

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



# УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

јули 2009 година  
Штип

Број 24, 1 јули 2009 година

СОДРЖИНА

---

<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на наставници и соработници за наставно-научното подрачје електротехника на Електротехнички факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип .....	3
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на еден наставник во звање доцент за наставно-уметничка област аранжирање, цез солфеж и цез ансамбл на Факултет за музичка уметност при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип .....	8
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на еден наставник во сите звања за група предмети од областа финансии на Економски факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип .....	11
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на соработник за областа финансии и банкарство на Економски факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип .....	27

Издавач:

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

---

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

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИЦИ И СОРАБОТНИЦИ ЗА**  
**НАСТАВНО- НАУЧНОТО ПОДРАЧЈЕ ЕЛЕКТРОТЕХНИКА НА**  
**ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ**  
**УНИВЕРЗИТЕТОТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр. 2302-40/5, донесена на седницата на Наставно-научниот совет на Електротехничкиот факултет, одржана на 1.6.2009 год., определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставници и соработници во сите звања во наставно-научното подрачје *електротехника* на Електротехничкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Дневник“ и „Лајм“, на 2.5.2009 година, и во предвидениот рок се пријавија следниве кандидати: д-р Маја Саревска за избор на наставник за наставно-научното подрачје електротехника, Лилјана Богоевска-Мирчевски, дипломиран електротехнички инженер за избор во помлад асистент за наставно-научното подрачје електротехника и Александар Симеонов, дипломиран инженер по електротехника за избор во помлад асистент за наставно-научното подрачје електротехника. По прегледување на приложената документација на кандидатите и анализа на наставно-образовната и научноистражувачката дејност на кандидатите, на Наставно-научниот совет на Електротехничкиот факултет му го поднесуваме следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

Кандидатката Лилјана Богоевска-Мирчевски, нема доставно диплома или уверение за завршен втор циклус на студии, т.е. VII/2 степен на образование. Воедно, кандидатката во својата биографија дава исказ дека нема завршен таков степен на образование. Рецензентската комисија, согласно со член 129 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35 од 2008 год.), констатира дека кандидатката Лилјана Богоевска-Мирчевски не ги исполнува условите за избор во помлад асистент и одлучи да не ја анализира нејзината наставно-образовна и научноистражувачка дејност.

Кандидатот Александар Симеонов нема доставно диплома или уверение за завршен втор циклус на студии, т.е. VII/2 степен на образование. Кандидатот во својата биографија дава исказ дека нема завршен таков степен на образование. Рецензентската комисија, согласно со член 129 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35 од 2008 год.), констатира дека кандидатот Александар Симеонов не ги исполнува условите за избор во помлад асистент и одлучи да не ја анализира неговата наставно-образовна и научноистражувачка дејност.

По прегледувањето на документите на кандидатката д-р Маја Саревска, Рецензентската комисија констатира дека таа ги исполнува условите за избор пропишани со Законот за високото образование и пристапи кон анализа на нејзината наставно-образовна и научноистражувачка дејност и истата е изложена подолу.

***Биографски податоци***

Кандидатката д-р **Маја Саревска** е родена на 1 мај 1974 година во Скопје, каде завршува основно и средно образование. Високо образование има завршено на Факултетот за електротехника и информатички технологии во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, во 1998 година, насока Електроника и телекомуникации. Со одбрана на дипломскиот труд „*Антенска низа со автоматско нагонување на фазата*“ се стекнува со

VII/1 степен на образование (дипломиран инженер). Како најдобар дипломец во генерацијата добива признание од Факултетот за електротехника и информатички технологии (Скопје) за најдобар студент (најдобар успех при студирањето од 9,00). Маја Саревска има добиено стипендија од Министерството за образование и наука на Република Македонија за покривање на сите трошоци за постдипломски студии по телекомуникации на Факултетот за електротехника и информатички технологии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, кои ги завршува во 2001 година со среден успех 10. Со одбрана на магистерскиот труд „*Временско-просторно процесирање на сигналите со реална антенска низа*“ се стекнува со VII/2 степен на образование (магистер по електротехника). Од април 2003 година таа станува докторанд на Факултетот за електроника при Универзитетот во Ниш (Република Србија), каде во април 2008 година ја одбранува докторската дисертација со наслов „*Адаптивни антенски системи базирани на невронски мрежи*“ и има доставено документ за нострификација на диплома стекната на странска научно-образовна установа, потпишан од министер за образование и наука на Република Македонија (Решение бр. 09-1446/3 од 8.6.2009 година). Докторските студии се финансирани од Министерството за образование и наука на Република Македонија. За лицето Маја Саревска, Центарот за странски јазици од Скопје има издадено потврда за одлично познавање на англиски јазик. Маја Саревска е државјанин на Република Македонија.

#### ***Наставно-образовна и научноистражувачка дејност***

Д-р Маја Саревска во досегашниот период има објавено повеќе научни трудови (сите на англиски јазик) и има учествувало со соопштенија на повеќе научни конференции и симпозиуми. Во листата подолу се дадени референците на научните трудови и соопштенијата на конференции/симпозиуми кои кандидатката ги има запишано во биографијата.

#### *Соопштенија на конференции и симпозиуми:*

1. M. Sarevska, Multi-User Detection for Synchronous CDMA Systems: Configuration with Match Filters, Conf. ETAI'00, Ohrid, Macedonia, 2000
2. M. Sarevska, Space Signal processing in CDMA Systems Using Antena Array, Conf. ETRAN'03, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, pp.273-276, 2003
3. M. Sarevska, The Influence of Real Antena Array Parameters on BER Performance for iven Time-Space Signal Processing Scheme, Conf. ETAI'03, Ohrid, Macedonia, 2003
4. M. Sarevska, Time-Space Signal Processing for CDMA Using Given Receiving Configuration With RAKE Receivers, Conf. TELSIXS'03, Nis, Serbia and Montenegro, pp.171-174, 2003
5. M. Sarevska, Bratislav Milovanovic, Time Signal Processing for CDMA Using given Receiving Configuration With RAKE Receivers, Conf. TELFOR'03 Belgrade, Serbia and Montenegro, CD-Rom, 2003
6. M. Sarevska, Bratislav Milovanovic, Zoran Stankovic, Alternative Signal Detection for Neural Network-Based Smart Antenna, Conf. NEUREL'04, Belgrade, Serbia and Montenegro, pp.85-89, 2004
7. M. Sarevska, Bratislav Milovanovic, Zoran Stankovic, Generalizing capabilities of Neural Network-Based Smart Antenna for DOA Estmation, Conf.TELFOR'04, Belgrae, Serbia and Montenegro, CD-Rom, 2004
8. B. Milovanovic, Zoran Stankovic, M. Sarevska, A. Jovanovic, Neural Models for Electromagnetic Strength Level Prediction – Application in RF Communications, Conf. ICES'T'05, Nis, Serbia and Montenegro, pp.411-414, 2005
9. M. Sarevska, B. Milovanovic, Z. Stankovic, Reliability of Radial Basis Function – Neural Network Smart Antenna, Conf. WSEAS'05 on Communications, Athens, Greece, CD-Rom, 2005

10. Z. Stankovic, B. Milovanovic, M. Sarevska, Microwave Cylindrical Cavity Applicators Modeling Using Artificial Neural Networks, Conf. WSEAS'05 on Systems, Athens, Greece, CD-Rom, 2005
11. M. Sarevska, L. Gavrilovska, Capabilities of neural Network – Based Smart Antenna for DOA Estimation, Conf. ETA'05, Ohrid, Macedonia, 2005
12. Zoran Stankovic, Bratislav Milovanovic, Maja Sarevska, Novel Efficient Models of the Microwave Cavity Applicators Based on Artificial Neural Networks, Recent advantages in control systems, robotics and automation, International Scientific Book, ISBN: 8890192801, WISAS, Italy, pp.100-105, 2006
13. Maja Sarevska, Bratislav Milovanovic, Zoran Stankovic, Neural Network-Based DOA Estimation for Smart Antenna, Conf. ICEST'06, Sofia, Bulgaria, pp. 25-28
14. B. Milovanovic, Z. Stankovic, M. Milijic, M. Sarevska, Near-Earth Propagation Loss Prediction in Open Rural Environment Using Hybrid Empirical Neural Model, Conf. TELSIS'07, Nis, Serbia, pp.423-426
15. M. Sarevska, B. Milovanovic, Z. Stankovic, Antenna Array System Modeling Using RBF Neural Network, Sixth International Symposium Nikola Tesla, Belgrade, Serbia, pp.193-196
16. M. Sarevska, Abdel-Badeeh M. Salem, N. Mastorakis, Null Steering Beamformer Based on RBF Neural Networks, Conf. WSEAS'08, Crete, Greece
17. M. Sarevska, Signal Detection for Neural Network-Based Antenna Array, Conf. NAUN'08, Marathon, Greece

*Објавени научни трудови во списанија:*

1. M. Sarevska, Time Signal Processing for CDMA Using Given Receiving Configuration With RAKE Receivers, *Journal of Electronics and Mathematics (Kosovska Mitrovica)*, Vol. 9, pp. 11-18 (2004)
2. Z. Stankovic, B. Milovanovic, M. Sarevska, New Neural Models of Microwave Cylindrical Cavity Applicators, *Journal of WSEAS Transactions on Systems*, 4 (6), 761-769 (2005)
3. M. Sarevska, B. Milovanovic, Z. Stankovic, Reliability of The Hidden Layer in Neural Network Smart Antenna, *Journal of WSEAS Transactions on Communications*, 8 (4), 556-563 (2005)
4. Z. Stankovic, B. Milovanovic, M. Sarevska, Novel Efficient Approaches in the Microwave Cavity Applicators Modeling Based on Artificial Neural Networks, *International Journal of Factory Automation, Robotics and Soft Computing*, International Society for Advanced Research, Italy, April 2006, Issue 2, pp.63-68, 2006
5. M. Sarevska, A.M.Salem, Antenna Array Beamforming using Neural Network, *International Journal of Applied Science, Engineering and Technology*, 2 (2), 60-64 (2005)
6. B. Milovanovic, Z. Stankovic, M. Sarevska, A. Jovanovic, Efficient Neural Models for Electromagnetic Field Characterization-Application in RF Communications, *Microwave Review*, 12 (1), 31-35 (2006)
7. M. Sarevska, Abdel-Badeeh M. Salem, Neural Network-Based Null-Steering Beam Former for Smart Antenna, *Egyptian Computer Science Journal*, 28 (1), 5-11 (2006)

Иако има објавено 7 научни трудови, кандидатката со пријавата достави само еден научен труд печатен во научно списание со импакт фактор. Тоа е трудот со број 5 од листата на објавени научни трудови. Рецензентскиот осврт на тој труд го даваме подолу.

M. Sarevska, A.M.Salem, Antenna Array Beamforming using Neural Network, *International Journal of Applied Science, Engineering and Technology*, 2 (2), 60-64 (2005)

Во овој труд се разгледува проблемот на користење на неуронски мрежи за процесирање на радијациски сноп кај антенските системи. Работено е на пресметување на правецот на доаѓање на сигнали во антенскиот систем и вршени се компјутерски

симулации на решенијата. Трудот има многу јасен вовед и детален теориски приказ на методологијата на пресметување што опфаќа знаења од комплексна математика, матрици, веројатност и статистика. Од резултатите опишани во трудот се гледа дека авторите работеле на уточнување на пресметувањата во однос на правецот на доаѓање на сигнали во антенскиот систем со земање предвид на непрецизностите, што е еден нов исчекор во полето на ова истражување што ретко се среќава кај други истражувачи.

Рецензентската комисија ја провери веродостојноста на другите научни трудови од листата погоре, но бидејќи копии на тие трудови не се доставени кон пријавата, не сме во можност да дадеме краток рецензентски осврт на истите.

Од биографските податоци и приложените научни трудови забележуваме дека кандидатката д-р Маја Саревска има соодветен научен степен – доктор на технички науки; има објавено 7 научни трудови од кои 4 во списанија со импакт фактор и 17 трудови во зборници на трудови од научни конференции и симпозиуми; и има остварено повеќе поени од минималните (поточно 96) кои се однесуваат на целокупната активност на кандидатката, што се гледа од прегледот даден во табелата подолу.

Вид на активност	Број	Поени		Вкупно
		земјава	странство	
<b>Наставно-образовна (НО)</b>	0	0	0	0
<b>Научноистражувачка (НИ)</b>				
Дел од монографија или научна книга	1		10	10
Прегледен труд со СЦИ	4		9	36
Прегледен труд – останати	3		3	9
Трудови објавени во зборник на трудови	17	2	30	32
Одбранета докторска дисертација	1		8	8
<b>ВКУПНО (НО + НИ)</b>			<b>95</b>	

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Од анализата на документите приложени кон пријавата на кандидатката Лилјана Богоевска-Мирчевски, дипломиран електротехнички инженер, за избор во помлад асистент по група предмети од електротехника, констатираме дека кандидатката не ги исполнува условите за избор и предлагаме да не биде избрана.

Од анализата на документите приложени кон пријавата на Александар Симеонов, дипломиран инженер по електротехника, за избор во помлад асистент за наставно-научното подрачје од електротехника, констатираме дека кандидатот не ги исполнува условите за избор и предлагаме да не биде избран.

Од анализата на биографските податоци на д-р Маја Саревска, како и од прегледот на документите приложени кон пријавата и целокупните достигнувања во научната област, заклучуваме дека кандидатката располага со високи научни и образовни квалитети потребни за наставник. Од направениот преглед, согласно со Правилникот за единствените критериуми за избори во звања на Универзитетот „Гоце Делчев“, заклучуваме дека кандидатката има 95 поени, што е за 20 поени повеќе од минималниот број поени потребни за избор во наставник. Д-р Маја Саревска нема доволно наставно-образовно искуство, како што се гледа од прегледната табела погоре, но Комисијата смета дека тоа се должи на тоа што кандидатката досега нема работено во академска високообразовна институција. Рецензентската комисија откако го прегледа научното творештво на д-р Маја Саревска, смета дека кандидатката располага со знаења од области кои се важни за електротехниката (автоматиката) и дека има солидни математички знаења кои се фундаментални за многу предмети од студиската програма на Електротехничкиот факултет при Универзитетот. Сметаме дека научното творештво на д-р Маја Саревска е такво што може непречено да продолжи и во средина на Универзитетот „Гоце Делчев“ и да биде од голема важност за Универзитетот, ако се земе предвид современата научна проблематика со која се занимава кандидатката - автоматика и неуронски мрежи за мобилна комуникација.

На крај, заклучуваме дека кандидатката д-р Маја Саревска ги исполнува сите законски и други услови за прием и му предлагаме на Наставно-научниот совет на Електротехничкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ да ја избере **д-р Маја Саревска во звање доцент** за наставно-научното подрачје *електротехника*.

**Рецензентска комисија**

**Проф. д-р Солза Грчева - Шопова, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Стојан Рендевски, член, с.р.**

**Проф. д-р Цвета Мартиновска, член, с.р.**