

*Научном већу Института за нуклеарне науке „Винча”
Већу области енергетике Института за нуклеарне науке „Винча”*

МОЛБА

Молим Веће области Енергетике и Научно веће Института за нуклеарне науке „Винча” да покрену поступак за избор Александра Милићевића, истраживача сарадника Лабораторије за термотехнику и енергетику Института за нуклеарне науке „Винча”, у звање научни сарадник пред Наставним већем Института за нуклеарне науке „Винча”.

Др Александар Милићевић је изабран у звање истраживач сарадник (реизбор) одлуком Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча” 22.02.2018. године.

За оцену научно-истраживачког рада кандидата за избор у звање научни сарадник предлаже се комисија у следећем саставу:

- Др Срђан Белошевић, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча”, председник комисије,
- Др Ненад Црномарковић, научни сарадник Института за нуклеарне науке „Винча”,
- Проф. Др Драган Туцаковић, редовни професор, Машински факултет Универзитета у Београду.

У прилогу овој молби налазе се:

1. Уверење о завршеним докторским академским студијама,
2. Одлука о избору у претходно истраживачко звање,
3. Стручна биографија кандидата,
4. Обједињени списак научних радова,
5. Фотокопије објављених радова,
6. Остала потребна документа.

Београд 05.10.2018.

Подносилац молбе:
Александар Милићевић
др Александар Милићевић
Истраживач сарадник
Института за нуклеарне науке „Винча”

Научном већу Института за нуклеарне науке „Винча”

**ПРЕДМЕТ: ПОКРЕТАЊЕ ПОСТУПКА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ
САРАДНИК**

На молбу др Александра Милићевића, истраживача сарадника Лабораторије за термотехнику и енергетику Института за нуклеарне науке „Винча”, предлагем да се формира комисија за избор у научно звање **научни сарадник** у следећем саставу:

- Др Срђан Белошевић, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча”, председник комисије,
- Др Ненад Црномарковић, научни сарадник Института за нуклеарне науке „Винча”,
- Проф. Др Драган Туцаковић, редовни професор, Машински факултет Универзитета у Београду.

У прилогу овој молби налазе се:

1. Фотокопија уверење о завршеним докторским академским студијама.
2. Фотокопија одлуке о избору у претходно истраживачко звање,
3. Стручна биографија кандидата,
4. Обједињени списак научних радова,
5. Фотокопије објављених радова,
6. Остала потребна документа.

Београд 08.10.2018.

Председник Већа области Енергетика:


др Биљана Вучићевић
Научни сарадник
Института за нуклеарне науке „Винча”



УНИВЕРЗИТЕТ
У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ
ФАКУЛТЕТ

UNIVERZITET
U BEOGRADU
MAŠINSKI
FAKULTET

UNIVERSITY OF
BELGRADE
FACULTY OF
MECHANICAL ENGINEERING

<http://www.mas.bg.ac.rs>

Број:117-18

Број индекса:Д18/11

Датум:28.09.2018.

Универзитет у Београду- Машински факултет, на молбу за издавање уверења коју је поднео-ла Александар Милићевић из Београда, Србија, а на основу члана 161. Закона о општем управном поступку Републике Србије („Службени лист СРЈ“ бр. 33/97, 31/2001 и Службени гласник РС бр. 30/2010) и службене евиденције, издаје следеће

У В Е Р Е Њ Е

Милићевић (Радман) Александар рођен-а 06.11.1987. године у Александровцу, Србија, ЈМБГ 0611987782438, уписао-ла је школске 2011/12 године прву годину Докторских академских студија. Именовани-а је дана 27.09.2018. одбраном докторске дисертације завршио-ла Докторске академске студије на студијском програму Машинско инжењерство, у трајању од 3 (три) школске године, обима 180 (сто осамдесет) ЕСПБ, са просечном оценом 10,00 (словима: десет и 00/100).

Наслов докторске дисертације:

“Математичко моделирање и оптимизација процеса у ложишту на спрашени угаљ при директном косагоревању са биомасом”

Тиме је стекао-ла стручни назив: Доктор наука - машинско инжењерство.

Ово уверење важи до издавања дипломе.

Уверење се издаје без наплате таксе на основу члана 19, став 1, тачка 7 Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“ број 43/2003, 51/2003, 61/2005, 101/2005, 5/2009, 50/2011, 70/2011, 55/2012 и 93/2012).



ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф.др Љубодраг Тановић

ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ -
„ВИНЧА“
НАУЧНО ВЕЋЕ
Број: 817/26
22. 02. 2018. године
БЕОГРАД

На основу чланова 59, 69, 70 и 82 Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС“ бр. 110/2005, 50/2006 - испр., 18/2010 и 112/2015), на седници *Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“*, одржаној 22. фебруара 2018. године, донета је

О Д Л У К А О СТИЦАЊУ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА

Александар Милићевић

стиче истраживачко звање
ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК
реизбор

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Александар Милићевић, сарадник Института за нуклеарне науке „Винча“, Лабораторије за термотехнику и енергетику, покренуо је поступак за реизбор у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК.

На основу извештаја Комисије за оцену научноистраживачког рада именованог кандидата, формиране од стране *Научног већа Института „Винча“* и приложеног изборног материјала, утврђено је да **Александар Милићевић** испуњава услове из члана 70 Закона о научноистраживачкој делатности за реизбор у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК**, па је одлучено као у изреци ове одлуке.

ПРЕДСЕДНИЦА НАУЧНОГ ВЕЋА
ИНСТИТУТА „ВИНЧА“

Др Милена Мариновић-Цинцковић, научни саветник



Milena Marinovic-Cincovic

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА

Александар Милићевић је рођен 06.11.1987. у Александровцу (жупском), Република Србија. Након завршене основне школе уписао је средњу школу „Свети Трифун” (смер: Машински техничар за компјутерско конструисање) у Александровцу, коју је завршио 2006. као ђак генерације са Вуковом дипломом.

Машински факултет у Београду је уписао 2006. године са освојених 100 поена на пријемном испиту. Основне академске студије (B.Sc.) завршио је 2009, а дипломске академске студије (мастер) на смеру термотехника је завршио 2011. Током свих година студирања добијао је Похвале уз одговарајуће дипломе поводом дана Машинског факултета у Београду за одличан успех. У мају 2012. Друштво термичара Србије му додељује награду за најбољи дипломски (мастер) рад на свим техничким факултетима у Србији током 2011. године. Докторску дисертацију под називом: „Математичко моделирање и оптимизација процеса у ложишту на спрашени угаљ при директном косагоревању са биомасом” одбранио је 27.09.2018. на Машинском факултету у Београду.

Од априла 2013. запослен је у Институту за нуклеарне науке „Винча” у Лабораторији за термотехнику и енергетику. Од пријема у радни однос ангажован је на пројекту Министарства науке: „Повећање енергетске и еколошке ефикасности процеса у ложишту за угљени прах и оптимизација излазне грејне површине енергетског парног котла применом сопствених софтверских алата” - ТР-33018 под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. У априлу 2015. у Институту „Винча” стиче звање истраживач – сарадник, а 22.02.2018. је реизабран у звање истраживач – сарадник.

У оквиру научно-истраживачких активности аутор и коаутор је укупно 26 радова од којих су: 11 радова објављених у међународним часописима са SCI листе, 1 рад објављен у часопису националног значаја, 12 радова саопштених на скуповима међународног значаја и 2 техничка решења.

Говори енглески језик и поседује искуство у програмирању и употреби инжењерских софтверских пакета.

Академско образовање и тренинг

2006-2008.	Машински факултет Универзитета у Београду	Основне академске студије (B.Sc.)
2008-2011.	Машински факултет Универзитета у Београду	Мастер академске студије (M.Sc.)
2011-2018.	Машински факултет Универзитета у Београду	Докторске академске студије (Ph.D.)

