



ДЕКАН
07.05.2009.

О Б А В Е Ш Т Е Њ Е
НАСТАВНИЦИМА И САРАДНИЦИМА ЕЛЕКТРОНСКОГ ФАКУЛТЕТА

У складу са чланом 71. став 4. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Србије“, број 76/2005) и чланом 132. став 2. Статута Електронског факултета у Нишу Извештај Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног сарадника у настави за ужу научну област Електроника (кандидат дипл. инж. Дејан Мирковић) налази се у Библиотеци Електронског факултета у Нишу и може се погледати до **06.06.2009. године.**

Извештај се може погледати и на сајту Факултета (Информације/ Обавештења/ Избори у звања 2008/ 2009).

Примедбе на наведени извештај достављају се декану Факултета у напред наведеном року.

ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ



Декан

Проф. др Драган Антић

Примљено 07.05.09.
Број
03/01-027/09-001

IZBORNOM VEĆU ELEKTRONSKOG FAKULTETA U NIŠU

Odlukom Izbornog veća Elektronskog fakulteta u Nišu od 16.04.2009. godine imenovana je Komisija za pisanje izveštaja o prijavljenim kandidatima po konkursu za izbor saradnika u zvanje *saradnik u nastavi za užu naučnu oblast Elektronika* u sastavu:

1. Dr Vančo Litovski, Elektronski fakultet u Nišu,
2. Dr Predrag Petković, Elektronski fakultet u Nišu,
3. Dr Miloš Živanov, Fakultete tehničkih nauka u Novom Sadu.

Na osnovu priloženog materijala Komisija podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

Na konkurs objavljen 02.04.2009. godine priavio se dipl. inž. Dejan Mirković, saradnik u nastavi za užu naučnu oblast Elektronika, Elektronskog fakulteta u Nišu.

Izveštaj o prijavljenom kandidatu, dipl. inž. Dejanu Mirkoviću

1. BIOGRAFSKI PODACI

1.1. Lični podaci

Dejan Mirković je rođen 12.05.1982. godine u Užicu.

1.2. Podaci o dosadašnjem obrazovanju

Osnovnu i srednju školu završio je u Užicu. Elektronski fakultet u Nišu, smer Elektronika upisao je školske 2001/2002 godine. Diplomirao je 24.09.2007. na smeru Elektronika prosečnom ocenom 8,70 (87/100) i ocenom 10 na diplomskom ispitu. Doktorske studije upisao je školske 2007/2008. godine na Elektronskom fakultetu u Nišu, studijski program Elektronika.

1.3. Profesionalna karijera

Od 01.01.2008. god. volonterski radi u firmi „ATLAS ELECTRONICS“ DOO, Surdulica u projektnom odeljenju za razvoj softvera u Nišu kao C# programer.

Od 25.04.2008. god. radi kao Saradnik u nastavi za užu naučnu oblast Elektronika na Elektronskom fakultetu, Univerziteta u Nišu.

2. PREGLED I MIŠLJENJE O DOSADAŠNJEM NAUČNOM I STRUČNOM RADU KANDIDATA

2.1. Naučni radovi

R60: Objavljeni radovi nacionalnog značaja

a. Rad saopšten na skupu nacionalnog značaja štampan u celini (R65)

a1. Andrejević, M., Petrović, V., **Mirković, D.**, Litovski, V.: *Delay Defects Diagnosis Using ANNs*, Zbornik radova L konferencije Etran 2006, , 06.06.-09.06., 2006, Vol. 1 pp. 27-30

a2. Mirković, D., Jovanović, B.: *Primena serijske I2C EEPROM memorije u sistemu sa integrisanim meračem potrošnje električne energije*, Zbornik radova LII konferencije ETRAN, Palić, 08.06-12.06., 2008, EL3.5-1-4

a3. Mirković, D., Jovanović, B., Petković, P.: *Analiza uticaja promene temperature na merenje energije integrisanim meračem potrošnje električne energije*, Zbornik radova VII simpozijuma Industrijska Elektronika - INDEL 2008, Banja Luka, 06.11-08.11, 2008, accepted for publication

2.2. PODACI O OBJAVLJENIM RADOVIMA

U okviru naučno-istraživačkog rada kandidat, dipl. inž. Dejan Mirković, je objavio 3 naučna rada na domaćim konferencijama ETRAN i INDEL.

U radu **a1.** je opisan postupak primene veštačkih neuronskih mreža na dijagnostiku defekata kašnjenja u digitalnom delu nelinearnog hibridnog kola. Pristup je pokazan na primeru relativno složenog kola sigma-delta modulatora. Defekti koji se posmatraju su kašnjenja rastuće i opadajuće ivice digitalnog signala. Rečnik defekata se formira na osnovu rezultata simulacije, korišćenjem odziva kola na ulazni linearno rastući signal. Rečnik je predstavljen kao tabela pretraživanja. Zatim se obučava veštačka neuronska mreža za modelovanje tabele pretraživanja. Dijagnostika se obavlja tako što se veštačka neuronska mreža pobuđuje odzivima kola sa defektom (kašnjenjem), sa ciljem da se na njenom izlazu generiše kod defekta. Nije bilo grešaka u postupku dijagnostike defekata. Kandidat je dao direktan doprinos u delu koji se odnosi na obučavanje veštačkih neuronskih mreža.

U radu **a2.** opisana je osnovna funkcija serijske EEPROM memorije 24LC64 neophodne za funkcionisanje Integrisanog Merača Potrošnje Elektirčne Energije (IMPEG2). Primenom VHDL jezika za opis hardvera generisan je opis ponašanja ovog memorijskog bloka koji je

korišćen za potrebe simulacije programming moda rada MCU-a ugrađenog u Integrisani Merač Potrošnje Električne Energije.

U radu **a3.** prezentovana je analiza uticaja promene temperature na rad integrisanog merača potrošnje električne energije. Uočeni efekti će biti iskorišćeni za definisanje postupka korekcije odstupanja rezultata merenja uzrokovanog promenom temperature u integrisanom meraču potrošnje električne energije IMPEG3 koji je namenjen za primenu u trofaznim sistemima. Polazeći od strukture brojila, mogu se uočiti dve grupe uzroka odstupanja očitanih rezultata od nominalnih. Prva se odnosi na uticaj temperature na rad samog integrisanog kola. Drugu grupu čine odstupanja koja su posledica promene vrednosti komponenata van integrisanog kola. Na osnovu rezultata izložene analize usvojena je strategija za kompenzaciju temperaturskih efekata u integrisanom kolu IMPEG3.

3. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR

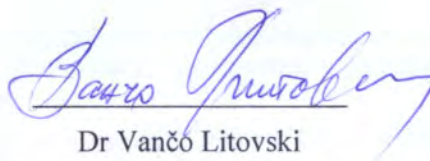
Kandidat je u svom dosadašnjem radu ostvario zapažene rezultate u stručnim i nastavnim aktivnostima. Na osnovu do sada publikovanih radova, aktivnosti na projektima i nastavno-pedagoškog rada kandidat dipl. inž. Dejan Mirković ima sve uslove za izbor u zvanje *saradnik u nastavi za užu naučnu oblast Elektronika.*

4. PREDLOG ZA IZBOR KANDIDATA

Kandidat dipl. inž. Dejan Mirković ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o Univerzitetu Republike Srbije i Statutom Elektronskog fakulteta u Nišu za izbor u zvanje *saradnik u nastavi za užu naučnu oblast Elektronika*, tako da komisija predlaže Izbornom Veću Elektronskog fakulteta da se dipl. inž. Dejan Mirković izabere u zvanje *saradnik u nastavi za užu naučnu oblast Elektronika*.

U Nišu, 30. 04. 2009. god.

Članovi komisije:



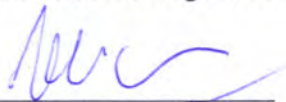
Dr Vančo Litovski

redovni profesor Elektronskog fakulteta u Nišu



Dr Predrag Petković

redovni profesor Elektronskog fakulteta u Nišu



Dr Miloš Živanov

redovni profesor Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu