

САЖЕТАК
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета:	Машински факултет у Београду
Ужа научна, односно уметничка област:	Ваздухопловство
Број кандидата који се бирају:	1 (један)
Број пријављених кандидата:	1 (један)
Имена пријављених кандидата:	1. др Александар Грбовић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме:	Александар, Миодраг, Грбовић
- Датум и место рођења:	01. фебруар 1970., Ужице
- Установа где је запослен:	Универзитет у Београду, Машински факултет
- Звање/радно место:	Доцент
- Научна, односно уметничка област:	Машинство (ваздухопловство)

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u>	
- Назив установе:	Машински факултет
- Место и година завршетка:	Београд, 1994.
<u>Магистеријум:</u>	
- Назив установе:	Машински факултет
- Место и година завршетка:	Београд, 2000.
- Ужа научна, односно уметничка област:	Машинство (ваздухопловство)
<u>Докторат:</u>	
- Назив установе:	Машински факултет
- Место и година одбране:	Београд, 2012.
- Наслов дисертације:	Истраживање заморног века носећих структуралних елемената израђених од супер легура
- Ужа научна, односно уметничка област:	Машинство (ваздухопловство)
<u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u>	
1. Истраживач-таленат приправник (1995-1997)	
2. Асистент приправник (1997-2001)	
3. Асистент (2001-2012)	
4. Доцент (2012-2015)	

3) - Објављени радови

Име и презиме: Александар Грбовић	Звање у које се бира: ванредни професор		Ужа научна област за коју се бира: Ваздухопловство	
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 врхунском међународном часопису М21	0	0	0	2 ⁽¹⁾
Рад у истакнутом међународном часопису М22	0	1 ⁽²⁾	0	0
Рад у међународном часопису М23	0	0	2	3 ⁽³⁾
Рад у домаћем часопису међународног значаја верификованом посебном одлуком М24	0	0	0	4
Саопштења са међународних скупова штампани у целини М33	4	1	4	7
Рад у водећем часопису националног значаја М51	2	0	0	0
Рад у часопису националног значаја М52	0	1	0	0
Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини М63	2	0	1	0
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора М14 и М45	0	1	3	0
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	0	0	0	0
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	0	1	0	0
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	2	0	16	1

(1)

1. Rasuo B., Dinulovic M., Veg A., **Grbovic A.**, Bengin A.: *Harmonization of new wind turbine rotor blades development process: A review*, - Renewable and Sustainable Energy Reviews, ISSN 1364-0321, Vol. 39, November 2014, pp. 874–882 (IF **2014: 5.901**, петогодишњи IF **2014: 7.445**).

2. Kastratović G., **Grbović A.**, Vidanović N.: *Approximate method for stress intensity factors determination in case of multiple site damage*, -

Applied Mathematical Modelling, ISSN: 0307-904X, Available online 31 January 2015, DOI: 10.1016/j.apm.2015.01.050. (IF **2014: 2.251**, petogodišnji IF **2014: 2.326**).

(2)

3. **Grbovic A.**, Rasuo B.: *FEM based fatigue crack growth predictions for spar of light aircraft under variable amplitude loading*, - Engineering Failure Analysis, ISSN 1350-6307, Vol. 26, 2012, pp. 50-64, (IF **2012:0.855**, petogodišnji IF **2012:0.956**).

(3)

4. Popovic V., Vasic B., Lazovic T., **Grbovic A.**: *Application of New Decision Making Model Based on Modified Cost-Benefit Analysis - a Case Study: Belgrade Tramway Transit*, - ASIA-PACIFIC JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, ISSN: 0217-5959, Vol. 29, No 6, 2012. (IF **2012: 0.303**, petogodišnji IF **2012: 0.451**).

5. Benisa M., Babic B., **Grbovic A.**, Stefanovic Z.: *Computer-Aided Modeling of the Rubber-Pad Forming Process*, - MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, Vol. 46 No. 5, pp. 503-510, 2012 (IF **2012: 0.571**, petogodišnji IF **2012: 0.456**).

6. Patrnogić V., Todorović A., Šćepanović M., Radović K., Vesnić J., **Grbović A.**, *THE FREE-END SADDLE LENGTH INFLUENCE ON STRESS LEVEL IN UNILATERAL COMPLEX PARTIAL DENTURE ABUTMENT TEETH AND RETENTION ELEMENTS*, - Vojnosanitetski pregled, ISSN: 0042-8450, Vol. 70, No. 11, pp. 1015-1022, 2013. (IF **2013: 0.269**, petogodišnji IF **2013: 0.258**).

