

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ” - БИТОЛА

Б И Л Т Е Н

Бр. 454

ГОДИНА XXXIX, Битола, 01.04.2019 година

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ОД ОБЛАСТИТЕ ЕЛЕКТРИЧНИ МАШИНИ, ТРАНСФОРМАТОРИ И АПАРАТИ И ТЕОРИЈА НА АВТОМАТИЗАЦИЈА НА ТЕХНИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО БИТОЛА

Врз основа на распишаниот конкурс за избор на наставник од областите Електрични машини, Трансформатори и апарати и Теорија на автоматизација објавен во дневните весници “Нова Македонија” и “Коха” на 08.02.2019 год., Наставно-научниот совет на Техничкиот факултет при Универзитетот “Св. Климент Охридски” во Битола, на својата седница одржана на 26.02.2019 год., со решение бр. 02-228/7 од 26.02.2019 год. формира рецензентска комисија за избор на наставник, во состав:

1. Ред.проф. д-р Мирка Попниколова Радевска –претседател
Технички факултет - Битола
2. Ред. проф. д-р Милан Чундев - член
Професор во пензија - ФЕИТ Скопје
3. Ред. проф. д-р Весна Чешелкоска - член
Технички факултет - Битола

На објавениот конкурс се пријави само кандидатот Доц. д-р Благоја Арапиноски.

Врз основа на приложената документација, во својство на членови на Рецензентската комисија, имаме чест на Наставно- научниот совет на Техничкиот факултет- Битола да му го поднесеме следниот

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски податоци

Кандидатот д-р Благоја Арапиноски е роден на 10 ноември 1982 година во Прилеп, каде завршил основно и средно техничко образование со континуирано одличен успех.

Во учебната 2001/02 година се запишал на Техничкиот факултет во Битола, на електротехничкиот отсек насока индустриска електроенергетика, каде дипломирал на 11. 07. 2006 година со просечна оценка во текот на студирањето 9.32 и е првиот дипломец на првата генерација од четиригодишните студии на Електротехничкиот отсек при Техничкиот факултет – Битола.

Во учебната 2006/07 година се запишува на постдипломски студии на Техничкиот факултет во Битола и предвидените испитите ги полага со просечна

оцена 10. Магистрирал на ден 13. 07. 2009 год. на Технички факултет – Битола, со магистерски труд под наслов: “Математички модел на трифазен енергетски трансформатор по метода на конечни елементи и анализа на електромагнетни и топлотни полиња” под менторство на ред. проф. д-р Мирка Попниколова Радевска.

На 26.12.2013 година на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје со успех ја одбрал докторската дисертација под наслов “Придонес кон определувањето на карактеристиките на асинхрон мотор со двоен кафез на роторот со тридимензионална метода на конечни елементи” под менторство на ред. проф. д-р Милан Чундев, сега професор во пензија. Со тоа се стекнал со научен степен доктор на технички науки.

Кандидатот активно го владее англискиот јазик за што поседува и повеќе сертификати и признанија. Исто така поседува компјутерски вештини за: Microsoft Office, Visio, Auto Cad, Matlab, како и софтверски пакети за проектирање и симулациони анализи на електричните машини како: Ansoft Maxwell, Ansoft Siplorer, FEM 4.3.

Член е на професионални асоцијации како што се: Македонскиот комитет за големи електрични мрежи и системи МАКО-СИГРЕ. Комората на овластени вешти лица од област Електротехника со лиценца бр. 08-2841/2 од 20.09.2017год.

2. Наставно – образовна дејност на кандидатот

Работното – педагошко искуство на кандидатот д-р Благоја Арапиноски започнува од учебната 2006/07 год. и трае до 2011 год. во кој период тој е вклучен како надворешен соработник на Техничкиот факултет во изведување на аудиторни и лабораториски вежби по предметите Електрични машини 1, Електрични машини 2, Испитување на електрични машини, Проектирање на електрични машини, Специјални електрични машини, Електрични возила и Основи на електротехника како надворешен соработник. Од 01. 12. 2011год. е вработен во редовен работен однос и избран за асистент на Технички факултет – Битола од областите: Електрични машини, трансформатори и апарати и Теорија на автоматизација, и изведува аудиторни, лабораториски вежби и теренска настава по претходно наброените предмети на студентите од четиригодишните академски студии, на студиските програми на Електротехничкиот отсек при Техничкиот факултет – Битола.

Во 2014 година е избран за наставник во звањето доцент од областите за кои сега конкурира за наставник. Моментално како доцент е ангажиран во изведувањето на наставата и вежбите на првиот циклус академски студии на студиската програма ЕЕС и тоа: предавања и вежби по предметите Електрични машини 2, Специјални електрични машини, вежби по предметите Електрични машини 1, Современи испитувања на електрични машини, Основи на електротехниката 1 и 2, како и предавања и вежби по предметот Електротехника на студиската програма за Собраќајно транспортно инженерство.

Коавтор е на учебни помагала во форма на интерни скрипти за студентите од Технички факултет – Битола, по предметите Електрични машини 1, и Современо испитување на електрични машини.

Доцент д-р Благоја Арапиноски бил ментор на 10 дипломски работи и член на комисија за одбрана на повеќе од 40 дипломски работи.

На втор циклус на студии по Електротехника на електротехничкиот отсек е ангажиран како втор наставник на предметите: Математичко моделирање на електрични машини и уреди и Електромагнетна компатибилност. Бил член во комисија за одбрана на магистерски труд од областите за кои конкурира за наставник. Во периодот од 2016 – 2018 година ја извршува функцијата Раководител на вториот циклус на студии на електротехничкиот отсек при Технички факултет – Битола.

Наставно – педагошката дејност ја извршува посветено и одговорно, со постојано унапредување на методите за пренесување на стекнатите знаења и стручни искуства на студентите и колегите. Се залага за осовременување на наставата и соработка со други високо образовни институции во земјата и странство.

3. Научно – истражувачка, стручна и апликативна дејност

Во изминатиот период кандидатот Доц. д-р Благоја Арапиноски, покрај педагошката дејност пројавува интерес и на полето на научната, стручната и апликативната дејност преку своето учество на повеќе домашни и меѓународни симпозиуми и конференции.

До изборот на кандидатот во неговото претходно звање доцент, кандидатот д-р Благоја Арапиноски има објавено вкупно 25 научни трудови, на меѓународни и домашни конференции, и публикации. Списокот на тие трудови е даден во претходниот реферат за избор во звањето доцент објавен во билтенот на универзитетот св. Климент Охридски – Битола.

3.1. Трудови на кандидатот објавени после неговиот избор во доцент

Во прилог на поднесените конкурсни материјали, на Рецензентската комисија и беа доставени следните трудови на кандидатот, објавени во последните пет години, согласно општите услови во Законот за високо образование. Во периодот од последните пет години кандидатот доцент д-р Благоја Арапиноски покажал богата научно-истражувачка дејност што се гледа од референците кои се дадени во продолжение. Објавените трудови на кандидатот се од областите за кои конкурира за наставник.

3.1.1. Објавени научни трудови во меѓународни конференции и публикации во последните пет години:

