

Члана

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО 22 MAR 2018			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	596		

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На основу члана 35 Правилника о избору у звање звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду подносим

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Овај извештај о раду се односи на последњи петогодишњи период проф. Вује Дрндаревића у звању редовног професора од априла 2013. године, када је поднет претходни извештај, па до данас. Извештај садржи кратку биографију, податке о научно-стручној делатности и наставној делатности који се односе само на посматрани петогодишњи период. Списак свих научних радова, књига и пројеката може се наћи на личној страници <http://tnt.etf.rs/~vujo>.

1. Биографски подаци

Вујо Дрндаревић је рођен 10.04.1953. год. у Ужицу. Године 1972. уписао се на Електротехнички факултет Универзитета у Београду. Дипломирао је на Одсеку за електронику у јуну 1977. год. Током студија, као одличан студент, био је стипендиста Универзитета у Београду. На последипломске студије на Електротехничком факултету, Одсек за електронику, уписао се 1977. год., а завршио их 1981. год. одбраном магистарског рада под насловом "Електронски аспекти мерења енергије радиоактивног зрачења применом полупроводничких детектора". Докторирао је 1989. год. на Електротехничком факултету Универзитета у Београду одбраном докторске дисертације "Обрада сигнала у спектрометрији гама зрачења при великим брзинама бројања".

По дипломирању, 1977. године запослио се у Институт "Винча", Лабораторија за електронику. Пред комисијом МНТ Р. Србије изабран је за научног сарадника 1990. године, за вишег научног сарадника 1995. год., и за научног саветника 2001. године. Од 1999. год. до преласка на Саобраћајни факултет 2002. год. био је директор Лабораторије за електронику. Од 1985. до 1987. радио је у *Science Application International Corporation, Sanra Clara, California*, на развоју метода обраде стохастичких сигнала и пројектовању брзих процесора сигнала.

За доцента за ужу научну област Електроника изабран је 1994. год. од када као хонорарни наставник држи наставу на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. У звање ванредног професора за ужу научну област Електроника изабран је на Електротехничком факултету 2001. године. Од 2002. до 2010. године стално је запослен на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду. За редовног професора за област Информационо-комуникационе технологије изабран је пред Стручном комисијом за електротехнику 9.04.2008. год. Од 1.02.2010. године стално је запослен на Електротехничком факултету на Катедри за електронику. Наставу из области електронике и савремених електронских мерних система држи на основним, мастер и докторским студијама. Руководилац је докторских студија на модулу

Електроника. Шеф Катедре за електронику је од 2013. године и на тој дужности се и сада налази.

Др Вујо Дрндаревић је аутор осам универзитетских уџбеника. Објавио је преко 200 научних и стручних радова, од чега 22 рада у водећим међународним часописима. Био је руководилац седам већих научних пројеката и десет истраживачких и развојних пројеката. Члан је међународног друштва електро инжењера ИЕЕЕ, Европског нуклеарног друштва, друштва Телфор и Друштва за заштиту од зрачења Србије. Уредник је часописа Техника - Електротехника од 2013. године, члан је Уређивачког борда међународног часописа Nuclear Technology and Radiation Protection, Придружени је едитор часописа TELFOR Journal и Координатор је секције Applied Electronics међународне конференције TELFOR. Стални је рецензент часописа IEEE Transaction on Nuclear Science, Journal of Circuits, Systems and Computers и већег броја домаћих и страних часописа и конференција. Био је од 1995. године до 2002. године председник секције за електронику и уредник Југословенске конференције за ЕТРАН. Члан је Програмског одбора конференције за заштиту од зрачења и Конференције за нове технологије у поштанском и телекомуникационом саобраћају (ПОСТЕЛ).

Од 2011. године др Вујо Дрндаревић је ангажован као експерт Међународне агенције за атомску енергију при Уједињеним нацијама. До сада је учествовао на три међународна пројекта развоја и јачање капацитета у области електронске инструментације, мерних, управљачких и сигурносних система. У оквиру ових пројеката конципирао је и држао регионалне међународне двонедељне и тронедељне тренинге за специјалисте из наведених области у Етиопији, Нигерији и Алжиру.

