

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Машински факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Хидрауличне машине и енергетски системи
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Новица З. Јанковић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Новица, Звонко, Јанковић
- Датум и место рођења: 17.8.1983., Бајина Башта, Република Србија
- Установа где је запослен: Машински факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: истраживач сарадник
- Научна, односно уметничка област: Машинство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Дипломске студије: (интегралне петогодишње)

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2009.
- Ужа научна, односно уметничка област: Хидроенергетика

Докторат: (трогодишње докторске студије)

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2020.
- Наслов дисертације: Експериментална и теоријска истраживања структуре турбулентног вихорног струјања у млазу аксијалног вентилатора
- Ужа научна, односно уметничка област: Хидрауличне машине и енергетски системи – Примењена механика флуида

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

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	5,00 (пет), (Записник, МФ арх. бр. 93/3 од 29.1.2021. год.) / 11
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Прорачуни у турбомашинама – 5,00 Вентилатори и турбокомпресори – 4,70
③	Искуство у педагошком раду са студентима	11 година, Машински факултет Универзитета у Београду

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	седам радова; 5 x M22, 2 x M23, Број хетероцитата за M22 и M23, према SCOPUS бази: 12	Наведени у Реферату, поглавље Г. Библиографија научних и стручних радова. Овде су издвојени из поглавља Г.2.1. (за M22): 1. Janković N.Z. (2017): Investigation of the Free Turbulent Swirl Jet behind the Axial Fan, Thermal Science, Vol. 21, Suppl. 3, pp. S771-S782, ISSN 2334-7163 (online edition), ISSN 0354-9836 (printed edition), https://doi.org/10.2298/TSCI160417197J , IF за 2017.: 1,431, http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2016/TSCI160417197J.pdf 2. Benišek M.H., Čantrak Đ.S., Ilić D.B., Janković N.Z. (2020): New Design of the Reversible Jet Fan, Processes, Vol. 8, Issue 12, 1671, ISSN 2227-9717, doi:10.3390/pr8121671, IF за 2019.: 2,753, https://www.mdpi.com/2227-9717/8/12/1671 3. Šekularac M.B., Janković N.Z., Vukoslavčević P.V. (2017): Ventilation Performance and Pollutant Flow in a Unidirectional-Traffic Road Tunnel, Thermal Science, Vol. 21, Suppl. 3, pp. S783-S794, https://doi.org/10.2298/TSCI160321117S , http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2016/TSCI160321117S.pdf
⑦	Саопштена два рада на научном или стручном скупу	27 x M33, 23 x M34,	Овде су издвојени неки од саопштених радова из поглавља Г.1.1. и Г.3.1.:

	(категорије М31-М34 и М61-М64).	2 x М63, 1 x М64, Број хетероцитата за М33, према SCOPUS бази: 4	<p>1. Čantrak Đ.S., Janković N. Z., Ilić D.B. (2021): LDA Experimental Research of Turbulent Swirling Flow Behind the Axial Fans in Pipe, Jet and Diffuser. In: Mitrovic N., Mladenovic G., Mitrovic A. (eds) Experimental and Computational Investigations in Engineering. CNNTech 2020. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 153. Springer, Cham, pp. 184-202. https://doi.org/10.1007/978-3-030-58362-0_12 (Напомена: Категорисан као М14)</p> <p>2. Čantrak Đ. S., Janković N., Lečić M. R. (2014): Laser Insight into the Turbulent Swirl Flow behind the Axial Flow Fan, Proceedings of ASME Turbo Expo 2014: Turbine Technical Conference and Exposition, GT 2014, Technical track: Fans and Blowers, ASME TURBO EXPO 2014, June 16-20, 2014, Düsseldorf, Germany, Paper No. GT2014-26563, pp. V01AT10A024, 10 pages, ISBN: 978-0-7918-4557-8, https://doi.org/10.1115/GT2014-26563</p> <p>3. Čantrak Đ., Janković N. (2011): Use of Modern Measurement and Visualization Techniques in Research of Turbulent Swirl Flow in Ventilation Systems, 15th International Passive HouseConference 2011, May 27-28th, Innsbruck, Austria, pp. 579-580, ISBN 978-3-00-034396-4.</p>
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1 x М92, Учешће у 3 пројекта МПНТР-а, Учешће у 1 пројекту Фонда за науку Републике Србије, Учешће у 7 међународних пројеката	<p>М92 (Реферат, поглавље Г.8.1.): Носиоци патента и проналазачи: Јанковић Н., Лечић М., Кокотовић Б., Чантрак Ђ. Наслов: Уређај за репарацију сонди са загрејаним влакнима Број патента: 1388 U Врста патента: мали патент http://www.zis.gov.rs/upload/documents/pdf_sr/pdf/glasnik/GIS_2014/GIS_2014_5.pdf Поглавље Г.9.: Пројекат ТР 35046, под називом: „Примена савремених мерних и прорачунских техника за изучавање струјних параметара вентилационих система на моделу енергетски изузетно ефикасног (пасивног) објекта“, руков. пројекта: проф. др Милан Лечић, 2011-2019. год.; током 2020. год. број пројекта: 451-03-68/2020-14/200105. Поглавље Г.10.: 2018-2021. - билатерални пројекат МПНТР РС са Кином (Hydropower Engineering Technology Research Center of Ministry of Water Resources in China and Renewable Energy and Rural Electrification Zhejiang International Science and</p>

			Technology Cooperation Base), под називом: „Joint Research on the Development Technology of Low-head Run-of-the-river Hydropower”, руководилац пројекта у Р. Србији: проф. др Милош Недељковић
11	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 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 М31-М34 и М61-М64) 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 М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетероцитата	Укупан број хетероцитата, на основу SCOPUS базе, је 25, док је без аутоцитата кандидата 35.	
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-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 уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у		

	периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

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. Учешће 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. Учешће 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. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Кратка објашњења за одреднице:

1.2. Кандидат је активно учествовао у организовању домаћих и међународних научних и стручних скупова, попут: Међународног семинара "International Workshop for Laser Flow Measurements", на Машинском факултету Универзитета у Београду 7-ог јуна 2011. год. Кандидат је био члан организационог одбора

Међународног симпозијума Turbulence Workshop - International Symposium, Машински факултет Београд, 31.8-2.9.2015. (http://turbulenceworkshop.mas.bg.ac.rs/organizing_committee)

1.4. Кандидат је аутор или коаутор 31 елабората и сарадње са привредом (Реферат, поглавље Г.11.).

1.5. Учесник је на 4 домаћа и 7 међународних научних пројеката (Реферат, поглавља Г.9. и Г.10.).

1.6. Аутор је патента „Уређај за репарацију сонди са загрејаним влакнима“, број малог патента: 1388 U (Реферат, поглавље Г.8.1.).http://www.zis.gov.rs/upload/documents/pdf_sr/pdf/glasnik/GIS_2014/GIS_2014_5.pdf

2.4. Пројектовање и израда учила за Завод за физику техничких факултета Универзитета у Београду.

3.1. У више наврата је боравио у истраживачкој посети Лабораторији за турбуленцију Машинског факултета Универзитета Црне Горе, где је радио на развоју мерне опреме за мерења са сондом са загрејаним влакном, у оквиру Билатерланог пројекта „Истраживање утицаја турбулентног вихорног струјања на енергетске параметре аксијалних вентилатора применом савремених мерних техника“. (Реферат, поглавље Г.10.) Активно учествује у реализацији свих међународних научних пројеката.

3.3. Члан је Српског друштва за механику и IАHR (International Association for Hydro-Environment Engineering and Research).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсни материјал, Комисија сматра да кандидат др Новица Јанковић, дипл. инж. маш., испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање доцента, прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету.

На основу изложеног, Комисија, са задовољством, предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидат др Новица Јанковић, дипл. инж. маш., буде изабран у звање **доцента** са пуним радним временом за ужу научну област **Хидрауличне машине и енергетски системи** на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 1. фебруар 2021. год.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

проф. др Милош Недељковић
Машински факултет Универзитета у Београду

ван. проф. др Ђорђе Чантрак
Машински факултет Универзитета у Београду

ван. проф. др Ненад Јаћимовић
Грађевински факултет Универзитета у Београду