

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО: 18 DEC 2017			
Орг. јед.	Број	Принт	Вредност
	2313/3		

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање асистента за ужу научну област Електроенергетски системи.

На својој 820. седници од 07.11.2017. године Изборно веће Електротехничког факултета у Београду именовало нас је за чланове Комисије за избор асистента са пуним радним временом за ужу научну област Електроенергетски системи. На расписан конкурс за одговарајуће место пријавио се један кандидат, Томислав Рајић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства.

Након прегледа поднете документације подносимо Изборном већу Електротехничког факултета у Београду следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Томислав Рајић рођен је 1989. године у Београду. Завршио је основну школу и гимназију у Лазаревцу. Током основног и средњег образовања остварио је запажене резултате на такмичењима из области математике.

Уписао је Електротехнички факултет у Београду 2008. године. У току основних студија на одсеку за енергетику, смер Електроенергетски системи, остварио је просечну оцену 9,27. Дипломирао је у септембру 2012. године са оценом 10 на одбрани дипломског рада на тему „Методе карактеризације соларних хелија и полупроводничких детектора“.

Мастер студије је уписао 2012. године на Електротехничком факултету, смер за Електроенергетске мреже и системе. Диплому мастер инжењера електротехнике и рачунарства је стекао септембра 2014. године. Мастер студије је завршио са просечном оценом 9,80. Завршни мастер рад под називом „Симулација подужне диференцијалне заштите далековада“ одбранио је са оценом 10.

Докторске студије на Електротехничком факултету у Београду уписао је 2014. године.

Учествовао је на Електријади у Мађарској 2013. године и освојио друго место на такмичењу из предмета Анализа електроенергетских система.

Од јула месеца 2013. године до јануара 2014. године радио је у Електротехничком Институту Никола Тесла у Центру за електромерења.

Од јануара 2014. године запослен је на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, најпре као сарадник у настави, а потом и као асистент.

Учествовао је на изради неколико елбората, студија и пројеката. Коаутор је једног рада са SCI листе, категоризације M21 као и више радова публикованих у зборницима међународних, регионалних и домаћих конференција.

Области његовог интересовања су: релејна заштита, разводна постројења, анализа електроенергетског система и електромагнетна компатибилност.

2. Основни подаци о наставно-педагошком раду

На Електротехничком факултету у Београду, Томислав Рајић ангажован је на Основним и Мастер студијама у извођењу наставе из следећих предмета: Елементи електроенергетског система, Практикум из софтверских алата у електроенергетици и Практикум из анализе електроенергетских система, као и лабораторијских вежби из предмета Електрична мерења 1, Електрична мерења 2, Пројектовање помоћу рачунара у електроенергетици, Техника високог напона 2 и Практикум – Лабораторијске вежбе из електроенергетских система. У току претходног изборног периода Томислав Рајић имао је следеће пондерисане средње оцене на студентским анкетама:

- школска година 2014/2015: 4,36
- школска година 2015/2016: 4,83
- школска година 2016/2017: Подаци још нису доступни

3. Списак остварених научних резултата

Радови публиковани у научним часописима међународног значаја

M21

- **T. Rajić, Z. Stojanović:** An algorithm for longitudinal differential protection of transmission lines, *International Journal of Electrical Power & Energy Systems* Vol. 94, pp. 276-286, January 2018, (DOI: [10.1016/j.ijepes.2017.07.001](https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2017.07.001) ISSN 0142-0615, IF 3,289)

Радови саопштени на међународним конференцијама штампаним у целини

M33

- **T. Rajić, Z. Stojanović:** The influence of current transformer saturation on longitudinal differential protection of transmission, *Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MedPower 2016)*, International Conference on. IET, Belgrade, Serbia, November 2016, pp. 113-119, (DOI: [10.1049/cp.2016.1102](https://doi.org/10.1049/cp.2016.1102), ISBN: 978-1-78561-406-4)

Радови објављени у домаћим часописима

M51

- **T. Rajić, Z. Stojanović:** Simulacija podužne diferencijalne zaštite dalekovoda sa primenom dodatne stabilizacije i sistema APU, *Tehnika*, Vol. 71, br. 6, str. 861-867, 2016 (ISSN 0040-2176, DOI: [10.5937/tehnika1606861R](https://doi.org/10.5937/tehnika1606861R))
- **T. Rajić, J. Mikulović, M. Žarković, D. Šošić:** Određivanje karakterističnih dijagrama potrošnje primenom metode minimuma sume kvadrata odstupanja, *Energija, Ekonomija, Ekologija* br.1-2 mart 2016. str. 268-274 (ISSN 0354-8651)

Зборници скупова националног значаја

M63

- **T. Rajić**, Z. Stojanović: Poduzna diferencijalna zaštita vodova sa primenom automatskog ponovnog uključenja, Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2015, Vol. 14, Ref. ENS-2-7, Mart 2015, pp.180-185 (ISBN 978-99955-763-6-3)
- **T. Rajić**, Z. Stojanović: Uticaj stabilizacione struje na poduznu diferencijalnu zaštitu dalekovoda, Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2016, Vol. 15, Ref. ENS-1-6, Mart 2016, pp.78-83 (ISBN 978-99955-763-9-4)
- Z. Stojković, M. Žarković, **T. Rajić**: Simulacija parcijalnih pražnjenja i njihovog merenja, 32. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R C4-07, Zlatibor, 17 – 25. maj 2015. (ISBN 978-86-82317-77-7)
- Z. Stojković, **T. Rajić**, M. Žarković: Numerička simulacija raspodele električnog polja na visokonaponskoj opremi, 32. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R C4-08, Zlatibor, 17 – 21. maj 2015. (ISBN 978-86-82317-77-7)
- M. Božilov, S. Marinković, S. Gligorov, D. Buha, **T. Rajić**, S. Nojić: Merenje struja kvara u kontaktnoj mreži EVP Brgule, 33. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R B3-08, Zlatibor, 05 – 08. jun 2017. (ISBN 978-86-82317-80-7)
- D. Buha, B. Buha, D. Jačić, S. Gligorov, M. Božilov, S. Marinković, S. Milosavljević, **T. Rajić**: Relejne zaštite koje se koordiniraju sa pogonskim dijagramom, funkcijama sistema regulacije pobude i zaštitama elektroenergetskog sistema, 33. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R B5-14, Zlatibor, 05 – 08. jun 2017. (ISBN 978-86-82317-80-7)
- **T. Rajić**, B. Stojanović: Program za proveru povezanosti energetskog sistema, 10. Savetovanje CIRED Srbija, STK-5 R-5.02, Vrnjačka Banja, 26 – 30. septembar 2016.
- B. Stojanović, M. Moskovljević, **T. Rajić**: Efikasni algoritam analize tokova snaga, modifikovani algoritam tokova snaga Nahman i Perić, 10. Savetovanje CIRED Srbija, STK-5 R-5.01, Vrnjačka Banja, 26 – 30. septembar 2016.

Пројекти, студије и елаборати

- Inteligentne energetske mreže, realizator: Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, naručilac: Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj, Beograd, 2015-
- Program razvoja JP EMS „SMARTER GRID”- studija potencijala upravljanja potrošnjom i mogućí uticaj na prenosni sistem JP EMS, realizatori: Parsons Brinckerhoff Beograd, Elektrotehnički Institut Nikola Tesla u Beogradu, Univerzitet u Beogradu-Elektrotehnički fakultet, 2016.
- Izveštaj o prepodešenju relejne zaštite u termoelektrani Nikola Tesla B bloka B1 sa proračunom, realizator: Elektrotehnički Institut Nikola Tesla u Beogradu, naručilac: JP Elektroprivreda Srbije, 2014.
- Analiza uticaja nadzemnih vodova naznačenih napona 110 i 400 kV na buduću gasovodnu mrežu srednjeg pritiska na teritoriji opštine Požarevac, realizator: Univerzitet u Beogradu-Elektrotehnički fakultet, naručilac: GASINVEST D.O.O, 2014.

- Analiza uticaja nadzemnih vodova naznačenih napona 110, 220 i 400 kV na buduću gasovodnu mrežu srednjeg pritiska na teritoriji opštine Obrenovac, realizator: Univerzitet u Beogradu-Elektrotehnički fakultet, naručilac: DIM INVEST D.O.O, 2014.

Мастер рад

- Симулација подужне диференцијалне заштите далековода, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, 2014.

Награде и признања

- Друго место на такмичењу из предмета Анализа електроенергетских система, Електријада, Балатон, Мађарска, 2013.

Подаци о друштвеним делатностима

- Секретар Одсека за енергетику.

4. Оцена испуњености услова

Прегледом и анализом конкурсног материјала Комисија је установила да кандидат Томислав Рајић испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање асистента за ужу научну област Електроенергетски системи. Кандидат има звање мастер инжењер електротехнике и рачунарства и уписан је на докторске академске студије на Електротехничком факултету у Београду. Предмети из којих се тражи просечна оцена су: Дигиталне релејне заштите (оцена 10), Анализа електроенергетских система (оцена 10), Техника високог напона (оцена 10), Разводна постројења (оцена 10) и Пројектовање помоћу рачунара у електроенергетици (оцена 10).

У претходном трогодишњем периоду у којем је био ангажован као асистент, квалитетно и одговорно је изводио наставу на већем броју предмета из уже научне области. Кандидат је показао висок степен заинтересованости за научни рад, о чему сведочи број објављених научних радова. За позицију асистента препоручује га успешан истраживачки рад на домаћим пројектима, као и највише оцене из свих предмета.

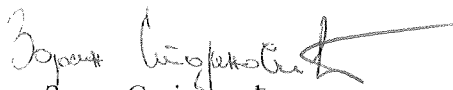
5. Закључак и предлог

На конкурс за одговарајуће место асистента са пуним радним временом за ужу научну област Електроенергетски системи јавио се један кандидат, Томислав Рајић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства. На основу документације коју је кандидат поднео, Комисија закључује да кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове који су потребни приликом избора на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, а према Правилнику о избору у звања наставника и сарадника, који је донело Наставно-научно веће Електротехничког факултета.

Из наведених разлога Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета у Београду да се Томислав Рајић, дипл. инж електротехнике и рачунарства– мастер, изабере за асистента са пуним радним временом за ужу научну област Електроенергетски системи.

У Београду, 15.12.2017. године

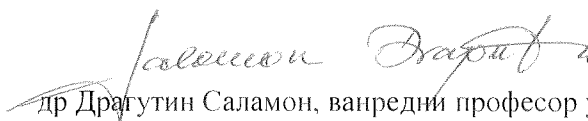
Комисија



др Зоран Стојановић, доцент
Универзитета у Београду
Електротехнички факултет



др Александар Савић, доцент
Универзитета у Београду
Електротехнички факултет



др Драгутин Саламон, ванредни професор у пензији
Универзитета у Београду
Електротехнички факултет