

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцента за ужу научну област Енергетски претварачи и погони

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 2040/4 од 05.11.2024. године, а по објављеном конкурс за избор једног доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претварачи и погони, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу "Послови" број 1119 од 20.11.2024. године пријавио се један кандидат и то др Милош Јечменица.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Милош М. Јечменица рођен је 8.7.1984. године у Ужицу. Основну школу и гимназију је завршио у Ивањици. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2003. године. Дипломирао је 2008. године на смеру Енергетски претварачи и погони, Одсек за енергетику, са просечном оценом у току студија 8,64. Исте године уписује мастер студије на модулу Енергетски претварачи и погони, које завршава 2010. године, са просечном оценом 9,17. Докторску дисертацију под називом „Методологија оптималног пројектовања статорског намотаја шестофазних машина уз уважавање фреквенцијске зависности параметара и магнетског засићења“ одбранио је 20.6.2019. године на Електротехничком факултету у Београду.

Милош Јечменица је запослен на Електротехничком факултету од 15.11.2011. године, најпре као асистент, од 01.03.2020. године као доцент при Катедри за енергетске претвараче и погоне.

Од избора у звање доцента, Милош Јечменица је на Електротехничком факултету у Београду учествовао у извођењу предавања на предметима: Обртне машине за наизменичну струју, Обртне машине за наизменичну струју 2, Увод у електроенергетику, Општи инжењеринг, Управљање пројектима, Асинхроне машине, Синхроне машине, Пројектовање фотонапонских система, Загревање и заштита електричних машина, Надгледање стања електричних машина у погону, и то са просечно 7,06 часова недељно. На студентским анкетама има пондерисану средњу оцену 4,50.

Био је ангажован на пројекту Министарства науке и технолошког развоја. Учествовао је у изради више студија и пројеката чији је реализатор Електротехнички факултет. Био је члан Етичке комисије, комисије за основне студије К1 и заменик руководиоца Одсека за енергетику Електротехничког факултета.

У току студија похађао је, у два наврата, програм летње размене студената у Сан Диегу, Калифорнија, САД. Након завршетка основних студија на Електротехничком факултету стекао је три године стажа и радног искуства радећи у струци где је учествовао и руководио израдом различитих пројеката из области електроенергетике. Члан је Инжењерске коморе Србије. Има положен стручни испит из електротехнике, поседује лиценце одговорнопројектанта и одговорног извођача електроенергетских и телекомуникационих инсталација, као и лиценцу одговорног пројектанта из области електромоторних погона. Има положен стручни испит и лиценцу за област енергетске ефикасности зграда.

Објавио је четири рада у истакнутим међународним часописима са SCI листе, од тога један категорије M21 и три у категорији M22. Аутор је више радова на међународним и домаћим конференцијама, као и у домаћим часописима. Аутор је објављеног патента на међународном нивоу.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Милош Јечменица, "Методологија оптималног пројектовања статорског намотаја шестофазних машина уз уважавање фреквенцијске зависности параметара и магнетског засићења", докторска дисертација, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, ментор: проф. др Зоран Лазаревић, 2019.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1. Учешће у настави

Кандидат Милош Јечменица је у свом досадашњем раду учествовао у настави из 10 предмета уже научне области Енергетски претварачи и погони, и то:

1. Обртне машине за наизменичну струју,
2. Обртне машине за наизменичну струју 2,
3. Увод у електроенергетику,
4. Општи инжењеринг,
5. Управљање пројектима,
6. Асинхроне машине,
7. Синхроне машине,
8. Пројектовање фотонапонских система,
9. Загревање и заштита електричних машина,
10. Надгледање стања електричних машина у погону

У претходном изборном периоду, Милош Јечменица је учествовао у комисијама за оцену и одбрану 19 завршних радова студената.

В.2. Студентске анкете

Досадашњи рад кандидата Милоша Јечменице у претходном периоду је оцењен на студентским анкетама просечном оценом 4,50.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Г.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја M20

После избора у доцента

1. B. Brkovic, M. Jecmenica, "Calculation of rotor harmonic losses in multiphase induction machines", *Machines*, May 2022, ISSN: 2075-1702, DOI: 10.3390/machines10050401, IF: 2.899 (M22).
2. B. Brkovic, M. Jecmenica, E. Levi, Z. Lazarevic, "Saturated VSD model of a six-phase induction machine", *IET Electric Power Applications*, December 2020, ISSN: 1751-8660, DOI: 10.1049/iet-epa.2020.0531, IF: 3.051 (M22).

