

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Технологија материјала – погонски материјали и сагоревање**
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. Александар Миливојевић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Александар, Миодраг, Миливојевић**
- Датум и место рођења: 06.10.1973., Београд
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област : **Машинство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Машински факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2002.**
Магистеријум:
- Назив установе: /
- Место и година завршетка: /
- Ужа научна, односно уметничка област: /
Докторат:
- Назив установе: **Машински факултет Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2010.**
- Наслов дисертације: **Оптимизација перформанси вишегоривних горионика мале снаге**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Технологија материјала – погонски материјали и сагоревање**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- **Истраживач сарадник, октобар 2003. год.,** Машински факултет Универзитета у Београду
- **Асистент, септембар 2011. год.,** Катедра за технологију материјала Машинског факултета Универзитета у Београду
- **Доцент, јул 2014. год.,** Катедра за технологију материјала Машинског факултета Универзитета у Београду

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	*
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког за период од школске 2011/12-2017/18: Машински материјали 1 4,39 ; Машински материјали 2 4,29 ; Физика експлозивних процеса 4,94 , Сагоревање и одрживи развој 4,99 ; Екологија сагоревања 4,94 ; Триболошки системи 4,59 ; Сагоревање за системе пропулзије 4,91 ; Уређаји за сагоревање 4, 97 .
3	Искуство у педагошком раду са студентима	15 (ПЕТНАЕСТ) година – Машински факултет Универзитета у Београду

*Према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника и сарадник на Универзитету у Београду-Машинском факултету, а у складу са одлуком Сената Универзитета о извођења пристапног предавања на Универзитету у Београду, пристапно предавање није потребно за кандидате који имају одговарајуће педагошко искуство у настави и испуњавају услове за избор у звање ванредног професора.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Учешће у комисији за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме за докторску дисертацију (1); Учешће у комисији за избор у научно- истраживачка звања (1);
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер радова (10), Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације (1),

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из катеорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	8 x M23	Радови 1-3, поглавље Г.1.1 и радови 1-5, поглавље Г.2.2 реферата;
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61- M64).	3 x M33 4 x M63 3 x M64	Радови 1-2, поглавље Г.1.2, рад 1, поглавље Г.2.3, радови 1-2 поглавље Г.1.4.1, радови 1-2 поглавље Г.2.5.1, рад 1, поглавље Г.1.4.2 и радови 1-2, поглавље Г.2.5.2 реферата;
8	Објављена два рада из катеорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	5 x M23	1. <u>Marija Živković</u>, Aleksandar Milivojević and <u>Miroljub Adžić</u>: Experimental investigation on emission and stability of dual feed biogas swirl combustor, Journal of Renewable and Sustainable Energy, DOI: 10.1063/1.4945571, Vol.8, Issue 2, 2016, p.023104, (ISSN 1941-7012, Science Citation Index-Web of Sscience® - IF = 1,135; извор KoBSON) 2. Fotev V., Adžić M., Milivojević A. (2016): Influence of Combustion Instabilities on the Heater Appliance with Atmospheric Gas Burner and Elimination by Cross Flow of Air, Thermal Science, Vol. 20, issue 5, pp. 1753-1763, (ISSN 0354- 9836; Science Citation Index-Web of Sscience® - IF = 0.939; извор KoBSON) 3. Fotev V., Adžić M., Milivojević A. (2017) : Increasing The Speed of CFD Procedure for Minimization The Nitrogen Oxide Pollution From the Premixed Atmospheric Gas Burner, Thermal Science, Vol. 21, issue 2, pp. 1031-1041, (ISSN 0354-9836; Science Citation Index-Web of Sscience® - IF = 1,433; извор KoBSON) 4. Žarko Mišković, Radivoje Mitrović, Vesna Maksimović, Aleksandar Milivojević (2017): ANALYSIS AND PREDICTION OF VIBRATIONS OF BALL BEARINGS CONTAMINATED BY OPEN PIT COAL MINE DEBRIS PARTICLES, Znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku Scientific-professional Journal of Technical Faculties of University in Osijek, Vol. 24, No. 6, pp. 1941-1950, (ISSN 1330-3651; Science Citation Index-Web of Sscience® - IF = 0,464; извор KoBSON) 5. Mustafa Makhzoum Ali MAHJOUB, Aleksandar M. MILIVOJEVIĆ, Vuk M. ADŽIĆ, Marija A. ŽIVKOVIĆ, Vasko G. FOTEV and Miroljub M. ADŽIĆ (2017): NUMERICAL ANALYSIS OF LEAN PREMIXED COMBUSTOR FUELED BY PROPANE-HYDROGEN MIXTURE, Thermal Science, Vol. 21, No. 6A, pp. 2593-2602, (ISSN 0354-9836; Science Citation

