21, IF(2011): 3.461, 7/45)
- [10] **Jakovljevic, Z.**, Petrovic, P., B., Hodolic, J., Contact states recognition in robotic part mating based on support vector machines, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 59, pp. 377-395, 2012, ISSN: 0268-3768, doi: 10.1007/s00170-011-3501-5 (M22, IF(2012): 1.205, 18/39)
- [11] **Jakovljevic Z.**, Petrovic P., B., Milkovic D. D., Pajic M., Diagnosis of irregularities in the robotized part mating process based on contextual recognition of contact states transitions, Assembly Automation, Vol. 35 No. 2, pp. 190-199, 2015, ISSN: 0144-5154, DOI: 10.1108/AA-10-2014-077 (M23, IF(2014): 0.913, 39/58)

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Кандидаткиња у меродавном изборном периоду има:

- 7 објављених радова у часописима са SCI листе (пет категорије M21, један категорије M22 и један категорије M23)
- 3 рада објављена у домаћим часописима, два категорије M24 и један категорије M53
- Једну истакнуту монографију националног значаја (M41)
- 12 радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини (један категорије M31 и једанаест категорије M33)
- 6 радова саопштених на скуповима националног значаја штампаних у целини (M63)
- 2 техничка решења – једно техничко решење категорије M82 и једно категорије M85
- Учешће на 3 пројекта: два текућа научно-истраживачка и један завршен стручни пројекат
- Била је члан програмског одбора две и организационог одбора значајног броја домаћих конференција
- Рецензент је радова у међународним часописима

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Потенцијални је ментор и руководиоца програма усавршавања два студента докторских студија. Била је члан једне комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, три комисије за подношење извештаја о прихватању теме докторске дисертације и једне комисије за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање научни сарадник. Ментор је једног одбрањеног мастер рада и члан значајног броја комисија за одбрану дипломских и мастер радова.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидаткиња има изражену способност и смисао за рад у настави које су доказане у континуалном петнаестогодишњем раду на Машинском факултету Универзитета у Београду у извођењу свих облика наставе значајног броја предмета Катедре за производно машинство, и то на свим нивоима студија што су потврдиле високе оцене анонимних студентских анкета. Као носилац предмета изводила је наставу на енглеском језику на мастер студијама из предмета *Manufacturing Automation* за студенте из Судана.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Кандидаткиња је активно учествовала у развоју и унапређењу свих видова наставе. Увела је нови предмет на докторским студијама и носилац је пет предмета на основним и мастер студијама за које је припремила свеобухватан материјал за студенте. Поставила је изузетно значајан број лабораторијских вежби из више предмета на Катедри за производно машинство.

Од 2002. до 2012. године била је члан Комисије за распоред наставе на Машинском факултету Универзитета у Београду чиме је у дугогодишњем периоду дала респектабилан допринос успешној организацији наставе.

Од 2014. године је руководилац Лабораторије за аутоматизацију производних процеса, за коју је обезбедила вредну и корисну опрему, како за потребе наставе тако и за научно-истраживачки рад.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу саопштених резултата истраживања у научним и стручним часописима и конференцијама, истраживања спроведених у оквиру научно-истраживачких пројеката, као и резултата остварених у домену педагошких активности констатује се да професионалне компетенције доц. др Живане Јаковљевић у потпуности припадају ужој научно-стручној области производног машинства за коју је расписан предметни конкурс.

На основу претходног комисија констатује да кандидаткиња др Живана Б. Јаковљевић, дипл. инж. маш. испуњава све услове за избор у звање ванредног професора прописане Законом о високом образовању, Законом о универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука да **доц. др Живана Јаковљевић**, дипломирани инжењер машинства, буде изабрана у **звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** са пуним радним временом на одређено време од 5 година за ужу научну област **ПРОИЗВОДНО МАШИINSTVO**.

У Београду, 19. 11. 2015. године

Чланови комисије:

Др Зоран Миљковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Бојан Бабић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Драган Милутиновић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Петар Б. Петровић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Мирослав Пилиповић, редовни професор у
пензији, Универзитет у Београду, Машински
факултет