

Ред. проф. др Божидар Крстајић, председник
Ванр. проф. др Миломир Шоја, члан
Доц. др Петар Матић, члан

Источно Сарајево, 14. 11. 2013. године

НАУЧНО–НАСТАВНОМ ВИЈЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Извјештај о избору вишег асистента

Одлуком Вијећа Електротехничког факултета у Источном Сарајеву број 03-1369/13 од 28. октобра 2013. године именовани смо за чланове Комисије за писање извјештаја о избору вишег асистента на предметима ужих научних области: *Опита електротехника* и *Електроенергетика*.

На објављени Конкурс у дневном листу “Глас Српске ” од 2. октобра 2013. године, као једини кандидат, пријавио се Марко Икић, мастер електротехнике.

На основу увида у приложене податке и документе о кандидату, услове конкурса и релевантне одредбе Закона о високом образовању, Комисија подноси сљедећи

ИЗВЈЕШТАЈ

Основни биографски подаци

Марко (Раде) Икић рођен је 20. 12. 1986. у Сарајеву. Основну школу „Паја Маргановић“ завршио је у Делиблату, Србија. Средњу школу „28. јуни“ завршио је 2005. године у Источном Сарајеву. Носилац је Вукових диплома и у основној и у средњој школи. Проглашен је учеником генерације у средњој школи. Постигао је значајне успјехе на такмичењима ученика основних и средњих школа у математици и техничком образовању.

На Електротехнички факултет у Источном Сарајеву уписује се 2005. године, као првопласирани на ранг листи. Дипломирао је у септембру 2009. године на Одсеку за електроенергетику, са просјечном оцјеном **9,66** као први у генерацији. Дипломски рад под називом „*Преглед топологија електроенергетских претварача у електромоторним погонима*“ одбранио је са оцјеном 10 (десет). Студиј другог циклуса (мастер студиј) на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву, на одсеку за Електроенергетику, завршава у октобру 2013. године одбранивши рад под називом „*Уштеда и побољшање квалитета електричне енергије у систему јавне расвјете примјеном савремених технологија*“ са оцјеном 10 (десет).

Стручна биографија

Марко Икић је носилац бројних признања Електротехничког факултета за успјешно студирање. Током прве четири године студија додјељиване су му Плакете ЕТФ-а за најбољег студента године. Такође, додјељена му је и Плакета Универзитета у Источном Сарајеву у мају 2009. године. Добитник је стипендија Министарства просвјете и културе Републике Српске, ЗП „Електродистрибуција“ а.д. Пале и фондације „Др Милан Јелић“ за мастер студиј.

Награђиван је Захвалницама за успјешно представљање Електротехничког факултета на сусретима студента електротехнике – Електријадама. Као успјешан такмичар у знању исказао се у дисциплинама Математика 1, Математика 2 и Теорија електричних кола:

- **Појединачна конкуренција:**

- 2007. године у Чању, Црна Гора, четврто мјесто из Теорије електричних кола,
- 2008. године у Теслићу, БиХ, прво мјесто из Теорије електричних кола,

- **Екипна конкуренција:**

- 2007. године у Чању, Црна Гора, треће мјесто из Теорије електричних кола,
- 2007. године у Чању, Црна Гора, треће мјесто из Математике 1,
- 2007. године у Чању, Црна Гора, друго мјесто из Математике 2,
- 2008. године у Теслићу, БиХ, прво мјесто из Теорије електричних кола.

Члан је међународног удружења инжењера електротехнике IEEE (*Institute of Electrical and Electronic Engineers*) као и активан члан техничких комитета BAS/TC 52 и BAS/TC 57 Института за стандардизацију БиХ.

- **Радови саопштени на скупу међународног значаја:**

1. **Марко Икић:** „Безколекторски једносмјерни мотор (BLDC) са трапезним обликом индукваног фазног напона“, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА, Март 2009.
2. Миломир Шоја, Слободан Лубура, **Марко Икић:** „4Q претварач као улазни дио VSD претварача“, 15th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on POWER ELECTRONICS – Ee2009, NOVI SAD, REPUBLIC OF SERBIA, EE1 – 1.2, October 28th – 30th.
3. **Марко Икић,** Семир Хацимуратовић, Бошко Кењић, Gary A. Goldstein, Evelyn L. Wright, Bruno Merven: „Implementation of strategic energy planning tools for the BiH energy system“, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА, Март 2010.
4. Миломир Шоја, **Марко Икић,** Младен Бањанин, Милан Радмановић: „Повећање ефикасности претварача енергетске електронике - I дио“, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА, Март 2010.
5. Миломир Шоја, **Марко Икић,** Младен Бањанин, Милан Радмановић: „Повећање ефикасности претварача енергетске електронике - II дио“, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА, Март 2010.
6. Слободан Лубура, Миломир Шоја, **Марко Икић:** „The improved single-phase srf dpll algorithm with a second – order digital filter“, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА, Март 2011.

7. Миломир Шоја, Слободан Лубура, **Марко Икић**, Срђан Лале: „Неке методе за повећање ефикасности микроинвертора“, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА, Март 2011.
8. Слободан Лубура, Миломир Шоја, **Марко Икић**: „A single-phase SRF PLL with a novel two-phase generator for PV microinverters“, ETAI2011, Ohrid, Macedonia, September 2011.
9. Слободан Лубура, Миломир Шоја, **Марко Икић**: „A novel two-phase generator as part of single phase PLL for grid connected converters“, 16th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on POWER ELECTRONICS – Ee2011, NOVI SAD, REPUBLIC OF SERBIA, T4 – 2.4, October 26th – 28th.
10. Срђан Лале, Слободан Лубура, Миломир Шоја, **Марко Икић**: „Analysis of single-phase PLL with novel two-phase generator for grid-connected converters“, 19th Telecommunications Forum TELFOR-2011, Beograd, REPUBLIC OF SERBIA, 5.24, November 22th – 24th.
11. **Марко Икић**, Срђан Лале, Миломир Шоја, Слободан Лубура, Милан Радмановић: „Реализација и примјена вишенамјенског DC/XC претварача“, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА, Март 2012.
12. Слободан Лубура, Миломир Шоја, Срђан Лале, **Марко Икић**: „Experimental Verification of Single-Phase PLL With Novel Two-Phase Generator for Grid-Connected Converters“, 15th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition – EPE-PEMC 2012 ECCE Europe, NOVI SAD, REPUBLIC OF SERBIA, T15 – Id223, September 4th – 6th.
13. Ненад Јованчић, Миломир Шоја, **Марко Икић**: „Примјена SolarMagic SM3320 – БАТТ – EV претварача код самосталних PV система напајања“, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА, Март 2013.
14. **Марко Икић**, Миломир Шоја, Слободан Лубура, Срђан Лале, Ненад Јованчић: „Принципи уштеде електричне енергије система јавне расвјете“, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА, Март 2013.

■ **Радови у часописима националног значаја**

1. Бојана Новаковић, Срђан Јокић, **Марко Икић**, Горан Вуковић, Жељко Ђуришић: „Преглед методологија контроле хармонијских изобличења у индустријским мрежама са компензацијом реактивне снаге“, ЕНЕРГЕТИЧАР, број XV, САВЕЗ ЕНЕРГЕТИЧАРА РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ Бања Лука, Мај 2010., страна 27-48.
2. Миломир Шоја, **Марко Икић**, Младен Бањанин, Милан Радмановић: „Improving Efficiency of Power Electronics Converters“, ELECTRONICS, Vol.14, No.2, Бања Лука, Децембар 2010., страна 37-42.

■ **Учешће у изради пројекта:**

1. „STRATEGIC PLANNING FOR RENEWABLE ENERGY AND ENERGY EFFICIENCY AMONG THE ATHENS ENERGY COMMUNITY“, USAID, 2009. год.

2. **„МОДЕЛИРАЊЕ КОМПОНЕНТИ ХИБРИДНИХ СИСТЕМА НАПАЈАЊА“**, Министарство науке и технологије у Влади РС, 2009. год., (Уговор број: 06/0-020/961-81/09 од 31.12.2009. год.).
3. **„РАЗВОЈ УРЕЂАЈА ЗА ПОБОЉШАЊЕ КВАЛИТЕТА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ“**, Министарство науке и технологије у Влади РС, 2009. год., (Уговор број: 19/6-030-3-1-155-1/0 од 25.12.2009. год.).
4. **„ЕСТИМАЦИЈА ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ХИБРИДНОГ СИСТЕМА НАПАЈАЊА“**, Министарство науке и технологије у Влади РС, 2010. год.
5. **„EUROPE AND EURASIA ENERGY SECURITY AND MARKET DEVELOPMENT – PHASE II“**, USAID, 2011. год.
6. **„РАЗВОЈ ВИШЕНАМЈЕНСКОГ DC-XC ПРЕТВАРАЧА СА ДИГИТАЛНИМ УПРАВЉАЊЕМ КАО ПУЊАЧА АКУМУЛАТОРСКИХ БАТЕРИЈА КОД PV СИСТЕМА НАПАЈАЊА“**, Министарство науке и технологије у Влади РС, 2012. год.
7. **„УШТЕДА И ПОБОЉШАЊЕ КВАЛИТЕТА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ У СИСТЕМУ ЈАВНЕ РАСВЈЕТЕ ПРИМЈЕНОМ САВРЕМЕНИХ ТЕХНОЛОГИЈА“**, Министарство науке и технологије у Влади РС, 2012. год.

Педагошки рад

Кандидат тренутно ради као асистент на Електротехничком факултету у Источном Сарајеву, на ужим научним областима *Електроенергетика* и *Општа електротехника* (одлука број: 01-С-1076-XXVIII/09 од 10.12.2009. године).

Успјешно је изводио наставу на сљедећим предметима: *Теорија електричних кола 1 и 2*, *Електротехника* (Машински факултет), *Енергетска електроника 1 и 2*, *Управљање претварачима енергетске електронике 1 и 2*, *Електроенергетски претварачи*, *Електромоторни погони*, *Обновљиви извори енергије* (мастер студиј).

Послове асистента је обављао одговорно и савјесно о чему свједоче високе оцјене на студентским анкетама на Електротехничком факултету у Источном Сарајеву.

Формални законски услови

Закон о високом образовању, („Службени гласник РС“, број 73/10, 104/11 и 84/12), чланом 77. прописао је минималне услове за избор у звање вишег асистента: ***завршен други циклус студија са најнижом просјечном оцјеном и на првом и на другом циклусу студија 8.0.***

Марко Икић испуњава формалне законске услове пошто има звање мастера електротехнике, један избор у звање асистента на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву, те просјеке оцјена првог и другог циклуса студија 9,66 и 10, респективно.

Закључак и приједлог комисије

На основу изложеног, те на основу личног познавања кандидата, сматрамо да Марко Икић, мастер електротехнике, испуњава све законом предвиђене услове да буде изабран у звање вишег асистента на предметима ужих научних области *Општа електротехника* и *Електроенергетика* на Електротехничком факултету у Источном Сарајеву.

Предлажемо Вијећу Електротехничког факултета у Источном Сарајеву да Марка Икића изабере у звање вишег асистента на предметима ужих научних области *Општа електротехника* и *Електроенергетика*.

КОМИСИЈА

Ред. проф. др Божидар Крстајић

(Уже научне области: *Општа електротехника* и *Електроенергетика*)

Ванр. проф. др Миломир Шоја

(Ужа научна област: *Електроника и електронски системи*)

Доц. др Петар Матић

(Ужа научна област: *Електроенергетика*)