Пре избора у доцента

3. M. Jecmenica, B. Brkovic, E. Levi, Z. Lazarevic, "Interplane cross-saturation in multiphase machines", *IET Electric Power Applications, Special Issue On: Multiphase Electric drives and Generation Systems*, January 2019, ISSN: 1751-8679, DOI: 10.1049/iet-epa.2018.5546, IF: 3.051 (M22).
4. A. Albla, B. Brkovic, M. Jecmenica, Z. Lazarevic, "Online temperature monitoring of a grid connected induction motor", *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, Volume 93, pp. 276-282, December 2017, ISSN 0142-0615, <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2017.06.007>, IF: 3.61 (M21).

Г.2. Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја M30

Пре избора у доцента

1. M. Jecmenica, D. Sosic, M. Terzic, "Estimation of deep-bar induction motor rotor parameters using heuristic methods of optimization", *MedPower 2016, Belgrade*, 6-9 November 2016, pp. 122 (8.), DOI:10.1049/cp.2016.1111, ISBN: 978-1-78561-406-4, (M33).

Г.3. Радови објављени у научним часописима националног значаја M50

После избора у доцента

1. M. Jecmenica, N. Grbić, "Od ideje do realizacije vetroparka – Pregled administrativne procedure i zakonske regulative u Republici Srbiji", *Energija, ekonomija, ekologija*, Vol. XXVI, No. 4, str. 56-67, Decembar 2024, DOI: 10.46793/EEE24-4.56J, (M52).
2. M. Jecmenica, Đ. Lazović, "Tehno-ekonomska analiza projekta vetroparka", *Energija, ekonomija, ekologija*, Vol. XXVI, No. 3, str. 58-62, Decembar 2024, DOI: 10.46793/EEE24-3.58J, (M52).

Пре избора у доцента

3. M. Jecmenica, J. Trifunović, M. Kostić, "Poređenje mogućnosti konvencionalne metodologije i softvera CYMGRD pri projektovanju uzemljivača tipične distributivne

transformatorske stanice", Tehnika - Elektrotehnika, Vol. 71, No. 1, str. 89-96, Januar 2016, ISSN 0040-2176, (M51).

Г.4. Радови саопштени на научним скуповима националног значаја М60

После избора у доцента

1. D. Zarev, M. Jevtić, **M. Ječmenica**, N. Hadžiefendić, J. Trifunović, "Uticaj opterećenja na promene napona u stacionarnom stanju izazvane priključenjem kupaca-proizvođača na elektrodistributivnu mrežu", XXIII *Međunarodni naučno-stručni simpozijum Infoteh-Jahorina 2024, 20-22. mart 2024, str.139-144, (M63)*.
2. D. Zarev, M. Jevtić, **M. Ječmenica**, N. Hadžiefendić, J. Trifunović, "Uporedna analiza kriterijuma za priključenje kupaca-proizvođača na elektrodistributivnu mrežu propisanih kroz domaću i stranu regulativu", XXIII *Međunarodni naučno-stručni simpozijum Infoteh-Jahorina 2024, 20-22. mart 2024, str.133-138, (M63)*.
3. B. Brković, **M. Ječmenica**, Z. Lazarević, "Modelovanje samopobudnog asinhronog generatora", *Zbornik Međunarodne konferencije o obnovljivim izvorima električne energije – MKOIEE, Beograd, jul 2021, (M63)*.

Пре избора у доцента

4. **M. Ječmenica**, B. Brković, Z. Lazarević, "Samopobudni asinhroni generator u radu na izolovanoj mreži", XIII *Međunarodni naučno-stručni simpozijum Infoteh-Jahorina 2014, 19-21. mart 2014, str.139-143, (M63)*.
5. B. Brković, **M. Ječmenica**, Z. Lazarević, S. Štakić, "Uticaj injektiranja jednosmernog signala za merenje temperature na zasićenje asinhronog motora", XVII *Međunarodni naučno-stručni simpozijum Infoteh-Jahorina 2018, 21-23. mart 2018, str.121-126. (M63)*.
6. S. Stanišić, B. Brković, **M. Ječmenica**, Z. Lazarević, "Prošireni model šestofazne mašine", XVIII *Međunarodni naučno-stručni simpozijum Infoteh-Jahorina 2019, 20-22. mart 2018, str.121-126. (M63)*.
7. **M. Ječmenica**, B. Brković, E. Levi, Z. Lazarević, "Modelovanje šestofaznih električnih mašina uz uvažavanje zasićenja magnetskog kola", 34. *Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R A1-11, Vrnjačka Banja, 2 – 6. jun 2019, ISBN 978-86-82317-77-7, (M63)*.

Г.5. Патенти М90

После избора у доцента

1. M. Vetter, U. Pala, **M. Jecmenica**, M. Terzic, "Doppelrotormaschine", *Patent No. CH719540, September 2023, (M93)*.

Д. ПРОЈЕКТИ И СТУДИЈЕ

Д.1 Научни пројекти

1. Интегрисани системи за уклањање штетних састојака дима и развој технологија за реализацију термоелектрана и електрана без аерозагађења, реализатор: Електротехнички факултет Београд, наручилац: Министарство науке и технолошког развоја (ТР33022) 2011. – 2023. (учешће у пројекту)

Д.2 Стручни пројекти

1. Анализа потенцијала варијабилности погонских параметара елемената преносног система Србије при различитим погонским стањима и амбијанталним условима, реализатор: Електротехнички факултет Београд, наручилац: АД Електромережа Србије, Београд, март 2024. (учешће у пројекту),
2. Анализа потенцијала ветроелетрана и фотонапонских електрана за пружање помоћних услуга регулације напона и фреквенције у ЕЕС Србије, реализатор: Електротехнички факултет Београд, наручилац: АД Електромережа Србије, Београд, фебруар 2024. (учешће у пројекту),
3. Интеграција купаца-произвођача у електроенергетски систем, реализатор: Електротехнички факултет Београд, наручилац: GIZ GmbH, Београд, јануар 2023. (учешће у пројекту),
4. Студија техно-економске оправданости изградње фотонапонске електране на крову зграде факултета драмских уметности у Београду, реализатор: Електротехнички факултет Београд, наручилац: Факултет драмских уметности, Београд, мај 2023. (учешће у пројекту),
5. ТЕКО БЗ: Консултантске услуге из електроенергетике, телекомуникација и система управљања, реализатор: Електротехнички факултет Београд, наручилац: АД Електропривреда Србије, Београд, септембар 2020. (учешће у пројекту),
6. Израда главног пројекта и огледног примера за развој хибридног напајања за снабдевање система за наводњавање пољопривредних усева, реализатор: Електротехнички факултет Београд, наручилац: Европска банка за обнову и развој, Београд, 2019. (учешће у пројекту)
7. Студија изводљивости прототипа генератора за високобрзинске апликације, реализатор: Електротехнички факултет Београд, наручилац: Европска банка за обнову и развој, Београд, 2019. (учешће у пројекту)
8. Примена савремених метода Fuzzy logike и Data Mining у дијагностици и одржавању кључне електроенергетске опреме (енергетских трансформатора и генератора), реализатор: Електротехнички факултет Београд, наручилац студије: ЈП ЕПС, 2018. (учешће у изради)
9. Израда елабората за санацију генератора Г2 – ХЕ Пирот, реализатор: Електротехнички факултет Београд, наручилац студије: ЈП ЕПС, 2017. (учешће у изради)
10. Остали различити пројекти које је реализовао Електротехнички факултет Београд.

Б. ОСТАЛИ РЕЗУЛТАТИ

Милош Јечменица је руководио и учествовао у изради и реализацији великог броја пројеката из области електроенергетике. Има положене стручне испите, као и лиценце Инжењерске коморе Србије, и то:

1. Стручни испит за област Електротехника, положен 2011. године, лиценце:
350 – одговорни пројектант електроенергетских инсталација ниског и средњег напона
352 – одговорни пројектант управљања електромоторним погонима – аутоматика, мерење и регулација
353 – одговорни пројектант телекомуникационих мрежа и система
450 – одговорни извођач радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона
453 – одговорни извођач радова телекомуникационих мрежа и система
2. Стручни испит за област Енергетска ефикасност зграда, положен 2017. године, лиценца:
381 – одговорни инжењер за енергетску ефикасност зграда

Током 2017. године Милош Јечменица је похађао и успешно завршио обуку намењену наставно-научном особљу, а у оквиру програма „TRAIN“ у организацији Ректората Универзитета у Београду. Том приликом, завршени су следећи модули:

- Дидактика у високом образовању и Израда планова и програма високог образовања,
- Методологија истраживања, писање научних радова и презентација резултата,
- Припрема пријава за пројекте и управљање пројектима и
- Умрежавање и тимски рад.

Е. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

У свом досадашњем научно-истраживачком раду кандидат др Милош Јечменица се бавио проблематиком уже научне области Енергетски претварачи и погони. Акцент научног рада кандидата припада подобласти Електричне машине.

Др Милош Јечменица је аутор 4 рада у научним часописима међународног значаја (М20), 3 рада у часописима од националног значаја (М50), 1 рада на конференцијама међународног значаја (М30), као и 7 радова на конференцијама националног значаја (М60) и 1 објављеног патента на међународном нивоу (М93). Учествовао је у изради великог броја студија и пројеката чији је реализатор Електротехнички факултет у Београду.

Ж. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Др Милош Јечменица је први пут изабран 1.3.2020. године у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претварачи и погони.

Комисија посебно истиче да кандидат др Милош Јечменица испуњава све услове дефинисане Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Испуњеност услова дата је у следећој табели.

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом студијском програму и акредитованој високошколској установи или му је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о високом образовању.	ДА	Кандидат је одбранио докторску дисертацију на Електротехничком факултету у Београду 20.6.2019. године. Дисертација је из уже научне области за коју се бира кандидат.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета и посебног јавног предавања (уколико се на конкурс пријавило више од једног кандидата).	ДА	Од избора у звање доцента укупна пондерисана средња оцена на студентским анкетама је 4,50.
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	ДА	На основу подршке Катедре и мишљења Комисије.
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	ДА	Од избора у звање доцента просечно ангажовање је 7,06 часова недељно.
Има у целом опусу ефективно најмање један научни рад објављен у часописима са <i>JCR</i> листе из уже научне области за коју се бира.	ДА	Кандидат има 4 рада објављена у часописима са <i>JCR</i> листе из уже научне области за коју се бира, и то 1 рад М21, 3 рада М22. Ефективан број бодова је $2/4+2/4+2/4+2/2 = 2,5$.
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је првопотписани аутор.	ДА	Кандидат је првопотписани аутор на 1 раду објављеном у часопису са <i>JCR</i> листе из уже научне области за коју се бира.
У периоду од последњег избора у звање доцента има бар један рад објављен у часопису са <i>JCR</i> листе из научне области за коју се бира.	ДА	Кандидат има 2 рада објављена у часописима са <i>JCR</i> листе из уже научне области за коју се бира, и то 2 рада М22. Ефективан број бодова је $2/4+2/2 = 1,5$.
У периоду од последњег избора у звање доцента има бар два рада објављена на међународним или домаћим скуповима.	ДА	Кандидат има 3 рада на међународним научним скуповима, и 2 рада у домаћим часописима.
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, имао је ангажовање у настави бар двоструко веће од минималног, или је објавио уџбеник или помоћну наставну литературу, или је био натпросечно ангажован на научноистраживачким или комерцијалним пројектима, или је био ангажован на руководећим функцијама на Факултету.	ДА	Кандидат је током претходног изборног периода био у просеку ангажован са 7,06 часова активне наставе недељно.
У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из	ДА	Кандидат има испуњене следеће услове:

<p>било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству; 1.2. председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа; 1.3. председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама; 1.4. аутор или коаутор елабората или студија; 1.5. руководиоца или сарадник у реализацији пројеката; 1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројеката; 1.7. носилац лиценце; 2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету ; 2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници; 2.3. руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета; 2.4. руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената; 2.5. учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично), 		<ol style="list-style-type: none"> 1.3. био је председник и члан бројних комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама; 1.4. био је аутор и коаутор елабората и студија које је реализовао Електротехнички факултет; 1.5. био је руководиоца и сарадник у реализацији пројеката; 1.6. коаутор је објављеног патента на међународном нивоу; коаутор је експертиза и пројеката; рецензент је научних часописа; 1.7. носилац је лиценци Инжењерске коморе Србије; 2.1. члан Комисије за основне студије К1; заменик руководиоца Одсека за енергетику; члан комисије за распоред испита и колоквијума; записничар на научно-наставном већу; члан комисија за избор сарадника на Катедри. 2.2. члан комисије жирија на сајму грађевинарства испред ЕТФ-а. 2.3. члан радне групе за дефинисање пројектног задатка зграде кампуса ЕТФ-а; члан радне групе за енергетску санацију зграде техничких факултета.
---	--	---

<p>2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице:</p> <p>3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству;</p> <p>3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству;</p> <p>3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа;</p> <p>3.4. учешће у програмима размене наставника и студената;</p> <p>3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма;</p> <p>3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>		<p>2.4 учешће у ваннаставним активностима студената (стручне екскурзије).</p>
--	--	---

Комисија констатује да кандидат др Милош Јечменица испуњава све критеријуме за поновни избор у звање доцента на Електротехничком факултету у Београду.

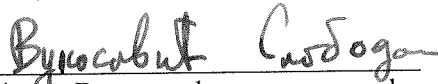
3. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

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, др Милош Јечменица. На основу документације коју је др Милош Јечменица приложио, приказане и позитивно оцењене наставне и научно-истраживачке активности, Комисија констатује да кандидат др Милош Јечменица испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката чије се одредбе примењују приликом избора у звање 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 Универзитета у Београду и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

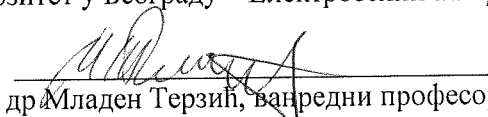
Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да изабере др Милоша Јечменицу у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претварачи и погони.

Београд, 26.12.2024. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



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



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



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