

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
 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: Електротехнички факултет
 - Звање/радно место: доцент
 - Научна, односно уметничка област: Електротехника и рачунарство

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет
 - Место и година завршетка: Београд, 2012.

Мастер:

- Назив установе: 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: Електротехнички факултет
 - Место и година одбране: Београд, 2021.
 - Наслов дисертације: Моделовање вишефазних асинхронних машина уважавајући утицај zasiћења магнетског кола
 - Ужа научна, односно уметничка област: Енергетски претварачи и погони

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Сарадник у настави, Електротехнички факултет, 3. 12. 2012.
 - Асистент, Електротехнички факултет, 25. 2. 2014.
 - Доцент, Електротехнички факултет, 12. 7. 2021.

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	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	За звање доцента, 2021.
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена: 4,69/5,00
③	Искуство у педагошком раду са студентима	14 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	15 менторстава на завршним радовима на основним студијама; 5 менторстава на мастер радовима (укупно 20)
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисијама за одбрану 6 завршних радова на основним студијама, 12 мастер радова и 4 докторске дисертације (укупно 22)

	<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 × M21a 3 × M21 4 × M22 (укупно 9)	International Journal of Electrical Power and Energy Systems, IEEE Transactions on Energy Conversion, Machines, IET Electric Power Applications, Electrical Engineering
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	14 × M33 18 × M63 (укупно 32)	Power Electronics, PowerTech, EFEA, ICEM, Power Plants, ETRAN, CIGRE, PSSOH, CIREД, MKOIEE, INFOTEH, ENEF, IEEEESTEC
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	2 × M21a 1 × M21 1 × M22 (укупно 4)	International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Machines
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.	5 × M33 9 × M63 (укупно 14)	Power Electronics, PowerTech, EFEA, ETRAN, CIGRE, PSSOH, CIREД, INFOTEH, ENEF
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	15	Високобрзински синхрони мотор са намотаним ротором и бесконтактним напајањем ротора; Hidros++-System for monitoring and analysis of water supply systems / CIRCULAR VOUCHERS 2024; Повећање енергетске ефикасности, поузданости и расположивости електрана ЕПС-а утврђивањем погонских дијаграма генератора и применом нових метода испитивања и даљинског надзора; Повећање енергетске ефикасности у одабраном индустријском сектору кроз имплементацију система енергетског менаџмента у малим и средњим предузећима; Студија о процени утицаја буке на простору будућих ветрелектрана Банат 1, Банат 2, Банат 3, Банат 4 и Самош; Анализа потенцијала варијабилности погонских параметара елемената преносног система Србије при различитим погонским стањима и амбијенталним условима; Дијагностички центар (ажурирање базе, надгледање опреме, дијагностика и извештавање); Дизајн електричног мотора за нову генерацију ECF; Израда лабораторијске поставке и испитивање електричних параметара прекидачке релуктантне машине снаге 34 kW; ТЕКО БЗ : Консултантске услуге из електроенергетике, телекомуникација и система управљања; Примена савремених метода Fuzzy логике и Data Mining у дијагностици и одржавању кључне

			електроенергетске опреме (енергетских трансформатора и генератора); Пружање консултантских услуга на испитивањима ревитализованих генератора ХЕ Ђердап 1; Израда документације електричних инсталација БОВ М16 Милош; Израда елбората за санацију статора генератора Г2-ХЕ Пирот; Израда студије Анализа режима рада, избор и прорачун параметара и карактеристика хидрогенератора
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	„Збирка решених задатака из синхроних машина“, Електротехнички факултет, 2025, ISBN: 978-86-7225-100-5
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)		
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)		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 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 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		
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		
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 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 елбората 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 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.

- Члан уређивачког пододбора на међународној IEEE PVSC конференцији 2023. године: "Sub-Area 9.1: Power Converter Design, Modelling, and Control". Учешће на већем броју научних скупова од националног и међународног значаја. Председник или члан комисије за одбрану 42 завршна рада на свим нивоима студија. Руководилац у изради једног међународног пројекта и учесник на 14 пројеката и студија. Рецензент у више међународних научних часописа и скупова од националног и међународног значаја.
- Учесник у реализацији 5 пројеката и студија са другим високошколским или научноистраживачким установама, од чега 1 са високошколском установом из иностранства. Ангажовање у настави на Универзитету одбране у Београду. Члан студијског комитета A1 CIGRE Србија.

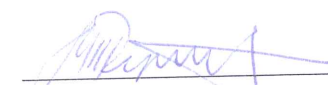
***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

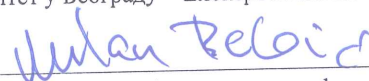
На конкурс за избор једног ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претварачи и погони пријавио се један кандидат, др Богдан Брковић, доцент. Комисија је сагледала приложену документацију, приказану и позитивно оцењену наставну и научно-истраживачку активност, па стога закључује да кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката који се примењују приликом избора у звања на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету: Закона о високом образовању, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Тим поводом, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да изабере др Богдана Брковића у звање ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претварачи и погони.

Место и датум: Београд, 20. 2. 2026.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



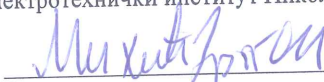
др Младен Терзић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



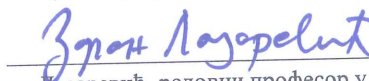
др Милан Бебић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Жарко Јанда, научни саветник
Електротехнички институт Никола Тесла



др Драган Микић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



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