

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. Александар Милић

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

- Име, средње име и презиме: **Александар, Радиша, Милић**
 - Датум и место рођења: **13.08.1993., Смедерево**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
 - Звање/радно место: **асистент**
 - Научна, односно уметничка област: **Енергетски претварачи и погони**

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2016. године**

Мастер:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2017. године**
 - 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, 2024. године**
 - Наслов дисертације: **Управљање асинхроним машинама на основу роторских жлебних хармоника присутних у струји статора**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Енергетски претварачи и погони**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 01.02.2017. године избор у звање сарадника у настави
 - 01.02.2018. године избор у звање сарадника у настави
 - 01.03.2018. године избор у звање асистента
 - 20.05.2021. године избор у звање асистента
 - 20.05.2024. године избор у звање асистента

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА
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	Оцена 5 / 7 година и 10 месеци
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Аритметичка (пондерисана) средња оцена у периоду од

		01.02.2017. године до 04.09.2024. године износи 4,82 (4,77).
3	Искуство у педагошком раду са студентима	7 година и 10 месеци у сарадничким звањима на Универзитету у Београду. Кандидат је током претходног изборног периода био у просеку по семестру ангажован са 5,5 часова активне наставе седмично у непарном семестру и 7 часова активне наставе седмично у парном семестру
	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат је од 2017. године један од ментора <i>H-Bridges</i> тима студената Електротехничког факултета који представља Факултет и Универзитет у Београду на светским универзитетским такмичењима
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	31 комисија код завршни рад – дипломске академске студије, 1 комисија код завршни рад – мастер академске студије

	(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	Укупно објављена 2 рада. Сви радови у последњем изборном периоду.	Укупно објављен 1 рад из M21 и 1 рад из M23. Сви радови су из уже научне области. Погледати прилог ставци 6.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	Укупно објављено 13 радова.	Укупно објављен 1 рад M31, 6 радова M33, 6 радова M63. Погледати прилог ставци 7.
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 (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	M31: 1 M33: 6 M63: 6	У последњем изборном периоду објављено 6 радова M33, 6 радова M63. Погледати прилог ставци 7.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учествовао на пет истраживачких и комерцијалних пројеката.	Погледати прилог ставци 10.
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. (за поновни избор ванр. проф)	Није применљиво	-

13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) 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 М21, М22 или М23 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 (катеорије 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 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...)	Није применљиво	-

Прилог ставци 6:

Радови у часописима са импакт фактором:

1. (M21) A. R. Milić and S. N. Vukosavić, "Sensorless Control of Induction Motor Based on Rotors Slot Harmonics and Digital Adaptive Filters," in IEEE Transactions on Industry Applications, Feb, 2024. doi: 10.1109/TIA.2024.3365086. DOI: 10.1109/TIA.2024.3365086
2. (M23) L. Stojanović, F. Bakić, A. Milić, Performance Analysis of Single Loop Current Controller at Grid Side Inverter Regarding LCL Filter Parameters and System Delay, ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Vol. 22, No. 4, pp. 55-64, Dec, 2022. doi:10.4316/AECE.2022.04007

Радови у часописима без импакт фактора:

1. (M51) A. Milić, S. Vukosavić, DESIGNING METHOD FOR INTEGRATED BATTERY CHARGERS IN ELECTRICAL VEHICLES, FACTA UNIVERSITATIS - SERIES: ELECTRONICS AND ENERGETICS, Vol. 32, No. 4, pp. 513-518, Nov, 2019.
2. (M51) Aleksandar R. Milić, Slobodan N. Vukosavić, Analysis of the magnetomotive force in the multiphase machines within integrated battery chargers for the electric vehicles, TEHNIKA - ELEKTROTEHNIKA, pp. 391-398, May, 2018.

Прилог ставци 7:

Радови са међународних конференција:

1. (M33) A. Milic and S. Vukosavic, "Sensorless Speed and Vector Control of Induction Motor Based on Rotor Slot Harmonics," 2023 IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC), Orlando, FL, USA, 2023, pp. 2780-2787, doi: 10.1109/APEC43580.2023.10131259.
2. (M33) K. B. Obradović, J. J. Plavšić and A. R. Milić, "Design Procedure for High-Frequency Transformer in LLC Resonant Topology," 2021 21st International Symposium on Power Electronics (Ee), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/Ee53374.2021.9628384.
3. (M33) L. Stojanović, F. Bakić and A. Milić, "Influence of system delay on current controller stability and performance at grid-side inverter with LCL filter," 2021 21st International Symposium on Power Electronics (Ee), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/Ee53374.2021.9628228.

4. (M33) E. M. Lukić, J. J. Čakarević and A. R. Milić, "Minimization of Commutation Losses in LLC Resonant Converter with GaN HEMTs and Si based MOSFETs," *2021 21st International Symposium on Power Electronics (Ee)*, 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/Ee53374.2021.9628216.
5. (M33) K. Obradović, E. Lukić, J. Plavšić, A. Milić, Design of LLC Resonant Tank in a Low Power DC/DC Power Converter, *ICETRAN 2021*, Sep, 2021.
6. (M33) K. Čeranić, M. Gligorićević, L. Stojanović, A. Milić, Implementation and testing of basic algorithms in PV systems with batteries on a common DC link, *ICETRAN*, Sep, 2021.

Радови са домаћих конференција:

1. (M63) L. Savanović, M. Popović, D. Bižić, A. Milić, „Cascade realization of control algorithm for single-phase controlled voltage source“, 36. savetovanje CIGRE Srbija, Maj, 2023.
2. (M63) N. Zdravković, M. Rankić, A. Milić, „Design and testing of single-phase AC/AC converter as SST module“, 36. savetovanje CIGRE Srbija, Maj, 2023.
3. (M63) J. Čakarević, A. Milić, Z. Stojanović, „Phase-locked loop algorithm for estimation signal in power systems“, 36. savetovanje CIGRE Srbija, Maj, 2023.
4. (M63) N. Vladić, A. Mijajlović, A. Milić, „Design and testing of a high-frequency transformer in high power density systems“, 36. savetovanje CIGRE Srbija, Maj, 2023.
5. (M63) E. Lukić, I. Dinčić, A. Milić, „Influence of MPPT converter selection and photovoltaic system configuration on the price and efficiency of the system“, 35. savetovanje CIGRE Srbija, Oct, 2021.
6. (M63) K. Obradović, J. Čakarević, A. Milić, „Comparative analysis of high-frequency and grid transformers in achieving galvanic isolation of single-phase grid inverters“, 35. savetovanje CIGRE Srbija, Oct, 2021.

Прилог ставци 10:

Међународни: *UNDP circular voucher - "Solid State Transformer"* ; Циркуларни ваучер од стране Министарства заштите животне средине, програма Уједињених нација за развој и Глобалног фонда за животну средину

Домаћи истраживачки: Интегрисани системи за уклањање штетних састојака дима и развој технологија за реализацију термоелектрана и електрана без аерозагађења (TP61432, 21.2.2018 - данас)

Комерцијални: *H-Bridges*, тим студената Електротехничког факултета, спонзорства/донације, укупно шест пројеката под покровитељством *IEEE*

Комерцијални: ТЕКО ВЗ: Консултантске услуге из електротехнике, телекомуникација и система управљања

Остали: Иновациони инкубатор Електротехничког факултета у Београду

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. 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. 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. Кандидат је учествовао на већем броју научних скупова националног и међународног нивоа.

1.3. Кандидат је био члан у 22 комисије за израду завршних радова на основним и мастер студијама.

1.5. Кандидат је био сарадник у реализацији пројеката.

1.6. Учествовао је у изради шест иновативних и енергетски ефикасних решења: *"Bidirectional isolated battery charger, E-Drive for a bicycle, Solar DC/DC power supply for low voltage applications, Micro-grid solar inverter, Single-phase Solid-State Transformer, Stereo Switch-mode Audio Power Amplifier."* Члан је Иновационог инкубатора Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Кандидат је у претходном петогодишњем периоду рецензирао радове конференције *Applied Power Electronics Conference – IEEE APEC*, и часописа *IEEE Transactions on Energy Conversion*.

2.1 Учествовао је у пописној комисији на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

2.3. Кандидат је од 2017. године један од ментора *H-Bridges* тима студената Електротехничког факултета који представља Факултет и Универзитет у Београду на светским универзитетским такмичењима.

2.4. Кандидат од 2017. године учествује у руковођењу *H-Bridges* тима студената Електротехничког факултета. Руководио је *Solar-Bridge* студентским тимом током њиховог учешћа на такмичењу за „Најбољу технолошку иновацију Републике Србије 2021.“ Руководио је *Power-Bridge* студентским тимом током њиховог учешћа на међународном такмичењу *Control-in-Power 2023*, итд.

2.6. Укупно 15 признања и награда, домаћих и међународних, у развоју образовања и науке.

3.1. Учествовао је у реализацији пројекта UNDP - "Смањење угљеничног отиска локалних заједница применом принципа циркуларне економије у Републици Србији", финансираном од стране Уједињених Нација, а у сарадњи са Научно-технолошким парком у Београду и компанијом *Meter & Control*.

3.6. Рад по позиву са међународне конференције:

A. Milić, Open Source Hardware for Designing E-bike Drive, Application of Free Software and Open, (PSSOH), (Session Free Software and Open Hardware in Electrical Engineering and Computer Science, Part 7), Oct, 2020, Belgrade, Serbia.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс се избор доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претварачи и погони, један извршилац, јавио се један кандидат, др Александар Милић, дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства. На основу приложене документације, приказане и позитивно оцењене наставне и научно-истраживачке активности, комисија закључује да кандидат др Александар Милић 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, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.*

Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да изабере др Александра Милића у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претварачи и погони.

Место и датум: 18.12.2024.



ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