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

Од избора у звање доцента, у току меродавног периода, кандидат др Александар Грбовић је био аутор или коаутор укупно 20 референци од тога:

- 1 поглавља у монографији међународног значаја (M14);
- 2 рада у врхунским међународним часописима (M21);
- 1 рада у истакнутом међународном часопису (M22);
- 3 рада у међународном часопису (M23);
- 4 рада у водећим домаћим часописима, часописима међународног значаја верификованих посебном одлуком (M24) (FME TRANSACTIONS, STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE);
- 1 рада у водећим часописима националног значаја (M52) (Техника);
- 8 радова саопштених на међународним скуповима, штампаних у целини.

Поред тога, кандидат др Александар Грбовић је показао и изражен смисао за наставно-педагошки рад и развој научно-наставног подмлатка, што се огледа и у чињеницама да је био члан две комисије за оцену и одбрану докторских дисертација и ментор бројних мастер радова. Своје способности за научно-истраживачки рад кандидат је доказао и као члан пројектног тима пројекта из програма технолошког развоја Србије *Одрживост и унапређење машинских система у енергетици и транспорту применом форензичког инжењерства, еко и робуст дизајна*.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Током протеклих година, а од избора у звање доцента, кандидат је у својству члана комисије био члан комисије за оцену и одбрану 2 докторске дисертације.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

На предметима које је протеклих година држао на Катедри за ваздухопловство кандидат је добијао високе оцене у анонимним студентским анкетама. Тако је школске 2009/10 године оцењен просечном оценом 4,54/5,00, затим је у школској 2010/11 години оцењен оценом 4,80/5,00, а онда редом : 4,80 у школској 2011/12 години, 4,32 у школској 2012/13 години и 4,78 у школској 2013/14 години.

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

Др Александар Грбовић је у претходном периоду активно учествовао у наставној и научно-истраживачкој делатности Машинског факултета кроз низ активности које су биле везане за развој нових и унапређење постојећих технологија.

Током рада кандидат је непрестано радио на усавршавању како аудиторних (нови задаци, пројекти), тако и лабораторијских вежби (нова учила, нови софтверски пакети). Велико искуство које је стекао у бројним лабораторијским испитивањима делова ваздухопловних конструкција кандидат је успешно преносио студентима. За потребе наставе написао је и две скрипте и један практикум (у електронском облику):

1. Grbović A., CATIA v5 Trainer Instructions – Manuals for Basic CATIA course, Mašinski fakultet, Beograd, (2005) (за студенте студија на енглеском језику)
2. Grbović A., CATIA v5 Trainer Instructions – Manuals for Advanced CATIA course, Mašinski fakultet, Beograd, (2007) (за студенте студија на енглеском језику)
3. Грбовић А., Петрашиновић Д., МОДЕРНЕ МЕТОДЕ АНАЛИЗЕ ВАЗДУХОПЛОВНИХ КОНСТРУКЦИЈА – ПРАКТИКУМ, (2013).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсни материјал и приказа који је дат у Извештају, Комисија констатује да кандидат др Александар Грбовић, доцент Машинског факултета Универзитета у Београду, има:

- научни степен доктора техничких наука из уже области ваздухопловство;
- 8 (осам) научних радова објављених у научним часописима међународног значаја (2-M21, 1-M22, 5-M23) од којих је 6 објављено у меродавном изборном периоду;
- 5 (пет) радова објављених у водећим часописима националног значаја FME Transactions (1-M24, 1-M51) и STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE (3-M24) од којих су 4 објављена у меродавном изборном периоду
- 16 (шеснаест) научних радова саопштених на међународним и домаћим скуповима који су у целини објављени у зборницима радова
- 1 (једно) поглавље у међународној монографији, 3 (три) поглавља у националним монографијама и 1 (један) практикум из уже научне области области за коју се бира
- учешће у две комисије за оцену и јавну одбрану докторске дисертације
- 6 (шест) учешћа у научноистраживачким пројектима финансираним од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије
- изражен смисао за педагошки рад и позитивне оцене за педагошки рад у спроведеним анкетама (4.54 у 2009/10 години, 4.80 у 2010/11 години, 4.80 у 2011/12 години, 4.32 у 2012/13 години и 4.78 у школској 2013/14 години.)
- 1 техничко решење и
- допринос у развоју лабораторијског рада Катедре за ваздухопловство.

На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да др Александра Грбовића, дипл. инж. маш., доцента Машинског факултета Универзитета у Београду, изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом на одређено време од пет година за ужу научну област Ваздухопловство, на Катедри за ваздухопловство.

У Београду, 10.09.2015.

Чланови Комисије

др Слободан Ступар, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Златко Петровић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Мирко Динуловић, ванредни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Александар Симоновић, ванредни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

Слободан Гвозденовић, редовни професор
Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет