

Република Српска
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Сенат Универзитета

Број: 05-2097-XLVII-11.4.1/11
Дана, 26.05.2011. године

На основу члана 77. и 94. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10) и члана 34. став (1) алинеја 5) Статута Универзитета у Бањој Луци, Сенат Универзитета на 47. сједници од 26.05.2011. године, д о н о с и

О Д Л У К У

1. **Др Југослав Јоковић** бира се у звање доцента за ужу научну област Телекомуникације, на наставним предметима: Радиокомуникације I и Радиокомуникације II, на период од пет година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Наставно-научног вијећа Електротехничког факултета расписао је дана 06.10.2010. године Конкурс за избор наставника за ужу научну област Телекомуникације, на наставним предметима: Радиокомуникације I и Радиокомуникације II.

На расписан Конкурс пријавила су се два кандидата и то: др Југослав Јоковић и др Радојка Прашталo.

Наставно-научно вијеће Електротехничког факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 16.10.2010. године, образовало је Комисију за писање извјештаја за избор сарадника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Наставно-научном вијећу Електротехничког факултета на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Електротехничког факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 15.04.2011. године констатовало је да др Југослав Јоковић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се др Југослав Јоковић изабере у звање доцента за ужу научну област Телекомуникације, на наставним предметима: Радиокомуникације I и Радиокомуникације II, на период од пет година, и исти доставило Сенату Универзитета у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на 47. сједници одржаној 26.05.2011. године утврдио да је утврђени приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању и Статута Универзитета.

Сагласно члану 77. Закона о високом образовању и члану 131. Статута Универзитета, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

ПРАВНА ПОУКА: Против ове Одлуке може се поднијети захтјев за преиспитивање Сенату Универзитета у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

Достављено:

1. Електротехничком факултету 2х,
2. Материјал сједнице
3. а/а.





1962

**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Патре 5
78000 Бања Лука
Република Српска
Босна и Херцеговина

Централа: +387 (0)51 221 820
Деканат: +387 (0)51 221 824
Факс: +387 (0)51 211 408
E-mail: office@etfbl.net
Web: www.etfbl.net

Број: Сп-01-357/11
Дана, 19.04.2011. године

На основу члана 77 и 78. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број 73/10), а у складу са чланом 131 став 2 и чланом 136 став 1 тачка 4 Статута Универзитета у Бањој Луци, Научно-наставно вијеће Електротехничког факултета, на 23. сједници одржаној дана, 15.04.2011. године, донијело је

**ОДЛУКУ
о утврђивању приједлога за избор у звање**

1. Др Југослав Јоковић, бира се у звање доцента за ужу научну област „Телекомуникације“, на предмете; Радиокомуникације I и Радиокомуникације II, на период од пет година с могућношћу поновног избора.

Образложење

На расписани конкурс Универзитета у Бањој Луци, објављен 06.10.2010. године за избор у звање наставника за ужу научну област „Телекомуникације“, на предмете: Радиокомуникације I и Радиокомуникације II, пријавило се 2 кандидата.

Научно-наставно вијеће Електротехничког факултета Универзитета у Бањој Луци на 16. сједници одржаној 16.10.2010. године образовало је Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања на Универзитету. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да је избор као у диспозитиву ове одлуке и исти доставила на разматрање и одлучивање.

Научно-наставно вијеће Електротехничког факултета у Бањој Луци на 23. сједници одржаној 15.04.2011. године утврдило је да кандидат др Југослав Јоковић у цјелости испуњава услове за избор и предложило Сенату Универзитета да се др Југослав Јоковић изабере у звање доцента за ужу научну област „Телекомуникације“, на предмете; Радиокомуникације I и Радиокомуникације II, на период од пет година с могућношћу поновног избора.

Ова одлука доставља се Сенату Универзитета у Бањој Луци ради избора др Југослава Јоковића у звање доцента.

Саставни дио ове одлуке је Извјештај Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања на Универзитету.

Достављено:

1. Сенату Универзитета,
2. Струковном вијећу
3. кандидату,
4. а/а.



ПРИМЉЕНО:	21-04-2011
ОРГ. ЈЕД.	SPOLJ
<i>os</i>	<i>1728/11</i>

**NAUČNO NASTAVNOM VEĆU
ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U BANJOJ LUCI**

**IZVEŠTAJ KOMISIJE
O PRIJAVLJENIM KANDIDATIMA ZA IZBOR U ZVANJE
docent za naučnu oblast Telekomunikacije (za predmete Radiokomunikacije 1 i 2)**

I PODACI O KONKURSU

Konkurs objavljen: 6. oktobra 2010, Glas Srpske
Uža naučna oblast: Telekomunikacije, za predmete Radiokomunikacije 1 i Radiokomunikacije 2,
Naziv fakulteta: Elektrotehnički fakultet Banja Luka
Broj kandidata koji se biraju: 1
Broj prijavljenih kandidata: 2

II PODACI O KANDIDATIMA

Kandidat 1: Dr Radojka Praštalo

Na osnovu priložene dokumentacije kandidata, Komisija konstatuje da dokumentacija koja je podneta nije potpuna kako je predviđeno konkursom. S obzirom da nedostaju biografija, spisak radova i odgovarajuće kopije referenci, Komisija nije u mogućnosti da priloži potpuni izveštaj za kandidata, prema Pravilniku. Imajući u vidu da je kandidat podneo dokumentaciju drugog tipa, a koja se odnosi na pravni proces u vezi sa ranije raspisivanim konkursima, Komisija smatra da to izlazi iz okvira ovlašćenja koja je dobila odlukom NNV.

Kandidat 2: Dr Jugoslav Joković

1. Osnovni biografski podaci

Ime, srednje slovo i prezime: *Jugoslav Jelenko Joković*
Datum i mesto rođenja: *20. maj 1974. Novi Pazar*
Ustanove u kojima je bio zaposlen: *Elektronski fakultet u Nišu*
Zvanja/radna mesta: *asistent*
Naučna/umetnička oblast: *Telekomunikacije*
Članstvo u naučnim i stručnim organizacijama i udruženjima: *IEEE MTT, IEEE CaS*

2. Biografija, diplome i zvanja

Osnovne studije:
Naziv institucije: *Elektronski fakultet u Nišu*
Mesto i godina završetka: *Niš, 2000.*

UNIVERZITET U BANJOJ LUCI
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET
BANJA LUKA

Primalo: 31.03.2011.	
Dr. Jel.	Broj
235	01
Mesto i datum:	

Postdiplomske studije:

Naziv institucije: *Elektronski fakultet u Nišu*

Mesto i godina završetka: *Niš, 2004.*

Naziv magistarskog rada: *Modelovanje realne pobude kod mikrotalasnih struktura primenom 3D TLM metoda*

Uža naučna/umetnička oblast: *Telekomunikacije*

Doktorat:

Naziv institucije: *Elektronski fakultet u Nišu*

Mesto i godina završetka: *Niš, 2007.*

Naziv disertacije: *Modelovanje i analiza sprege žičanih elemenata i EM polja u mikrotalasnom rezonatoru primenom integralnog 3D TLM metoda*

Uža naučna/umetnička oblast: *Telekomunikacije*

Prethodni izbori u nastavna i naučna zvanja (institucija, zvanje i period): *Elektronski fakultet u Nišu - asistent pripravnik, 10.07.2003. godine, asistent 03.12.2004. (reizbor 18.12.2008).*

3. Naučna/umetnička delatnost kandidata

a) naučni radovi objavljeni u internacionalnim časopisima

posle izbora u zvanje asistent:

(4rada x 8bodova = 32boda)

- a.1. **Jugoslav J. Joković**, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, "TLM Analysis of Cylindrical Metallic Cavity Excited with a Real Feed Probe", International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, John Wiley & Sons Inc., 2006 Wiley InterScience Periodicals, Volume 16, Issue 4, pp.346-354, 2006, ISSN: 1096-4290.
Internet adresa: <http://www3.interscience.wiley.com/journal/112633349/issue>
Časopis sa SCI liste: Impakt faktor 0.496 za 2006. godinu
- a.2. **Jugoslav J. Joković**, Bratislav D. Milovanović, Tijana Ž. Randelović, "TLM Modelling of Microwave Applicator with an Excitation Through The Waveguide", Microwave and Optical Technology Letters, John Wiley&Sons Inc., 2006 Wiley InterScience Periodicals, Vol.48, Number 11, pp. 2320-2326, 2006, ISSN: 0895-2477.
Internet adresa: <http://www3.interscience.wiley.com/journal/112773774/issue>
Časopis sa SCI liste Impakt faktor 0.568 za 2006. godinu
- a.3. **Jugoslav J. Joković**, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, "Numerical Model of Transmission procedure in Cylindrical Metallic Cavity Compared with Measured Results", International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, John Wiley & Sons Inc., 2008 Wiley InterScience Periodicals, Volume 18, Issue 4, pp.295-302, 2008, ISSN: 1096-4290.
Internet adresa: <http://www3.interscience.wiley.com/journal/117946192/grouphome/home.html>
Časopis sa SCI liste Impakt faktor 0.462 za 2008. godinu
- a.4. **Jugoslav J. Joković**, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, "Numerical and Experimental Analysis of Electromagnetic Field in a Probe Coupled Cylindrical Metallic Cavity", WSEAS Transactions on Communications, Issue 8, Volume 7, August 2008, pp.807-816, ISSN: 1109-2742.
Internet adresa: <http://www.wseas.us/e-library/transactions/communications/2008/27-731.pdf>

b) naučni radovi objavljeni u nacionalnim časopisima

pre izbora u zvanje asistent:

(3rada x 5bodova = 15bodova)

