

Књига наставника Др Слободан Ђукић



ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Слободан Ђукић
Година и место рођења	1950, Цикоте, Лозница
Звање	Ванредни професор
e-mail/web site	sdjukic@tfc.kg.ac.yu
Телефон	032 302 720
Образовно-научно/образовно-уметничко поље	Техничко-технолошке науке
Универзитет, факултет, организациона јединица	Технички факултет Чачак, Катедра за теоријску електротехнику и електронику
Област и ужа специјалност	ЕЛЕКТРОНИКА (Аналогна кола у техници струјног процесирања)

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ДИПЛОМЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

Година	1974
Место	Београд
Институција	Електротехнички факултет, одсек Електроника, смер Аутоматика
Наслов дипломског рада	
Област	Аутоматско управљање

МАГИСТАРСКА ТЕЗА

Година	1993
Место	Београд
Институција	Електротехнички факултет
Наслов тезе	Одређивање односа сигнал/шум при оптичкој детекцији удаљених циљева
Област	Оптоелектроника

ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Година	1999
--------	------

Место	Чачак
Институција	Технички факултет Чачак
Наслов дисертације	Прилози анализи и реализацији аналогних кола са струјним процесирањем
Област	Електроника

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ЗВАЊА

Година избора (реизбора)	Институција	Звање
1987 до 1993	Технички факултет Чачак	Асистент приправник
1993 до 1999	Технички факултет Чачак	Асистент
1999 до 2004	Технички факултет Чачак	Доцент
2004 до данас	Технички факултет Чачак	Ванредни професор

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – УСАВРШАВАЊЕ

(стручно усавршавање у земљи и иностранству, студијски боравци, гостујући професор)

Година и трајање	

НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

Година	Назив награде/признања
2005. god.	Nagrada grada Čačka kao član istraživačkog naučnog tima sa Tehničkog fakulteta i Agronomskog fakultet u Čačku

КРАТКА СТРУЧНА БИОГРАФИЈА (остали подаци)

Родио се у селу Цикоте, општина Лозница, република Србија, 29.07.1950 године од оца Радише и мајке Милојке. Основну школу завршио у Драгинцу, а Гимназију у Лозници. Електротехнички факултет у Београду уписао 1969 године а дипломирао 1974 године са просечном оценом 8.41. Након дипломирања запослио се у фабрици апарата за домаћинство “ Слобода“ у Чачку где је радио у бироу за пројектовање уређаја за климатизацију. Крајем 1974 године прелази у Београд у Институт за електронику и телекомуникације “Михајло Пупин “. У институту остаје до 1979 године прелазећи развојни пут од сарадника-приправника до водећег истраживача. У том периоду је радио на развоју хибридног рачунарског система за потребе купца из тадашњег Совјетског Савеза, као и на специфичним пословима везаним за потребе тадашње ЈНА. У септембру 1979 године прелази у Чачак у предузеће “ Слобода-ФНП “ на место водећег инжењера, где је радио све до 1993 године. Као водећи инжењер радио је на развоју електронских мерних система везаних за проблеме унутрашње и спољне балистике. Посебно треба истаћи допринос у развоју микропроцесорског система са којим је могуће истовремено мерење балистичких карактеристика ракетног средства које се у том периоду развијало у фабрици и са којим је постигнута значајна уштеда у току истраживања. Из овог рада проистекао је велики број веома квалитетних дипломских радова који су одбрањени на Електротехничком и Машинском факултету у Београду, а такође и једна магистарска теза одбрањена такође на Електротехничком факултету. У овом периоду је радио и као хонорарни сарадник Техничког факултета у Чачку на месту асистента за Електронику и Основе електротехнике, а почетком 1993 године запошљава се на овом факултету као асистент за предмете Електроника и Основи електротехнике. Од децембра 1999. год. (одлука бр. 1354 Техничког факултета у Чачку од 16.12.1999. год.) налазио се у звању доцента за предмете Електроника и Импулсна и дигитална електроника. Од 09.11.2004 године налази се у звању ванредни професор за предмете из области електронике.

РЕЗУЛТАТИ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Списак резултата P22 Прегледни чланак у тематском зборнику радова (категор. p 52)	Број 2	Укупан P
1. N. Mitrovi}, A. Rankovi}, A. Kalezi} and S. Djuki}, “The Effect of Annealing on the Transport Properties of the Metastable Cu₈₅Co₁₅ Alloy”, <i>Advanced Science and Technology of Sintering</i>, ed. B.D. Stojanovi}, V.V. Skorohod and M.V. Nikoli}, Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York (1999), p. 599-604. ISBN 0-306-46180-3 2. N. Mitrovi}, S. Roth, S. Djuki} and J. Eckert, “Magnetic Softening of Metallic Glasses by Current Annealing Technique”, <i>ARW PROSIZE “Properties and Applications of Nanocrystalline Alloys from Amorphous Precursors”</i>, Kluwer Academic		

Publishers, 2005, p. 331-344.
ISBN 1-4020-2963-2 (HB).

Списак резултата P23 Прегледни чланак у монографији (категор. p 61)	Број 2	Укупан Р
1. S. \uki}, " Principi spektrometrijskog ispitivawa materijala", Monografije nauke o materijalima br. 35 Sinteza i karakterizacija materijala, CMS-Beograd, TF ^a~ak, str. 103-106, Beograd- ^a~ak 1997.		
2. D. Stojanovi}, S. \uki}, R. Simeunovi}, "Mogu}nosti primene amorfnih materijala s obzirom na wihova svojstva", Monografije nauke o materijalima br. 33 Sinteza, struktura i svojstva materijala, CMS -Beograd, TF ^a~ak, ITN SANU Beograd, str.87-97, Beograd -^a~ak 1997.		

Списак резултата P51 Рад у водећем часопису међународног значаја.	Број 1	Укупан Р
1 N. Mitrovi}, S. \uki} and S. \uri}, "Crystallization of the Fe-Cu-M-Si-B (M=Nb,V) Amorphous Alloys by Direct Current Joule Heating", <i>IEEE Transaction on Magnetics MAG</i> -36(5) (2000), p. 3858-3862.		

Списак резултата P52 Рад у часопису међународног значаја.	Број 5	Укупан Р
1. M.V. [u{i}, A.M. Mari~i}, N.S. Mitrovi}, S. \uki} and D. Stojanovi}, "Correlation of the crystallization process and changes of electrical and magnetic properties of the Fe _{89.8} Ni _{1.5} Si _{5.2} B ₃ C _{0.5} amorphous alloy", <i>Science of Sintering</i> Vol.28 Spec. Issue, (1996) p. 189-195.		
2. S. \uki} and N. Mitrovi}, "A Spectro-Radiometric Method of Determining the Temperature of Amorphous Ribbons During Annealing Using Electric Current" <i>Science of Sintering</i> Vol.30 (2) Spec. Issue, (1998), p. 123-131.		
3. N. Mitrovi}, S. Djuki}, S. Roth, and J. Eckert, "Magnetoresistance and Magnetoimpedance Effects in DC Joule Heated Fe ₇₂ Al ₅ Ga ₂ P ₁₁ C ₆ B ₄ Amorphous Ribbons", <i>Czechoslovak Journal of Physics</i> , Vol. 54 (2004), Suppl. D, p. D157-160, December 2004.		
4. S. Djukić, R. Simeunović, A. Maričić, "The influence of structural changes on electrical and magnetic properties Co ₈₄ Fe _{5.3} Si _{8.2} B _{4.2} amorphous alloy", <i>Science of Sintering</i> Vol 37 pp.231-235, 2005.		
5. A. Kalezić-Glišović, N. Mitrović, A. Maričić, S. Djukić and R. Simeunović, "Study of Stress-annealing Enhancement of Magnetoimpedance Effect in Fe _{89.8} Ni _{1.5} Si _{5.2} B ₃ C _{0.5} Metallic Glass Ribbons" <i>Acta Physica Polonica A</i> , Vol. 113(1), 2008, p. 103-106.		

Уџбеници и приручници	Број: 2
1. С. Ђукић, "Основи електронике – збирка решених испитних задатака", Технички факултет Чачак 2004.	
2. С. Ђукић, "Линеарна електроника", Технички факултет Чачак 2006.	