2. Научно-стручна делатност

Вујо Дрндаревић је објавио 22 рада у међународним часописима са SCI листе, од чега три рада у последњих пет година. Ови радови су до сада цитирани 261 пута, а од 2013. године до сада цитирани су 104 пута. Аутор је осам универзитетска уџбеника, од којих су три универзитетска уџбеника објављена у последњих пет година. У последњем петогодишњем периоду један уџбеник је штампан у другом издању. Руководио је већим бројем научних и истраживачких пројеката. У последњем петогодишњем периоду руководио је израдом две докторске дисертације које су одбрањене. Био је ментор у изради преко 60 дипломских радова и већег броја магистарских и мастер теза.

Био је руководилац седам пројеката које је финансирало Министарство за науку и технологију Р. Србије. Руководио је на осам већих истраживачких и развојних пројеката и аутор је 17 техничких решења и нових производа. У последњем петогодишњем периоду учествује у реализацији два научно-истраживачка пројекта које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Радови публиковани у периоду 2013-2018

Радови у међународним часописима са SCI листе

N. Jevtić, V. Drndarević, Plug and Play Geiger-Muller Detector for Environmental Monitoring,, Instrumentation Science and Technology, DOI 10.1080/10739149.2014.976829, vol. 43, no. 02, pp. 222-243, 2015.

V. Drndarević, N. Jevtić, V. Rajović, S. Stanković, Smart Ionization Chamber for Gamma-ray Monitoring, Nuclear Technology and Radiation Protection, Vol. 29, No. 3, pp. 190-198, 2014.

Nenad Jevtic, Vujo Drndarevic, "Design and Implementation of Plug-and-Play Analog Resistance Temperature Sensor" Metrology and Measurement Systems, ISSN: 0860-8229, Vol. XX (2013), No. 4, pp. 565 - 580.

Радови објављени у домаћим часописима

S. Janković, V. Drndarević, Microcontroller Power Consumption Measurement Based on PSoC, TELFOR JOURNAL, Vol. 8, No. 1, pp. 44-49, Jul, 2016.

N. Jevtić, V. Drndarević, Projektovanje i realizacija inteligentnih mrežnih senzora, TEHNIKA, Vol. LXX, No. 6, pp. 999-1006, Dec, 2015.

V. Drndarević, Нова генерација полупроводничких компоненти велике снаге, TEHNIKA, No. 6, pp. 999-1006, Dec, 2014.

Радови на међународним конференцијама

N. Jevtić, V. Drndarević, Smart Sensors for Environmental Radiation Monitoring Networks, Proceedings of 23rd Telecommunications Forum – TELFOR 2015, pp. 607 - 614, Belgrade, 2015.

S. Janković, V. Drndarević, Microcontroller Power Consumption Measurement Based on PSoC, TELFOR 2015., pp. 673 - 676, 2015.

Радови на домаћим конференцијама

Goran Ferenc, Vujo Drndarević, Realizacija inteligentnog senzora pritiska korišćenjem programabilnog sistema na čipu, INFOTEH-JAHORINA Vol. 12, pp. 1137-1142, March 2013.

N. Tadić, V. Drndarević, Трачна вага за мерење протока масе угља, Зборник 58. конференције за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматiku и нуклеарну технику ЕТРАН 2014, pp. ML3.8.1-ML3.8.5, Друштво за ЕТРАН, Београд, Врњачка Бања, Jun, 2014.

Aleksandra Lekić, Žarko Janda i Vujo Drndarević, Merenje ugla snage sinhronе mašine primenom sistema na čipu, Zbornik 59. konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku ETRAN 2015, Srebrno jezero, 8. do 11. juna 2015. godine, ISBN 978-86-80509-71-6, str. EL1.3.1-5.

Jelena Kocić, Nenad Jovičić, Vujo Drndarević, Oponašanje vozača korišćenjem *deep learning* tehnike, RSS-1.7 (51), Infotech 2018, Jahorina, 2018.

Пројекти финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије у периоду 2013-2018

Интегрисани систем за уклањање штетних састојака дима и развој технологија за реализацију термоелектрана и енергана без аерозагађења, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, TR33022.

Развој и моделовање енергетско ефикасних, адаптивних, вишепроцесорских и вишесензорских електронских система мале снаге, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, TR32043.

3. Наставна делатност

Вујо Дрндаревић је у претходном петогодишњем периоду на Електротехничком факултету изводио наставу на свим нивоима студија.

Основне студије

Елементи електронике (13ЕО42ЕЕ, 13ЕО42ЕЕГ)

Електронски мерни системи (13ЕО44ЕМС)

Увод у електронику (13ЕО41УЕ)

Практикум из виртуелне инструментације (13ЕО44ПВИ)

Пројекат (13ЕО44ПР)

Мастер студије

Савремени мерни системи (13М041СМС)

Докторске студије

Примена програмабилних система на чипу (13ДО41ППС)

Сензорски системи и специјална инструментација (13ДО41ССИ)

Просечна оцена на свим предметима на којима је у анкети учествовало више од 10 студената у периоду од школске 2013/14. до 2016/17. године, рачунате према "Правилнику о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду од 10.07.2015. године" креће се од 4.23 до 4.98. Средња вредност просечне оцене у посматраном периоду износи 4.58.

Књиге публиковане у периоду 2013-2018

V. Drndarević, "Elementi elektronike - digitalna kola", Elektrotehnički fakultet, Akademska Misao, ISBN: 978-86-7225-056-5, 2016.

V. Drndarević, Н. Јовичић, В. Рајовић, "Elementi elektronike - zbirka zadataka", Elektrotehnički fakultet - Akademska misao, ISBN: 978-86-7466-525-1, 2014.

V. Drndarević, "Elementi elektronike - diode, tranzistori i operacioni pojačavači", Elektrotehnički fakultet - Akademska misao, Drugo izdanje, ISBN 978-86-7466-555-8, 2015.

Докторске дисертације одбрањене у периоду 2013-2018

У последњих 5 година руководио је израдом 2 докторске дисертације које су у овом периоду и одбрањене. Тренутно руководи израдом три докторске дисертације од којих је на једној пријављена тема.

Ненад Јевтић, „Аутоматска конфигурација дистрибуираних мерних система коришћењем електронских спецификација сензора“, докторска дисертација, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, 2015.

Александаре Лекић, "Стабилно прекидачко управљање DC-DC конверторима", докторска дисертација, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, 2017.

У последњих 5 година руководио је израдом 15 дипломских радова и био је ментор на 5 одбрањених мастер теза.

5. Професионална делатност

Област научноистраживачког рада В. Дрндаревића су рачунарски подржани мерни системи, дистрибуирани мерно-управљачки системи и специјална мерна инструментација.

Учествује у уређивању следећих научних часописа:

- Техника - Електротехника, одговорни уредник,
- TELFOR Journal, придружени едитор и уредник секције Applied Electronics,
- Nuclear Technology and Radiation Protection, члан Advisory Editorial Board.

Од 2011. године др Вујо Дрндаревић је ангажован као експерт Међународне агенције за атомску енергију при Уједињеним нацијама. У претходном петогодишњем периоду учествовао на три међународна пројекта развоја и јачање капацитета у земљама у развоју у области електронске инструментације, мерних, управљачких и сигурносних система.

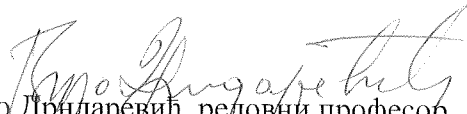
- Electronics and instrumentation, IAEA Project C7-NIR-0.009-001/12, Sheda, Nigeria, 2013.
- National Quality Infrastructure Development Project, National Metrology Institute of Ethiopia, Addis Ababa, Ethiopia, 2014.
- Regiona (AFRA) Training Course on Use of Virtual Instrumentation for Developing and Refurbishing of Nuclear Instrumentation, RAF-0.041 / EVT1702431, Birine, Algeria, 2017.

У оквиру наведених пројеката конципирао је наставу, извршио избор савремене опреме и опремање одговарајућих лабораторија, припремио писани материјал за предавања и упутства за лабораторијске вежбе и држао регионалне

међународне двонедељне и тронедељне тренинге за специјалисте из наведених области у Етиопији, Нигерији и Алжиру.

Члан је међународног друштва електро инжењера ИЕЕЕ, Европског нуклеарног друштва, друштва Телфор и Друштва за заштиту од зрачења Србије. Члан је Програмског одбора конференције за заштиту од зрачења и Конференције за нове технологије у поштанском и телекомуникационом саобраћају (ПОСТЕЛ). Стални је рецензент часописа IEEE Transaction on Nuclear Science и Journal of Circuits, Systems and Computers.

Београд, 22. 03. 2018. год.


др Вуко Дрндаревић, редовни професор
Електротехнички факултет
Универзитет у Београду