

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: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
 Ужа научна, односно уметничка област: Енергетски претварачи и погони
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 1
 Имена пријављених кандидата:
 1. др Милан Бебић

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Милан, Зоран, Бебић
 - Датум и место рођења: 11.08.1967, Панчево
 - Установа где је запослен: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
 - Звање/радно место: Ванредни професор
 - Научна, односно уметничка област: Електротехничко и рачунарско инжењерство
 Енергетски претварачи и погони

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
 - Место и година завршетка: Београд, 1992.

Мастер:

- Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: University of Pittsburgh,
 - Место и година завршетка: Pittsburgh, Сједињене Америчке Државе, 1996.
 - Ужа научна, односно уметничка област: Електротехника

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
 - Место и година одбране: Београд, 2011
 - Наслов дисертације: Алгоритам за управљање системом електромоторних погона премотача са смањеним бројем давача на бази естимације процесних величина
 - Ужа научна, односно уметничка област: Енергетски претварачи и погони

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент приправник 1993.
 - Асистент 1998., 2002., 2007.
 - Истраживач сарадник 2010.
 - Доцент 2012., 2017.
 - Ванредни професор 2019.

3) Испуњени услови за избор у звање Ванредни професор

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 применљиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена на студентским анкетама 4,63 (од максимално 5)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Више од 25 година

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	У последњем петогодишњем периоду ментор 1 докторске дисертације, ментор 6 завршних (дипломских) радова, ментор 9 завршних (мастер) радова
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	У последњем петогодишњем периоду члан комисије за одбрану две докторске дисертације на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, и једне на Факултету Техничких Наука Универзитета у Новом Саду. 15 пута био члан комисије за преглед и оцену завршних мастер радова.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, 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		Није применљиво
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).		Није применљиво
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије 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		Није применљиво
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Л. Ристић, М. Бебић, Н. Војводић, Б. Јефтенић: Практикум за лабораторијске вежбе из електромоторних погона, Академска мисао 2021. ИСБН 978-86-7466-871-9 (АМ).

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>	4 рада	2 рада из категорије M21 1 рад из категорије M22 1 рад из категорије M23 Видети библиографију после табеле
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	10 радова	4 рада из категорије M33 6 радова из категорије M63 Видети библиографију после табеле
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	222 хетеро цитата	Према SCOPUS бази
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије 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 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		Није применљиво
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	6	Видети библиографију испод табеле

Обавезни услови – прилог уз табелу

Међународни часописи са SCI листе (Категорија M20)

Радови објављени после избора у звање ванредног професора

- 20.1 B. Jakanović, M. Bebić, N. Kartalović, The influence of combined strain and constructive solutions for stator insulation of rotating electrical machines on duration of their reliable exploitation, International journal of electrical power and energy systems, Vol. 110, pp. 36 - 47, Sep. 2019, DOI: 10.1016/j.ijepes.2019.02.041, ISSN: 0142-0615, IF: 3.588, (M21)
- 20.2 N. Kartalović, B. Jakanović, M. Bebić, D. Lazarević, The effect of gamma radiation on the stator insulation of rotating electrical machines, Radiation effects and defects in solids, Vol. 174, No. 9-10, pp. 777 - 789, 2019, DOI: 10.1080/10420150.2019.1651727, ISSN: 1042-0150, IF:0.642, (M23)
- 20.3 M. Pantelić, P. Jovančić, L. Ristić, M. Bebić, Concrete base influence on the increased vibrations level of the mill drive system elements - A case study, Engineering failure analysis, Vol. 106, pp. 1 - 10, Dec. 2019, DOI: 10.1016/j.engfailanal.2019.104178, ISSN: 1350-6307, IF: 2.897 (M22)
- 20.4 S. Štatkić, I. Jeftenić, M. Bebić, Ž. Milikić, S. Jović, Reliability assessment of the single motor drive of the belt conveyor on Drmno open-pit mine, International journal of electrical power and energy systems, Vol. 113, pp. 393 - 402, Dec. 2019, DOI: 10.1016/j.ijepes.2019.05.062, ISSN: 0142-0615, IF: 3.588, (M21)

У петогодишњем периоду пре избора у звање ванредног професора:

- 20.5 M. Bebić, L. Ristić, Speed Controlled Belt Conveyors: Drives and Mechanical Considerations, *Advances in electrical and computer engineering*, Vol. 18, No. 1, pp. 51-60, Feb 2018.
DOI: 10.4316/AECE.2018.01007, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, IF: 0,65, (M23)
- 20.6 M. Rosić, M. Bebić, Analysis of Torque Ripple Reduction in Induction Motor DTC Drive with Multiple Voltage Vectors, *Advances in electrical and computer engineering*, Vol. 15, No. 1, pp. 105-114, Feb. 2015. DOI: 10.4316/AECE.2015.01015 ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, IF: 0,459 (M23)

Међународне конференције (Категорија M30)