Списак резултата 54 Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини.	Број 6	Укупан Р
1. N. Mitrovi}, A. Mari~i}, S. \uki}, S. \uri} and M.M. Risti}, "Crystallization of the Fe-Cu-M-Si-B (M=Nb,V) Amorphous Alloys by Direct Current Joule Heating", paper AS-06, Digests of the 1996 IEEE International Magnetics Conference, INTERMAG'96, Seattle-USA, 9-12. April 1996.		
2. N. Mitrovi}, S. \uki}, A. Mari~i}, and S. \uri}, "The Structural Changes and Magnetic Properties of Fe-Cu-M-Si-B (M=Nb,V) Amorphous Alloys Obtained by Direct Current Joule Heating", Proceeding <i>EUROMAT'97 Symposium E</i> , 5 th European Conference on Advanced Materials and Processes, Maastricht –Netherland, 21-23. April 1997, Vol.3, p. 529-532.		
3. N. Mitrovi}, S. Djuki}, P. Petrovi}, R. Simeunovi} and A. Mari~i}, "Magneto-impedance effect in nanocrystalline Fe _{73.5} Cu ₁ Nb ₃ Si _{13.5} B ₉ wires prepared by furnace annealing and current annealing", 7 th European Conference on Advanced Materials and processes EUROMAT 2001, Rimini, Italy, 10-14. June-2001, Proceedings on CD-ROM		
4. N. Mitrovi}, S. Roth, J. Eckert, and S. Djuki}, "The Effect of Current Annealing on Giant Magneto-impedance of Fe ₇₂ Al ₅ Ga ₂ P ₁₁ C ₆ B ₄ Amorphous Ribbons", paper CB-08, CD-ROM: Digests of Technical Papers of the 2003 IEEE International Magnetics Conference, INTERMAG2003, Boston – USA, March 30 – April 3, 2003.		
5. P. M. Nikolić, D. T. Luković, S. M. Savić, A. M. Milovanović, S. R. Đukić, M. V. Nikolić, B. Stojanović, "Thermal Diffusivity of Sintered 12CaOx7Al ₂ O ₃ ", 14th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Cairo, Egypt, Januar 6-9, 2007.		
6. P. M. Nikolić, D. T. Luković, S. M. Savić, A. M. Milovanović, S. R. Đukić, M. V. Nikolić, B. Stojanović, "Photoacoustic Characterization of Natural Mineral Pyrite (FeS ₂)", 14th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena Cairo, Egypt, Januar 6-9, 2007.		

Списак резултата P61 Рад у водећем часопису националног значаја	Број 1	Укупан Р
1. S. Djukić, "The Analysis of Full-Wave Wide-Band Precision Rectifier with Modified Second Type Current Conveyor", <i>FACTA UNIVERSITATIS (NIŠ)</i> , Ser.: Elec. Energ. vol. 20, no. 2, August 2007, 215-221		

Списак резултата Р62 Рад у часопису националног значаја	Број 4	Укупан Р
1. С. Ђукић, Метода одређивања интезитета зрачења помоћу експерименталног инфрацрвеног спектрометријског радиометра, Зборник радова ТФ Чачак 1993 година, страна 57-60. 2. С. Ђукић, "Merewe spektralne emisivnosti i spektralne transmitivnosti pomoću eksperimentalnog spektrometra", Zbornik radova TF Čačak 1994, str. 43-45. 3. С. Ђукић, Представљање зрачења позадине помоћу модела црног тела, Зборник радова ТФ Чачак 1995, стр. 169- 173. 4. С. Ђукић, Прецизни, широкопојасни, двострани усмераач са модификованим струјним преносником друге врсте, Зборник радова ТФ Чачак, 1998 година, стр. 37-44.		

