

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 – Електротехнички факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Енергетски претварачи и погони**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. Драган Мухић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Драган (Слободан) Мухић**
- Датум и место рођења: **20.11.1984. Мостар, БиХ**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Звање/радно место: **Виши лабораторијски инжењер**
- Научна, односно уметничка област: **Енергетски претварачи и погони**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2008. год.**

Мастер:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2009. год.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Енергетски претварачи и погони**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2017. год.**
- Наслов дисертације: **Прекидачки релуктантни мотори са биполарним струјама**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Енергетски претварачи и погони**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-08.07.2008. сарадник у настави
-08.07.2009. сарадник у настави
-28.09.2010. асистент
-04.12.2013. асистент
-04.12.2016. виши лабораторијски инжењер

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	ДА (оцена 5)
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Да 3.72-4.37
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Преко 9 година искуства

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат се први пут бира у наставно звање доцента тако да до сада није имао менторства
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Да (члан 11 комисија за одбрану завршних радова)

	<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	4 рада M21: 3 M23:1	1. IEEE Transaction on Energy Conversion 2. Advances in Electrical and Computer Engineering
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	M33:1 M63:8	1. Electrical Machines (ICEM), 2016 XXII International Conference 2. ETRAN 2016. 3. XXXII Savetovanje ENERGETIKA 2016. 4. INFOTEN 2016. 5. ETRAN 2015. 6. 32. Simpozijum CIGRE Srbija 2015. 7. ETRAN 2013. 8. CIGRE SRBIJA 2013. 9. ETRAN 2012.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или	Није	

	M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	применљиво	
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.	Није применљиво	
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	6 пројеката	Кандидат је учесник у 6 пројеката чији је реализатор Електротехнички факултет у Београду. Један од пројеката је пројекат који финансира Министарство.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Није применљиво	
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>	Није применљиво	
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>	Није применљиво	
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	Није применљиво	
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Није применљиво	
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	Није применљиво	
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 или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање	Није применљиво	
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Није применљиво	

Категорија M20 – Радови објављени у часописима од међународног значаја

1. **Dragan S. Mihic**, Mladen V. Terzic, Slobodan N. Vukosavic, “A New Nonlinear Analytical Model of the SRM with Included Multiphase Coupling”, *IEEE Transaction on Energy Conversion*, Vol. 32, No. 4, pp. 1322-1334, Dec. 2017. (IF=4.662) (ISSN: 0885-8969) (DOI: 10.1109/TEC.2017.2707587). **(M21)**
2. Mladen V. Terzic, **Dragan S. Mihic**, Slobodan N. Vukosavic, “Impact of Rotor Material on the Optimal Geometry of High-Speed Drag-Cup Induction Motor”, *IEEE Transaction on Energy Conversion*, Vol. 31, No. 2, pp. 455-465, June 2016. (IF=4.662) (ISSN: 0885-8969) (DOI: [10.1109/TEC.2015.2507783](https://doi.org/10.1109/TEC.2015.2507783)). **(M21)**
3. Mladen V. Terzic, **Dragan S. Mihic**, Slobodan N. Vukosavic, “Design of High-Speed, Low-Inertia Induction Machines With Drag-Cup Rotor”, *IEEE Transactions on Energy Conversion*, Vol.29, No. 1, pp. 169-176, March, 2014. (IF=4.114) (ISSN: 0885-8969) (DOI: 10.1109/TEC.2013.2289352). **(M21)**
4. M. Terzić, **D. Mihić**, S. Vukosavić, “Stator Design and Air Gap Optimization of High Speed Drag-Cup Induction Motor Using Fem”, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 13, no. 3, pp. 93-100, aug, 2013. (IF=0.642) (ISSN: 1582-7445) (DOI: 10.4316/aece.2013.03015). **(M23)**

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. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње 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. 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.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.2 Учешће у великом броју домаћих и међународних конференција

1.3 Члан комисије за израду више од 10 завршних радова.

1.5 Сарадник у реализацији великог броја пројеката

1.6 Техничко решење:

Проф. др Слободан Вукосавић, Др Жељко Деспотовић, Др Младен Терзић, М.Сс. Никола Попов, М.Сс. Никола Лепојевић, **М.Сс. Драган Мухић**, “Експериментално постројење за високонапонско тестирање и хардверску симулацију реалног окружења напојних јединица електростатичких филтара”.

1.6 Рецезент у часописима:

IEEE Transaction on Energy Conversion

IET Electric Power Applications

3.1 DFIG лабораторијска поставка за TEXAS AM & TAMUQ-DOHA, пројектовање вишефазних машина, пројектовање матричних, вишефазних и вишенивоских претварача (2012-2013), руководиоца пројекта проф. др Слободан Н. Вукосавић.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претварачи и погони, пријавио се један кандидат, др Драган Мухић, доктор електротехничких наука. На основу документације коју је др Драган Мухић поднео, Комисија констатује да он испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс. Посебно, испуњава Критеријуме за избор у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду, као и Критеријуме за стицање звања наставника на Универзитету у Београду. У својим досадашњим активностима др Драган Мухић је показао велико интересовање и способност како за педагошки, тако и научни рад. Др Драган Мухић је савесно и одговорно обављао своје обавезе на факултету. Стога Комисија има задовољство и част да предлажи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Драгана Мухића изабере у звање доцента за ужу научну област Енергетски претварачи и погони, на одређено време од 5 година са пуним радним временом.

Београд, 25.01.2018. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Слободан Вукосавић, редовни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Зоран Лазаревић, редовни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Драган Петровић, редовни професор у пензији

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет