

УНИВЕРЗИТЕТ “СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ” - БИТОЛА

Б И Л Т Е Н

Бр. 416

ГОДИНА XXXVII, Битола, 17.08.2016 година

РЕФЕРАТ**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ОД ОБЛАСТИТЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ
МРЕЖИ И СИСТЕМИ, КОРИСТЕЊЕ НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА И
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Врз основа на распишаниот конкурс за избор на наставник од областите Електроенергетски мрежи и системи, Користење на електрична енергија и Електротехника, објавен во весниците “Вест” и “Коха” од 03.06.2016 год., Наставно-научниот совет при Техничкиот факултет - Битола, на седницата одржана на 21.06.2016 год., со одлука бр. 02-420/9 од 21.06.2016 год., формира Рецензентска комисија за избор на наставник, во состав:

1. Ред. проф. д-р Љупчо Трпезановски – претседател
Технички факултет – Битола
2. Ред. проф. д-р Рубин Талески – член
Факултет за електротехника и информациски технологии
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје и
3. Ред. проф. д-р Николче Ацевски – член
Технички факултет – Битола.

По разгледувањето на конкурсните материјали Рецензентската комисија го донесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

На распишаниот конкурс за избор на наставник од областите, Електроенергетски мрежи и системи, Користење на електрична енергија и Електротехника, објавен во весниците “Вест” и “Коха” од 03.06.2016 год. се пријави само еден кандидат:

Д-р Методија Атанасовски, доцент на Техничкиот факултет - Битола.

1. Основни биографски податоци

Кандидатот доцент д-р Методија Атанасовски дипл. ел. инж. е роден на 26.10.1977 г. во Битола. Во 2001 г., дипломирал на Електротехничкиот факултет во Скопје, на насоката електроенергетика со просечен успех 9,19, со што се стекнал со стручен назив дипломиран инженер по електротехника.

Во 2002 г. се запишал на постдипломски студии на Електротехничкиот факултет во Скопје, на насоката Преносни и дистрибутивни системи. Испитите на постдипломските студии ги положил со просечна оценка 10. Кандидатот магистрирал во 2005 г. на Електротехничкиот факултет во Скопје, на споменатата насока со магистерскиот труд: “Распределба на загубите во дистрибутивни системи со дисперзирано производство на електрична енергија”.

Во 2011 година ја одбрал својата докторска дисертација на Факултетот за електротехника и информациски технологии на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје со наслов: “Нови методи за распределба на загубите во дистрибутивни мрежи со дисперзирано производство на електрична енергија”. Со тоа се стекнал со научен степен доктор на технички науки.

Во периодот 2001-2002 г. работел како проектант-соработник во ЕМО Институт ДООЕЛ – Скопје (Институт за енергетика), во бирото за проектирање на надземни електроенергетски водови.

Од 2003 до 2006 г., кандидатот работи на Техничкиот факултет – Битола како помлад асистент, од 2006 до 2012 година како асистент, а во 2012 година е избран за доцент на Техничкиот факултет – Битола на областите за кои конкурира за наставник и каде и денес работи.

Кандидатот поседува компјутерски вештини за: Microsoft Office, Visio, AutoCad, Visual Fortran, Matlab (SimPower Systems) и софтверски пакети за анализа на ЕЕС: NEPLAN, Power World Simulator, Inter PSS. Исто така поседува и одлични способности за презентација, комуникација и тимска работа. Од странските јазици, има активно познавање на англискиот јазик.

Член е на следниве професионални асоцијации: Македонскиот комитет за големи електрични мрежи и системи МАКО-СИГРЕ (од 2004 г.), IEEE - Institute for Electrical and Electronics Engineers (од 2012 г.), Здружението на енергетичари на Македонија (ЗЕМАК (од 2004 г.)), Комората на овластени архитекти и овластени инженери на Р. Македонија (од 2009 г.).

2. Наставно-образовна дејност на кандидатот

Кандидатот д-р Методија Атанасовски од 2003 до 2012 година, во редовен работен однос како помлад асистент и асистент, успешно изведува аудиториски и лабораториски вежби и теренска настава на студентите од четиригодишните академски

студии на студиските програми на Електротехничкиот отсек при ТФБ, по предметите: Анализа на ЕЕС, Дистрибутивни ЕЕС, Заштита на ЕЕС, Софтверски пакети за анализа на ЕЕС, Проектирање на електроенергетски водови, Пазари на електрична енергија. Сите овие предмети припаѓаат на научните области за кои кандидатот конкурира за наставник.

Во 2012 година е избран за наставник во звањето доцент на областите за кои сега конкурира за наставник. Моментално како доцент е ангажиран на првиот циклус академски студии на студиската програма ЕЕС и тоа на: предавања и вежби по предметите Проектирање на електроенергетски водови, Пазари на електрична енергија и Софтверски пакети за анализа на ЕЕС, вежби по предметите Анализа на ЕЕС, Дистрибутивни ЕЕС, Заштита на ЕЕС. Автор е на следниве учебни помагала во форма интерни скрипти кои се објавени на web страната на Техничкиот факултет – Битола:

- Методија Атанасовски. Решени испитни задачи по предметот Проектирање на ЕЕ водови. ТФБ, Битола, 2015 г.
- Методија Атанасовски. Збирка задачи за вежби по предметот Анализа на ЕЕС. ТФБ, Битола, 2013 г.
- Методија Атанасовски. Упатство за решавање на проектната задача по предметот Проектирање на ЕЕ водови. ТФБ, Битола, 2013 г.
- Методија Атанасовски. Збирка задачи за вежби по предметот Дистрибутивни ЕЕС. ТФБ, Битола, 2012 г.
- Методија Атанасовски. Збирка задачи за вежби по предметот Заштита на ЕЕС. ТФБ, Битола, 2011 г.

Доцент д-р Методија Атанасовски бил ментор на 15 дипломски работи и член на комисија на преку 30 дипломски работи.

На Втор циклус на студии по електротехника на електротехничкиот отсек е ангажиран за предавања и вежби по предметите: Интеграција на дисперзирано производство во ЕЕС, Интелегентен менаџмент на дистрибутивни и микро мрежи. Исто така е член на испитни комисии по предметите Компјутерски методи за анализа на ЕЕС и Алгоритми за управување на дистрибутивни ЕЕС. Член бил на комисија за одбрана на три магистерски труда од областите за кои конкурира за наставник. Во периодот 2012 – 2014 годна ја извршува функцијата Раководител на II циклус на студии на електротехничкиот отсек при Техничкиот факултет – Битола.

Доцент д-р Методија Атанасовски има акредитација за ментор на втор циклус студии од Советот за акредитација во високо образование од 2015 г. согласно измените на Законот за високо образование.

3. Научно-истражувачка дејност на кандидатот

3.1 Научно стручни трудови објавени на кандидатот во последните пет години

Во прилог на поднесените конкурсни материјали, на Рецензентската комисија и беа доставени трудови на кандидатот, објавени во последните пет години, согласно членот 125 од Законот за високо образование. Во периодот од последните пет години, кандидатот доцент д-р Методија Атанасовски покажал богата научно-истражувачка дејност што се гледа од референците кои се наведени во продолжение. Сите објавени научно-истражувачки трудови се од областите за кои конкурира за наставник.

3.1.1 Научни трудови во меѓународни часописи со фактор на влијание (impact factor) во WEB of SCIENCE

1. **Atanasovski Metodija**, Taleski R., "Energy Summation Method for Loss Allocation in Radial Distribution Networks With DG," *IEEE Transactions on Power Systems*, Vol. 27, No. 3, pp. 1433–1440, August 2012, (JCR 5 year impact factor=3.90, JCR impact factor (2014)=2.814).
2. **Atanasovski Metodija**, Taleski R., "Power Summation Method for Loss Allocation in Radial Distribution Networks With DG," *IEEE Transactions on Power Systems*, Vol. 26, No. 4, pp. 2491–2499, November 2011, (JCR 5 year impact factor=3.90, JCR impact factor (2014)=2.814).

3.1.2 Цитираност на трудовите со фактор на влијание во меѓународни часописи со фактор на влијание (impact factor) во WEB of SCIENCE

Погоре наведените два објавени трудови (во потпоглавјето 3.1.1 од овој реферат) со фактор на влијание на кандидатот д-р Атанасовски Методија, се цитирани во неколку меѓународни часописи со фактор на влијание (impact factor) во WEB of SCIENCE, согласно изворите: **WEB of SCIENCE**, **Google Scholar** (<https://scholar.google.com/citations?user=N5paU9oAAAAJ&hl=en>), **IEEE Digital Xplore**:

Име на часопис	JCR impact factor (2014)	Број на цитати
	Web of Science	
IEEE Transaction on Power Systems	2.814	1
IEEE Transaction on Power Delivery	1.733	2
IEEE Transactions on Industrial Informatics	8.79	1
IET Generation Transmission and Distribution	1.353	4
Electrical Power and Energy Systems (Elsevier)	2.19	2
Electric Power System Research (Elsevier)	1.75	1

Renewable and Sustainable Energy Reviews (Elsevier)	5.901	2
Journal of Energy Engineering	1.343	1
Вкупно		14

3.1.3 Рецензент на трудови од други автори во меѓународни часописи со фактор на влијание (impact factor) во WEB of SCIENCE

Кандидатот д-р Методија Атанасовски бил рецензент на неколку трудови од други автори во меѓународни часописи со фактор на влијание (impact factor) во WEB of SCIENCE (извор: <https://mc.manuscriptcentral.com>) и тоа:

- *IEEE Transaction on Power Systems* (5 рецензии)
- *IET Generation Transmission and Distribution* (4 рецензии)

3.1.4 Научни трудови во меѓународни конференции и публикации

1. **Metodija Atanasovski**, M. Kostov, N. Acevski, B. Arapinoski, E. Kotevska: “Transient Stability of Asynchronous Generator on Distribution Network”, *Proceedings of papers LI INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION, COMMUNICATION AND ENERGY SYSTEMS AND TECHNOLOGIES*, Ohrid, Republic of Macedonia, 2016.
2. **Metodija Atanasovski**, Lj. Trpezanovski, B. Stevanovski, N. Acevski: “Overcurrent Protection Analysis of Distribution Networks with Dispersed Generation”, *Proceedings of papers L INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION, COMMUNICATION AND ENERGY SYSTEMS AND TECHNOLOGIES*, pp. 75-78, Sofia, Republic of Bulgaria, 2015.
3. N. Acevski, M. Spirovski, **Metodija Atanasovski**, B. Stevanoski: “Analysis of the Grounding System of the Mines with Surface Exploitation”, *Proceedings of papers L INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION, COMMUNICATION AND ENERGY SYSTEMS AND TECHNOLOGIES*, pp. 71-74, Sofia, Republic of Bulgaria, 2015.
4. B. Stevanoski, N. Acevski, **Metodija Atanasovski**: “Wind Turbine Fault Ride Through in Weak Power System”, *Proceedings of papers L INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION, COMMUNICATION AND ENERGY SYSTEMS AND TECHNOLOGIES*, pp. 83-86, Sofia, Republic of Bulgaria, 2015.
5. M. Kostov, B. Gegov, **Metodija Atanasovski**, M. Petkovski: “Short Time Fourier Transform for Power Disturbances Analysis”, *Proceedings of papers L INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION, COMMUNICATION AND ENERGY SYSTEMS AND TECHNOLOGIES*, pp. 178-181, Sofia, Republic of Bulgaria, 2015.
6. Ljupco Trpezanovski, **Metodija Atanasovski**, Mile Milosevski: “The Influence of the Power Systems from the Neighboring Countries, on the Fault Currents in the Macedonian Power System”, *Proceedings of papers XLIX INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION, COMMUNICATION AND*

ENERGY SYSTEMS AND TECHNOLOGIES, pp. 391-394, Nis, Republic of Serbia, 2014.

7. M. Kostov, B. Gegov, **Metodija Atanasovski**, M. Petkovski, C. Mitrovski: “Power Disturbances Simulation and Analysis in Wavelet Domain”, *Proceedings of papers XLIX INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION, COMMUNICATION AND ENERGY SYSTEMS AND TECHNOLOGIES*, pp. 157-160, Nis, Republic of Serbia, 2014.
8. Ljupco Trpezanovski, **Metodija Atanasovski**, Dimitar Dimitrov: “Technical Conditions for PV Plants Connection on the MV Distribution Grids in the Republic of Macedonia”, *Proceedings of papers XLVII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION, COMMUNICATION AND ENERGY SYSTEMS AND TECHNOLOGIES*, pp. 243-246, Sofia, Republic of Bulgaria, 2012.

3.1.5 Научни трудови на домашни конференции и публикации

1. **Атанасовски, Методија**; Н. Ацевски, Б. Стевановски: “Пресметка на електричните параметри на XLPE кабли со MATLAB power_cableparam”, *IX советување на MAKO CIGRE*, СТК Б1, Охрид, 27-29 септември 2015.
2. **Атанасовски, Методија**, Љ. Трpezановски: “Анализа на прекуструјната заштита на дистрибутивните изводи со дисперзирано производство”, *IX советување на MAKO CIGRE*, СТК Ц6, Охрид, 27-29 септември 2015.
3. **Атанасовски, Методија**, Љ. Трpezановски: “Примена на АССС спроводници на високонапонските надземни водови”, *VIII советување на MAKO CIGRE*, СТК Б2, Охрид, 22-24 септември 2013.
4. **Атанасовски, Методија**, Б. Божиновски, З. Симоновски: “Транзиентна стабилност на асинхрон генератор на дистрибутивна мрежа”, *VIII советување на MAKO CIGRE*, СТК Ц6, Охрид, 22-24 септември 2013.
5. Љ. Трpezановски, **Атанасовски, Методија**, К. Мицалевски: “Влијание на приклучувањето на фотоволтаична електроцентрала од 1 MWp, врз работните карактеристики на дистрибутивната мрежа”, *VIII советување на MAKO CIGRE*, СТК Ц6, Охрид, 22-24 септември 2013.

3.2 Претходно објавени трудови

Претходно објавените трудови на кандидатот д-р Методија Атанасовски до изборот во звањето доцент се наведени во рефератот за избор во доцент во Билтенот на УКЛО бр. 358 од 01.02.2012 г.

4. Стручно-апликативна дејност

Кандидатот д-р Методија Атанасовски е ангажиран како експерт, стручен соработник и консултант во повеќе работни групи формирани од професионалните здруженија и институции од нашата држава и од странство. Во последните пет години апликативната дејност на кандидатот може да се сумира во следново:

- Технички експерт за оценка на инспекциски тела при Институт за акредитација на Република Македонија (учество во акредитација на инспекциско тело при Факултет за електротехника и ИТ-Скопје)
- Член на работна група 4 (РГ4) за изработка на национален нормативен аспект на стандардот EN 50341-2012 за проектирање и изведба на надземни електроенергетски водови над 1 kV при ТК 32 на Институтот за стандардизација на Република Македонија.
- Секретар на СТК Б1-Изолирани кабли при МАКО СИГРЕ.
- Член на регионалната работната група на Југоисточна Европа (SEERC-RWG01) Regional aspects of creation National normative aspects for new standard for overhead lines EN 50341.
- Учество во пет експертски супер вештачења изработени од ТФБ за основните судови во Р. Македонија.
- Љупчо Трпезановски, Методија Атанасовски: “Анализа и нагодување на диференцијална заштита на блок 1 после вградувањето на енергетски трафо за возбуда како и потреба за вградување на заштита”, Технички Факултет-Битола, изработен за АД ЕЛЕМ – Скопје, подружница РЕК Битола 2011.
- Студија за развој на високонапонската мрежа на Р. Македонија во периодот 2010-2020, , АД МЕПСО, 2011 г., член на консултантски тим од ТФБ, заедно со Институт Хрвоје Пожар-Загреб.
- Овластувања за проектирање и ревизија на проекти од областа на Електротехника, издадено од Комората на овластени архитекти и овластени инженери, со број 4.0348 и тоа: проектирање: А и Б, ревизија: Б

Останатите изработени проекти, ревизии и експертски извештаји во претходниот период, се наведени во рефератот за изборот во доцент, објавен во Билтен на УКЛО бр. 358 од 01.02.2012 г.