			Index-Web of Science® - IF = 1,433; извор KoBSON)
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	1 x M33 2 x M63 2 x M64	Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у целини (M33) 1. Filip VUČETIĆ, Sandra VELIČKOVIĆ, Aleksandar MILIVOJEVIĆ, Aleksandar VENCL: A REVIEW ON TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF MICROCOMPOSITES WITH ZA-27 ALLOZ MATRIX, Konferencija: SERBIATRIB '17 – 15th International Conference on Tribology, стр. 169-176, (ISBN: 978-86-6335-041-0), Kragujevac - Serbia, 19. May 2017. Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у целини (M63) 2. M.Adžić, R. Savić, M. Todorović, A. Milivojević, Đ. Lazić, B. Bogdanović, V. Fotev, V. Adžić: Smanjenje potrošnje energije u stambenim zgradama na bazi obavljenih merenja u realnim uslovima, 44. HVAC Congress, CD Proceedings paper No. 033, (ISBN 978-86-81505-070-0) Beograd 2013. 3. Вук Аџић, Александар Миливојевић, Бошко Ћосић, Мирољуб Аџић, ДИЈАГНОСТИКА ПЛАМЕНА ВИЗУЕЛИЗАЦИЈОМ ХЕМИЛУМИНИСЦЕНЦИЈЕ СН ГРУПЕ, Конференција: Индустриска енергетика и заштита животне средине у земљама Југоисточне Европе, CD Proceedings paper No. 047, (ISBN 978-86-7877-028-9) Златибор, 21-24. Јун, 2017. Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у изводу (M64) 1. М.Аџић, В. Фотев, A. Миливојевић, В. Аџић: Водоник – главни правци истраживања, 18. НАУЧНО-СТРУЧНИ СКУП О ГАСУ И ГАСНОЈ ТЕХНИЦИ ГАС 2014, CD Proceedings paper No. R-05, Дивчибаре 2014. 2. М.Аџић, A.Миливојевић, В.Аџић, Биометан-обновљиви природни гас, 17-20 мај, НАУЧНО-СТРУЧНИ СКУП О ГАСУ И ГАСНОЈ ТЕХНИЦИ ГАС 2016, CD Proceedings paper No. 01, Врњачка Бања, 2016.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1. Учешће у 6 националних пројеката 2. Учешће у 6 међународних Пројеката 3. Учешће у 4 стручна пројекта за потребе привреде	Национални пројекти 1. „Истраживање и развој ефикасних и еколошки задовољавајућих гасних уређаја за припрему топле воде, грејање и кување“, Пројекат НП ББКС 407-83Б, финансирало Министарство науке и заштите животне средине Србије и Црне Горе, 2003-2005. 2. „Истраживање рационалног коришћења природног гаса и унапређење уређаја у домаћинству“, ЕЕ-250003, трогодишњи пројекат, финансирало Министарство науке и заштите животне средине Србије и Црне Горе, 2005 – 2006. год. 3. „Истраживање и развој гасног кондензационог зидног котла“, ЕЕ-242007, двогодишњи иновациони пројекат, финансирало Министарство науке и заштите животне средине Србије и Црне Горе, од 2006 - 2007 год. 4. „Нови тип гасног горионика високих перформанси“, иновациони пројекат у трајању од годину дана који је

			финансирало Министарство науке Републике Србије, 2008. год. 5. Пројекат ТР 33001, под називом: „Истраживање могућности повећања енергетске ефикасности коришћењем енергетских потенцијала на примеру НИС – Нафтагас-а“, руков. пројекта: проф. др Душан Даниловић, 2011- у току. год. 6. Пројекат ИИИ 45014 под називом: „Литијум-јонске батерије и горивне ћелије-истраживање и развој“, руков. пројекта: проф. др Славко Ментус, 2011- у току. год. Међународни пројекти 1. Пројекат ФП6 „Flexible Premixed Burners for Low-Cost Domestic Heating Systems“ FlexHEAT INCO-CT- 2004-50916, 2004-2007. Овај европски пројекат у оквиру Програма је прихваћен на бази идеја и резултата на којима се заснивао домаћи пројекат ЕЕКС 407-83Б. Ради се о пројекту којим су развијена два типа горионика малих и средњих снага чије перформансе представљају корак даље од тренутне светске технологије. Пројект је поверљивог карактера. 2. FP7 PROGRAM, Collaborative Project: Efficient use of resources in energy converting applications (EURECA), 2012-2015. 3. COMPETITIVENESS AND INNOVATION FRAMEWORK PROGRAMME, ICT PSP Balanced European Conservation Approach – “ICT services for resource saving in social housing – BECA”, 2011-2013. 4. COMPETITIVENESS AND INNOVATION FRAMEWORK PROGRAMME, ICT PSP Saving Energy in Europe's Public Buildings Using ICT – SMARTSPACES, 2012-2014 5. EU Horizon 2020 project EDI-Net – The Energy Data Innovation Network - using smart meter data, 2016., (www.edi-net.com). 6. Introduction of work integrated learning in university education in Serbia, Програм – developPP, под покровитељством GIZ-a, 2018. Пројекти за потребе привреде 1. „Конструкција 9,6 MW система за формирање хомогеног поља температуре продуката сагоревања“, М. Ацић, В. Фотев, А. Миливојевић, В. Јовичић, Г.Милекић, број уговора: 137/1 од 05.02.2018., број елабората: 08001/12.07, финансирала Азотара Панчево, 2008. 2. „Сагоревање пелета и брикета од биомасе у котловима Београдских електрана“, М. Ацић, А. Миливојевић, В. Ацић, Извештај број: 04-12.07/2008, финансирале БеоЕлектране 2008. 3. „Сагоревање емулзија течног горива и воде у котловима Београдских електрана“, М. Ацић, В. Фотев, А. Миливојевић, В. Ацић, Извештај број: 01-12.07/2009, финансирале БеоЕлектране 2009. 4. Пројекат ИСЕБ – Информациони систем енергетике града Београда, 2016. – 2017., по Уговору број XVI-01 Бр. 401.1-6/15.
--	--	--	---

11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 монографија националног значаја	Александар М. Миливојевић , Оптимизација перформанси вишегоривних атмосферских горионика мале снаге, Универзитет у Београду - Машински факултет, Београд 2018.,133 стр., ISBN 978-86-7083-983-0.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		/
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		/
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		/
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	18	Према Google Scholar-у кандидат има 18 хетеро цитата. Према SCOPUS-у кандидат има укупно 12 цитата
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-		Као у тачкама 7 и 9.

	М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>џбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног</u> џбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		Као у тачки 11.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	8 x M23	Радови 1-3, поглавље Г.1.1 и радови 1-5, поглавље Г.2.2 реферата;

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1 .Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.

	2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руководијење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Кратак опис заокружених одредница:

1.4. Кандидат је учествовао у изради више елабората и студија, што потврђују референце наведене у Реферату у тачкама Г1.7 и Г2.9.

1.5. Кандидат је учествовао на 6 националних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и на 6 међународних пројеката. Референце наведене су у Реферату у тачкама Г1.5, Г1.6, Г2.7 и Г2.8.

2.1. Од октобра 2017. године кандидат је члан Комисије за попис Машинског факултета Универзитета у Београду. У 2016. Години кандидат је био члан комисије за сарадњу са иностранством Машинског факултета Универзитета у Београду.

2.5. Кандидат је као предавач учествовао на Курсу за енергетске менаџере где држи предавања из области сагоревања.

3.1. Кандидат учествује у два пројекта један из области технолошког развоја а други из области основних истраживања финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја на којима учествује велики број других високошколских и научноистраживачких установа из земље.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија констатује да кандидат доцент др Алексаандар Миливојевић, у потпуности испуњава све услове неопходне за избор у звање ванредног професора прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Законом о универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да **доцент др Алексаандар Миливојевић**, дипломирани инжењер машинства, буде изабран у **звање ванредног професора** са пуним радним временом на одређено време од 5 година за ужу научну област Технологија материјала – погонски материјали и сагоревање.

Место и датум: Београд, 01.02.2019.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Драгослава Стојиљковић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Алексаандар Венцл, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Мирољуб Ацић, професор емеритус
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Марија Живковић, ванредни професор
Универзитет у Београду - Рударско – Геолошки факултет

др Небојша Манић, ванредни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет