

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ” - БИТОЛА

Б И Л Т Е Н

Бр. 434

ГОДИНА XXXVIII, Битола, 05.10.2017 година

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ОД ОБЛАСТИТЕ ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ТЕОРИЈА НА КОЛА, ОБРАБОТКА НА ИНФОРМАЦИИ И ПРОЦЕСИРАЊЕ НА ПОДАТОЦИ

Врз основа на распишаниот конкурс за избор на наставник од областите Електротехника (20200), Теорија на кола (20202), Обработка на информации (21204) и Процесирање на податоци (21206), објавен во весникот “Нова Македонија” од 25.07.2017 год., Наставно-научниот совет при Техничкиот факултет, на својот состанок одржан на 22.08.2017 год., со Одлука бр. 02-611/7 од 22.08.2017 год. формира Рецензентска комисија за избор на наставник, во состав:

1. Ред. проф. д-р Цветко Митровски – претседател
Технички факултет – Битола;
2. Ред. проф. д-р Весна Чешелкоска – член
Технички факултет – Битола;
3. Ред. проф. д-р Пеце Митревски – член
Технички факултет – Битола.

Рецензентската комисија по разгледување на конкурсните материјали го донесе следниот

ИЗВЕШТАЈ

На распишаниот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања од областите: Електротехника, Теорија на кола, Обработка на информации и Процесирање на податоци, од 25.07.2017 год., се пријави само кандидатот д-р Митко Костов, дипл. ел. инж., вонреден професор на Технички факултет Битола.

Рецензентската комисија констатира дека поднесените материјали се комплетни и навремено доставени и дека се исполнети сите услови за избор на наставник предвидени со Законот за високо образование и актите на Универзитетот Св. "Климент Охридски" Битола.

1. Основни биографски податоци

Д-р Митко Костов е роден на 20.08.1973 година во Битола. Основно и средно образование завршил во Битола. По завршувањето на средна школа ги продолжува дипломските студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на Електротехничкиот факултет – Скопје на насоката Електроника и телекомуникации. Студиите ги завршува во мај 1997 год., со што се стекнува со звање дипломиран инженер по електротехника на насоката Електроника и телекомуникации. После дипломирањето, продолжува на постдипломски студии на истиот факултет, каде во мај 2000 год. се стекнува со звањето магистер по електротехника со одбраната на неговиот магистерски труд „Брз алгоритам за дизајн на QMF банки“.

Во март 2007 год. на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на Факултетот за електротехника и информациски технологии – Скопје ја одбранува неговата докторска дисертација „Отстранување на шум во нуклеарни медицински слики со примена на мултирезолуција“ и се стекнува со звањето доктор на технички науки.

2. Наставно-образовна дејност

Од септември 1999 година до септември 2005 година работи како систем администратор во националната Агенција за поттикнување на развојот на земјоделството со работни задачи од областа на примената на информатичките технологии.

Од февруари 1999 година е ангажиран како помлад асистент и асистент на Техничкиот факултет во Битола. Од 1999 година до 2005 година е ангажиран како помлад асистент на група предмети од областа електротехника и електроника. Од 2005 година е избран во звањето асистент, и како редовно вработен асистент изведува аудиториски и лабораториски вежби по предметите Основи на електротехниката I и II, Мерно-аквизициски системи и Електроника.

Во јуни 2008 година е избран за доцент, а во јуни 2013 година за вонреден професор на Технички факултет Битола. Во овој период одржува настава на прв циклус студии на електротехничкиот отсек, секторот за сообраќај и транспорт, мехатроника и секторот за информатика и компјутерска техника од предметите: Теорија на електрични кола, Анализа и синтеза на електрични кола, Структури и бази на податоци, Бази на податоци, Системи за управување со бази на податоци и развојни алатки, Основи на телекомуникациски системи, Компјутерски системи и комуникации, Програмирање и др., а на вториот циклус студии ги држи предметите Обработка на сигнали и Мултирезолуциска анализа и реконструкција на сигнали.

Во учебната 2008/09 год. е ангажиран како визитинг професор на Факултетот за информатика при Европскиот Универзитет Скопје по предметите Интернет технологии и Мрежни оперативни системи, а во учебната 2011/12 год. е ангажиран како визитинг професор на Факултетот за информатика при Универзитетот ФОН Скопје по предметите Дигитален пренос на информации, Компјутерски мрежи и Дигитално процесирање на сигнали.

Во текот на наставно-образовниот процес вонр. проф. д-р Митко Костов бил ментор и член на комисији на повеќе додипломски и магистерски трудови. Моментално е ментор на еден кандидат на постдипломски студии. Истовремено, истиот бил член на комисији на две одбранети докторски дисертации.

Во 2014 година добива акредитација за ментор на трет циклус студии на Информатика и компјутерска техника.

Од неговото вработување до денес тој е активно вклучен во целокупната дејност на Техничкиот факултет. Од 15.09.2011 до 15.09.2014 година - ја извршува функцијата раководител на електротехничкиот отсек, а од 15.09.2014 година и функцијата продекан за финансиско работење и член на универзитетската комисија за финансиско работење.

Во доменот на научно-истражувачката работа неговото внимание е насочено најмногу кон истражувањата од областа на дигиталната обработка на сигнали, мулти-резолуциската анализа на сигнали, вејвлет базираната обработка на слики и отстранување на шум, вејвлет базирано пребарување на слики и видео во бази на податоци, нуклеарни медицински слики, NPR-QMF банки на филтри.

Во изминатите неколку години кандидатот има напишано вкупно 52 научни труда, од кои 19 после неговиот избор за вонреден професор. Автор е на 2 публикации – збирки на решени задачи по Основи на електротехниката I и Електроника.

Д-р Митко Костов има учествувало во билатерални и меѓународни проекти од програмите на Tempus, Erasmus, IPA и др., и има реализирано студиски престои во повеќе странски научни институции.

Член е на меѓународната организација на електроинженери IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) од 2006 година и на Комората на овластени инженери и овластени архитекти од 2008 година.

3. Научна, стручна, истражувачка и апликативна дејност

3.1 Трудови објавени до претходните избори

До изборот на кандидатот во неговото претходно звање, вонреден професор, кандидатот д-р Митко Костов ги има објавено следните научни и стручни трудови:

3.1.1 Научни трудови на конференции

1. Sofija Bogdanova, Mitko Kostov, and Momcilo Bogdanov, "Design of QMF Banks with Reduced Number of Iterations", *IEEE Int. Conf. on Signal Processing, Application and Technology, ICSPAT '99*, Orlando, USA, Nov. 1999.
2. Sofija Bogdanova, Mitko Kostov and Momcilo Bogdanov, "Modified version of Chen and Lee's algorithm for the design of QMF banks", *Europ. Conf. on Circuit Theory and Design (ECCTD '99)*, pp. 1327-1330, Stresa, Italy, 29 Aug.–2 Sept. 1999.
3. Mitko Kostov and Momcilo Bogdanov, "On the design of IIR digital filters", *International Scientific Conference on Energy and Information Systems and Technologies EIST 2001*, vol. 2 pp. 482-487, Bitola, Macedonia, Jun. 2001.
4. Mitko Kostov and Mile Petkovski, "Estimation of the Line Voltage Disturbance in the Wavelet Domain Processing", *Int. Sc. Conf. on Energy and Information Systems and Technologies EIST 2001*, vol. 2 pp. 510-515, Bitola, Macedonia, Jun. 2001.
5. Cvetko Mitrovski and Mitko Kostov, "On the Preprocessing of Dynamic Nuclear Medicine Images", *International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2002*, vol. 1 pp. 201-204, Nis, Serbia and Montenegro, Jun. 2002.
6. Cvetko Mitrovski and Mitko Kostov, "A Wavelet Domain Approach On Noise Filtration Of Nuclear Medicine Images", *International Scientific And Applied Science Conference Electronics ET'2002*, vol. 2 pp. 33-38, Sozopol, Bulgaria, Sept. 2002.
7. Cvetko Mitrovski and Mitko Kostov, "An Approach For Extracting The Vein And Heart Boundaries From Raw NM Images", *VI National Conference ETAI 2003*, pp. E69-E72, Ohrid, Macedonia, Sept. 2003.
8. Vesna Ilievska, Mitko Kostov, Petar Trajkovski "Implementation of the Farm Monitoring System in Macedonia", *International conference PACIOLI 11 – New roads for farm accounting and FADN*, pp. 96-104, Przysick, Poland, Oct. 2003.
9. Cvetko Mitrovski and Mitko Kostov, "On The Radionuclide Movement Depended Filtering Of Nuclear Medicine Images", *Fourth International Conference for Informatics and Information Technology 2003*, Molika, Macedonia, Dec. 2003.
10. Cvetko Mitrovski and Mitko Kostov, "On the Wavelet Selection for Nuclear Medicine Images Processing", *XXXIX International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, vol.1 pp. 135-138, Bitola, Macedonia, Jun. 2004.
11. Mitko Kostov and Cvetko Mitrovski, "On The Denoising Of Nuclear Medicine Chest Region Images", *International Scientific And Applied Science Conference Electronics ET'2004*, Sozopol, Bulgaria, 22-24 Sept. 2004.

12. Vesna Ilievska and Mitko Kostov "On the Development of Farm Monitoring System in Macedonia", *International conference PACIOLI 13 - Micro Economic Data on Farm Diversification, Rural Businesses and the Intra-generational Transfer*, Hardingasete, Norway, Jun. 2005.
13. Cvetko Mitrovski and Mitko Kostov, "QMF Filtering Of Nuclear Medicine Heart Region Images", *Int. Scientific Conf. on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2005*, Nis, Serbia and Montenegro, Jun. 2005.
14. Cvetko Mitrovski and Mitko Kostov, "A Wavelet Approach on NM Images Filtering Using Adjacent Images Information", *VII National Conference ETAI 2005*, Ohrid, Macedonia, Sept. 2005.
15. Cvetko Mitrovski and Mitko Kostov, "NM Images Filtering Using NPR QMF Filters Dependent on the Images Spectrum", *7th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, Nis, Serbia and Montenegro, Sept. 2005.
16. Cvetko Mitrovski and Mitko Kostov, "A Wavelet Based GUI for NM Images Filtering Using Variance-Stabilizing Transformation", *International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2006*, Sofia, Bulgaria, Jun. 2006.
17. Mitko Kostov, Cvetko Mitrovski, and Momcilo Bogdanov, "Signal Estimation with NPR-QMF Banks and Multiscale Products", *14th Telecommunications Forum TELFOR 2006*, Belgrade, Serbia, Noe. 2006.
18. Mitko Kostov, Cvetko Mitrovski, Momcilo Bogdanov, "Non-uniform Thresholds for Removal of Signal-Dependent Noise in Wavelet Domain", *Int. Scientific Conf. on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2007*, Ohrid, Macedonia, Jun. 2007.
19. Mitko Kostov, Cvetko Mitrovski and Momcilo Bogdanov, "Threshold Estimation for Wavelet Domain Filtering of Signal-dependent Noise", *14th Int. Conf. on Systems, Signals and Image Processing IWSSIP 2007 and 6th EURASIP Conf. Focused on Speech and Image Processing, Multimedia Communications and Services EC-SIPMCS 2007*, pp. 49-52, Maribor, Slovenia, Jun. 2007.
20. Mitko Kostov, Cvetko Mitrovski and Momcilo Bogdanov, "Non-uniform Threshold as an alternative to Uniform Threshold in Denoising in Wavelet Domain", *Int. Scientific Conf. on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2008*, pp. 113-116, Nis, Serbia, Jun. 2008.
21. Mitko Kostov, Cvetko Mitrovski and Momcilo Bogdanov, "Wavelet Denoising by Using Linear-Phase NPR-QMF Banks", *Int. Scientific Conf. on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2009*, Veliko Trnovo, Bulgaria, Jun. 2009.
22. Mitko Kostov and Cvetko Mitrovski, "Wavelet Thresholding by Using Multiscale Correlation", *Int. Scientific Conf. on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2010*, Ohrid, Macedonia, Jun. 2010.
23. Mile Petkovski, Mitko Kostov, Sofija Bogdanova and Momcilo Bogdanov, "Adaptive Sampling Algorithm Applied to SCADA Datalog Database Shrinkage", *18th Int. Conf. on Systems, Signals and Image Processing IWSSIP 2011*, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Jun. 2011.
24. Mitko Kostov, Mile Petkovski and Ilija Jolevski "Fast Querying in Database with Images by Using Multiresolution", *Int. Scientific Conf. on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2011*, Nis, Serbia, Jun. 2011.

25. Mitko Kostov, Mile Petkovski and Ilija Jolevski, "Wavelet-Based Querying in Images Database", *Conference on Perspectives of Mechatronics Engineering*, Ohrid, Macedonia, Sept. 2012.
26. Mitko Kostov, Mile Petkovski and Ilija Jolevski, "Application of Multiresolution Technique for Efficient Querying in Images Database", *Summer Symposium For Electronics And Signal Processing - LEOS 2012*, Mavrovo, Macedonia, Sept. 2012.
27. Mile Petkovski, Mitko Kostov and Aleksandar Markoski, "Application of Hardware in the Loop Simulation in Power Electronics Courses", *Conference on Perspectives of Mechatronics Engineering*, Ohrid, Macedonia, Sept. 2012.
28. Mile Petkovski and Mitko Kostov, "Low Cost Virtual Test Bed Design for Hardware In the Loop Testing of Power Electronic Circuits", *Summer Symposium For Electronics And Signal Processing - LEOS 2012*, Mavrovo, Macedonia, Sept. 2012.

3.1.2 Научни трудови во списанија

29. Mitko Kostov, Cvetko Mitrovski and Momcilo Bogdanov, "Non-uniform threshold as an alternative to uniform threshold in denoising in wavelet domain," *Facta Universitatis, Nis, Serbia, Series: Electronics and Energetics*, p-ISSN 0353-3670 (Print), e-ISSN 2217-5997 (Online), COBISS.SR-ID 12826626vol. 23, no. 1, pp. 139–146, April 2010.
30. Цветко Митровски и Митко Костов, "Отстранување на неадитивен шум со примена на мултирезолуција", *Зборник на трудови, Технички факултет Битола*, Окт. 2011.
31. Митко Костов, Миле Петковски и Илија Јолевски, "Примена на мултирезолуциска техника за ефикасно организирање на база на податоци", *Зборник на трудови, Технички факултет Битола*, Окт. 2011.
32. Mitko Kostov, Mile Petkovski and Ilija Jolevski, "Images pseudo-hash by using wavelet coefficients," *Annual Journal of Electronics, 2012*, ISSN 1314-0078, vol. 1, pp. 148–151, 19-21, Sept. 2012.
33. Mile Petkovski and Mitko Kostov, "Model Based Design and Hardware in the Loop Testing in Power Electronics Courses", *Tem Journal*, Vol.1, No.4, pp. 292-296, Nov. 2012.

3.2 Трудови објавени после последниот избор на кандидатот

Во прилог на поднесените конкурсни материјали, на рецензентската комисија и беа доставени следните трудови на кандидатот, објавени после неговиот избор во звање вонреден професор.

3.2.1 Научни трудови на конференции

34. V. Kostova, R. Markoska, M. Kostov, "AGV Guidance System Simulation with Lego Mindstorm NXT and RobotC", *Int. Scientific Conf. on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2013*, Ohrid, Macedonia, Jun. 2013.

Во овој труд се претставени и илустрирани постапките за симулација, навигација и управување на автоматски водени возила со користење на пакетот LEGO Mindstorm NXT.

35. M. Petkovski, M. Kostov, V. Ceselkoska, "Real Time Measurement and Analysis of Magnetic Field Disturbances", *Int. Conf. on Applied Electromagnetics*, Niš, Serbia, Sept. 2013.

Во овој труд е предложен и прикажан нов пристап за мерење и анализа на пореметувања на магнетно поле во реално време, кое се базира на мултирезолуциска анализа.

36. M. Kostov, A. Markoski, M. Petkovski, R. Markoska, "Plume Boundaries Extraction by Multiresolution and Least Squares Approximation", *Int. Conf. on Applied Internet and Information Technologies*, Zrenjanin, Oct. 2013.
37. A. Markoski, M. Kostov, R. Markoska, M. Petkovski, "Knowledge Discovery from Plume Rise Images Using Wavelet Transform and Genetic Programming" (oral presentation), *The 8th International Conference on Machine Vision*, Barcelona, Spain, 19-21 Nov. 2015.

Во погорните трудови се применува вејвлет трансформација и генетско програмирање за извлекување на податоци од слики кои содржат перјаници од издувни гасови, со цел за попрецизно предвидување на нивното распространување во околината.

38. R. Markoska, M. Kostov, M. Petkovski, A. Markoski, "Cognitive mapping in robotics using genetic algorithms", *Int. Conf. on Applied Internet and Information Technologies*, Zrenjanin, Oct. 2013.

Во трудот се разгледува можноста за користење на генетски алгоритми како ефикасна техника за одредување на управувања кои може од почетните состојби да доведат достигнување на сакана состојба.

39. R. Markoska, A. Markoski, M. Kostov, M. Petkovski, "E-maintenance management in e-business processes of digital companies", *Int. May Conf. on Strategic Management*, Bor, 2014.

Во овој труд е даден преглед на компонентите од е-одржувањето со цел да се постигне квалитет и безбедност на е-бизнис процесите.

40. M. Kostov, B. Gegov, M. Atanasovski, M. Petkovski, C. Mitrovski, "Power Disturbances Simulation and Analysis in Wavelet Domain", *Int. Scientific Conf. on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST*, Nis, Serbia, Jun. 2014.
41. M. Kostov, B. Gegov, M. Atanasovski, M. Petkovski, "Short Time Fourier Transform for Power Disturbances Analysis", *Int. Scientific Conf. on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2015*, Sofia, Bulgaria, Jun. 2015.

Во овие трудови се илустрирани примените на вејвлет трансформацијата и кратко-временската Фуриеова трансформација за детекција на нарушувањата во напојувањето со ел. енергија врз база на симулациски сигнали на напојувања.

42. M. Atanasovski, M. Kostov, N. Acevski, B. Arapinoski, E. Kotevska: "Transient Stability of Asynchronous Generator on Distribution Network", *Int. Scientific Conf. on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, Ohrid, Macedonia, Jun. 2016.

Во погорниот труд е илустрирана анализата на транзиентната стабилност на асинхрони генератори, врз база на симулациски модел (на дистрибутивна мрежа со поврзан асинхрон генератор) со примена на програмските пакети NEPLAN и MATLAB/SIMULINK.

43. M. Kostov, E. Kotevska, M. Atanasovski G. Janevska: "Content-Based Images Retrieval With Discrete Wavelet Transform", *Int. Scientific Conf. on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, Nis, Serbia, Jun. 2017.

Во трудот е предложена една постапка за брзо пребарување на слики во големи бази на податоци со примена на мултирезолуциска анализа, а врз база на идентификатори креирани со декомпозиција на сликите во повеќе резолуциски нивоа.

3.2.2 Научни трудови во списанија

44. М. Костов, М. Петковски, В. Чешелкоска “Симулација на временски одзив во електрични кола во LabView работна околина преку решавање на диференцијални равенки”, *Зборник на трудови, Технички факултет Битола*, 2012.

Во овој труд е прикажана симулација на одзив на електрично коло во работна околина на програмскиот пакет LabView.

45. М. Петковски, М. Костов, В. Чешелкоска “Вградлив PID контролер во јамка”, *Зборник на трудови, Технички факултет Битола*, 2012.

Во погорниот труд е прикажан концептот ”хардвер-во-јамка” преку имплементација на индустриски PID контролер и LabView работна околина.

46. M. Petkovski, M. Kostov, R. Markoska, A. Markoski, “DWT Coefficients Estimation In Images With Missing Samples,” *Journal of Association for Information Communication Technology, Education, Science – TEM Journal, ISSN 2217-8309, Vol.2, No.4, pp. 277-282, Nov. 2013.*

Во трудот се илустрира примена на еден алгоритам за проценка на коефициентите на дискретна вејлет трансформација од слики кај кои недостасуваат информација за интензитетите на поедини пиксели.

47. М. Костов, А. Маркоски, М. Петковски, Р. Маркоска, “Апроксимација на контури на перјаница чадни гасови во домен на вејлети”, *Зборник на трудови, Технички факултет Битола*, 2013.

Овој труд претставува дополнување и проширување на трудот [36].

48. Р. Маркоска, М. Костов, А. Маркоски, М. Петковски “Специфики на дебагирање во роботика преку практични примери со RobotC дебагер”, *Зборник на трудови, Технички факултет Битола*, 2013.

Во погорниот труд е даден преглед на спецификите на дебагирање на програми кои управуваат со работи со дебагерот на програмскиот пакет RobotC.

49. М. Петковски, М. Костов, В. Чешелкоска “Детекција на пореметувања на магнетно поле со помош на магнетоотпорен сензор во LabView работна околина”, *Зборник на трудови, Технички факултет Битола*, 2013.
50. M. Petkovski, M. Kostov, V. Ceselkoska, “Real Time Measurement and Analysis of Magnetic Field Disturbances”, *Russian Electrical Engineering*, DOI: 10.3103/S1068371214120190, Print ISSN 1068-3712, Online ISSN 1934-8010, Volume 85, Issue 12, pp 794-799, Dec. 2014.

Првиот од горните два труда претставува дополнување и проширување на трудот [35], а вториот труд, како еден од селектираните трудови на конференцијата Int. Conf. on Applied Electromagnetics – PES е објавен во меѓународниот часопис Russian Electrical Engineering.

51. M. Kostov, V. Kostova, R. Markoska “AGV Guidance System Simulations with a Programmable Robotics Kit”, *International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems*, DOI: 10.1504/IJRIS.2015.070911, ISSN 17550564, Vol.7, No.1/2, pp.42-46, 2015.

Погорниот труд претставува дополнета и ревидирана верзија на трудот [34], објавен во зборникот на трудови ICEST 2013.

52. M. Kostov, E. Kotevska, M. Atanasovski, “MRA Based Efficient Database Storing and Fast Querying Technique,” *Journal of Association for Information Communication Technology, Education, Science – TEM Journal*, ISSN 2217-8309, Vol.6, No.1, pp. 143-146, Feb. 2017.

Во овој труд е претставен специфичен начин на организирање на бази на податоци креирани со MRA на 1Д и/или 2Д сигнали, со цел за нивно побрзо пребарување.

3.3 Публикации

1. Весна Чешелкоска и Митко Костов, Збирка задачи по Основи на електротехниката I, Технички факултет, Битола, 2010.
2. Цветко Митровски и Митко Костов, Збирка задачи по Електроника, Технички факултет, Битола, 2011.

3.4 Конференции и списанија со меѓународен уредувачки одбор каде кандидатот е рецензент

- International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies – ICEST.
- Списание за електротехника и информациски технологии, Факултет за електротехника и информациски технологии Скопје.

3.5 Меѓународни и билатерални проекти

- Introducing Two-Tier Studies in the Field of Metrology, Tempus Project N°JEP_19010_2004
- DRIMS-Development of Regional Interdisciplinary Mechatronics Studies, TEMPUS IV Project N°158644 – DE – JPCR
- WamPPP- Waste management curricula development in partnership with public and private sector, Erasmus+ Project 561821-EPP-1-2015-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP
- Cross-border collaboration to fight illegal logging and timber trade, 2014, AITOLOS European Cross-border collaboration IPA Grant
- A new Network of European BioImage Analysts to advance life science imaging (NEUBIAS), CA COST Action CA15124
- Transport policy model as a function of sustainable development of the Republic of Slovenia and Republic of Macedonia

3.6 Реализирани мобилности на странски универзитети

- Универзитет во Гент, програма Basileus (Erasmus Mundus External Cooperation Window), март 2009.
- Универзитет во Марибор, Факултет за електротехника и компјутерски науки, програма Erasmus+, април 2017.

3.7 Стекнати лиценци

Овластување А број 4.0411 за проектирање на градби како одговорен проектант од електротехника, ревизија на проектна документација од електротехника и надзор над изведување на градби од електротехника, издадено од Комора на овластени инженери и архитекти.

4. Оценка од самоевалуација

Во насока на претходно наведените констатации, зборува и резултатот од извештајот на евалуацијата од страна на Комисијата за самоевалуација на Техничкиот факултет Битола извршена во периодот од 06 – 22 февруари 2017 година.

Резултатот произлегува од статистичката обработка на одговорите на 39 испитаници кои одговарале на 14 анкетни прашања (оценки од 1 до 5).

1.	Наставникот е соодветно подготвен за реализација на наставата	4,46
2.	За време на наставата, наставникот е посветен и предизвикува интерес кај студентите	4,15
3.	Наставникот користи современи методи на наставна работа	4,69
4.	Наставникот ги мотивира и вклучува студентите во наставниот процес	3,97
5.	Наставникот стимулира дополнителна активност за студентите	3,97
6.	Дополнителните активности се во функција на зголемување и проширување на знаењата од предметот	4,21
7.	Наставникот го реализира предвидениот фонд на часови	4,79
8.	Наставникот обезбедува соодветна основна и дополнителна литература	4,44
9.	Наставникот применува современи технологии во реализацијата на наставата (компјутери, софтверска поддршка, информациски бази и др.)	4,59
10.	Личната култура и односот на наставникот се на соодветно ниво	4,79
11.	Наставникот е отворен и достапен за консултации и соработка со студентите	4,72
12.	Испитните/колоквиумските прашања се во рамките на предметната програма и предвидената основна литература	4,82
13.	Содржината и структурата на испитните/колоквиумските прашања овозможуваат објективно оценување	4,69
14.	Оценката е одраз на знаењата и постигнувањата на студентите	4,69
	Средна постигната оценка	4.50

Според горе наведеното рецензентската комисија го оцени за позитивен извештајот од самоевалуацијата на кандидатот.

Покрај погорната анкета, при уписите на сите студенти на ТФБ во летниот семестар од академската 2015/16 и во зимскиот семестар од академската 2016/17 год. беше спроведена и анонимна анкета за оценување на работата на наставниците.

Анкетата за вонр. проф. д-р Митко Костов беше спроведена на 59 испитаници кои одговарале на 9 анкетни прашања (оценки од 5 до 10) и истата е дадена во продолжение.

1.	Го претставува планот за наставата	9.36
2.	Подготвен е за предавањата	9.24
3.	Јасно и разбирливо предава	9.12
4.	Редовно одржува настава	9.38
5.	Достапен е за консултации	9.25
6.	Професионален е и коректен во комуникацијата	9.34
7.	Има соодветен материјал за учење	9.20
8.	Прашањата се во рамките на материјалот од предметната програма	9.40
9.	Објективно го оценува знаењето	9.39
	Средна постигната оценка	9.29

Резултатот и од оваа анкета е позитивен за кандидатот д-р Митко Костов.

5. **Оценка за научните, стручните, образовно-педагошките остварувања од последниот избор до денес**

Обемниот научен, научно-истражувачки, апликативен и педагошки ангажман на вонр. проф. д-р Митко Костов е основа за дефинирање на неговиот стручен профил. Кандидатот покажува завиден степен на организиран и систематски пристап кон решавање проблеми од електротехниката, а посебно од областите на теорија на ел. кола, обработка на информации и процесирање на податоци, со што се профилира како успешен универзитетски педагог со солидни методски знаења, вештини и способности.

Со неговото учество во поголем број на научно-истражувачки тимови и работа на научни и стручни проекти, кандидатот д-р Митко Костов се потврдува како научник кој што нуди идеи и решенија на проблемите што произлегуваат од соодветните истражувања.

Од тука со право може да се констатира дека кандидатот низ научната работа се потврдува како сериозен и систематски истражувач, кој стекнатите знаења и искуства успешно ги проширува и пренесува на своите соработници и студенти. Истиот, своите знаења, компетенции, вештини и способности ги потврдил и афирмирал преку објавување значителен број на научни и стручни трудови, учества на научни и стручни конференции, меѓународни проекти, работилници, тркалезни маси, обуки и објавување на учебници и учебни помагала. Неговата богата педагошка дејност изразена преку вршење на наставната дејност каде се афирмирал како наставник на прв и втор циклус – универзитетски студии и како член на Комисии за подобност, оценка и одбрана на магистерски трудови и докторски дисертации, покажува дека станува збор за успешен научен работник на универзитетската заедница на Универзитетот Св. „Климент Охридски“ - Битола.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на изложените податоци, Рецензентската комисија констатира дека кандидатот на конкурсот за избор на наставник од областите Електротехника, Теорија на кола, Обработка на информации и Процесирање на податоци, д-р Митко Костов, ги исполнува условите пропишани со Законот за високото образование за избор во наставничко звање на универзитетите во Република Македонија.

Кандидатот д-р Митко Костов и досега беше вонреден професор по предмети од области од конкурсот и во досегашната работа се истакнува во комуникацијата со студентите и во успешно пренесување на знаењата.

Анализирајќи ги досегашните негови трудови и областите на научно истражување, може да се заклучи дека неговата научно-истражувачка дејност се поклопува со проблематиката која ја опфаќаат областите во конкурсот.

Имајќи го предвид горенаведеното, кандидатот може да се оквалификува како докажан научен и стручен работник, поради што рецензентската комисија има посебна чест и задоволство да му предложи на Сенатот на Универзитетот Св. „Климент Охридски“ - Битола, да го избере вонр. проф. д-р Митко Костов во звање

Редовен професор

во областите: Електротехника, Теорија на кола, Обработка на информации и Процесирање на податоци.

Битола, 22. 09. 2017 год.

Рецензентска комисија

1. Ред. проф. д-р Цветко Митровски – претседател, с.р.
Технички факултет – Битола
2. Ред. проф. д-р Весна Чешелкоска – член, с.р.
Технички факултет – Битола
3. Ред. проф. д-р Пеце Митревски – член, с.р.
Технички факултет – Битола