5. Резултати од самоевалуација и студентски анкети за евалуација на професорот

Според резултатите од студентските анкети за самоевалуација, доцент д-р Методија Атанасовски е оценет позитивно од страна на студентите по сите прашања во рамките на анкетите.

Врз основа спроведените студентски анкети после секој семестар на ТФБ во учебната 2014/2015 година кои се приложени во материјалите доставени до Рецензентската комисија, доцент д-р Методија Атанасовски ги има добиено следниве средни оценки од студентите:

- Зимски семестар 2014/2015 учебна година: 9.83 средна оценка од (10 максимална)

- Летен семестар 2014/2015 учебна година: 9.54 средна оценка од (10 максимална)

Врз основа спроведените студентски анкети во рамките на самоевалуација на ниво на универзитет во 2015/2016 г. кандидатот има добиено средна оценка 5 од максимално можна 5. Со ова се потврдува високиот квалитет во реализацијата на наставно-образовната дејност на кандидатот, јасно и разбирливо пренесување на наставните содржини, како и професионалниот и коректен однос со студентите.

6. Заклучок и предлог

Кандидатот, доцент д-р Методија Атанасовски завршил Електротехнички факултет, магистрирал и докторирал во подрачјето на техничките науки – електротехника. Неговата докторска дисертација е од областите за кои конкурира за наставник.

Автор е на два научно-истражувачки трудови кои се објавени во еден од најреномираните светски часописи од областа на електроенергетските мрежи и системи со висок фактор на влијание (impact factor) во базата WEB of SCIENCE. Овие два негови објавени трудови се цитирани 14 пати во последниве пет години во меѓународни часописи со фактор на влијание во базата WEB of SCIENCE. Ангажиран е како рецезент во два високо реномирани меѓународни часописи со фактор на влијание во базата WEB of SCIENCE.

Исто така објавил голем број рецензирани научни и стручни трудови на меѓународни и домашни конференции од областите: електроенергетски мрежи и системи, користење на електрична енергија и електротехника. Членува и има активно учество во неколку познати меѓународни и домашни научни и стручни здруженија. Кандидатот работел три години како помлад асистент, шест години како асистент и во 2012 год. е избран за доцент на Техничкиот факултет – Битола на предметите што се опфатени во областите наведени во конкурсот за кои остварил завидни резултати во наставно образовната дејност и е многу позитивно оценет во процесот на самоевалуација во анкетите од студентите.

Во рамките на својата стручно апликативна дејност учествувал во изработката на повеќе сложени проекти, студии, елаборати и експертизи.

Врз основа на целокупната наставно-образовна, научно-истражувачка и стручно-апликативна дејност на кандидатот доцент д-р Методија Атанасовски,

комисијата смета дека тој ги исполнува сите услови предвидени со законот за високо образование и актите на Универзитетот за избор во наставно-научно звање.

Врз основа на горенаведеното, Рецензентската комисија со особена чест и задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Техничкиот факултет – Битола, кандидатот д-р Методија Атанасовски да го избере во наставно-научното звање **ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР на Техничкиот факултет – Битола од областите **Електроенергетски мрежи и системи, Користење на електрична енергија и Електротехника.****

Рецензентска комисија

1. Ред. проф. д-р Љупчо Трпезановски – претседател, с.р.
Технички факултет – Битола
2. Ред. проф. д-р Рубин Талески – член, с.р.
Факултет за електротехника и информациски технологии
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје
3. Ред. проф. д-р Николче Ацевски – член, с.р.
Технички факултет – Битола