Позиције и опис делатности у истраживачким, академским и државно-профитабилним институцијама

2013-2015.	Институт за нуклеарне науке „Винча”	Истраживач приправник
2015-данас	Институт за нуклеарне науке „Винча”	Истраживач сарадник (реизбор 2018)

ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

¹Показатељи успеха у научном раду

Награде и признања: -

Од избора у претходно научно звање одржао је следећа *предавања по позиву*: -

Чланства у *одборима међународних научних конференција*: -

Чланства у *одборима научних друштава*: -

Чланства у *уређивачким одборима часописа, уређивање монографија*: -

Рецензија радова:

07.08.2018. - Рецензија за међународни часопис **International Journal of Energy Research** - (категирија M21a, IF=3.009)

Рецензија техничких решења: -

Рецензија пројекта: -

²Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова

Допринос развоју науке у земљи: -

Међународна сарадња: -

Педагошки рад: -

³Организација научног рада

-

¹ Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

² Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова

³ Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институтцијама

⁴Квалитет научних резултата

Др Александар Милићевић је објавио 26 научних радова као аутор или коаутор у међународним часописима, од којих су:

2 рада у међународном часопису изузетних вредности (M21a),

6 рада у истакнутом међународном часопису (M22),

2 рада у међународном часопису (M23),

1 рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24),

12 радова саопштених на скуповима међународног значаја (M33),

1 рад објављен у часопису националног значаја (M52), и

2 техничка решења (M85)

Ефективни и нормиран број радова у односу на број коаутора дат је у следећој табели.

Категорија (број бодова)	Број радова	Ефективни број бодова	Нормиран број бодова*
M21a (10)	2	20	20
M22 (5)	6	30	28,12
M23 (3)	2	6	6
M24 (3)	1	3	3
M33 (1)	12	12	10,75
M52 (1,5)	1	1,5	1,5
M70 (6)	1	6	6
M85 (2)	2	4	4
	УКУПНО:	82,5	79,37

Радови др Александра Милићевића су цитирани у **19** научних радова без аутоцитата (извор Scopus). Број цитата распоређен према категоријама научних резултата је приказан у табели у наставку.

Категорија	Број радова	Цитираност
M21a	2	(0+16) 16
M22	6	(1+1) 2
M23	2	(1) 1

⁴ Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидативних радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова

РАДОВИ Др АЛЕКСАНДРА МИЛИЋЕВИЋА

Минимални квантитативни захтеви за стицање звања **НАУЧНИ САРАДНИК**
За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама	:	
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	79,37
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+ M42+M51+M80+M90+M100 ≥	9	71,87
Обавезни (2)	M21+M22+M23 ≥	5	54,12

Објављени радови у међународном часопису изузетних вредности M21a

		Импакт Фактор	Број Хетероцитата
1.	Srdjan Belosevic, Ivan Tomanovic, Nenad Crnomarkovic, Aleksandar Milicevic , Dragan Tucakovic, Numerical study of pulverized coal-fired utility boiler over a wide range of operating conditions for in-furnace SO ₂ /NO _x reduction, <i>Applied Thermal Engineering</i> , Volume 94, 2016, pp. 657-669.	IF(2016)=3.444	16
2.	Ivan Tomanovic, Srdjan Belosevic, Nenad Crnomarkovic, Aleksandar Milicevic , Dragan Tucakovic, Numerical modeling of in-furnace sulfur removal by sorbent injection during pulverized lignite combustion, <i>International Journal of Heat and Mass Transfer</i> , Volume 128, 2019, pp. 98-114.	IF(2017)=3.891	0

Објављени радови у истакнутом међународном часопису M22

		Импакт Фактор	Број Хетероцитата
1.	Crnomarkovic, N. Dj., Belosevic, S. V., Tomanovic, I., D., Milicevic, A. R. , Influence of the gray gases number in the weighted sum of gray gases model on the calculation of the radiative heat exchange inside pulverized coal-fired furnaces, <i>Thermal Science</i> , Volume 20 (2016), suppl. 1, pp. S197-S206.	IF(2014)=1.222	0
2.	Belošević, S. V., Tomanović, I., D., Crnomarković, N. Đ., Milićević, A. R. , Tucaković, D. R., Modeling and optimization of processes for clean and efficient pulverized coal combustion in utility boilers, <i>Thermal Science</i> , Volume 20 (2016), suppl. 1, pp. S183-S196.	IF(2014)=1.222	1

3.	Belošević, S. V., Tomanović, I. D., Crnomarković, N. Đ., Milićević, A. R. , Modeling of pulverized coal combustion for in-furnace NOx reduction and flame control, <i>Thermal Science</i> , Volume 21 (2017), suppl. 3, pp. S597-S615.	IF(2017)=1.431	1
4.	Stanković, B. D., Belošević, S. V., Crnomarković, N. Đ., Stojanović, A. D., Tomanović, I. D., Milićević, A. R. , Specific aspects of turbulent flow in rectangular ducts, <i>Thermal Science</i> , Volume 21 (2017), suppl. 3, pp. S663-S678.	IF(2017)=1.431	0
5.	Tomanović, I. D., Belošević, S. V., Milićević, A. R. , Crnomarković, N. Đ., Tucaković, D. R., Numerical tracking of sorbent particles and distribution during gas desulfurization in pulverized coal-fired furnace, <i>Thermal Science</i> , Volume 21 (2017), suppl. 3, pp. S759-S769.	IF(2017)=1.431	0
6.	Aleksandar R. Milićević , Srđan V. Belošević, Ivan D. Tomanović, Nenad Đ. Crnomarković, Dragan R. Tucaković, Development of mathematical model for co-firing pulverized coal and biomass in experimental furnace, <i>Thermal Science</i> , 2018, Vol. 22, No. 1B, pp. 709-719.	IF(2017)=1.431	0

Објављени радови у међународном часопису M23

		Импакт Фактор	Број Хетероцитата
1.	Ivan Tomanović, Srđan Belošević, Aleksandar Milićević , Dragan Tucaković, Modeling of the reactions of a calcium-based sorbent with sulfur dioxide, <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> , Vol 80, No 4, 2015, pp. 549-562.	IF(2015)=0.970	0
2.	Nenad Crnomarkovic, Srdjan Belosevic, Ivan Tomanovic, Aleksandar Milicevic , Weighted sum of gray gases model optimization for numerical investigations of processes inside pulverized coal-fired furnaces, <i>Journal of Thermal Science</i> , 26 (2017), 6, pp. 552-559.	IF(2017)=0.678	1

Објављени радови у међународном часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком M24

		Импакт Фактор	Број Хетероцитата
1.	Nenad Crnomarković, Srđan Belošević, Stevan Nemoda, Ivan Tomanović, Aleksandar Milićević , Determination of the wall variables within the zonal model of radiation inside a pulverized coal-fired furnace, <i>FACTA UNIVERSITATIS Series: Mechanical Engineering</i> , 2018, Vol. 16, No 2, pp. 219 – 232.	-	0

1.	Aleksandar Milićević , Ivan Tomanović, Andrijana Stojanović, Srđan Belošević, Branislav Stanković, Nenad Crnomarković, Miroslav Sijerčić, Wall functions in the thermal energy equation within k- ϵ turbulence model, Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2014", 28-31. October 2014, Zlatibor, Serbia, ISBN 978-86-7877-024-1, pp. 719–728.
2.	Andrijana D. Stojanović, Vladimir D. Stevanović, Dragoljub S. Živković, Srđan V. Belošević, Nenad Đ. Crnomarković, Branislav D. Stanković, Ivan D. Tomanović, Aleksandar R. Milićević , Review of heat transfer mechanisms in pool boiling, Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2014", 28-31. October 2014, Zlatibor, Serbia, ISBN 978-86-7877-024-1, pp. 729–743.
3.	Ivan Tomanović, Aleksandar Milićević , Andrijana Stojanović, Srđan Belošević, Dragan Tucaković, Ca-based sorbent reactions modelling for SO ₂ emission reduction in pulverized coal combustion conditions, Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2014", 28-31. October 2014, Zlatibor, Serbia, ISBN 978-86-7877-024-1, pp. 704–711.
4.	Srđan Belošević, Stevan Nemoda, Nenad Crnomarković, Ivan Tomanović, Aleksandar Milićević , Prediction of in-furnace flue gas desulfurization by lime-based sorbent injection, Proceedings, 17th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2015, Sokobanja, Serbia, October 20–23, 2015, ISBN 978-86-6055-076-9, pp. 284-289.
5.	Ivan Tomanović, Srđan Belošević, Aleksandar Milićević , Dragan Tucaković, Influence of sorbent particle dispersion in pulverised coal-fired furnace on desulphurization process efficiency, Proceedings, 17th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2015, Sokobanja, Serbia, October 20–23, 2015, ISBN 978-86-6055-076-9, pp. 228-235.
6.	Nenad Crnomarković, Srđan Belošević, Ivan Tomanović, Aleksandar Milićević , Andrijana Stojanović, Goran Stupar, Influence of polynomial coefficients on the weighted sum of gray gases model optimization, Proceedings, 17th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2015, Sokobanja, Serbia, October 20–23, 2015, ISBN 978-86-6055-076-9, pp. 853-858.
7.	Aleksandar R. Milićević , Srđan V. Belošević, Ivan. D. Tomanović, Nenad Đ. Crnomarković, Dragan R. Tucaković, "Importance, characteristics and mathematical modeling of processes during co-firing biomass with pulverized coal in furnaces", Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2016", November 2016, Zlatibor, Serbia, ISBN 978-86-7877-027-2, pp. 680 – 689.
8.	Ivan D. Tomanović, Srđan V. Belošević, Aleksandar R. Milićević , Nenad Đ. Crnomarković, Dragan R. Tucaković, "Furnace sorbent injection for SO ₂ removal and the effects on combustion and NO _x emission – a numerical study", Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2016", November 2016, Zlatibor, Serbia, ISBN 978-86-7877-027-2, pp. 635 – 647.
9.	Nenad Đ. Crnomarković, Srđan V. Belošević, Ivan D. Tomanović, Aleksandar R. Milićević , "A new method of the zonal model of radiative heat exchange application by which the correction of the surface zone total emissivities is possible", Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2016", November 2016, Zlatibor, Serbia, ISBN 978-86-7877-027-2, pp. 648 – 657.
10.	Nenad Crnomarković, Srđan Belošević, Stevan Nemoda, Ivan Tomanović, Aleksandar Milićević , Determination of the Surface Zone Emissivities within Hottel Zonal Model of Radiation in a Pulverized Coal-Fired Furnace, Proceedings of the 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2017, Sokobanja, Serbia, October 17-20, 2017, ISBN 978-86-6055-098-1, pp. 128-137.

11.	Ivan Tomanović, Srđan Belošević, Aleksandar Milićević , Nenad Crnomarković, Dragan Tucaković, Numerical Optimization of Pulverized Coal Furnace Sorbent Injection under Various Operating Conditions, Proceedings of the 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2017, Sokobanja, Serbia, October 17–20, 2017, ISBN 978-86-6055-098-1, pp. 651-657.
12.	Aleksandar Milićević , Srđan Belošević, Ivan Tomanović, Nenad Crnomarković, Dragan Tucaković, Mathematical Model of Pulverized Coal Devolatilization and Combustion in a Swirl Burner – Development and Validation, Proceedings of the 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2017, Sokobanja, Serbia, October 17–20, 2017, ISBN 978-86-6055-098-1, pp. 658-666.

Објављени радови у часопису националног значаја M52

1.	A. Milićević , I. Tomanović, B. Stanković, S. Belošević, D. Tucaković, Izvodjenje transportnih jednačina trodimenzionalnog neizotermnog turbulentnog strujanja u cilindričnim koordinatama, Termotehnika, 2016, XLII, 1, str. 1-24, ISSN 0350-218X.
----	--

Одбрањена докторска дисертација M70

1.	Александар Р. Милићевић , <i>Математичко моделирање и оптимизација процеса у ложишту на спрашени угаљ при директном косагоревању са биомасом</i> , одбрањена 27.09.2018. године на Машинском факултету Универзитета у Београду.
----	--

Ново техничко решење (није комерцијализовано) M85

1.	Иван Томановић, Срђан Белошевић, Ненад Црномарковић, Александар Милићевић , Софтвер са новим корисничким интерфејсом за симулацију процеса при одсумпоравању уношењем спрашеног сорбента у ложиште, <i>техничко решење: нови софтвер</i> , Институт за нуклеарне науке Винча, 2018.
2.	Ненад Црномарковић, Срђан Белошевић, Иван Томановић, Александар Милићевић , Софтвер за предвиђање радијационе размене топлоте у ложишту на угљени прах у условима постојања наслага на зидовима, <i>техничко решење: нови софтвер</i> , Институт за нуклеарне науке Винча, 2018.