

## 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: Машински факултет Универзитета у Београду  
 Ужа научна, односно уметничка област: машинство, механика флуида  
 Број кандидата који се бирају: један  
 Број пријављених кандидата: један  
 Имена пријављених кандидата:  
 1. др Дарко Р. Раденковић

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Дарко (Радомир) Раденковић  
 - Датум и место рођења: , ,  год. у   
 - Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Машински факултет  
 - Звање/радно место: доцент  
 - Научна, односно уметничка област: машинство, механика флуида

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

Основне студије:  
 - Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет  
 - Место и година завршетка: Београд, 2008  
Мастер:  
 - Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет  
 - Место и година завршетка: Београд, 2010  
 - Ужа научна, односно уметничка област: Термоенергетика  
Докторат:  
 - Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет  
 - Место и година одбране: Београд, 2019.  
 - Наслов дисертације: Утицај храпавости зидова канала при струјању мешавине гаса и честица у унутрашњим турбулентним струјањима  
 - Ужа научна, односно уметничка област: Механика флуида  
Досадашњи избори у наставна и научна звања:  
 -доцент, од 24.01.2020. год., Универзитет у Београду, Машински факултет  
 -асистент (реизбор) од 24.12.2013. год., Универзитет у Београду, Машински факултет  
 -асистент, од 24.12.2010. год., Универзитет у Београду, Машински факултет

### 3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	(није потребно)
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Од школске 2019/20 до 2023/24 године: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Механика флуида Б (4,37)</li> <li>• Транспорт флуида цевима (4,89)</li> <li>• Мултифазна струјања (4,72)</li> <li>• Мултифазна струјања М (5,00)</li> </ul>
3	Искуство у педагошком раду са студентима	14 година рада са студентима у настави на Машинском факултету Универзитета у Београду

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Члан Комисије за припрему реферата по расписаном конкурс за избор једног доцента
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	

	(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 категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	1xM21 1xM23	<p><u>Рад у категорији М21:</u></p> <p><b>Radenkovic, D., Simonin, O.:</b> Modelling of three-dimensional particle rebound from an anisotropic rough wall, Powder Technology, Vol. 393, pp. 165-183, 2021</p> <p><u>Рад у категорији М23:</u></p> <p>Rakovic, M., <b>Radenkovic, D.</b>, Cobic, A., Lecic, M.: Euler-Euler numerical simulations of up-ward turbulent bubbly flows in vertical pipes with low-Reynolds-number model, Advances in Mechanical Engineering, Vol. 14, pp. 1-16, 2022</p>

9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) одизбора у претходно звање из научне области за коју се бира.	ЗхМ34	<p><u>Радови у категорији М34:</u></p> <p>Rakovic, M., <b>Radenkovic, D.</b>, Cotic, A., Lecic, M.: Influence of the drag coefficient of a single bubble in vertical upward turbulent bubbly flows, International Conference on Applied Sciences, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 25-28 May, 2022</p> <p><b>Radenkovic, D.</b>, Lecic, M.: The influence of Magnus force on turbulent particle laden flows in horizontal narrow channel, 9<sup>th</sup> International Congress of the Serbian Society of Mechanics, Vrnjacka Banja, 5-7 July, 2023</p> <p>Karlicic, N., <b>Radenkovic, D.</b>, Obradovic, M., Todorovic, D., Jovovic, A., Radic, D.: Numerical simulations of fly ash pneumatic conveying from a thermalpower plant using OpenFOAM, Zbornik Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji – Procesing, [S.l.], v. 36, n. 1, p. 291-292, aug. 2023</p>
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		<p>(1) Активно учешће на научном пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије под називом „Примена савремених мерних и прорачунских техника за изучавање струјних параметара вентилационих система на моделу енергетски изузетно ефикасног (пасивног) објекта”, руководилац пројекта др Милан Лечић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду</p> <p>(2) Активно учешће на научном пројекту Фонда за науку Републике Србије под називом „Хибридни системи активне кондензације у процесима сагоревања биомасе“ (АС-ВС), руководилац пројекта др Раде Карамарковић, ванредни професор Универзитета у Крагујевцу, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву</p>
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Практикум, 1. издање	Раковић, М., <b>Раденовић, Д.</b> , Јанковић, Н.: Приручник за лабораторијске вежбе из механике флуида, 1. издање, Универзитет у Београду - Машински факултет, ISBN 978-86-6060-187-4, 2024
12	Објављен један рад из категорије М21, М22		

	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	59 хетеро цитата	Позитивну цитираност (према SCOPUS-у кандидат има 59 хетеро цитата, Хиршов индекс (h) према SCOPUS-у износи 4).
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 уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, 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:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање ђо једна из 2 изабрана услова)
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.

	<p>5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>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.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

Кратак опис заокружених одредница:

(Услов 1.2) Учествовао је научним скуповима националног и међународног нивоа.

(Услов 1.5) Активно учешће на научном пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије под називом „Примена савремених мерних и прорачунских техника за изучавање струјних параметара вентилационих система на моделу енергетски изузетно ефикасног (пасивног) објекта”, руководилац пројекта од 2010-2019 проф. др Милан Лечић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду. у 2024 ев. бр. 451-03-65/2024-03/200105, руководилац пројекта проф. др Владимир Поповић (потпројекат бр. TP35046).

Активно учешће на научном пројекту Фонда за науку Републике Србије под називом „Хибридни системи активне кондензације у процесима сагоревања биомасе“ (АС-ВС), руководилац пројекта др Раде Карамарковић, ванредни професор Универзитета у Крагујевцу, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву.

(Услов 2.1) Члан пописне комисије на Катедри за механику флуида.

(Услов 3.1) Дарко Раденковић је учесник пројекта „Хибридни системи активне кондензације у процесима сагоревања биомасе“ (АС-ВС). Тај пројекат је заједнички пројекат Универзитета у Крагујевцу и Универзитета у Београду.

(Услов 3.2) Ментор иностраног мастер рада у сарадњи са Институтом за механику флуида, Тулуз, Француска.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљног прегледа и разматрања достављених материјала, Комисија за подношење реферата констатује да др Дарко Раденковић, доцент на Катедри за механику флуида на Машинском факултету Универзитета у Београду, у потпуности испуњава све критеријуме потребне за избор у звање ванредног професора прописане 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. Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Дарко Раденковић, доцент на Машинском факултету Универзитета у Београду, буде изабран у звање ванредног професора на одређено време од 5 (пет) година са пуним радним временом за ужу научну област механика флуида.

У Београду, 20.08.2024. год.

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

.....  
др Невена Стевановић, 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 Душан Продановић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Грађевински факултет