

Број 148/5  
25-02-2022 20 год.  
БЕОГРАД

## ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

**Предмет:** Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор асистента са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претварачи и погони.

На 869. седници Изборног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду, одржаној 19. јануара 2022. године, именовани смо за чланове Комисије за избор АСИСТЕНТА са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претварачи и погони.

На конкурс који је дана 2. фебруара 2022. године објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 972, пријавио се један кандидат, и то Милован Мајсторовић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да је кандидат доставио потпуну документацију и подносимо Већу следећи:

### ИЗВЕШТАЈ

#### А. Биографски подаци

Милован Мајсторовић је рођен 21. децембра 1993. године у Милићима (РС-БиХ). Завршио је основну школу у Власеници као носилац Вукове дипломе и ђак генерације, а потом је завршио Математичку гимназију у Београду.

Електротехнички факултет у Београду уписао је школске 2012/2013. године. Дипломирао је на смеру за Енергетске претвараче и погоне одсека за Енергетику у септембру 2016. године са просечном оценом 9.27. Дипломски рад из области Енергетских претварача на тему „Топологија и спрежање групе инвертора у мобилном "OFF-grid" соларном систему излазног напона 230V, 50Hz и излазне снаге 5kVA“ одбранио је са оценом 10. Ментор дипломског рада био је др Милош Недељковић, доцент.

Школске 2016/2017. године уписао је мастер студије на Електротехничком факултету у Београду на модулу Енергетска ефикасност и положио све предмете са просечном оценом 9.80. Мастер рад из области Енергетски претварача на тему „Синхронизација излазног напона трофазног инвертора са мрежним напоном применом фазно затворене петље“ одбранио је у јуну 2018. године са оценом 10. Ментор мастер рада био је др Милош Недељковић, доцент.

Докторске студије на модулу за Енергетске претвараче и погоне Електротехничког факултета у Београду уписао је школске 2018/2019. године. Тренутно је студент треће године докторских студија са 10 положених испита.

Од 1. маја 2017. године запослен је на Катедри за енергетске претвараче и погоне Електротехничког факултета Универзитета у Београду, у звању сарадника у настави, а од 1. марта 2019. године у звању асистента.

Поседује активно знање енглеског језика.

## В. Наставна активност

Кандидат Милован Мајсторовић ангажован је на извођењу рачунских и лабораторијских вежби из следећих предмета:

- Енергетски претварачи
- Енергетски претварачи 2
- Пројекат из енергетских претварача
- Управљање енергетским претварачима
- Претварачка кола за обновљиве изворе енергије

У досадашњем раду, Милован Мајсторовић је одговорно извршавао своје наставне обавезе. Показао се као изузетно вредан, мотивисан и креативан, нарочито у погледу осмишљавања и руковођења студентским пројектима. У оцењивању од стране студената Милован Мајсторовић је у школској 2017/18. години имао просечну оцену 4,75, у школској 2018/19. години 4,72, у школској 2019/20 4,84, и у школској 2020/21. години 4,78.

## Г. Библиографија научних и стручних радова

- Радови објављени у часописима са SCI листе (M23)
  1. **M. Majstorovic**, M. Rivera, L. Ristic, P. Wheeler, "Comparative Study of Classical and MPC Control for Single-Phase MMC Based on V-HIL Simulations", *ENERGIES*, Vol. 14, No. 11, pp. 1 - 17, May, 2021
- Радови објављени у водећим националним часописима (M51)
  1. Ж. Деспотовић, М. Јовановић, И. Јовановић, **М. Мајсторовић**, „Спрезање и синхронизација групе инвертора у OFF-grid мобилном соларном систему“, *Енергија, Економија, Екологија*, Вол. 3-4, pp. 252 - 260, Мар, 2016.
- Радови објављени на саопштењима са међународних скупова штампаних у целини (M33)
  1. A. Lekić, **M. Majstorović**, L. Ristić, D. Stipanović, "Hysteresis Control of the Pseudo Boost PFC Converter", *2020 IEEE 29th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)*, pp. 731 - 735, Delft University of Technology, Delft, The Netherlands., Jun, 2020.
  2. **M. Majstorović**, Ž. Despotović, D. Mršević, B. Đurić, M. Milešević, Z. Stević, "Implementation of MPPT Methods with SEPIC Converter", *2020 19th International Symposium INFOTEH-JAHORINA, IEEE*, Jahorina, Istočno Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Mar, 2020.
  3. **M. Majstorović**, M. Milešević, M. Stević, Z. Stević, Ž. Ševaljević, "Ogledni PV sistem napajanja u laboratoriji za električne pretvarače ETF u Beogradu", *7. Međunarodna konferencija o obnovljivim izvorima električne energije 2019*, pp. 147 - 150, Zbornik Međunarodne konferencije o obnovljivim izvorima električne energije – MKOIEE, Beograd, Oct, 2019.
  4. **M. Majstorović**, M. Rivera, L. Ristić, "Review of MPC Techniques for MMCs", *XX International Symposium on Power Electronics - Ee 2019*, pp. 1 - 6, Društvo za energetske elektroniku Novi Sad, Novi Sad, Oct, 2019.
  5. **M. Majstorović**, Ž. Despotović, B. Brković, "Synchronization of the Output Voltage of the Three-Phase Photovoltaic Inverter with a Power Network Applying PLL Circuit", *International Conference Power Plants 2018*, Zlatibor, Sebia, Nov, 2018.
  6. L. Ristić, B. Brković, **M. Majstorović**, U. Milović, T. Taluo, M. Bebić, "Electrical Drives with Active Rectifiers Connected to Distorted Utility Grid", *5th International Symposium on Environment Friendly Energies and Applications, EFEE 2018*, Rome, Italy, Sep, 2018.

7. **M. Majstorović**, Ž. Despotović, L. Ristić, "Application of Mobile Solar OFF-grid Generator in Irrigation System - Case Study", *19th International Symposium on Power Electronics Ee 2017*, pp. 1 - 1, Novi Sad, Serbia, Oct, 2017.
8. Ž. Despotović, **M. Majstorović**, "Voltage Stabilisation and Synchronisation of DC/AC Power Converters in Mobile OFF-GRID Solar Power", *Full Papers Proceeding of International Conference Power Plants 2016*, 23-27.November 2016, Zlatibor Serbia, E2016-082, pp. 1 - 11, Zlatibor, Serbia, Nov, 2016.

#### **Д. Пројекти**

Кандидат Милован Мајсторовић учествовао је у реализацији 5 пројеката:

1. Др Томислав Шекара, редовни професор (руководилац пројекта), „Повећање енергетске ефикасности ХЕ и ТЕ ЕПС-а развојем технологије и уређаја енергетске електронике за регулацију и аутоматизацију-НАСТАВАК“, Наука – Пројекти НИО, почетак пројекта: 24. 2. 2020. године, Министарство просвете, науке и технолошког развоја.
2. Др Горан Квашчев, ванредни професор (руководилац пројекта), „Израда документације електричних инсталација БОВ М16 Милош“, Остали домаћи комерцијални пројекти, почетак пројекта: 28. 2. 2018. године, Борбени сложени системи д.о.о.
3. Др Горан Квашчев, ванредни професор (руководилац пројекта), „Израда техничке документације електричних инсталација и рачунарског управљања вишенаменог оклопног борбеног возила Лазар“, Остали домаћи комерцијални пројекти, почетак пројекта: 29. 3. 2019. године, Борбени сложени системи д.о.о.
4. Др Милан Бебић, ванредни професор (руководилац пројекта), „ТЕКО БЗ: Консултантске услуге из електроенергетике, телекомуникација и система управљања“, Комерцијални пројекти са јавним предузећима, почетак пројекта: 02. 09. 2020. године, Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд.
5. Др Младен Терзић, доцент (руководилац пројекта), „Дизајн електричног мотора за нову генерацију ЕСФ“, Остали домаћи комерцијални пројекти, почетак пројекта: 21.10.2021. године, Brose д.о.о.

#### **Ж. Оцена испуњености услова конкурса**

Из предмета уже научне области из којих се тражи просечна оцена за овај избор кандидат има следеће оцене:

- Енергетски претварачи 1 ..... 9
- Енергетски претварачи 2 ..... 9
- Пројекат из енергетских претварача ..... 10
- Управљање енергетским претварачима ..... 10
- Претварачка кола за обновљиве изворе енергије ..... 10

Просечна оцена кандидата из тражених предмета износи 9,6, чиме значајно премашује минималну просечну оцену (8,5). Просечна оцена кандидата на основним академским студијама била је 9,27, што је такође далеко изнад захтеване просечне оцене (8,5).

Прегледом конкурсног материјала утврђено је да кандидат Милован Мајсторовић испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање асистента за ужу научну област Енергетски претварачи и погони.

#### **Е. Закључак и предлог**

На конкурс за асистента са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски

претварачи и погони јавио се један кандидат, Милован Мајсторовић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства.

Анализом поднетог конкурсног материјала Комисија се једногласно сложила да Изборном већу Електротехничког факултета у Београду предложи да се по овом конкурс изабере Милован Мајсторовић као асистент са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претварачи и погони. Разлози за овакву одлуку су следећи:

Кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс за избор у звање асистента за ужу научну област Енергетски претварачи и погони, као и све критеријуме који се примењују приликом избора у звање на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, а према важећем Правилнику о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Кандидат ради одговорно и квалитетно са студентима и показује се као потенцијално добар истраживач, о чему говоре објављени резултата истраживања. Важно је поменути и да се кандидат добро уклопио у радно окружење и представља поузданог сарадника, који посао у настави, као и остале задатке на катедри, схвата озбиљно и одговорно.

Из наведених разлога Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета у Београду да се Милован Мајсторовић изабере у звање асистента са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претварачи и погони.

Београд, 25. 2 .2022. године

Чланови комисије:



др Богдан Брковић

доцент

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Слободан Вукосавић

редовни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Жељко Деспотовић

научни саветник

Институт „Михајло Пупин“