Списак резултата Р65 Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини	Број 12
1. С. Ђукић, Ј. Елазар, Отклањање утицаја сметњи које потичу од зрачења позадине при оптичкој детекцији, XXXVII Конференција за ETRAN, свеска IX- SD, стр. 191- 195, Београд 1993. 2. С. Ђукић, D. Aleksić, "Jedan postupak određivanja inteziteta zračenja u infracrvenom delu spektra", XXXIX Konferencija za ETRAN, sveska IV, str. 77-80, Zlatibor 1995. 3. N. Mitrović, S. Ђукић, A. Marić, M. Miloradović, "Ispitivanje stabilnosti amorfnе legure Fe_{89,8}Ni_{1,5}Si_{5,2}B₃C_{0,5} tokom odgrevawa na bazi Yulovog efekta", IX Kongres fizičara Jugoslavije, Zbornik radova, str. 229-232, Petrovac na Moru, 29-31. maj 1995. 4. N. Mitrović, S. Ђукић, S. Dragičević, S. Ђurić, "Odgrevawe amornih traka primenom metoda na bazi Yulovog efekta", XL Konferencija za ETRAN, Sveska IV-NM, str. 539-541, Budva 4-7. jun 1996. 5. С. Ђукић, Р. Симеуновић, Елиминација утицаја зрачења позадине при одређивању радијансе удаљених објеката, XL Конференција за ETRAN, свеска IV, стр. 107- 109, Будва 1996. 6. С. Ђукић, Р. Petrović, "Analiza dvostranog širokopojasnog preciznog usmerača sa strujnim procesiranjem", XLI Konferencija za ETRAN, sveska I, str. 31-33, Zlatibor 1997. 7. С. Ђукић, "Прецизни, широкопропусни, температурно стабилни двострани усмераач са струјним преносницима", XLII Конференција за ETRAN, свеска I, стр. 21-23, Врњачка Бања 1998. 8. С. Ђукић, Модел операционог појачавача намењен за SPICE анализу кола на бази праћења струје у напојном воду, XLIII Конференција за ETRAN, свеска I, страна 69- 72, Златибор 1999. 9. N. Mitrović, S. Ђукић, A. Ranković, "Magneto-impedansni efekat nanokristalne legure Fe_{73,5}Cu₁Nb₃Si_{13,5}B₉", XLIV Konferencija ETRAN, Sveska IV-NM, str. 381-383, Sokobawa 26-29. jun 2000. 10. С. Ђукић, Једна реализација прецизног, широкопојасног, температурно стабилног усмераача за мале сигнале са струјним преносницима, XLIV конференција за ETRAN свеска I, стр. 80-82, Соко Бања 2000. 11. N. Mitrović, S. Ђукић, A. Ranković, "Optimizacija karakteristika senzora na bazi magnetoimpedansnog efekta", XLVI Konferencija ETRAN, Sveska III-ML, str. 303-306, Bawa Vrnjica, Tesli, Republika Srpska, 3-6. jun 2002. 12. A. Marić, M. Spasojević, R. Simeunović, S. Ђукић, "Uticaj procesa kristalizacije na promenu gustine stanja elektrona amorfnе legure Fe_{89,8} Ni_{1,5} Si_{5,2} B₃ C_{0,5}", XLVII Konferencija za ETRAN, sveska IV, str. 325-327, Herceg Novi 2003.	

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА МИНИСТАРСТВА ЗА НАУКУ

Списак пројеката	Број 6
1. PROGNOZA SVOJSTAVA MATERIJALA SA GLEDIŠTA TRIJADE SSS (sinteza-struktura-svojstva) (projekat 02E12) Centar za multidisciplinarne studije Beograd, koordinator teme, fundamentalni, 1996-2001. 2. СУПЕРПРОВОДНИ, ПРОВОДНИ И МАГНЕТНИ МАТЕРИЈАЛИ (ТЕМА –МАГНЕТНИ МАТЕРИЈАЛИ) Institut za fiziku Zemun, учесник на projektu, razvojni, 1994-1997. 3. РЕКОНСТРУКЦИЈА ЕЛЕКТРИЧНИХ МОТОРА МАЛИХ СНАГА, Технички факултет Чачак, учесник на projektu, razvojni, 1997-1998. 4. КОНСТРУКЦИЈА И ИЗРАДА МАЛИХ КОЛЕКТОРСКИХ МОТОРА, Технички факултет Чачак, учесник на projektu, razvojni, 1997-1998. 5. ФИЗИЧКЕ И ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ НЕКИХ НОВИХ МЕТАЛНИХ И НЕМЕТАЛНИХ МАТЕРИЈАЛА У КРИСТАЛНОМ И АМОРФНОМ СТАЊУ,	

Centar za nau~na istra`ivawa SANU Univerziteta u Kragujevcu, u~esnik na projektu, fundamentalni, 1996-2000.

6. РАЗВОЈ НОВИХ ПОЛУПРОВОДНИЧКИХ МАТЕРИЈАЛА И ДОБИЈАЊЕ ДЕБЕЛОСЛОЈНИХ СЕНЗОРА (projekat br. TP 6150B)

Institut tehni~kih nauka SANU, u~esnik na projektu, tehnolo{ki razvoj, 2005-2007.

УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА

Списак докторских дисертација	Број 4
мр Синише Мунућ: “Оптимални пријемник сигнала који се преносе енергетским водовима“. Tehni~ki fakultet u ^a~ku <u>Doktorska disertacija odbrawena 2004. god.</u> мр Vidoje Milovanovi{}: “Добијање и акумулирање водоника конверзијом сунчеве енергије у електричну“. Tehni~ki fakultet u ^a~ku <u>Doktorska disertacija odbrawena 2004. god.</u> мр Vera Petrovi{}: “Sinteza i svojstva dielektri~ne keramike sistema MgO-TiO₂”, Tehni~ki fakultet u ^a~ku <u>Doktorska disertacija odbrawena 19. 10. 2007. god.</u> мр Ленка Рибућ-Зеленовић: “Утицај параметара синтезе на електрична и магнетна својства аморфног праха никла и молибдена”, Tehni~ki fakultet u ^a~ku <u>Doktorska disertacija odbrawena 27. 12. 2007. god.</u>	

УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА

Списак уређивања часописа	Број 0
1.	

РЕЗУЛТАТИ ПЕДАГОШКОГ РАДА

Предавања	Наставни предмети – курсеви	Година
На матичном факултету	Основи електротехнике – рачунске и лабораторијске вежбе (асистент)	1987 – 1999
	Електроника 1	1999 до данас
	Електроника 2	1999 до данас
	Импулсна и дигитална електроника	1999 до данас
	Одабрана поглавља из електронике	1999 до данас
На другом универзитету (назив и седиште институције)	Агрономски факултет у Чачку	
На страном универзитету (назив и седиште институције)	-	
Остало	Такмичења СУСЕЈ – Електроника Републичке смотре младих талената Србије – Електроника	

УЧЕШЋЕ У РАЗВОЈУ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ, ОДНОСНО, УМЕТНИЧКОГ СТВАРАЛАШТВА И РАДУ ПОСЛОВОДНИХ И СТРУЧНИХ ОРГАНА И ОРГАНИЗАЦИЈА

	Назив органа или тела
На матичном факултету	-
На универзитету	Члан Савета Универзитета у Крагујевцу

На нивоу Републике, територијалне аутономије или локалне самоуправе	Члан УО ПТТ Србија, 2007-2008
	Подпредседник СО Чачак, 1996-2002
	Начелник Моравичког округа 2002-2004
	Одборник СО Чачак, 1996 -2008
На дужности органа пословођења	-
Остало	-

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ОСНОВНИХ ПОДАТАКА ПРЕМА ПРАВИЛНИКУ МИНИСТАРСТВА ПРОСВЕТЕ ("Службени гласник" бр. 21 од 14. марта 2006)

Редни број	Подаци о наставнику	Садржина
1.	Број уписа у Регистар	
2.	Име, име једног родитеља и презиме	Слободан Радиша Ђукић
3.	Датум, општина и држава рођења	29.07.1950. год. Цикоте, Лозница, Србија
4.	Пол	мушки
5.	Лични (ЈМБГ) број	2907950782814
6.	Држављанство	Србин
7.	Адреса становања	Војводе Степе 293 Чачак
8.	Телефон и електронска пошта	032 302 720 sdjukic@tfc.kg.ac.yu
9.	Високошколска установа у којој је запослен са пуним радним временом	Технички факултет Чачак
10.	Високошколска установа у којој је додатно радно ангажован	Агрономски факултет Чачак
11.	Датум запослења у високошколској установи	1 јануар 1993. год.
12.	Подаци о ранијем запослењу	Институт Михајло Пупин Београд Слобода, ФНП Чачак
13.	Година првог запослења	1974. год.
14.	Укупан радни стаж	33 година
15.	Знање страних језика	енглески, руски
16.	Стручно, академско и научно звање	ванредни професор
17.	Назив завршног, односно магистарског рада, име ментора, датум одбране и високошколска установа на којој је рад браћен	Одређивање односа сигнал/шум при оптичкој детекцији удаљених циљева ментор др Јован Елазар 15. мај 1993. год. Електротехнички факултет Београд
18.	Назив докторске дисертације, име ментора, датум одбране и високошколска установа на којој је дисертација браћена	Прилози анализи и реализацији аналогних кола са струјним процесирањем ментор Проф др Данило Стојановић 15. јул 1999. год. Технички факултет Чачак
19.	Назив, број акта о признавању стране високошколске исправе	-
20.	Наставничко звање, датум избора у звање и високошколска установа која је извршила избор у звање	ванредни професор, 09.11.2004. год Технички факултет Чачак
21.	Рок за реизбор или избор у више звање	09.11.2009 год.
22.	Ужа област за коју је наставник биран	Електроника
23.	Чланство у САНУ	-
24.	Обављено научно и стручно усавршавање у иностранству (најмање три месеца)	-

25.	Учешће у научним пројектима (назив пројекта, руководиоца пројекта, трајање пројекта, назив носиоца пројекта)	РАЗВОЈ НОВИХ ПОЛУПРОВОДНИЧКИХ МАТЕРИЈАЛА И ДОБИЈАЊЕ ДЕБЕЛОСЛОЈНИХ СЕНЗОРА (projekat br. TP 6150B) Institut tehni~kih nauka SANU, u~esnik na projektu, tehnolo{ki razvoj, 2005-2008.
26.	Функција на високошколској установи	/