- b.1 Bratislav Milovanović, Aleksandar Marinčić, Nebojša Dončov, Vera Marković, **Jugoslav Joković**, Aleksandar Atanasković, *Analysis of Real Feed Probe Influence to the Resonant Frequencies and Field Distribution in the Cylindrical Metallic Cavity Using 3D TLM Method*, Microwave review, September 2003, No. 1, Vol. 9, (in English), pp 50-55.
- b.2 **Jugoslav Joković**, *Modelovanje i analiza PATCH antene primenom 3D-TLM metoda*, ETF Journal of Electrical Engineering, May 2003, No. 1, Vol. 12, pp. 56-64
- b.3 Bratislav Milovanović, Nebojša Dončov, **Jugoslav Joković**, *Microwave Heating Cavities: Modeling and Analysis*, Microwave review, No. 2, Vol. 10, November 2004, (in English), pp.26-35

posle izbora u zvanje asistent:

(2rada x 5bodova = 10bodova)

- b.4 Tijana Randelović, **Jugoslav Joković**, Bratislav Milovanović, *Modelling of Microwave Applicators with an Excitation through the Waveguide Using TLM Method*, Serbian Journal of Electrical Engineering, Technical University of Čačak, Serbia and Montenegro, November 2005, Vol.2, No.2, (in English) pp. 137-146
- b.5 Bratislav Milovanović, **Jugoslav Joković**, Tijana Randelović, *Analysis of Feed Waveguide Length Influence on EM Field in Microwave Applicator Using TLM Method*, Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, vol. 21, No. 1, April 2008, (in English) pp. 65-72, ISSN: 0353-3670.
Internet adresa: <http://factae.elfak.ni.ac.rs/fu2k81/6bata.html> /

c) naučni radovi objavljeni u zbornicima sa internacionalnih konferencija

pre izbora u zvanje asistent:

(10radova x 6bodova = 60bodova)

- c.1 Bratislav Milovanović, Nebojša Dončov, **Jugoslav Joković**, *Real Excitation Modeling in a Loaded Cylindrical Metallic Cavity Using 3-D TLM Method*, Proc. of the 5th IEEE TELSISKS 2001 Conference, Niš, Serbia and Montenegro 15-19. September 2001. (in English), 213-216.
- c.2 Bratislav Milovanović, Nebojša Vasić, Vladan Stanković, Aleksandar Atanasković, **Jugoslav Joković**, *Approximation of the Propagation Curves from the Recommendation ITU-R P. 370-7*, Proc. Of the 5th IEEE TELSISKS Conference, Niš, Serbia and Montenegro 15-19. September (in English), pp. 699-702.
- c.3 Bratislav Milovanović, Vera Marković, **Jugoslav Joković**, Nebojša Dončov, *Modeling of a Loaded Cylindrical Metallic Cavity with Real Excitation Using 3-D TLM Method*, Proc. of the 5th PES 2001 Conference, Niš, Serbia and Montenegro 8-10. October 2001 (in English), 113-116.
- c.4 Bratislav Milovanović, Aleksandar Marinčić, **Jugoslav Joković**, Aleksandar Atanasković, Aleksandra Mitić, *Real Excitation Modeling in Cylindrical Metallic Cavity with Circular Cross-section Using 3-D TLM Method*, Proc. of the XXXVII ICEST 2002 Conference, Niš, Serbia and Montenegro 2-4. October 2002 (in English), 217-220.

- c.5 Bratislav Milovanović, Nebojša Vasić, **Jugoslav Joković**, *Simple Algorithm for Computation the Attenuation Correction Factor*, Proc. of the XXXVII ICEST 2002 Conference, Niš, Serbia and Montenegro, 2-4. October 2002 (in English), 644-647.
- c.6 Bratislav Milovanović, Vladan Stanković, **Jugoslav Joković**, *Modeling of a Waveguide-fed Microwave Applicator Using 3-D TLM Method*, Proc. of the 6th PES 2003 Conference, Niš, Serbia and Montenegro, 1-3. June 2003 (in English), 175-178.
- c.7 **Jugoslav Joković**, Tijana Randjelović, *Modeling of U-Shaped Dual Band Patch Antenna Using 3D TLM Method*, Proc. of the 6th TELSISKS 2003 Conference, Niš, Serbia and Montenegro, 1-3. October 2003 (in English), 60-63.
- c.8 Bratislav Milovanović, Aleksandar Marinčić, Nebojša Dončov, Vera Marković, **Jugoslav Joković**, Aleksandar Atanasković, *Analysis of Real Feed Probe Influence to the Resonant Frequencies and Field Distribution in the Cylindrical Metallic Cavity Using 3D TLM Method*, Invited paper, Proc. of the 6th TELSISKS 2003 Conference, Niš, Serbia and Montenegro, 1-3. October 2003 (in English), 223-228.
- c.9 Bratislav Milovanović, Aleksandar Marinčić, **Jugoslav Joković**, Aleksandar Atanasković, *Modeling of a Loaded Cylindrical Metallic Cavity with Real Excitation Using 3-D TLM Method*, Proc. of the XXXVIII ICEST 2003 Conference, Sofija, Bulgaria 15-17. October 2003 (in English), 79-83.
- c.10 **Jugoslav Joković**, Bratislav Milovanović, Tijana Randelović, Mila Stojanović, *3D TLM Simulator Application for an Analysis of the EM Field Distribution Inside Metallic Cavity*, Proc. of the XXXIX ICEST 2004 Conference, Bitola, Macedonia 15-17. June 2004 (in English), 195-198.

posle izbora u zvanje asistent:

(13radova x 6bodova = 78bodova)

- c.11 Tijana Randelović, **Jugoslav Joković**, Bratislav Milovanović, *Modelling of Microwave Applicators with an Excitation through the Waveguide Using TLM Method*, Proc. of the Extended Abstracts of the 7th PES 2005 Conference, Niš, Serbia and Montenegro, May 23-25, 2005, pp. 119-120.
- c.12 **Jugoslav Joković**, Tijana Randelović, Mila Stojanović, *TLM Modelling of Loaded Microwave Applicators with an Excitation through the Waveguide*, Proc. of the 7th TELSISKS 2005 Conference, Niš, Serbia and Montenegro, 28-30. September 2005, pp. 170-173..
- c.13 **Jugoslav Joković**, Bratislav Milovanović, *TLM Modelling and Analyses of Power Divider Using Linear Electric Probes Coupling Inside Cylindrical Cavity*, Proc. of the XLI ICEST 2006 Conference, Sofija, Bulgaria 29-30. June 2006 (in English), pp. 41-44.
- c.14 **Jugoslav Joković**, Bratislav Milovanović, *Modelling of Losses in a Microwave Applicator Using TLM Method*, Proc. of the XLII ICEST 2007 Conference, Ohrid, Macedonia 24-27. June 2007 (in English), pp. 219-222.
- c.15 Bratislav Milovanović, **Jugoslav Joković**, Tijana Randelović, *Analysis of Waveguide Length Influence on EM Field in Microwave Applicator Using TLM Method*, Proc. of the PES 2007 Conference, Niš, Serbia 03-05. September 2007 (in English), pp. 49-50.
- c.16 **Jugoslav Joković**, Bratislav Milovanović, Nebojša Dončov, *Numerical and Experimental Analysis of Reflection and Transmission Procedure in a Cylindrical Cavity*, Proc. of the TELSISKS 2007 Conference, Niš, Serbia 26-28. September 2007 (in English), pp. 199-203.

- c.17 Bratislav Milovanović, Nebojša Dončov, **Jugoslav Joković**, Tijana Dimitrijević, *TLM-Z method Modelling of Microwave Cavity Loaded with Frequency-Dependent Dielectric Slab*, Proc. of the XLIII ICEST 2008 Conference, Niš, Serbia, June 25-27, 2008 (in English), pp. 355-358
- c.18 **Jugoslav Joković**, Bratislav Milovanović, Nebojša Dončov, *Numerical and Experimental Analysis of Electromagnetic Coupling between Probes in a Cylindrical Metallic Cavity*, Proc. of the 12th WSEAS International Conference on COMMUNICATIONS, Heraklion, Greece 23-25. July 2008 (in English), pp. 158-163.
- c.19 Bratislav Milovanović, Nebojša Dončov, **Jugoslav Joković**, Tijana Dimitrijević, *Analysis of Feed Q Factor Determination of Lossy Rectangular Metallic Cavity using TLM Method*, CD Proc. of the 9th PES 2009 Conference, Niš, Serbia and Montenegro, August 31 - September 2, 2009, (in English) O4.3
- c.20 Bratislav Milovanović, Nebojša Dončov, **Jugoslav Joković**, Tijana Dimitrijević, *EM Field Monitoring in Circular Cavity using Wire Compact Model Implemented in Cylindrical TLM Mesh*, Proc. of the TELSIS 2009 Conference, Niš, Serbia 7-9. October 2009 (in English), pp. 339-342.
- c.21 **Jugoslav Joković**, Danilo Djordjević, *Scene Cut Detection in Video by using Combination of Spatial-Temporal Video Characteristics*, Proc. of the TELSIS 2009 Conference, Niš, Serbia 7-9. October 2009 (in English), pp. 479-482.
- c.22 Tijana Dimitrijević, **Jugoslav Joković**, Nebojša Dončov, *Verification of TLM Compact Wire Model in Cylindrical Mesh applied to Determining of Transmission Coefficient in Cavity*, Proc. of the XLV ICEST 2010 Conference, Ohrid, Macedonia, 23-26. June 2010, Vol.1, pp. 107-110, ISBN: 978-9989-786-57-0.
- c.23 **Jugoslav Joković**, Danilo Đorđević, *Extracting Cuts From Video Streams in Real Time*, Proc. of the XLV ICEST 2010 Conference, Ohrid, Macedonia, 23-26. June 2010, Vol.2, pp. 575-578, ISBN: 978-9989-786-57-0.

d) naučni radovi objavljeni u zbornicima sa nacionalnih konferencija

pre izbora u zvanje asistent:

(12radova x 3boda = 36bodova)

- d.1 Nebojša Vasić, **Jugoslav Joković**, *Approximacija propagacionih krivih iz ITU-R preporuke 370-7 za opseg 450-1000 MHz*, XLIV ETRAN, Sokobanja, 26-29. Jul 2000, Zbornik radova, Sv. II, str. 307-310
- d.2 **Jugoslav Joković**, Nebojša Vasić, *Algoritam za automatizaciju predikcije električnog polja u okolini predajnika za opseg 30-250 MHz*, XLIV ETRAN, Sokobanja, 26-29. Jul 2000, Zbornik radova, Sv. II, str. 311-314
- d.3 Sofija Tomovska, Bratislav Milovanović, Nebojša Dončov, **Jugoslav Joković**, *TLM modelovanje žičanih spojeva*, YUINFO, Kopaonik 19-23. Mart 2001, Zbornik radova, CD ROM
- d.4 Bratislav Milovanović, Nebojša Dončov, **Jugoslav Joković**, *TLM modelovanje cilindričnog metalnog rezonatora sa realnom pobudom*, XLV ETRAN, Arandjelovac, 4-7. jun 2001, Zbornik radova, Sv. II, str. 235-238

- d.5 Bratislav Milovanović, **Jugoslav Joković**, *TLM modelovanje realnog opterećenog metalnog rezonatora pravougaonog poprečnog preseka*, X TELFOR, Beograd, 26-28. novembar 2002, Zbornik radova, str. 587-590
- d.6 Bratislav Milovanović, **Jugoslav Joković**, *Modelovanje opterećenog cilindričnog metalnog rezonatora pomoću 3D TLM simulatora*, VIII IT 2002, Žabljak, 23. februar-1. mart 2003, Zbornik radova, CD ROM
- d.7 **Jugoslav Joković**, *Modelovanje i analiza patch antene pomoću 3D TLM metoda*, XLVII ETRAN, Herceg Novi, 8-13. jun 2003, Zbornik radova, Sv. II, str. 289-292
- d.8 Bratislav Milovanović, **Jugoslav Joković**, Aleksandar Atanasković, *Analiza uticaja realne pobude na rezonantne frekvencije cilindričnog metalnog rezonatora pomoću 3D TLM metoda*, XLVII ETRAN, Herceg Novi, 8-13. jun 2003, Zbornik radova, Sv. II, str. 300-303
- d.9 **Jugoslav Joković**, Mila Stojanović, Tijana Randelović, Nebojša Dončov, *Primena TLM simulatora za analizu raspodele EM polja u metalnom rezonatoru sa realnom pobudom*, XLVIII ETRAN, Čačak, 7-13. jun 2004, Zbornik radova, Sv. II, str. 257-260
- d.10 Bratislav Milovanović, **Jugoslav Joković**, Tijana Randelović, Mila Stojanović, *Analiza uticaja dimenzija i položaja pobudne i prijemne sonde na raspodelu EM polja u metalnom rezonatoru pomoću TLM metoda*, XLVIII ETRAN, Čačak, 7-13. jun 2004, Zbornik radova, Sv. II, str. 261-264
- d.11 Bratislav Milovanović, **Jugoslav Joković**, Aleksandar Atanasković, Aleksandar Stošić, Miodrag Aleksić, Ljubiša Jakovljević, *Razvoj prototipa mikrotalasnog aplikatora za sušenje materijala*, INDUSTRIJSKA ENERGETIKA, Donji Milanovac, 28. septembar-1. oktobar 2004, Zbornik radova, CD ROM.
- d.12 Nebojša Dončov, Bratislav Milovanović, **Jugoslav Joković**, Mila Stojanović, Tijana Randelović, *Modelovanje realnog opterećenog metalnog rezonatora pravougaonog poprečnog preseka primenom TLM metoda sa Z transformacijom*, XII TELFOR, Beograd, 23-25. novembar 2004, Zbornik radova, CD ROM

posle izbora u zvanje asistent:

(14radova x 3boda = 42boda)

- d.13 **Jugoslav J. Joković**, Tijana Randelović, Mila Stojanović, *Modelovanje mikrotalasnog aplikatora sa pobudom preko talasovoda primenom 3D TLM metoda*, Zbornik radova XLIX Konferencije ETRAN 2005, Budva, Srbija i Crna Gora, Vol.2, str.301-304
- d.14 Mila Stojanović, Nebojša S. Dončov, **Jugoslav J. Joković**, Tijana Randelović, *Primene TLM metoda sa z transformacijom*, Zbornik radova XLIX Konferencije ETRAN 2005, Budva, Srbija i Crna Gora, Vol.2, str.297-300.
- d.15 Bratislav Milovanović, **Jugoslav Joković**, Aleksandar Atanasković, Aleksandar Stošić, Miodrag Aleksić, *Razvoj i ispitivanja prototipa mikrotalasnog aplikatora za sušenje materijala*, Zbornik radova 12. Simpozijuma termičara SiCG, Sokobanja, Srbija, 18-21.oktobar 2005, CD.
- d.16 Bratislav Milovanović, **Jugoslav Joković**, Tijana Randelović, *Projektovanje delitelja snage realizovanog pomoću spregnutih električnih probi u metalnom rezonatoru primenom 3D TLM metoda*, Zbornik radova L Konferencije ETRAN 2006, Beograd, 6-8 juna 2006, Vol.2, str.333-306.
- d.17 **Jugoslav Joković**, Nebojša Dončov, Aleksandar Atanasković, *Eksperimentalna i numerička analiza transmisije kod cilindričnog metalnog rezonatora*, Zbornik radova L Konferencije ETRAN 2006, Beograd, 6-8 juna 2006, Vol.2, str.337-340.

- d.18 **Jugoslav Joković**, Aleksandar Marinčić, Tijana Randelović, *Modelovanje gubitaka u mikrotalasnom aplikatoru primenom TLM metoda*, Zbornik radova LI Konferencije ETRAN 2007 (CD), Igalo, 4-8 juna 2007.
- d.19 **Jugoslav Joković**, Bratislav Milovanović, *Modelovanje mikrotalasnih sklopova na bazi cilindričnog rezonatora sa spregnutim probama*, Zbornik radova LI Konferencije TELFOR 2007 (CD), Beograd, 21-23. novembra 2007.
- d.20 **Jugoslav Joković**, Bratislav Milovanović, Nebojša Dončov, *TLM modelovanje elektromagnetne sprege između žičanih proba u cilindričnom metalnom rezonatoru*, Zbornik radova LII Konferencije za ETRAN 2008 (CD), Palić, 8-12. juna 2008.
- d.21 Bratislav Milovanović, Miodrag Temerinac, Nikola Teslić, **Jugoslav Joković**, *Digitalizacija zemaljskih TV sistema*, Zbornik radova XVI Konferencije POSTEL 2008, Beograd, 16-17. decembra 2008, str.259-266.
- d.22 **Jugoslav Joković**, Tijana Dimitrijević, *Razvoj i implementacija kompaktnog žičanog TLM modela u cilindričnom koordinatnom sistemu*, Zbornik 53. Konf. ETRAN 2009 (CD), Vrnjačka Banja, 15-18. jun 2009, MT1.2.
- d.23 Danilo Đorđević, **Jugoslav Joković**, *Detektovanje promena scene u video zapisu kombinovanjem prostornih i vremenskih karakteristika video signala*, Zbornik 53. Konf. ETRAN 2009 (CD), Vrnjačka Banja, 15-18. jun 2009, EK2.8.
- d.24 Bratislav Milovanović, **Jugoslav Joković**, Vesna Milutinović, *Eksperimentalno emitovanje digitalnog programa zemaljske televizije*, Zbornik radova XVII Konferencije POSTEL 2009, Beograd, 15-16. decembra 2009, str.235-244.
- d.25 **Jugoslav Joković**, Tijana Dimitrijević, *Analiza optimalnog transfera energije u pravougaonom rezonatoru sa gubicima primenom TLM metoda*, Zbornik 54. Konf. ETRAN 2010, Donji Milanovac, 7-10 jun 2010, MT1.6, CD ROM, ISBN: 978-86-80509-65-5.
- d.26 Tijana Dimitrijević, **Jugoslav Joković**, Nebojša Dončov, *Modelovanje sprege između žičanih elemenata u rezonatoru primenom TLM metoda u cilindričnom koordinatnom sistemu*, Zbornik 54. Konf. ETRAN 2010, Donji Milanovac, 7-10 jun 2010, MT1.7, CD ROM, ISBN: 978-86-80509-65-5.

Ukupan broj bodova: 273 boda (162 boda posle izbora u zvanje asistent)

Naučni radovi	Vrednost rezultata	Broj rezultata		Broj bodova	
		pre izbora u zvanje asistent	posle izbora u zvanje asistent	pre izbora u zvanje asistent	posle izbora u zvanje asistent
<i>u internacionalnim časopisima</i>	8	-	4	-	32
<i>u nacionalnim časopisima</i>	5	3	2	15	10
<i>u zbornicima sa internacionalnih konferencija</i>	6	10	13	60	78
<i>u zbornicima sa nacionalnih konferencija</i>	3	12	14	36	42
Ukupno				111	162

Prikaz naučnih rezultata:

Dr Jugoslav Joković je do podnošenja prijave na ovaj konkurs, kao autor ili koautor, objavio ukupno 58 naučnih radova. Kandidat je publikovao 4 rada u časopisima međunarodnog značaja (od čega su 3 rada u časopisima sa SCI liste), 5 radova u časopisima nacionalnog značaja, 23 rada štampana u celini u zbornicima međunarodnih konferencija, 26 radova štampanih u celini u zbornicima domaćih konferencija.

Najviše radova kandidata je u oblasti modelovanja i analize cilindričnih metalnih rezonatora koji predstavljaju pogodnu konfiguraciju za modelovanje različitih struktura koji se koriste u praksi, kao što su industrijski mikrotalasni aplikatori za zagrevanje i sušenje dielektričnih materijala ili sklopovi koji se koriste u komunikacionim sistemima – filtri, delitelji snage i dr. (a1-4, b1,3-5, c1,4,6,8-20,22 d4-6,8-20,22,25-26,e1-2).

U oblasti modelovanja, od strane autora razvijeni su i implementirani u nekomercijalni softverski paket 3-D TLM_{scn}, odgovarajući numerički žičani modeli, bazirani na metodu električnih vodova (*en. Transmission-Line Matrix – TLM*), koji omogućavaju modelovanje realnog slučaja uspostavljanja željene raspodele elektromagnetnog (EM) polja unutar rezonatora kao i detekciju uspostavljenih rezonantnih modova, čime su prevaziđena sva ograničenja konvencionalnog TLM pristupa gde se za uspostavljanje željene raspodele EM polja koristi impulsna pobuda u izabranoj tački modelovanog prostora. Realno modelovanje koaksijalnog provodnika kojim se vrši transfer EM energije od mikrotalasnog izvora u rezonator, putem odgovarajućeg TLM žičanog čvora, omogućava tačniji proračun rezonantnih frekvencija i jačine EM polja u praktičnim mikrotalasnim aplikacijama baziranim na korišćenju metalnih rezonatora sa žičanom pobudom. Razvijeni numerički postupak je eksperimentalno verifikovan korišćenjem merne opreme u Laboratoriji za Mikrotalasnu tehniku i satelitsku televiziju na Elektronskom fakultetu u Nišu. U radovima je izvršena je analiza uticaja položaja i dimenzija žičanih sondi, direktno ubačene u rezonator ili u talasovod koji predstavlja prelaz između mikrotalasnog izvora i rezonatora, na raspodelu EM polja u praznom i opterećenom metalnom rezonatoru. Uspostavljene su odgovarajuće zakonitosti u ponašanju rezonantnih frekvencija i jačine EM polja modova u rezonatoru, u zavisnosti od položaja žičanog provodnika i karaktera njegove ulazne impedanse, koje pružaju korisne informacije u postupku projektovanja industrijskih mikrotalasnih aplikatora, ali i uređaja ili sklopova koji se koriste u komunikacionim sistemima za transfer i distribuciju informacija, a koji se zasnivaju na rezonatorima sa žičanim probama – filtri, delitelji snage.

Pored toga, data su i dalja unapređenja numeričkog TLM pristupa sa stanovišta modelovanja praktičnih mikrotalasnih aplikacija. Za razliku od konvencionalnog TLM pristupa koji omogućava modelovanje materijala sa frekvencijski nezavisnim parametrima, integracijom *Z*-transformacione tehnike unutar TLM metoda moguće je izvršiti uspešno modelovanje materijala čiji se EM parametri značajno menjaju sa frekvencijom. TLM algoritam sa *Z*-transformacijom primenjen na realan slučaj pravougaonog rezonatora opterećenog vodenim dielektričnim uzorkom sa frekvencijski zavisnom permitivnošću i gubicima. Pored toga, na primeru transmisionne linije sa eksponencijalnom nelinearnošću, analizirano je prostiranje solitona.

Jedan broj publikovanih radova kandidata odnosio se na rezultate istraživanja ostvarenih u oblasti primene i unapređenja TLM metoda na rešavanju problema modelovanja antenskih žičanih struktura kao i mikrostrip struktura, tzv. *patch* antena (b2,c7,d3,7,e1). Kandidat je u razvio kompaktni TLM model namenjen efikasnom modelovanju otvorenih struktura, kao što su mikrostrip antene različite geometrije, EM karakteristika i napajanja. Tačnost razvijenih TLM modela je verifikovana na nizu praktičnih problema, poređenjem sa eksperimentalnim rezultatima.

Deo radova autora (c2-3,5, d1,2) predstavlja rezultat istraživanja u oblasti prostiranja EM talasa u radiodifuznim sistemima. Ovi radovi su posvećeni predikciji EM polja u okolini TV predajnika. U tu svrhu razvijen je algoritam za proračun servisne zone TV predajnika u različitim frekvencijskim opsezima servisa.

Pored toga, kandidat ima i publikovane rezultate u oblasti digitalne radiodifuzije (d21,24), kao i digitalne obrade video signala (c21,23, d23) koji se odnose na razvoj i unapređenje algoritama za detekciju tranzicija scene u video sekvencama. U ovim radovima dati su rezultati istraživanja i dostignuća u razvoju novih tehnologija obrade, prenosa i karakterizacije digitalnih signala.

Ukupan broj bodova: **273 boda (162 boda posle izbora u zvanje asistent)**

4. Obrazovna delatnost kandidata

U okviru nastavnog procesa na Elektronskom fakultetu računске i laboratorijske vežbe držao je iz sledećih predmeta: *Mikrotalasna tehnika, Sinteza mreža i obrada signala, Satelitske komunikacije, Mikrotalasna kola i vodovi, Sistemi za vođenje EM talasa, Kablovski i optički komunikacioni sistemi, Videokomunikacije, Radiodifuzni sistemi i Multimedijalni komunikacioni sistemi.* **(4boda)**

Kao gostujući saradnik na Elektrotehničkom fakultetu u Banjoj Luci, školske 2008/09. i 2009/2010. učestvovao je u realizaciji nastave na II ciklusu akademskih studija iz predmeta *Bežične multimedijalne komunikacije.* **(3boda)**

Ukupan broj bodova: **7 bodova (7 bodova posle izbora u zvanje asistent)**

5. Stručna delatnost kandidata

Učešće na projektima finansiranih od strane Ministarstva nauke R. Srbije i industrije

- *Razvoj novih modela i mikrotalasnih sklopova i uređaja za primenu u sistemima bežičnih komunikacija, Program istraživanja u oblasti tehnološkog razvoja za period 2008 - 2010*
- *Razvoj softverske i hardverske podrške za potrebe telekomunikacionih pristupnih mreža, Program istraživanja u oblasti tehnološkog razvoja za period 2005-2007.*
- *Razvoj mikrotalasnih aplikatora za sušenje materijala, Program istraživanja u oblasti energetske efikasnosti za period 2002-2005.*

(3 realizovana projekta x 4boda = 12bodova)

Naučno-istraživački rad

U naučno-istraživačkom radu uže oblasti njegovog interesovanja se odnose na prostiranje EM talasa i modelovanje i analizu mikrotalasnih sklopova primenom 3D TLM metoda. Deo rezultata istraživanja odnosi se na razvoj i primenu algoritama u sistemima digitalne obrade i prenosa signala.

Ukupan broj bodova: **12 bodova (12 bodova posle izbora u zvanje asistent)**

III ZAKLJUČNO MIŠLJENJE

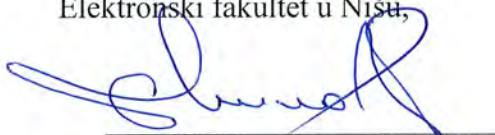
Na osnovu priložene dokumentacije kandidata dr Radojke Praštalo, Komisija konstatuje da dokumentacija koja je podneta nije potpuna kako je predviđeno konkursom. S obzirom na to, Komisija nije u mogućnosti da priloži potpuni izveštaj za kandidata, prema Pravilniku. Imajući u vidu da je kandidat podneo dokumentaciju drugog tipa, a koja se odnosi na pravni proces u vezi sa ranije raspisivanim konkursima, Komisija smatra da to izlazi iz okvira ovlašćenja koja je dobila odlukom NNV.

Uvidom u konkursni materijal kandidata dr. Jugoslava Jokovića, Komisija smatra da, na osnovu do sada publikovanih naučnih radova, aktivnosti na projektima i pokazanih rezultata u naučnom i stručnom radu, kao i uspešnog izvođenja nastave iz više predmeta na osnovnim i diplomskim akademskim studijama, kandidat dr Jugoslav Joković u potpunosti ispunjava uslove predviđene Zakonom, Statutom Elektrotehničkog fakulteta u Banjoj Luci i odredbama Pravilnika o postupku i uslovima izbora akademskog osoblja Univerziteta u Banjoj Luci, da bude izabran u zvanje docent za užu naučnu oblast Telekomunikacije.

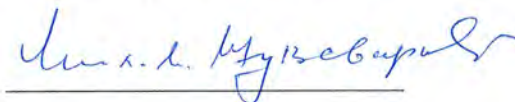
Na osnovu svega prethodno izloženog Komisija predlaže Nastavno naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Banjoj Luci da kandidata dr Jugoslava Jokovića predloži za izbor u zvanje docent za užu naučnu oblast Telekomunikacije.

Članovi komisije

1. Prof. dr Bratislav Milovanović, redovni profesor,
Elektronski fakultet u Nišu,



2. Prof. dr Milan Šunjevarić, redovni profesor,
RT-RK Computer based Systems u Novom Sadu,



3. Prof. dr Vojin Šenk, redovni profesor,
Fakultet tehničkih nauka u Novom Sadu,

