

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Машински факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: **Термомеханика**
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Милош Ј. Бањац

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Милош Јово Бањац
- Датум и место рођења: 15.01.1968. Београд
- Установа где је запослен: Машински факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Термомеханика

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1993.

Магистеријум:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1998.
- Ужа научна, односно уметничка област: Термомеханика

Докторат:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2004.
- Наслов дисертације: Простирање топлоте при удару турбулентног основно-симетричног млаза у равну загрејану плочу
- Ужа научна, односно уметничка област: Термомеханика

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

1995 – асистент-приправник на Катедри за термомеханику на МФ у Београду
1998 – асистент на Катедри за термомеханику на МФ у Београду
2005 – доцент на Катедри за термомеханику на МФ у Београду
2009 – ванредни професор на Катедри за термомеханику на МФ у Београду

3) Објављени радови

Име и презиме: Милош Бањац	Звање у које се бира: Редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Термомеханика	
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	2 ISSN 0104-6632 (IF=0,571) ISSN 0354-9836 (IF=0,407)	1 ISSN 0354-9836 (IF=0,779)	2 ISSN 1073-5623 (IF=1,564) ISSN 1747-1567 (IF=0,5)	3 ISSN 0354-9836 (IF= 1,450) ISSN 0354-9836 (IF= 0,838) ISSN 0104-6632 (IF=0,637)
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	1	-	1
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	11	9	3	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	6	6	1	4
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	11	3	8	4
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	2	-	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини		1	2	-
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	-	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	-	-	2	3
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	2	1	4

Списак радова кандидата пре избора у звање ванредног професора

Научни радови у врхунским међународним часописима (M21)

1. Vencel, A., Mrdak, M., Banjac, M.: Correlation of Microstructures and Tribological Properties of Ferrous Coatings Deposited by Atmospheric Plasma Spraying on Al-Si Cast Alloy Substrate, Metallurgical and Materials Transactions A, Springer Boston, ISSN 1073-5623, Vol 40, pp. 389-405, 2009. (IF2009=1,564)

Научни радови у међународним часописима (M23)

2. Banjac, M., Stamenić, M., Lečić, M. Stakić, M.: Size distribution of agglomerates of milk powder in wet granulation process in a vibro-fluidized bed, Brazilian Journal of Chemical Engineering, ISSN 0104-6632, Vol. 26. No. 3, pp. 515-525, 2009. (IF2009=0,571)
3. Lečić, M.R., Čantrak, Đ.S., Čočić, A.S., Banjac M.J.: Piezoresistant Velocity Probe, Experimental Techniques, ISSN: 1747-1567, Vol. 33, May/June 2009, Issue 3, pp. 73-79, DOI: 10.1111/j.1747-1567.2009.00365.x, Society for Experimental Mechanics, Interscience, Wiley, (IF2009=0,5)
4. Banjac, M., Nikolić, B.: Computational Study of Smoke Flow Control in garage Fires and optimisation of the ventilation system, Thermal Science, ISSN 0354-9836, Vol. 13, Issue 1, pp. 69-78, 2009. (IF2009=0,407)

Списак радова кандидата после избора у звање ванредног професора

Научни радови у истакнутим међународним часописима (M22)

1. Todorović, R., Banjac, M., Vasiljević: Analitical and Experimental Determination of the Temperature Field on the Surface of the Wall Heating Panels, Thermal Science, ISSN 0354-9836, Year 2014, doi: 10.2298/TSCI130211068T (IF2012= 1,450)

Научни радови у истакнутим међународним часописима (M23)

2. Laković, M., Laković, S., Banjac, M.: Analysis of the evaporative towers cooling system of a coal-fired power plant, Thermal Science, ISSN 0354-9836, Year 2012, Vol. 16, Suppl. 2, pp. S375-S385, 2012 (IF2012= 0.838)
3. Banjac, M., Todorović, M., Ristanović, M, Galić, R.: Experimental determination of thermal conductivity of soil with a thermal response test, Thermal Science, ISSN 0354-9836, Vol. 13, Issue 1, pp 69-78, 2011. (IF2011= 0,779)
4. Stakić, M., Banjac, M., Urošević, T.: Numerical Study on Hygroscopic Material Drying in Packed Bed, Brazilian Journal of Chemical Engineering, ISSN 0104-6632, Vol. 28, No. 02, pp. 273 - 284, April - June, 2011. (IF2011=0,637)

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

Кандидат је дао значајан допринос развоју струке и науке у области Термомеханике. Објавио је 10 научних радова категорије M20, од тога 8 у часописима реферисаних на Томсон Ројтерсовој SCI листи (1 категорије M21, 1 категорије M22 и 6 категорије M23) и 2 научна рада категорије M24.

