Образац 4 В

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. **Богдан Брковић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Богдан Михаило Брковић**
- Датум и место рођења: **9. 2. 1990, Чачак**
- 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, 2012.**

Мастер:
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2013.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Енергетски претварачи и погони**

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

Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2021.**
- Наслов дисертације: **Моделовање вишефазних асинхроних машина уважавајући утицај засићења магнетског кола**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Енергетски претварачи и погони**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
Асистент, 15.11.2011.
Асистент, 1.3.2015.
Виши лабораторијски инжењер, 28.2.2018.

3) Испуњени услови за избор у звање <u>ДОЦЕНТА</u>

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**оцена / број година радног искуства**
①	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Просечна оцена 5
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена 4,59
③	Искуство у педагошком раду са студентима	8 година искуства

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Није примењиво
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисији за 32 завршна рада

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, саопштења, цитата и др**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
⑥	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	5 радова М21: 2 М22: 2 М23: 1	1. International Journal of Electrical Power & Energy Systems 2. IEEE Transactions on Energy Conversion 3. IET Electric Power Applications 4. Electrical Engineering
⑦	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	М33: 7 М63: 8	1. EFEA 2018, Rome 2. EFEA 2016, Belgrade 3. Power Electronics 2015, Novi Sad 4. IcETRAN 2015, Silver Lake 5. CIGRE Srbija 2019 6. INFOTEH Jahorina (2014, 2018) 7. ETRAN (2013, 2018) 8. ENEF Banja Luka (2013, 2017)
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	Није примењиво	
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.	М33: 7 М63: 6	Погледати тачку 7
⑩	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	8 пројеката и стручних студија	Кандидат је учесник у 5 пројеката и стручних студија чији је реализатор Електротехнички факултет у Београду. Од тих пројеката, два су финансирана од стране Министарства.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или	Није примењиво	

	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. *(за поновни избор ванр. проф)*	Није примењиво	
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. *(за поновни избор ванр. проф)*	Није примењиво	
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	Није примењиво	
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Није примењиво	
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	Није примењиво	
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 примењиво	
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Није примењиво	

Радови објављени у научним часописима међународног значаја М20

1. **B. M. Brkovic**, M. Jecmenica, E. Levi, Z. M. Lazarevic, "Saturated VSD model of a six-phase induction machine", in *IET Electric Power Applications*, vol. 14, iss. 14, pp. 2762-2771, 2020, doi: 10.1049/iet-epa.2020.0531 (IF 2.834).....(M22)
2. D. Mihic, M. Terzic, **B. Brkovic**, S. Vukosavic, "A novel modular power converter for SRM drive", in *Electrical Engineering*, vol. 102, pp. 921-937, 2020, doi: 10.1007/s00202-020-00923-w (IF 1.180) ..(M23)
3. M. Jecmenica, **B. Brkovic**, E. Levi, Z. Lazarevic, "Interplane cross-saturation in multiphase machines", in *IET Electric Power Applications*, vol. 13, pp. 1812-1822, 2019, doi: 10.1049/iet-epa.2018.5546 (IF 2.834) .....(M22)
4. **B. M. Brkovic**, L. B. Ristic, M. V. Terzic, A. V. Stankovic and Z. M. Lazarevic, "Magnetizing Inductance Determination in a Six-phase Induction Machine", in *IEEE Transactions on Energy Conversion*, vol. 34, pp. 812-823, 2018, doi: 10.1109/TEC.2018.2881763 (IF 4.614) .....(M21)
5. Alaulddin A.H. Albla, **Bogdan M. Brkovic**, Milos M. Jecmenica, Zoran M. Lazarevic, "Online temperature monitoring of a grid connected induction motor", International Journal of Electrical Power & Energy Systems, December 2017, vol. 93, pp. 276-282, doi: 10.1016/j.ijepes.2017.06.007 (IF 4.418).....(M21)

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	*Заокружити ближе одреднице (најмање по 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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 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.
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 професионалнм 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*

Кандидат има испуњене следеће услове из табеле изборних услова:

1.2. Учесник на бројним научно-стручним скуповима националног и међународног нивоа

1.3. Члан комисија за израду завршних радова на основним академским студијама

1.4. Коаутор већег броја студија које је реализовао Електротехнички факултет

1.5. Сарадник у реализацији бројних пројеката

2.1. Члан Комисије за унапређење квалитета наставе Електротехничког факултета
Секретар Катедре за енергетске претвараче и погоне

3.1. Учешће у изради пројеката и студија у сарадњи са Електротехничким институтом Никола Тесла

3.3. Члан Студијског комитета A1 CIGRE Србија

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор доцента за ужу научну област Енергетски претварачи и погони, на одређено време од 5 година са пуним радним временом, јавио се само један кандидат, Богдан Брковић, доктор електротехничких наука. На основу документације коју је др Богдан Брковић приложио, Комисија констатује да он испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурсу. Посебно,

испуњава Препоруке о ближим условима за избор у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета у Београду, а тиме аутоматски и Критеријуме за звања наставника на Универзитету у Београду. У својим досадашњим активностима др Богдан Брковић је показао велико интересовање и способност како за педагошки, тако и за научни рад. Др Богдан Брковић је савесно и одговорно обављао своје обавезе на Факултету.

Стога, Комисија има задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Богдана Брковића изабере у звање доцента за ужу научну област Енергетски претварачи и погони.

Место и датум: Београд, 29. 4. 2021. године

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Зоран Лазаревић

др Зоран Лазаревић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

Вукосавић

др Слободан Вукосавић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

Жарко Јанда

др Жарко Јанда, виши научни сарадник
Универзитет у Београду – Електротехнички институт Никола Тесла