- 30.1 M. Bebić, N. Rašić, N. Vojvodić, B. Jeftenić, Revitalization and Modernization of Dragline Excavators with Limited Budget 2021 21st International Symposium on Power Electronics (Ee), Novi Sad, Serbia, 2021, pp. 1-5, DOI: 10.1109/Ee53374.2021.9628268.
- 30.2 N. Vojvodić, M. Bebić, Analysis of the influence of non-simultaneous sampling on the measurement of three-phase instantaneous power, 2021 21st International Symposium on Power Electronics (Ee), Novi Sad, Serbia, 2021, pp. 1-6, DOI: 10.1109/Ee53374.2021.9628247.
- 30.3 L. Stanić, L. Ristić, M. Bebić, M. Rivera, Extended SVM for direct matrix converter based drive operating under unbalanced grid conditions, 2021 21st International Symposium on Power Electronics (Ee), Novi Sad, Serbia, 2021, pp. 1-6, DOI: 10.1109/Ee53374.2021.9628195.
- 30.4 A. Seizović, N. Vojvodić, L. Ristić, M. Bebić, Energy efficient control of variable-speed induction motor drives based on Particle Swarm Optimization, 2020 International Symposium on Industrial Electronics and Applications (INDEL), pp. 1 - 6, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Nov. 2020, DOI: 10.1109/INDEL50386.2020.9266171

Домаће конференције (Категорија M60)

- 60.1. Д. Брајовић, Б. Јокановић, М. Бебић, Н. Карталовић, Д. Никезић, Побољшање карактеристика изолационог система статора високонапонских асинхроних машина, 36. Саветовање CIGRE Србија, мај 2023, Златибор
- 60.2. Ј. Глушчевић, М. Танасић, Ј. Ристић, М. Бебић, Управљање активним исправљачем као виртуелном синхронном машином, VIII Регионална конференција - Индустриска енергетика и заштита животне средине у земљама југоисточне Европе ИЕЕП'22, pp. 1 - 11, Друштво термичара Србије, Београд, нов. 2022
- 60.3. Н. Војводић, Л. Ристић, М. Бебић, Energy efficient industrial synchronous motor drives, VII Регионална конференција - Индустриска енергетика и заштита животне средине у земљама југоисточне Европе, pp. 385 - 394, Друштво термичара Србије, Златибор, јун 2019, ISSN/ISBN: 978-86-7877-033-3
- 60.4. М. Николић, Ј. Ристић, М. Бебић, Energy optimal control of induction motor drive in pump applications, VII Регионална конференција - Индустриска енергетика и заштита животне средине у земљама југоисточне Европе, pp. 355 - 365, Друштво термичара Србије, Златибор, 2019, ISSN/ISBN: 978-86-7877-033-3
- 60.5. Ј. Станић, Ж. Копривица, Н. Војводић, Ј. Ристић, М. Бебић, Energy optimal control of induction motor drive - study of two cases, VII Регионална конференција - Индустриска енергетика и заштита животне средине у земљама југоисточне Европе, pp. 365 - 374, Друштво термичара Србије, Златибор, 2019, ISSN/ISBN: 978-86-7877-033-3
- 60.6. А. Сеизовић, Ј. Ристић, М. Бебић, Energy optimal control of an induction motor drive based on PSO algorithm, VII Регионална конференција - Индустриска енергетика и заштита животне средине у земљама југоисточне Европе, pp. 374 - 385, Друштво термичара Србије, Златибор, јун, 2019, ISSN/ISBN: 978-86-7877-033-3

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. Руководјење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководјење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће 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. Учесће 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. Руководјење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Изборни услови – прилог уз табелу:

- 1.2. – Члан научног одбора XXIV међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике
- 1.3. – Ментор дисертације: 1 докторанд
 Члан комисије за одбрану 2 докторске дисертације на ЕТФ Универзитет у Београду и
 Члан комисије за одбрану 1 докторске дисертације на ФТН Универзитет у Новом Саду.
 Завршни радови мастер студија: 9 менторства, 15 учешће у комисијама за одбрану,
 Завршни радови основних студија: 6 менторства
- 1.5. – Руководилац 2 пројекта која финансира Министарство науке, технолошког развоја и иновација
- 1.5. – Руководилац 7 комерцијалних пројеката, сарадник у реализацији још 4.

- 2.1 - Члан је Комисије за трећи степен студија Електротехничког факултета, као и Комисије за праћење реализације радних задатака Савета Електротехничког факултета
- 2.2 – Члан комисије за обртне машине Института за стандардизацију Србије
- 2.5 – Курс перманентног образовања у организацији ИЦЕФ-а: Фреквентна регулација брзине асинхроних мотора

- 3.3 – Члан надзорног одбора Друштва за енергетску електронику
- 3.3. – Члан проширеног УО Центра СРА&G (Целулоза, Папир, Амбалажа и Графика)
Технолошко-Металуршког факултета Универзитета у Београду

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор ванредног професора за ужу научну област Енергетски претварачи и погони на одређено време од 5 година са пуним радним временом јавио се само један кандидат, др Милан Бебић, дипломирани инжењер електротехнике. На основу документације коју је др Милан Бебић приложио, Комисија закључује да кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету: *Закон о високом образовању, Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статута Електротехничког факултета и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду*. У својим досадашњим активностима др Милан Бебић је показао велико интересовање и способност за педагошки, научни и стручни рад у области примене најсавременијих технологија у области којом се бави. Др Милан Бебић је одговорно и савесно обављао своје обавезе на Факултету.

На основу свега наведеног, Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Милана Бебића поново изабере у звање ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом.

Место и датум: Београд, 9.11.2023. године

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



др Слободан Вукосавић
редовни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Борислав Јефтенић
редовни професор у пензији

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Небојша Митровић
редовни професор

Универзитет у Нишу– Електронски факултет