У меродавном изборном периоду објавио је 6 научних радова категорије M20, од тога 4 у часописима реферисаних на Томсон Ројтерсовој SCI листи (1 категорије M22 и 3 категорије M23) и 2 научна рада категорије M24.

У меродавном изборном периоду објавио 2 рада у часопису FME Transactions.

Има објављених 9 радова у водећим националним часописима у земљи и иностранству, од тога 5 у меродавном изборном периоду.

У меродавном изборном периоду одржао једно предавање по позиву на међународном скупу, и 2 предавања по позиву на скуповима националног значаја штампаних у изводу,

Саопштио је 17 радова на међународним скуповима који су штампани у зборницима у целини, од којих је 10 у меродавном изборном периоду,

Саопштио је 26 радова на скуповима националног значаја, штампаних у зборницима у целини, од којих је 7 у меродавном изборном периоду,

Учествовао и водио је више од 10 међународних пројеката,

Као руководилац или као члан, учествовао на 14 научних пројеката Министарства надлежног за послове науке,

Члан је Комисије за климатизацију, топлотне пумпе, рекулперацију енерије Међународног института за хлађење (The International Institute of Refrigeration), Париз, Француска.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Ментор је при изради 2 докторске дисертације, а био је ментор при изради 2 магистарске тезе, и више од 20 дипломских радова.

Био је члан комисије за одбрану седам докторских дисертација, три магистарске тезе и више од четрдесет дипломских радова.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Укупни педагошки рад кандидата је на веома високом нивоу. У анонимним анкетама студената спроведеним у последњих пет годна на предметима Термодинамика М, Примењена термодинамика, Термодинамика Б и Преношење количине топлоте сходно Правилницима о студентском вредновању рада наставника Универзитета у Београду и Машинског факултета у Београду његов рад оцењен је просечном оценом 4,80 (минимално 4,53 и максимално 5,0)

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

Активно је учествовао је конципирању наставних планова предмета Термодинамика Б, Термодинамика М, Примењена термодинамика и Основи простирања количине топлоте, при чему је самостално сачинио наставни план за изборни предмет Примењена термодинамика.

Објавио је три збрке задатака и један приручник из Термодинамике, а за све предмете које предаје по Болоњском програму (Термодинамика Б, Термодинамика М и Примењена термодинамика) написао је скрипта, које студенти користе као хендауте. Дао је допринос развоју лабораторијског рада осмишљавањем и комплетирањем мерних система на инсталацији геотермалне топлотне пумпе, као и увођењем система аутоматског читавања, праћења и контроле потрошње свих енергената и воде у комплексу зграда Машинског факултета
У периоду од 2004 до 2007 године био је технички уредник стручног часописа: *FME Transactions*, кога издаје Машински факултет у Београду.
Почевши од 2004, па све до данас, врши функцију секретара веома успешне Комисије за издавачку делатност Машинског факултета у Београду.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа документације и претходно изнетих чињеница комисија предлаже Изборном већу, Већу научних области техничких наука и Сенату да се кандидат **др Милош Бањац, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду** **изабере у звање редовног професора за ужу научну област Термомеханика**, пошто испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Машинског факултета, као и услове из Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Београд,
23.06.2014. године

Чланови Комисије:

.....
Проф. др Мирко Коматина,
Машински факултет Универзитета у Београду

.....
Проф. др Владимир Стевановић,
Машински факултет Универзитета у Београду

.....
Др Димитрије Вороњец, ред. проф. у пензији
Машински факултет Универзитета у Београду

.....
Др Ђорђе Козић, ред. проф. у пензији
Машински факултет Универзитета у Београду

.....
Др Жарко Стефановић, научни саветник
Институт за нуклеарне науке „Винча“