1. **Blagoja Arapinoski**, Mirka P. Radevska, Metodija Atanasovski and Mile Spirovski: “Mathematical model and Calculation of operating characteristics of Three – Phase Asynchronous Motor with Double Squirrel Cage” *Proceedings of papers 53rd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION, COMUNICATION AND ENERGY SYSTEMS AND TECNOLOGIES*, pp 301-304, Sozopol, Bulgaria, June 2018.
2. **Blagoja Arapinoski**, Mirka P. Radevska, Vesna Ceselkoska, Mile Spirovski and Metodija Atanasovski: “Calculation of parameters of Three-Phase Induction Motor with Double Squirrel Cage with FEM 3D” *Proceedings of papers 51st INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION, COMUNICATION AND ENERGY SYSTEMS AND TECNOLOGIES*, pp 355-358, Ohrid, Republic of Macedonia, 2016.
3. Beti Angelevska and **Blagoja Arapinoski**, “The e-challenge in upgrading urban vehicle fleet” *XXIV MEDZUNARODNI PROMETNI SIMPOZIJ PROMETNI SUSTAVI 2017*, Zagreb, Hrvatska 2017.
4. Metodija Atanasovski, **Blagoja Arapinoski**, Mitko Kostov: “Calculation of dispersed generation share in power and energy balance of power system” *11 CONFERENCE ON ELECTRICITY DISTRIBUTION OF SERBIA*, Kopaonik, Republic of Serbia, 2018.
5. Mile Spirovski, Nikolce Acevski, **Blagoja Arapinoski**, and Igor Sterjovski: “Standardized design solutions for typical and adapted distribution substations 10(20)/0.4 kV ” *Proceedings of papers 53rd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION, COMUNICATION AND ENERGY SYSTEMS AND TECNOLOGIES*, pp 209-212, Sozopol, Bulgaria, June 2018.
6. Metodija Atanasovski, Mitko Kostov, **Blagoja Arapinoski**, Igor Andreevski: “Correlation between Power Systems Load and Air Temperature in Republic of Macedonia ” *Proceedings of papers 53rd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION, COMUNICATION AND ENERGY SYSTEMS AND TECNOLOGIES*, pp 213-216, Sozopol, Bulgaria, June 2018.
7. Nikolce Talevski, Mirka P. Radevska, **Blagoja Arapinoski**, Mile Spirovski: “Electromagnetic analysis on Three – Phase Induction Motor with Cage with FEM 2D” *Proceedings of papers 51st INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION, COMUNICATION AND ENERGY SYSTEMS AND TECNOLOGIES*, pp 359-362, Ohrid, Republic of Macedonia, 2016.
8. Metodija Atanasovski, Mitko Kostov, **Blagoja Arapinoski**, Elena Kotevska: “Transient Stability of Asynchronous Generator on Distribution Network” *Proceedings of papers 51st INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION, COMUNICATION AND ENERGY SYSTEMS AND TECNOLOGIES*, pp 335-338, Ohrid, Republic of Macedonia, 2016.

3.1.2. Објавени научни трудови во домашни конференции и публикации во последните пет години:

1. **Благоја Арапиноски**, Мирка Попниколова Радевска, Весна Чешелкоска, Миле Спироски: “Определување на параметрите на трифазен асинхрон мотор со двоен кафезен ротор преку тридимензионална пресметка на магнетното поле” *9 советување на МАКО CIGRE*, Охрид, 27-29 септември 2015.
2. **Благоја Арапиноски**, Мирка Попниколова Радевска, Миле Спировски, Методија Атанасовски: “Пресметка на параметрите на трифазен асинхрон мотор со FEM 3D” *1 универзитетска интерна конференција УКЛО21*, Крушево 2017.
3. Николче Талевски, Мирка Попниколова Радевска, **Благоја Арапиноски**, Весна Чешелкоска: “Класична пресметка на трифазен асинхрон мотор со кафезен ротор” ” *9 советување на МАКО CIGRE*, Охрид, 27-29 септември 2015.
4. Николче Талевски, Мирка Попниколова Радевска, **Благоја Арапиноски**, Весна Чешелкоска: “Пресметување на електромагнетните карактеристики на трифазен асинхрон мотор со кафезен ротор по метода на конечни елементи” *9 советување на МАКО CIGRE*, Охрид, 27-29 септември 2015.
5. Миле Спировски, Николче Ацевски, **Благоја Арапиноски**: “Примена на стандардизирани решенија при проектирањена типска и адаптирани дистрибутивни трафостаници 10(20)/0.4kV” *9 советување на МАКО CIGRE*, Охрид, 27-29 септември 2015.
6. Игор Стерјовски, Тамара Трајковска, Методија Атанасовски, **Благоја Арапиноски**: “Приклучок на ветерна електроцентрала пелистер на ЕЕС на Република Македонија” *10 советување на МАКО CIGRE*, Охрид, 24-26 септември 2017.
7. Мирка Попниколова Радевска, **Благоја Арапиноски**: “Определување на електромагнетните карактеристики на синхрон мотор преку тридимензионална пресметка на магнетното поле” *Зборник на трудови на Технички факултет – Битола*, Битола, Декември 2014.
8. Миле Спировски, Николче Ацевски, **Благоја Арапиноски**: “Проектирањена на типска и адаптивна дистрибутивна трафостаница 10(20)/0.4kV 1000kVA, *1 универзитетска интерна конференција УКЛО21*, Крушево 2017.

