

# САЖЕТАК РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

## I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Машински факултет Београд**  
Ужа научна, односно уметничка област: **Ваздухопловство**  
Број кандидата који се бирају: 1  
Број пријављених кандидата: 1  
Имена пријављених кандидата:  
1. Небојша Б.Петровић

## II - О КАНДИДАТИМА

### Под 1.

#### 1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Небојша Божидар Петровић**  
- Датум и место рођења: 06.11.1961. Врање  
- 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, 1986.

##### Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет  
- Место и година завршетка: Београд, 1993.  
- Ужа научна, односно уметничка област: Ваздухопловство

##### Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет  
- Место и година одбране: Београд, 1997.  
- Наслов дисертације: **Примена активних елемената у компензацији поремећајне динамике адаптивних структура**  
- Ужа научна, односно уметничка област: Ваздухопловство

##### Досадашњи избори у наставна и научна звања:

1988. – асистент-приправник на Катедри за Ваздухопловство  
1994. – асистент на Катедри за Ваздухопловство  
1998. – доцент на Катедри за Ваздухопловство  
2003. – доцент на Катедри за Ваздухопловство - реизбор  
2008. – доцент на Катедри за Ваздухопловство – реизбор  
2012. – ванредни професор на Катедри за Ваздухопловство

## 3) Објављени радови

Име и презиме: Небојша Петровић	Звање у које се бира: редовни професор		Ужа научна, односно уметничка 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 водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини				
Рад у истакнутом научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	-	1 [1]	-
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	-	1 [2]	3 [3] [4] [5]
Рад у научном часопису међународног значаја верификован посебном одлуком објављен у целини	-	-	3	-
Рад у међународном научном часопису објављен у целини	-	-	-	2
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	-	1	2	3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	1	-	1	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	7	-	10	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	-	2	
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)	-	1	13	7

- [1] Janković J., Petrović N., Miladinović Lj., Ostojić G., Stankovski S.: *Computer Simulation of fast hydraulic actuators*, - Iranian Journal of Science and Technology. Transaction B: Engineering, Vol. 36, No. M1, pp 95-106, 2012, ISSN 1028-6284, (IF 2012: 0.719), **M22**.
- [2] Popkonstatinović B., Miladinović Lj. Stoimenov M., Petrović D., Petrović N., Ostojić G., Stankovski S.: *Practical method for thermal compensation of long-period compound pendulum*, - Indian Journal of Pure and Applied Physics, Vol. 49, No.10, pp. 657-664, 2011, ISSN 0019-5596,(IF 2011: 0.763), **M23**.
- [3] Svorcan J., Fotev V., Petrović N., Stupar S.: Two-dimensional numerical analysis of active flow control by steady blowing along foil suction side by different urans turbulence models, - Thermal Science, 2016 OnLine-First (00):188-188, ISSN 2334-7163 (online edition), DOI:10.2298/TSCI160126188S, (IF 2012: 0.948), **M23**.
- [4] Ivanov T., Simonović A., Petrović N., Fotev V., Kostić I.: Influence of selected turbulence model on the optimization of a CST parameterized airfoil, - Thermal Science, 2016 OnLine-First (00):194-194, ISSN 2334-7163 (online edition), DOI:10.2298/TSCI160209194I, (IF 2012: 0.948), **M23**.
- [5] Blagojević I., Vorotović G., Stamenković D., Petrović N., Rakićević B.: The effects of gear shift indicator usage on fuel efficiency of a motor vehicle, -Thermal Science, 2016 OnLine-First (00):233-233, ISSN 2334-7163 (online edition), DOI: 10.2298/TSCI160806233B, (IF 2012: 0.948), **M23**.

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

Кандидат је остварио значајне резултате у свом научно и истраживачком раду и тиме допринео развоју науке и струке у области ваздухопловства и осталим областима машинства. Аутор је једне монографије националног значаја, категорија M42 и коаутор је 2 поглавља у монографијама међународног значаја категорија M14. У научном часопису међународног значаја у целини објавио је 10 радова од којих 5 радова у међународним часописима категорије M22 и M23 а 3 научна рада је објавио у часописима међународног значаја верификованих посебном одлуком, категорије M24. Остала два рада објављена су у међународним часописима која нису на SCI листи и категорисана су као M53. У меродавном изборном периоду кандидат има 3 рада из категорије M23. Кандидат има укупно објављених 6 радова у водећим часописима националног значаја (категорије M51), од тога 4 у меродавном изборном периоду, има укупно 4 рада саопштена на међународним скуповима, штампаних у зборницима у целини (1 категорије M32, 4 категорије M33), од којих је 2 у меродавном изборном периоду (категорије M33), има 20 рад саопштен на скуповима националног значаја, штампаних у зборницима у целини (1 категорије M61, 19 категорије M63), од којих је 3 у меродавном изборном периоду (категорије M63). Одржао једно предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у целини. Учествовао на једном међународном пројекту. Учествовао на 5 научних пројеката Министарства надлежног за послове науке. Учествовао на 12 пројеката сарадње са привредом од којих је био на 1 пројекту руководилац. Кандидат је аутор четири техничка решења из категорије M82, која су резултат активности спроведених у оквиру пројеката. Члан је домаћих и међународних научних и стручних организација.

На основу изложеног, може се дати позитивна оцена о досадашњим резултатима научно-истраживачког рада др Небојше Петровић, а на основу чињенице да је кандидат дао значајан допринос развоју научне мисли и истраживачког рада у области Ваздухопловства.

#### **5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка**

Кандидат др. Небојша Петровић, ванредни професор, током свог рада на факултету се активно укључивала у рад при изради завршних, дипломских-мастер радова, или докторских дисертација, као и у комисије за изборе у звања, и на тај начин доприносила развоју научно-наставног подмлатка. Био је ментор 1 магистарске тезе, као и члан комисија, 5 докторских дисертација, 1 магистарског рада и 1 специјалистичког рада. Кандидат је такође био ментор и члан комисија више од 40 дипломских B.Sc. радова на основним академским студијама и Мастер M.Sc. радова на мастер академским студијама. Био је члан комисије за избор 4 кандидата у звања од асистента до ванредног професора. Послове у обезбеђивању научно-наставног подмлатка изводи са израженим залагањем и изузетно квалитетно.

## 6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Др. Небојша Петровић, ванредни професор, има изражену способност за наставни рад, као и вишегодишње педагошко искуство које је стекао у току свог досадашњег рада на Машинском факултету Универзитета у Београду. Прошао је сва изборна звања: од асистента приправника, асистента, доцента, до избора у звање ванредног професора 2012. године. Као члан колектива показао је способности за сарадњу и кооперативност са колегама и студентима. Током свог педагошког рада изводио је наставу на следећим предметима на додипломским студијама по старом наставном плану: Опрема летелица, Опрема летелица и Системи летелица у центру Жарково, сада Високој школи Војске Србије, на смеру за ваздухопловне конструкције и Нападно-навигациони системи на смеру ваздухопловно наоружање. На последипломским-Магистарским студијама изводио је наставу из предмета: Пројектовање управљачких система летелице и Интеграција система и опреме летелица. На последипломским-Магистарским студијама на енглеском језику на Машинском факултету на катедри за Ваздухопловство изводио је наставу из предмета: Flight Testing и Integrated Systems. Тренутно је ангажован као носилац предмета или извођач наставе на предметима свих нивоа студија, и то на ОАС-у: Основи аеротехнике, Погон и Опрема летелица, Стручна Пракса Б-ваздухопловство, на МАС-у: Системи и Управљање летелица, Авионика, Одржавање летелица и на ДАС-у: Интеграција ваздухопловних система и опреме и Интеграција паметних актуатора и сензора. Високе оцене студената о педагошком раду кандидата и залагању у настави (оцењен од стране студената просечном оценом свих анкета 4.59) указују на високу педагошку стручност кандидата, коректан однос према студентима и чињеницу да савесно и одговорно приступа и извршава поверене наставне обавезе. Активно учествује у усавршавању свих облика наставе на Катедри за ваздухопловство, обављајући и функцију руководиоца Центра за ваздухопловство. Комисија сматра да педагошки рад др Небојше Петровић задовољава критеријуме Закона о високом образовању за избор у звање редовног професора.

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

Др. Небојша Петровић, ванредни професор, је дао допринос развоју лабораторијског рада. Као руководилац Центра за ваздухопловство Катедре за ваздухопловство је својим ангажовањем допринео ревитализацији и пуштању у рад једног од највећих универзитетских аеротунела у Европи. Својим активним учешћем даје допринос верификационим лабораторијским испитивањима у свом лабораторијама Катедре за ваздухопловство. За потребе наставе, др Небојша Петровић је аутор једног уџбеника и једне монографије, чиме је значајно подигнут ниво квалитета наставног процеса.

Председник је Алумни фондације Машинског факултета. Као председник Алумни фондације помаже дипломираним инжењерима у проналажењу посла, започињању сопственог посла и отварању малих предузећа као и размени мишљења са колегама који су већ успешни у томе. Као Руководилац Центра за ваздухопловство свакодневно ради са студентима ваздухопловства на припреми нових и захтевних лабораторијских вежби у аеротунелу.

Организује стручне посете студената свим релевантним чиниоцима ваздухопловствне индустрије у Србији као што су ЈАТ Техника, ЈАТ(Air Serbia), ВТИ Жарково, Утва Панчево, ВОЦ, „Мома Станојловић“, Телеоптик, Прва петолетка, Крушик Ваљево. Активно учествује у усавршавању свих облика наставе на Катедри за ваздухопловство. Главни је истражитељ у Центру за истраживање несрећа у саобраћају Србије (постављен Одлуком Владе Републике Србије).

Комисија сматра да је кандидат својим ангажовањима остварио значајан допринос у развоју наставе и афирмацији Машинског факултета Универзитета у Београду.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе резултата, истраживања публикованих у научним часописима и саопштених на конференцијама, истраживања спроведених у оквиру научно истраживачких пројеката, као и резултата остварених у домену педагошких активности, Комисија констатује да др Небојша Петровић, ванредни професор, 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, с обзиром на наставне, научне и стручне резултате у области за коју је конкурс расписан.

Сходно претходно изнетом Комисија предлаже Изборном Већу Машинског факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да се кандидат др. Небојша Петровић, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду изабере у звање редовног професора са пуним радним временом на неодређено време на Катедри за ваздухопловство Машинског факултета Универзитета у Београду за ужу научну област Ваздухопловство.

Београд, 24.11.2016.

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Јован Јанковић, ред. проф. у пензији,  
Универзитет у Београду – Машински факултет

др Слободан Ступар, ред. проф. у пензији,  
Универзитет у Београду – Машински факултет

др Златко Петровић, ред. проф  
Универзитет у Београду – Машински факултет

др Часлав Митровић, ред. проф  
Универзитет у Београду – Машински факултет

др Слободан Гвозденовић, ред. проф  
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет