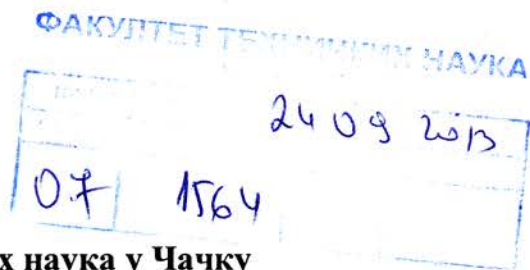


Универзитет у Крагујевцу
Факултет техничких наука у Чачку



Наставно-научном већу Факултета техничких наука у Чачку

Одлуком Наставно-научног већа Факултета техничких наука у Чачку број 12-1206/2 од 10.07.2013 године одређени смо за чланове Комисије за писање извештаја за избор асистента за ужу научну област Електроенергетика, према конкурс у објављеном у огласним новинама Националне службе за запошљавање *Послови* од 17.07.2013. године.

На основу прегледа и анализе материјала приспелог на Конкурс, Комисија у саставу проф. др Зоран Лазаревић, проф. др Јерослав Живанић и др Момчило Вујичић ван. проф. подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

На Конкурс су се пријавила два кандидата:

1. Марко Шућуровић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства, смер електроенергетика, сарадник на катедри за индустријско и системско инжењерство, Факултета техничких наука у Чачку,
2. Стефан Миленковић, дипломирани инжењер електротехнике

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1.Марко Шућуровић

1.1.Основни биографски подаци

- Рођен је 02.01.1988 године у Трстенику.
- Средњу Техничку школу у Трстенику, смер електротехничар аутоматике завршио је 2007. године.
- Основне академске студије на Техничком факултету у Чачку, смер Електроенергетика, уписао је 2007. године, а завршио 2011. године са просечном оценом 8,82.
- Мастер академске студије на Техничком факултету у Чачку, смер Електроенергетика, уписао је 2011. године, а завршио 2012. године са просечном оценом 9,86.
- Докторске студије на Електронском факултету у Нишу уписао школске 2012/13 године, модул Електроенергетика.

1.2. Радно искуство

Технички факултет Чачак:

- сарадник на Катедри за електроенергетику, лаборант у Лабораторији за машине погоне и регулацију, од новембра 2011. до априла 2012.
- демонстратор вежби из предмета Електричне инсталације и осветљење и Примењена енергетска електротехника, у периоду мај-јун 2012.
- сарадник на Катедри за индустријско и системско инжењерство, од октобра 2012. до данас.

1.3. Списак објављених радова

1. Шућуровић, М., Божић, М., Бјекић, М., Росић, М., „Мерење и визуелизација магнетног поља трофазног асинхроног мотора”, ЕТРАН 2012. Зборник радова 56. Конференције за ЕТРАН, Златибор, ЕЕ 2.4-1-4, 11-14. јуна 2012.
2. Vujicic, M., Lazarevic, V., **Sucurovic, M.**, „*Analysis of Electric Supplying of City Area Different Customers in the Function of Increasing Load*“, International Conference ICDQM-20112, Belgrade, Serbia, 28-29 June 2012.
3. Живанић, Ј., Ђетеновић, Д., **Шућуровић, М.**, Лазаревић, Д., „*Дијагностиковање стања изолације енергетског трансформатора мерењем интезитета парцијалних пражњења*“, ЕТРАН 2013. Зборник радова 57. Конференције за ЕТРАН, Златибор, ЕЕ 2.4, 3-6 јуна 2013.
4. Вујичић, М., **Шућуровић, М.**, „*Мерење и анализа струја нелинеарних потрошача у домаћинству*“, ЕТРАН 2013. Зборник радова 57. Конференције за ЕТРАН, Златибор, ЕЕ 4.4, 3-6 јуна 2013.
5. Vujicic, M., **Sucurovic, M.**, „*Choice of Fluorescent Light Bulbs Using the COPRAS Method*“, International Conference ICDQM-20112, Belgrade, Serbia, 27-28 June 2013.

Резиме објављених радова

1. Рад „**Мерење и визуелизација магнетног поља трофазног асинхроног мотора**” представља начин за визуелно приказивање облика магнетног поља у шупљини статора трофазног асинхроног мотора, који се користи у лабораторијским вежбама из предмета електричних машина. У раду су дати резултати мерења при симетричном и несиметричном напајању статорских намотаја. Осим облика поља у стационарном режиму дати су и резултати

мерења у прелазном периоду, током укључивања и искључивања појединих фаза статора. За мерење и аквизицију је коришћен тродимензиони Холов сензор и аквизициона картица NI USB-6009, а као софтверска подршка програмски пакет LabVIEW.

2. Рад „**Analysis of Electric Supplying of City Area Different Customers in the Function of Increasing Load**“ представља једну од метода којом се врши анализа и прогноза потрошње електричне енергије и вршне снаге. Анализа је вршена помоћу информација о броју потрошача по типовима, начину грејања и спремања топле санитарне воде у домаћинствима. Једном статистичком методом је анализирана могућност за процену утицаја различитих група потрошача на вршну снагу.

3. У раду „**Дијагностиковање стања изолације енергетског трансформатора мерењем интезитета парцијалних пражњења**“ је представљена метода која се користи за одређивање стања изолације енергетског трансформатора. Рад приказује практичан начин одређивања парцијалних пражњења у изолацији, интезитет тих пражњења као и оријентационо место тих пражњења код трансформатора снаге 31,5/31,5/10,5 MVA и преносног односа 110/36,75/10,5 kV. При процени стања изолације коришћени су већ унапред дефинисани случајеви пражњења.

4. У оквиру рада „**Мерење и анализа струја нелинеарних потрошача у домаћинству**“ су приказани резултати мерења снаге изобличења струје на појединим нелинеарним потрошачима који се користе у домаћинствима. Представљени су облици струја и напона у функцији времена, као и хармонијски спектри струја. Помоћу добијених мерења се уочавају вредности изобличења струја анализираних потрошача. Мерења су вршена помоћу разделника напона и струјног сензора, а аквизиција напона и струја је извршена помоћу картице NI USB-6009. Визуализација је остварена у програму LabVIEW.

5. Рад „**Choice of Fluorescent Light Bulbs Using the COPRAS Method**“ приказује начин примене вишекритеријумске методе COPRAS за одређивање приоритета најбоље компактне флуоросцентне сијалице према одабраним критеријумима. Метод је примењен на 11 сијалица, односно алтернатива, при чему је узето у обзир пет различитих критеријума. За одређивање тежина критеријума примењене су објективне методе: Entropia, Critic и Fanma.

1.4.Остала знања и вештине које је навео кандидат

- Познавање енглеског језика.
- Познавање рада на софтверима: AutoCAD, EPLAN, LabVIEW, MATLAB;
- Рад са мерно-аквизиционим системима фирме National Instruments.

1.5. Педагошка активност

Као стручни сарадник на Катедри за електроенергетику био је ангажован као лаборант у Лабораторији за машине, погоне и регулацију, а тренутно је лаборант у Лабораторији за електричне инсталације. У последњем периоду изводио је вежбе из предмета Електричне инсталације и осветљење и Примењена енергетска електротехника. Активан је у раду са студентима током израде семинарски и дипломских радова.

1.6. Списак активности као сарадника на катедри:

- Активности у лабораторији за Електричне машине, погоне и регулацију:

- реализација PI регулације напона JS генератора;
- рад са фреквентним регулаторима и коришћење њихових додатних функција за формирање нових лабораторијских вежби;
- калибрација и коришћење тродимензионалног Холовог сензора за мерење магнетне индукције;
- снимање облика магнетног поља статора трофазне асинхроне машине при симетричном и несиметричном напајању фаза;
- визуелизација облика поља и фазора струја кондензаторског мотора.

- Активности у лабораторији за Електричне инсталације:

- рад са програмским пакетом LabVIEW и формирање мерно-аквизиционог система за мерење напона и струје (приказ фазора и временског облика величина);
- мерење електричних параметара линеарних и нелинеарних потрошача;
- мерење величина карактеристичних за нелинеарне потрошаче (снага изобличења, укупан фактор снаге и удео свих снага потрошача);
- утврђивање тачности мерења електричних бројила на бази поређења.

1.7. Остала приложена документација

- Уверење о уписаним докторским студијама на Електронском факултету у Нишу.
- Доказ надлежног органа у погледу неосуђиваности.

2. Стефан Миленковић

2.1. Основни биографски подаци

- Рођен је 19.07.1987 године у Мајданпеку.
- Носилац дипломе „Вук Караџић“ у ОШ „Филип Филиповић“.
- Завршио Средњу Техничку школу у Чачку, смер електротехничар рачунара, IV степен.
- Основне академске студије на Техничком факултету у Чачку, смер Електроенергетика, уписао је 2006. године, а завршио 2012. године са просечном оценом 6,96.
- Студент је Мастер академских студија на Факултету техничких наука у Чачку, смер Електроенергетика.

2.2. Радно искуство

Кандидат Стефан Миленковић није приложио документацију о радном искуству.

2.3. Списак објављених радова

Кандидат Стефан Миленковић није приложио списак објављених радова.

2.4. Остала знања и вештине које је навео кандидат

- Познавање страних језика: енглески језик;
- Познавање рада на рачунару: Office paket, Internet, Auto Cad;
- Возачка дозвола В категорије;
- Писање пројеката и сличних инвестиционих елабората.

2.5. Остала приложена документација

Доказ надлежног органа у погледу неосуђиваности.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа достављене документације Комисија је закључила да је документација кандидата Стефана Миленковића непотпуна: није приложен доказ о уписаним докторским студијама. Према условима објављеног конкурса овај кандидат не испуњава услове конкурса.

Комисија сматра да кандидат Марко Шућуровић испуњава услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Факултета техничких наука у Чачку о избору у звање асистента.

Имајући у виду стечено основно високошколско образовање, опредељење у погледу образовања на докторским студијама и показане резултате у досадашњем стручном и педагошком раду Комисија предлаже да се кандидат **Марко Шућуровић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства** изабере у звање **АСИСТЕНТ** за ужу научну област **Електроенергетика** у радни однос на одређено време од 3 године са пуним радним временом.


У Чачку,
12. 09. 2013. године.

Чланови комисије

1. др Зоран Лазаревић, редовни професор,
Електротехнички факултет Београд,
научна област: Енергетски претварачи и погони,
председник



2. др Јерослав Живанић, редовни професор,
Факултет техничких наука Чачак,
научна област: Теоријска и општа електротехника,
члан



3. др Момчило Вујичић, ванредовни професор,
Факултет техничких наука Чачак,
научна област: Електроенергетика,
члан