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

Според добиените резултати од студентските анкети за самоевалуација, доц. д-р Благоја Арапиноски е оценет со позитивна оценка од страна на студентите, по основ на сите прашања кои се наведени во анкетните листови.

Од студентските анкети кои се спроведуваат после секој семестар на Технички Факултет – Битола, во изминатата учебна 2017/2018 година, од приложените материјали доставени до Рецензентската комисија, доц. д-р Благоја Арапиноски има добиено средна оцена 4.2 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.

5. Посебни услови за избор во наставно-научни звања.

Покрај општите услови предвидени во Законот за високо образование, според правилникот за избор во звања на Универзитетот св. Климент Охридски – Битола, кандидатот доц. д-р Благоја Арапиноски ги исполнува следните услови од дадените критериуми во Анекс 1. Условите во табелите кои ги исполнува кандидатот се одбележани со “X”

ПРВ КРИТЕРИУМ	
Резултати од научно-истражувачка работа	
УСЛОВИ	X
Кандидатот е цитиран најмалку во еден труд (за избор во доцент, предвач или виш предавач), два трудови (за избор во вонреден професор или професор на висока стручна школа), односно три трудови (за избор во редовен професор) од автори чиешто трудови се објавени во референтна научна публикација. Цитираноста на трудовите се потврдува преку писмен доказ со достава на трудовите каде што е цитиран кандидатот или преу web пребарувач за цитираност (профил на кандидатот на Google Scholar или сличен на него)	X
Варијанта 1. Од вкупно објавените трудови во последните пет години, има објавено труд во списание или публикација индексиран во некоја од следниве бази: EBSCO, Emerald, Scopus, Thomson Reuters, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank (објавените трудови треба да се нотирани на универзитетскиот репозиториум http://eprints.uklo.edu.mk/)	
Има објавено најмалку три дополнителни труда во референтни научни публикации од предвидениот број со општитите услови за избор во соодветното звање	X
Акредитиран е за ментор на трет циклус студии (без разлика дали во последните 5 години)	
Раководел или учествувал во научно-истражувачки проект или раководи или учествува во научно-истражувачки проект кој е во тек	
Одржал пленарно или почесно предавање на меѓународен собир или бил модератор на сесија на научна конференција	X
Бил или е член во уредувачки (организациски) или научен (програмски) одбор на меѓународна научна конференција или меѓународно научно списание	X
Бил рецензент на најмалку еден научно-истражувачки или стручен труд	
Бил рецензент на најмалку еден универзитетски учебник, учебно помагало, монографија, практикум, збирка задачи и сл.	
Член е во домашни или странски научни здруженија, друштва, асоцијации или институции	X
Реализирал или е во тек на реализација на постдокторски студии во странство	
Добил државна или меѓународна награда за научни постигнувања од пошироката научна област со која професионално се занимава	
Има објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира (како автор или во коавторство)	
вкупно исполнети услови од прв критериум	5

ВТОР КРИТЕРИУМ	
Резултати и искуство во наставната дејност и подготвување на наставен и научно-истражувачки подмладок	
УСЛОВИ	X
Бил или е ангажиран како наставник на друга единица на Универзитетот или на друга високообразовна установа од земјата или странство	
Учествувал во комисија за избор на други наставници и/или соработници	
Учествувал или учествува во реализација на наставата на втор или трет циклус студии	X
Реализирал меѓународна мобилност на странски универзитет односно странска високообразовна установа по различни основи	
Учествува или учествувал во студиска програма чијашто настава се изведува на англиски наставен јазик или понудил предмет на англиски јазик како прозорец на мобилност	
Реализирал предавање на странска високообразовна установа (гостувачко, стручно, почесно и сл.)	
Подготвил дигитални ресурси (презентации, вежби, прашања, квизови и сл.) за студентите за најмалку еден предмет и истите ги поставил на online платформа за далечинско учење (Moodle и сл.) или на web страната на единицата или Универзитетот	X
Бил член во Комисија за оценка или одбрана на магистерски, специјалистички или докторски труд	X
Бил ментор или член на комисија за одбрана на дипломски труд	X
Предавал или предава нов наставен предмет кој за прв пат се воведува во студиска програма	X
Учествувал или учествува во изработка на елаборат за акредитација на студиска програма на прв, втор или трет циклус студии	X
Има стекнато искуство во високо-образовна дејност како: ректор; проректор; декан/директор; продекан/заменик директор; раководител на внатрешна организациона единица/лабораторија; член на универзитетски сенат; член на факултетска или универзитетска комисија; раководител на ЕКТС на Универзитет/единица; член на Совет на докторски студии на Универзитет/Единица; член во Комисија за самоевалуација; член на Интеруниверзитетска комисија; член во Одбор за акредитација и евалуација.	X
Има позитивна оценка од спроведените самоевалуации во последните 5 години од најмалку 3,5	
вкупно исполнети услови од втор критериум	7
ТРЕТ КРИТЕРИУМ	
Стручно-применувачка или стручно-уметничка дејност	
УСЛОВИ	X
Учествувал или учествува во работна група за изработка на студија, ревизија, елаборат, идеен проект, стручна анализа, вештачење, архитектонско решение, стратегија, правилник, статут, закон и сл.	X
Посетувал обуки, семинари, тркалезни маси, курсеви, форуми и сл. од стручен или професионален карактер организирани од меѓународни или домашни институции	X
Поседува сертификат или потврда за стручно или професионално усовршување издаден од релевантна институција	
Ангажиран е или бил ангажиран како експерт од страна на меѓународна или домашна стручна организација, институција или асоцијација	
(Ко)автор е на книга/монографија од стручна област/речник/енциклопедија	
Учествувал во реализација на обука/семинар/курс/летна школа за потребите на стопанските и нестопанските дејности	X
Бил или е член на национална или меѓународна жири комисија од полето во кое се избира	
Реализирал превод на книга или дел од книга	
Учествувал во проектирање, развој или имплементација на софтверски или ИКТ решенија	
Учествувал во реализација на проектни активности во проекти финансирани од ЕУ или други домашни или странски фондови	
Учествувал во промотивни активности на факултетот	X
Бил уредник на речник или енциклопедија	
Регистрирал патенти/иновации прифатени од Државниот завод за индустриска сопственост	
Рецензирал учебник за основно или средно образование од потесната или пошироката област за која се врши изборот	
Има објавено стручна/професионална статија во домашно или странско списание/весник	

Лекторирал трудови на странски/ македонски јазик	
Учествува(л) во лабораториски и теренски истражувања или мерење наменети за стопанството	X
<i>вкупно исполнети услови од трет критериум</i>	
	5

6. Заклучок и предлог

Врз основа на изложените податоци, Рецензентската комисија констатира дека кандидатот на конкурсот за избор на наставник од областите: Електрични машини, Трансформатори и апарати и Теорија на автоматизација, доц. д-р Благоја Арапиноски, ги исполнува условите пропишани со Законот за високото образование за избор во наставничко звање на универзитетите во Република Македонија, како и дополнителните услови кои ги предвидува Правилникот за избор во звања на Универзитетот св. Климент Охридски – Битола.

Кандидатот ги завршил редовните и магистерските студии со висок просек и успешно ја одбрал својата докторска дисертација. Тој е автор или коавтор на поголем број стручни и научни трудови презентирани и објавени на симпозиуми во земјата и странство. Анализирајќи ги досегашните негови трудови, кандидатот може да се оквалификува како докажан научен и стручен работник, успешно ангажиран во научно-истражувачката дејност.

Посебно го подвлекуваме неговото успешно работење како доцент на Техничкиот факултет- Битола, каде се истакнува како во комуникацијата со студентите, така и во успешно пренесување на знаењата. Со својот сериозен и ангажиран однос кон работата придонел за унапредување и осовременување на наставата.

Имајќи го предвид горенаведеното, рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно научниот совет на Техничкиот факултет - Битола, кандидатот доц. д-р Благоја Арапиноски, дипл. ел. инж. да го избере во звањето **ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР** на Техничкиот факултет - Битола од областите Електрични машини, Трансформатори и апарати и Теорија на автоматизација.

Рецензентска комисија:

Ред.проф. д-р Мирка Попниколова Радевска –претседател, с.р.
(Технички факултет – Битола)

Ред. проф. д-р Милан Чундев – член, с.р.
(Професор во пензија – ФЕИТ Скопје)

Ред. проф. д-р Весна Чешелкоска – член, с.р.
(Технички факултет – Битола)