

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: Моторна возила
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. др Драган Александрић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Драган, Љубица, Александрић
- Датум и место рођења: 14.10.1972. године
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду Машински факултет
- Звање/радно место: Ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Машинство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1996. године

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2000. године
- Ужа научна, односно уметничка област: Моторна возила

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду Машински факултет
- Место и година одбране: Београд, 2007. године
- Наслов дисертације: Вештачке неуронске мреже у развоју фрикционог материјала кочница моторних возила
- Ужа научна, односно уметничка област: Моторна возила

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

1996 – 1998- Истраживач таленат-приправник
1998 – 2001- Асистент приправник
2001 – 2008 – Асистент
2008 - 2012 -Доцент
2012-2016 – Ванредни професор

3) Објављени радови

Име и презиме: Драган Александрић	Звање у које се бира: Редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Моторна возила	
Научне 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 водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини (M21a и M21)	1 (M21a) 4 (M21)	1 (M21)	-	1 (M21a) 2 (M21)
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини (M22 и M23)	2 (M22) 2 (M23)	1 (M22) 1 (M23)	1 (M23)	1 (M23)
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини (M51, M52)	3	3	3	2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини (M33)	25	3	11	4
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини (M63)	-	-	-	3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини (M34)	1	-	2	-
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 (M11 и M14)	2 (поглавља M14)	1 (научна монографија M11); 3 (поглавља M14)		
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			1	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	9 пројеката; 1 софтвер; 1 ново лаб. постројење; 8 техничких решења-нова метода	12 пројекта; 4 техничка решења-нова метода	12 пројеката; 3 техничка решења-нова метода	

Радови са SCI листе са ISSN бројем часописа и импакт фактором у години у којој је рад објављен

Пре избора у звање ванредног професора:

1. **Александрић Д.**, Дубока Ч. Fade performance prediction of automotive friction materials by means of artificial neural networks, *Wear* Vol. 262, Issues 7-8, 2007, pp. 778-790, ISSN 0043-1648, IF: 1,395 (2007).
2. **Александрић Д.**, Дубока Ч. Prediction of automotive friction material characteristics using artificial neural networks-cold performance, *Wear* Vol. 261, Issues 3-4, 2006, pp. 269-282, ISSN 0043-1648, IF: 1,18 (2006).
3. **Александрић Д.**, Barton. D.C. Neural network prediction of disk brake performance, *Tribology International* 42 (7), 2009, pp. 1074-1080, ISSN 0301-679X, IF: 1,69 (2009).
4. **Александрић Д.** Neural network prediction of brake friction materials wear, *Wear* 268 (1-2), 2010, pp. 117-125, ISSN 0043-1648, IF: 1,635 (2010).
5. **Александрић Д.**, Barton. D.C, Васић Б. Prediction of brake friction materials recovery performance using artificial neural networks, *Tribology International* 43, 2010, pp. 2092-2099, ISSN 0301-679X, IF: 1,56 (2010).
6. **Александрић Д.** Балаћ И., Tang C.Y., Tsui C.P., Uskoković P., Uskoković D. Surface characterization of PLLA polymer in HAp/PLLA biocomposite material by means of nanoindentation and artificial neural networks, *Advances in Applied Ceramics*, Vol. 109 No 2, 2010, pp. 65-70, ISSN 1743-6753, IF: 0,726 (2010).
7. **Александрић Д.**, Senatore A. Optimization of manufacturing process effects on brake friction material wear, *Journal of Composite Material*, 46 (22), 2012, pp. 2777-2791, 2012, ISSN 0021-9983, IF: 0,936 (2012).
8. **Александрић Д.**, Дубока Ч. Artificial technologies in sustainable braking system development, *Int. J. Vehicle Design*, Volume 46, Issue 2, 2008, pp. 237-249, ISSN 0143-3369, IF: 0,389 (2008).
9. **Александрић Д.**, Дубока Ч., Mariotti G.V. Neural modelling of friction material cold performance, *Proc. IMechE Part D: J. Automobile Engineering*, Vol. 222 No. 7, 2008, pp. 1021-1029, ISSN 0954-4070, IF: 0,342 (2008).
10. **Ђировић В.**, **Александрић Д.**, Младеновић Д. Braking torque control using recurrent neural networks, *Proc. IMechE Part D: J. Automobile Engineering*, June 2012, Vol. 226, No. 6, pp. 754-766, 2012, ISSN 0954-4070, IF: 0,583 (2012).

После избора у звање ванредног професора:

11. **Александрић Д.**, Јаковљевић Ж., Ћировић В. Intelligent control of braking process, Expert Systems with Applications, 39/14, 2012, pp. 11758-11765, ISSN 0957-4174, IF: 1,854 (2012).
12. Ћировић В., **Александрић Д.**, Смиљанић Д. Longitudinal wheel slip control using dynamics neural networks, Mechatronics 23 (2013) pp. 135-146, 2013, ISSN 0957-4158, IF: 1,823 (2013).
13. Ћировић В., **Александрић Д.** Adaptive neuro-fuzzy wheel slip control, Expert Systems with Applications 40/13, 2013, pp. 5197-5209. ISSN 0957-4174, IF: 1,965 (2013).
14. Carlone P., **Александрић Д.**, Ћировић В., Palazzo G. Meta-modeling of the curing process of thermoset matrix composites by means of a FEM-ANN approach, Composite Part B: Engineering, Vol. 67, 2014, pp. 441-448. ISSN 1359-8368. IF: 2,983 (2014).
15. Senatore A., **Александрић Д.** Engine Piston Rings Improvement through effective materials advanced manufacturing methods and novel design shape, Industrial Lubrication and Tribology, Vol. 66 Iss: 2, 2014, pp. 298-305, IF: 0,444 (2014).
16. **Александрић Д.**, Ћировић В. Neuro-gentic optimization of disc brake speed sensitivity, International Journal of Vehicle Design, Vol. 66, No. 3, 2014, pp. 258-271, IF: 0,405 (2014).
17. **Александрић Д.**, Carlone, P., Ћировић В. Optimization of the Temperature-Time Curve for the Curing Process of Thermoset Matrix Composites, Applied Composite Materials, 23, 2016, pp. 1047-1063. ISSN: 0929-189X, IF: 1.153 (2015).

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

Кандидат је остварио изузетне резултате у свом научно-истраживачком раду чиме је значајно допринео развоју науке и струке у области машинства а нарочито моторних и прикључних возила. Као аутор и коаутор објавио је 95 радова у научним и стручним часописима, тематским зборницима, монографијама као и на домаћим и страним конференцијама. Према *Scopus* бази података, укупно 38 радова др Драгана Александрића је цитирано 292 пута, односно 142 цитата без аутоцитата, при чему је вредност Хиршовог индекса једнака 10 (десет). Од укупно 17 (седамнаест) радова на *SCI* листи, први аутор је на 12 (дванаест) радова а 9 (девет) радова је у категорији M21, од чега 2 (два) рада припадају међународним часописима изузетних вредности (M21a).

Кандидат је коаутор једне истакнуте међународне монографије, категорије M11, под називом *Soft Computing in Design and Manufacturing of Composite Materials*. Аутор је или коаутор 5 (пет) поглавља у међународним монографијама категорије M14 као и 13 (тринаест) поглавља у тематским зборницима. Као истраживач је био ангажован на осам пројеката финансираних од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој. Био је руководилац пројекта финансиран средствима Националног инвестиционог плана. Учествовао и координирао рад на три међународна пројекта. Има укупно 15 (петнаест) техничких решења везаних за развој нових метода и има развијено једно ново лабораторијско постројење. Рецензент је великог броја међународних часописа са *SCI* листе, од чега је већина из категорије врхунских међународних часописа. Уредник је једног научног часописа националног значаја на годишњем нивоу.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат је био ментор једне успешно одбрањене докторске дисертације. Тренутно је ментор једне докторске дисертације и потенцијални ментор још једне докторске дисертације. Учествовао је у две Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације и у пет Комисија за подношење реферата о теми докторске дисертације. Био је члан у преко педесет Комисија за одбрану дипломских радова (по старом програму), ментор седам дипломских радова (по старом програму), ментор пет мастер радова по новом програму и водио је преко 40 завршних радова на основним студијама.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидат поседује изражен смисао за педагошки рад који је стекао држећи наставу на већем броју предмета на основним, мастер академским и докторским студијама. Држао је наставу из предмета Пројектовање возила, Технологије одржавања возила, Прорачун возила, Експерименталне методе и Израда пројекта возила, по старом програму. Након реформе наставних планова и програма држи наставу на предметима: Системи возила (ОАС), Безбедност возила (ОАС), Пројектовање возила 1 (ОАС), Интелигентни системи возила (МАС), Фрикциони системи возила (МАС) и Форензичко инжењерство (МАС). Поред тога је направио потпуно нове наставне планове и програме предмета које држи на докторским студијама и то: Вештачка интелигенција моторних возила, Електронски управљани системи моторних возила и Кочење моторних возила-посебна поглавља. Изражена способност за педагошки рад кандидата је потврђена и високим оценама у студентским анкетама. У анкетама спроведним у складу са Правилником о студентском вредновању рада наставника и сарадника Машинског факултета (оцене 1 до 5), кандидат је добио следеће оцене: 4,61 (школске 2011/2012 године), 4,66 (школске 2012/2013 године), 4,81 (школске 2013/2014 године) и 4,6 (школске 2014/2015 године).

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

Кандидат је активно учествовао у спровођењу реформе наставног процеса на Машинском факултету у складу са захтевима Болоњске декларације. Написао је већи број наставних планова и

програма на модулу за моторна возила. Основао је и руководи лабораторијом за безбедност моторних и прикључних возила – ЛаБМВ у којој се поред научно-истраживачих активности спроводи и наставни процес. Био је или је члан више Комисија, као представник Машинског факултета и то: Комисије за презентацију студија на Машинском факултету у Београду, Комисије за надзор над спровођењем техничких прегледа аутобуса за потребе градског превоза у Београду, Комисије за међународне пројекте Машинског факултета у Београду, Комисије за оснивање, акредитацију и праћење рада центара и лабораторија Машинског факултета у Београду. Именовани је судски вештак за област машинске технике као и именовани члан радне групе за доношење Правилника о подели моторних и прикључних возила и техничким условима за возила у собраћају на путевима.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија сматра да кандидат др Драган Александрић, ванредни професор Машинског факултета у Београду испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Законом о универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду за избор у звање редовног професора.

Комисија са посебним задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да др Драгана Александрића, ванредног професора Машинског факултета у Београду изабере у звање редовног професора са пуним радним временом на неодређено време на Катедри за моторна возила Машинског факултета у Београду, за ужу научну област Моторна возила.

Место и датум: Београд, 7.11.2016. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Бранко Васић, редовни професор
Универзитет у Београду Машински факултет

Проф. др Бранислав Ракићевић, редовни професор
Универзитет у Београду Машински факултет

Проф. др Радивоје Митровић, редовни професор
Универзитет у Београду Машински факултет

Проф. др Александра Јанковић, редовни професор
Универзитет у Крагујевцу Факултет инжењерских наука

Проф. др Петар Ускоковић, редовни професор
Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет