

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

јуни 2012 година
Штип

Број 81, 1 јуни 2012 година

СОДРЖИНА

РЕФЕРАТ за избор на наставник во насловно звање доцент/вонреден професор од наставно-научно подрачје техничко-технолошки науки, наставно-научно поле регулација и управување со технолошки процеси, наставно-научни области моделирање, симулација и анализа на комплексни контролни системи и техники за контрола и управување на дисконтинуирани и континуирани процеси на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	3
РЕФЕРАТ за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научна област геохемија на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	11
РЕФЕРАТ за избор на наставник во насловно звање доцент/вонреден професор за наставно-научната област интегрирана електроника и електронски компоненти на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	20
РЕФЕРАТ за избор на соработник во звање помлад асистент за научната област романистика на Филолошки факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	25
РЕФЕРАТ за избор на наставник во наставно-стручно звање лектор во наставно-научната област славистика на Филолошки факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	28
РЕФЕРАТ за избор на соработник (асистент) за наставно - научната област уставно право на Правен факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	31
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Анатомија 1 за студентите по стоматологија“ од проф. д-р Ѓорѓи Шуманов и проф. д-р Елизабета Зисовска, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	35
ПРЕГЛЕД на наслови на теми за изработка на магистерски/специјалистички труд одобрени од наставно-научниот совет на единицата	39
ИСПРАВКА на техничка грешка	40

Издавач:

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

Главен и одговорен уредник: проф. д-р Саша Митрев
 Уредници: проф. д-р Блажо Боев, м-р Ристо Костуранов
 Лектор: Даница Гавриловска-Атанасовска
 Техничко уредување: Славе Димитров, Благој Михов

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ/ВОНРЕДЕН
ПРОФЕСОР ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ИНТЕГРИРАНА
ЕЛЕКТРОНИКА И ЕЛЕКТРОНСКИ КОМПОНЕНТИ НА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ
ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ - ШТИП**

Наставно-научниот совет на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, на седницата одржана на 14 март 2012 година, донесе Одлука бр. 2302-111/6 од 14 март 2012 година за формирање на Рецензентска комисија за подготвување и поднесување на писмен реферат за пријавени кандидати по Конкурсот, објавен на 15 февруари 2012 г. во дневните весници „Дневник“ и „Лајм“, за избор на наставник во насловно звање доцент за наставно-научната област *интегрирана електроника и електронски компоненти* на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, во состав:

- д-р Зоран Утковски, доцент на Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, претседател,
- д-р Василија Шарац, доцент на Електротехнички факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, член,
- д-р Татјана Атанасова-Пачемска, вонреден професор на Електротехнички факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, член.

По разгледувањето на поднесените документи, Рецензентската комисија има чест и задоволство на Наставно-научниот совет на Електротехничкиот факултет да му го поднесе следниов

ИЗВЕШТАЈ

На распишаниот Конкурс, објавен на 15 февруари 2012 г. во дневните весници „Дневник“ и „Лајм“, за избор на наставник во насловно звање доцент за наставно-научната област *интегрирана електроника и електронски компоненти* на Електротехничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип се пријави кандидатот д-р Александар Туцаров.

Биографски податоци

Кандидатот д-р Александар Туцаров е роден 22 септември 1978 година во Велес, Р.Македонија. Основно образование завршува во ОУ „Дане Крапчев“ во Скопје, а потоа своето средно образование го продолжува на природно-математичката гимназија „Раде Јовчевски - Корчагин“ во Скопје. Своето средно образование го завршува во јуни 1997 год. Истата година се запишува на Електротехничкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, на насоката Електроника и телекомуникации, во учебната 1997/1998 година. Студирањето го завршува во април 2002 година со изработка на дипломска работа со наслов „**Димензионирање на линкови за IP телефонија**“ под менторство на проф. д-р Тони Јаневски. Електротехничкиот факултет го завршува со особен успех и со просек 9,45.

Истата година во септември се запишува на постдипломски студии на Електротехничкиот факултет на насоката Телекомуникации, под менторство на проф. д-р Тони Јаневски и успешно ги завршува со просек 10,00. Магистерскиот труд со наслов „**WLAN мрежумрежно работење со статистичка анализа на IP сообраќај**“ го одбранува на 6 април 2006 година. На докторски студии на истиот факултет продолжува веднаш по магистрирањето во 2006 година, под менторство на професор д-р Тони Јаневски.

Докторската дисертација со наслов „**Нови методи за контрола и подобрување на квалитетот на IP – базираните сервиси во мобилни и безжични мрежи**“ успешно ја одбранува на 1 јули 2011 година и со тоа се стекнува со звање доктор на технички науки.

Во однос на професионалните активности во период од септември 2001 година до сега има работено на следниве позиции:

- 2001 – 2003 Програмер, администратор на системи (NEXTSENSE);
- 2003 – 2004 Систем-администратор на оперативни системи (во Комерцијална банка, Скопје);
- 2004 – 2005 Специјалист за контрола на квалитет на кориснички сервиси (во МОБИМАК, Скопје);
- 2005 – 2008 Специјалист за развој на мрежа (во Т-Мобиле, Скопје);
- 2008 – сега Раководител во Секторот за развој на мрежа (во Т-Мобиле, Скопје).

На професионален план е посветен на работа во областа на телекомуникациите и електротехниката. Тесната поврзаност на професионалните работни задачи со развојот на телекомуникациите му дава можност за работа со нови технологии и истовремено бара и посветеност и континуирана надообразба. Во овој период има работено и во областите поврзани со анализа на податочен сообраќај, негово моделирање и опишување. Особен интерес покажува во областа на пакетските мобилни мрежи и обезбедување на квалитетот на сервисите (QoS) во истите. Има познавање и искуство во областите на информатичките технологии во однос на активно познавање на оперативните системи во целина и нивните комуникациски потсистеми, експертско знаење од областа на IP базирани мрежи и протоколи со практично и долгогодишно работно искуство во оперирање и дизајнирање на истите. Се здобива и со следните стручни сертификати: MCSE (Microsoft Certified System Engineer), MCSA (Microsoft Certified System Administrator), SPS (Symantec Product Specialist). Покрај овие сертификати, посетува и завршува курсеви од CISCO академија, како и бројни курсеви од областа на оперирање, администрирање и дизајн на мобилните 2G и 3G мрежи во тренинг-центрите на Ericsson.

Во доменот на научноистражувачката работа во изминатиов период се занимава со креирање на решенија за интероперабилност на мобилните и безжичните IP-базирани мрежи, решенија за обезбедување на квалитетот на сервисите во мобилни мрежи, како и истражувања во насока на креирање на кориснички-ориентирани платформи за следната генерација мобилни и безжични мрежи. Во својата научноистражувачка работа има развиено повеќе протоколарни шеми во областа на телекомуникациите, употребувајќи техники, алгоритми и елементи од полето на вештачката интелигенција. Кандидатот има објавено над 25 научноистражувачки трудови на меѓународни конференции и во меѓународни списанија.

***Список на објавени научни и стручни трудови на д-р Александар Туџаров.
Меѓународни научни списанија:***

1. Александар Туџаров, Тони Јаневски, “Efficient Radio Access Technology Selection for the Next Generation Wireless Networks”, International Journal of Research and Reviews in Next Generation Networks, April 2011.
2. Александар Туџаров, Тони Јаневски, “Automatic Wireless Network Selection by using Naturally Expired Algorithms”, Int’l Transactions on Computer Science and Engineering, Vol.57, No.1, December 2009.
3. Александар Туџаров, Тони Јаневски, “Design for 5G Mobile Network Architecture”, International Journal of Communication Networks and Information Security (IJCNIS), Vol. 3, No. 2, August 2011
4. Александар Туџаров, Тони Јаневски, “Functional Architecture for 5G Mobile Networks”, International Journal of Advanced Science and Technology, Vol. 32, July, 2011

Научни конференции:

5. Александар Туџаров, Тони Јаневски, “M-RATS: Mobile-based Radio Access Technology Selector for Heterogeneous Wireless Environment“, Telfor 2010, Belgrade, Serbia, November 23-25, 2010.
6. Тони Јаневски, Александар Туџаров, Марко Порјазоски, Перо Латкоски, “System for Analyses of End-to-End Quality of Data Services in Cellular Networks”, IEEE Eurocon 2009, Saint Petersburg, Russia, May 18-23, 2009.

7. Тони Јаневски, Александар Туцаров, Перо Латкоски, Марко Порјазоски, Илија Ефнушев, Ѓорѓи Мацаров, Дејан Ѓорѓиев, "Design of Applicative Quality Testing System for Data Services in Mobile Networks", Wireless World Congress (WWC), San Francisco, USA, May 14-16, 2008.
8. Тони Јаневски, Александар Туцаров, Перо Латкоски, Марко Порјазоски, Илија Ефнушев, Ѓорѓи Мацаров, Дејан Ѓорѓиев, "Applicative Solution for Testing the Quality of Data Services in Mobile Networks", IEEE Melecon 2008, Ajaccio, France, May 5-7, 2008.
9. Тони Јаневски, Александар Туцаров, Илија Ефнушев, Перо Латкоски, Марко Порјазоски, Дејан Ѓорѓиев, "Applicative Quality of Testing System Software for IP-based Services in Mobile Networks", IEEE SoftCOM 2007, Split-Dubrovnik, Croatia, September 27-29, 2007.
10. Тони Јаневски, Александар Туцаров, Перивоје Стојановски, Душко Темков, "Applicative Solution for Easy Introduction of WLAN as Value-added Service in Mobile Networks", IEEE VTC 2007 – Spring, Dublin, Ireland, 22-25 April 2007.
11. Тони Јаневски, Александар Туцаров, Мери Јаневска, Перивоје Стојановски, Душко Темков, Душко Кантарџиев, Мине Павловски, Томе Богданов, "Unified Billing System Solution for Interworking of Mobile Networks and Wireless LANs", The 13th IEEE Mediterranean Electro-technical Conference - MELECON'06, Malaga, Spain, May 16-19, 2006.
12. Тони Јаневски, Александар Туцаров, Мери Јаневска, Перивоје Стојановски, Душко Темков, Гоце Стојанов, Душко Кантарџиев, Мине Павловски, Томе Богданов, "Integrated AAA System for PLMN-WLAN Interworking", TELSIKS 2005, pp.352-355, Nis, Serbia and Montenegro, September 28-30, 2005.
13. Тони Јаневски, Александар Туцаров, Душко Темков, Перивоје Стојановски, "Architectures for Interworking between Public Land Mobile Networks and Wireless LANs", pp.T-24-T-27, ETAI VII - National Conference with International Participation, Ohrid, Macedonia, September 21-24, 2005.
14. Тони Јаневски, Александар Туцаров, Мери Јаневска, Перивоје Стојановски, Душко Темков, Гоце Стојанов, Душко Кантарџиев, Мине Павловски, Томе Богданов, "Applicative Solution of a Billing System for Interworking of Mobile Networks and Wireless LANs", in the Proceedings of IEEE SoftCom 2005, Split, Croatia, September 15-17, 2005.
15. Тони Јаневски, Мери Јаневска, Александар Туцаров, Перивоје Стојановски, Душко Темков, Гоце Стојанов, Душко Кантарџиев, Мине Павловски, Томе Богданов, "Interworking of Cellular Networks and Hotspot Wireless LANs via Integrated Accounting System", in the Proceedings of IEEE Wireless Internet Conference (IEEE WICON 2005), Budapest, Hungary, July 10-14, 2005.
16. Тони Јаневски, Александар Туцаров, Душко Темков, Перивоје Стојановски, "Loosely-coupled interworking of GSM/GPRS mobile networks and Wireless LANs", in the Proceedings of ICEST 2005, Nis, Serbia and Montenegro, June 29-July 1, 2005.
17. Тони Јаневски, Александар Туцаров, Душко Темков, Перивоје Стојановски, Гоце Стојанов, Мери Јаневска, Душко Кантарџиев, Мине Павловски, Томе Богданов, "AAA Solution for Interworking between Mobile Networks and Wireless LANs", in the Proceedings of IEEE Conference on Telecommunications (IEEE ConTEL 2005), Zagreb, Croatia, June 15-17, 2005.
18. Тони Јаневски, Александар Туцаров, Душко Темков, "Modeling of TCP and UDP Internet Traffic with Middle-Level Self Similarity", in the Proceedings of ICEST 2004, Bitola, Macedonia, June 16-19, 2004.
19. Александар Туцаров, Душко Темков, Тони Јаневски, Огнен Фирфов, "Empirical Modeling of Internet Traffic at Middle-level Burstiness", IEEE Melecon 2004, pp.535-538, Dubrovnik, Croatia, May 12-15, 2004.
20. Тони Јаневски, Душко Темков, Александар Туцаров, "Statistical Analysis and Modeling of the Internet Traffic", ICEST 2003, pp.170-173, Sofia, Bulgaria, October 16-18, 2003.
21. Александар Туцаров, Душко Темков, Тони Јаневски, "Internet Traffic Statistics and Models", pp.T-60-T-65, ETAI VI - National Conference with International Participation, Ohrid, Macedonia, September 17-20, 2003.

22. Александар Туцаров, Тони Јаневски, “Experience-based Radio Access Technology Selection in Wireless Environment”, IEEE Eurocon 2011, Lisbon, Portugal, 27-29 April 2011.
23. Тони Јаневски, Александар Туцаров, Перо Латкоски, Марко Порјазоски, Илија Ефнушев, Ѓорѓи Мацаров, Дејан Ѓорѓиев, “Design of Applicative Quality Testing System for Data Services in Mobile Networks”, Global Mobile Congress 2009, Shanghai, China, October 12-14, 2009.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Кандидатот ги исполнува сите законски критериуми за избор во наставно-научно звање доцент, во согласност со Законот за високото образование и Правилникот за единствените критериуми за избор во наставни, наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Врз основа на целокупната досегашна активност на кандидатот д-р Александар Туцаров, објавените научни и стручни трудови, учеството на меѓународни семинари и симпозиуми, може да се заклучи дека кандидатот поседува квалитети за наставна и научноистражувачка работа и сметаме дека неговото научно творештво е такво што овозможува да даде значителен придонес во работата на Електротехничкиот факултет.

Имајќи ги предвид досега изнесените мислења и оценки за целокупната научноистражувачка активност на кандидатот, Рецензентската комисија оценува дека д-р Александар Туцаров ги исполнува сите услови и поседува квалитети да биде избран во наслвно звање доцент.

Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Електротехничкиот факултет **да го избере д-р Александар Туцаров во наслвно звање доцент за наставно-научната област *интегрирана електроника и електронски компоненти* на Електротехничкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Зоран Утковски, претседател, с.р.

Д-р Василија Шарац, член, с.р.

Д-р Татјана Атанасова-Пачемска, член, с.р.

П Р И Л О Г

Табела за вреднување на активностите на д-р Александар Туцаров, доктор на технички науки, според критериумите за избор на наставници и соработници на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип

Ред. број	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени
1	Труд со оригинални научни резултати објавени во научно списание опфатено со (СЦИ/ЦА/останато) – Трудови со реден број 1, 2, 3 и 4 (4 × 3)	12
2	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир – Трудови во странство со реден број 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 22 и 23 (16 × 2) – Трудови во земјата 13, 18 и 21 (3 × 1)	35
3	Учество во научен собир со реферат (постер/усно), концерт во земјава и во странство – Трудовите со реден број 5, 6, 7, 11, 12, 16, 17, 19, 20, 22 се усно презентирани на конференции во странство (10 × 2) – Трудовите со реден број 13, 18 и 21 се усно презентирани во Македонија (3 × 1.5)	24.5
4	Одбранета докторска теза	8
5	Одбранета магистерска работа	4
6	Учесник во научен проект (максимум во три проекти) – “Integration of Mobile Cellular Networks and Wireless Local Area Networks (WLAN) with Quality of Service Support”, тригодишен проект Јули 2006 – Јули 2009 финансиран од Министерството за наука на Република Македонија. – Performance Analysis and Design of New Mechanisms for Adaptive QoS Control in Multimedia Mobile and Wireless IP Networks”, Јануари 2011 – Јуни 2012, финансиран од Факултетот за Електротехника и информатички технологии, при универзитетот Св. Кирил и Методиј Скопје Македонија.	6
	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	89.5
Ред. број	Стручно-апликативна дејност и организационо-развојна дејност	Поени
1	Пленарно предавање на стручен собир – “Packet Core Evolution steps towards Evolved Packet Core(EPC-SAE)”, “ITU Centers of Excellence Workshop on 3G-HSPA and LTE: Towards the Next Generation of Mobile Networks” , 3 – 5 Февруари 2010.	2
2	Учесник во научен проект (максимум во три проекти) – Развој и имплементација на WLAN Hotspot решение во Т-Мобиле Македонија. – Развој и имплементација на решение за апликативно мерење и квантифицирање на квалитетот на сервис за IP базирани сервиси во мобилни мрежи – Дизајн и имплементација на решение за mobile backhauling, обезбедување на QoS и безбедност во 3G мрежа	15
	Стручно-апликативна дејност и организационо-развојна дејност	17
	Сите активности - Вкупно	106.5