

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: **Механика флуида**
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 1
 Имена пријављених кандидата:
1. др Милан Раковић, маг. инж. маш.

II – О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Милан, Млађен, Раковић**
 - Датум и место рођења: **08.04.1992. Београд, Република Србија**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
 - Звање/радно место: **асистент на Катедри за механику флуида**
 - Научна, односно уметничка област: **Механика флуида**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2014.**

Мастер:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2016.**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Хидроенергетика**

Докторат:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
 - Место и година одбране: **Београд, 2023.**
 - Наслов дисертације: **Утицај смицања на коефицијент отпора мехура при двофазном мехурастом струјању**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Механика флуида**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 - од 02.06.2017. - истраживач приправник на Катедри за механику флуида Машинског факултета Универзитета у Београду
 - од 22.12.2017. до 22.12.2020. – **асистент** за ужу научну област Механика флуида на Катедри за механику флуида Машинског факултета Универзитета у Београду
 - од 23.12.2020. – **асистент** за ужу научну област Механика флуида на Катедри за механику флуида Машинског факултета Универзитета у Београду

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

		оцена / број година радног искуства
①	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира) Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	У складу са Правилником о извођењу приступног предавања при избору у звање наставника на Машинском

		<p>факултету Универзитета у Београду, у сали 211 на Машинском факултету Универзитета у Београду, дана 27.11.2023. године у периоду од 14 до 14:45 часова, кандидат др Милан М. Раковић маг.инж.маш. одржао је приступно предавање на тему „Уљно-хидраулички системи: принципи рада и компоненте“. Записник о обављеном приступном предавању је заведен 28.11.2023. под бројем 1823/3. Дидактичко-методички аспект извођења предавања у потпуности задовољава све критеријуме који важе за овај ниво предавања. Комисија је закључила да је кандидат др Милан Раковић маг.инж.маш. Успешно одржао приступно предавање на задату тему, што је оцењено укупном средњом оценом 5,00 (пет целих), односно максималном оценом.</p>
②	<p>Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода</p>	<p>Просечна оцена педагошког рада по годинама:</p> <p>шк. 2018-2019. Механика флуида Б 4,79</p> <p>шк. 2019-2020. Механика флуида Б 4,84</p> <p>шк. 2020-2021. Механика флуида Б 4,72</p> <p>шк. 2021-2022. Механика флуида Б 4,58</p> <p>шк. 2022-2023. Механика флуида Б 4,82</p> <p>По предметима за цео период: од шк. 2018- 2019. до шк. 2022-2023.</p> <p>Механика флуида Б 4,71</p>
③	<p>Искуство у педагошком раду са студентима</p>	<p>7 (седам година) – Универзитет у Београду, Машински факултет</p>

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	<p>Резултати у развоју научнонаставног подмлатка</p>	
⑤	<p>Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама</p>	<p>Учешће у комисијама за преглед и одбрану мастер радова (3)</p>

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	2 рада 2 x M23	M23 – рад у међународном часопису <ol style="list-style-type: none"> 1. Raković M, Radenković D., Ćočić A., Lečić M., Euler-Euler numerical simulations of upward turbulent bubbly flows in vertical pipes with low-Reynolds-number model. <i>Advances in Mechanical Engineering</i>, 2022, 14(4), ISSN: 1687-8140, IF: 1.566 (M23). https://doi.org/10.1177/16878132221094909 2. Radulović S., Milković D., Raković M., Simić G., Kostić A., Influence of the Head Wind on Determining Braking Performance of Zacs Tank Wagon, <i>Acta Polytechnica Hungarica</i>, Vol. 19, No. 6, 2022, 81-98, ISSN 1785-8860. IF (2021): 1,711 (M23) http://acta.uni-obuda.hu/Radulovic_Milkovic_Rakovic_Simic_Kostic_124.pdf DOI: 10.12700/APH.19.6.2022.6.7
⑦	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	6 радова 2 x M33 4 x M34	M33 – саопштење са међународног скупа штампано у целини <ol style="list-style-type: none"> 1. Raković M. M., Ćočić A. S., Lečić M. R.: Numerical study on aerodynamic drag reduction of a tractor-trailer model, 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Turbulence Minisymposium, Sremski Karlovci, Serbia, June 24-26, 2019, ISBN 978-86-909973-7-4, paper M3c, pp. 1-8 2. Ćočić A. S., Raković M. M., Ilić D. B., Lečić M.R., Numerical Computations of Turbulent Flow Through Orifice Flow Meter, 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Turbulence Minisymposium, Mountain Tara, Serbia, June 19-21, ISBN: 978-86-909976-6-7, COBISS.SR-ID 237139468, paper M2a, pp. 1-10 M34 – саопштење са међународног скупа штампано у изводу <ol style="list-style-type: none"> 1. Raković M. M., Ćočić A. S., Crnojević C. Dj., Lečić M. R.: Numerical Study of Flow Past Solid Sphere using OpenFOAM, ICAS 2018 Book of abstracts, 09.05.2018.- 11.05.2018., ISBN 978-99938-39-80-4, page 164. 2. Novković Dj. M., Burazer J. M., Raković M.M., Lečić M.R.: Assessment of the turbulence modeling accuracy on the TKE level in swirl-free diffuser flow, ICAS 2018, Book of abstracts, 09.05.2018. - 11.05.2018., ISBN 978-99938-39-80-4, page 162.

			<p>3. Raković M. , Radenković D., Čočić A. and Lečić M.: Influence of the drag coefficient of a single bubble in vertical upward turbulent bubbly flows, ICAS 2022 Book of abstracts, 25.05.2022.-28.05.2022., ISBN: 978-99938-39-99-6, page 85.</p> <p>4. Raković M. , Lečić L., Čočić A. and Janković N.: Experimental And Numerical Investigation of Ball Valve Characteristics, INTERNATIONAL CONFERENCE "IEEP 2022", 8-9 November 2022, Belgrade, Serbia, Society of Thermal Engineers of Serbia, ISBN 978-86-7877-030-2</p>
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Једно учешће на пројекту	Учесник пројекта Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије под називом „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“, потпројекат „Примена савремених мерних и прорачунских техника за изучавање струјних параметара вентилационих система на моделу енергетски изузетно ефикасног (пасивног) објекта“ у периоду од 2017. године, (уговор 451-03-47/2023-01/200105 за 2023. годину).
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
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. (за поновни избор ванр. проф)		
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		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) 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>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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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.

	<p>4. Руковођење 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.</p>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>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. Руковођење 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.</p>

Кратак опис заокружених одредница:

1.2 Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

Учесник на 4 научна скупа међународног нивоа.

1.3 Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.

Учешће у функцији члана комисије за преглед и одбрану 3 мастер рада.

1.5 Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.

Сарадник у реализацији пројекта:

Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ТР35046 „Примена савремених мерних и прорачунских техника за изучавање струјних параметара вентилационих система на моделу енергетски изузетно ефикасног (пасивног) објекта“ (2017-)

2.1 Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.

Ангажовање у Комисији за попис на Катедри за механику флуида Машинског факултета у Београду.

2.4 Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.

Руковођење тимовима студената на студентским такмичењима „Машинијада“

III – ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљног прегледа и анализе свих достављених материјала, Комисија за подношење реферата закључује да кандидат **др Милан М. Раковић**, маг. инж. маш., испуњава све критеријуме потребне за избор у звање доцента предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду.

На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидат **др Милан М. Раковић**, маг. инж. маш., буде изабран у **звање доцента** на одређено време од 5 (пет) година са пуним радним временом на Катедри за механику флуида Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Механика флуида.

Београд, 01. децембар 2023. год.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Милан Лечић, редовни професор,
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Снежана Милићев, ванредни професор,
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Александар Ђоћић, редовни професор,
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Дарко Раденковић, доцент,
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Душан Продановић, редовни професор,
Универзитет у Београду - Грађевински факултет