

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
БАЊА ЛУКА

Број: 577

Датум: 16.06.2016.

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:
Конкурс Универзитета у Бањој Луци од 13.04.2016. године за избор наставника за ужу научну област Телекомуникације
Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци бр. 01/04-2.1126-1/116 од 8.04.2016. године

Ужа научна/умјетничка област:
Телекомуникације

Назив факултета:
Електротехнички факултет

Број кандидата који се бирају
1

Број пријављених кандидата
1

Датум и мјесто објављивања конкурса:
Конкурс је објављен 13.04.2016. године у дневном листу „Глас Српске“ и на Интернет страници Универзитета

Састав комисије:
а) Др Милан Шуњеварић, редовни професор, Истраживачко-развојни институт РТ-РК, Нови Сад, Србија, ужа научна област: Телекомуникације, председник
б) Др Ирине Рељин, редовни професор, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, ужа научна област: Телекомуникације, члан
в) Др Гордана Гардашевић, ванредни професор, Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет, ужа научна област: Телекомуникације, члан

Пријављени кандидати
Др Југослав Јоковић, дипл.инж.ел.

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Југослав (Јеленко, Милица) Јоковић
Датум и мјесто рођења:	20.05.1974. Нови Пазар, Србија
Установе у којима је био запослен:	Електронски факултет Ниш
Радна мјеста:	Асистент – приправник - 2003. год. Асистент - 2004. год.
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	IEEE – 2003. год. Удружење МТТС - 2008. год.

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Електронски факултет Ниш
Звање:	Дипл. инж. електронике
Мјесто и година завршетка:	Ниш, 2000. год.
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9.24
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Електронски факултет Ниш
Звање:	Магистар техничких наука
Мјесто и година завршетка:	Ниш, 2004. год.
Наслов завршног рада:	Моделовање реалне побуде код микроталасних структура применом 3Д ТЛМ метода
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Телекомуникације
Просјечна оцјена:	10.00
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Електронски факултет Ниш
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Ниш, 2004. год.
Назив докторске дисертације:	Моделовање и анализа спреге жичаних елемената и ЕМ поља у микроталасном резонатору применом интегралног 3Д ТЛМ метода
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Телекомуникације
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Универзитет у Бањој Луци, доцент, 2011. год.

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора

(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Оригинални научни радови у часописима међународног значаја

1. Jugoslav Joković, Bratislav Milovanović, Nebojša 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.
DOI: 10.1002/mmce.20155
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mmce.20155/abstract>
Часопис SCI, IF=0.496 (2006)
2. Jugoslav Joković, Bratislav Milovanović, Tijana 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, Volyme 48, Number 11, pp. 2320-2326, 2006, ISSN: 0895-2477.
DOI: 10.1002/mop.21895
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mop.21895/abstract>
Часопис SCI, IF=0.568 (2006)
3. Jugoslav Joković, Bratislav Milovanović, Nebojša 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.
DOI: 10.1002/mmce.20278
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mmce.20278/abstract>
Часопис SCI, IF=0.462 (2008)

Оригинални научни радови у часописима националног значаја

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, Society for Microwave Theory, Technology and Systems, September 2003, No. 1, Vol. 9, pp 50-55.
2. Jugoslav Joković. *Modelovanje i analiza PATCH antene primenom 3D-TLM metoda*. ETF Journal of Electrical Engineering, University of Montenegro, May 2003, No. 1, Vol. 12, pp. 56-64.
3. Bratislav Milovanović, Nebojša Dončov, Jugoslav Joković. *Microwave Heating Cavities: Modeling and Analysis*. Microwave review, Society for Microwave Theory, Technology and Systems, IEEE MTT-S Chapter of Serbia, No. 2, Vol. 10, November 2004, pp.26-35.
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, November 2005, Vol.2, No.2. pp. 137-146.

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, University of Nis, Sebja, vol. 21, No. 1, April 2008, pp. 65-72, ISSN: 0353-3670.
<http://factaee.elfak.ni.ac.rs/fu2k81/6bata.html/>
6. **Jugoslav Joković**, Bratislav Milovanović, Nebojša 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.
<http://www.wseas.us/e-library/transactions/communications/2008/27-731.pdf>

Научни радови на научном скупу међународног значаја, штампани у цјелини

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, 15-19. September 2001, pp. 213-216.
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, 15-19. September 2001, pp. 699-702.
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, 8-10. October 2001, pp. 113-116.
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 2-4. October 2002, pp. 217-220.
5. Bratislav Milovanović, Nebojša Vasić, **Jugoslav Joković**, *Simple Algorithm for Computation the Attenuation Correction Factor*, Proc. of the XXXVII ICEST 2002 Conference, Niš, Serbia, 2-4. October 2002, pp. 644-647.
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, 1-3. June 2003, pp. 175-178.
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, 1-3. October 2003, pp. 60-63.
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, 1-3. October 2003, pp. 223-228.
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, pp. 79-83.

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, pp. 195-198.
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, May 23-25, 2005, pp. 119-120.
12. **Jugoslav Joković**, Tijana Randelović, Mila Stojanović, *TLM Modelling of Loaded Microwave Applicators with an Excitation through the Waveguide*, Proc. of the 7th TELSIKS 2005 Conference, Niš, Serbia, 28-30. September 2005, pp. 170-173.
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, pp. 41-44.
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, pp. 219-222.
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, pp. 49-50.
16. **Jugoslav Joković**, Bratislav Milovanović, Nebojša Dončov, *Numerical and Experimental Analysis of Reflection and Transmission Procedure in a Cylindrical Cavity*, Proc. of the TELSIKS 2007 Conference, Niš, Serbia 26-28. September 2007, pp. 199-203.
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, pp. 355-358.
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, pp. 158-163.
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, August 31 - September 2, 2009, O4.3.
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 TELSIKS 2009 Conference, Niš, Serbia 7-9. October 2009, pp. 339-342.
21. **Jugoslav Joković**, Danilo Djordjević, *Scene Cut Detection in Video by using Combination of Spatial-Temporal Video Characteristics*, Proc. of the TELSIKS 2009 Conference, Niš, Serbia 7-9. October 2009, pp. 479-482.
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.

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.

Научни радови на научном скупу националног значаја, штампани у цјелини

1. Nebojša Vasić, **Jugoslav Joković**, *Апроксимација пропационих кривих из ИТУ-Р препоруке 370-7 за опсег 450-1000 MHz*, XLIV ETRAN, Sokobanja, 26-29. Jul 2000, Zbornik radova, Sv. II, str. 307-310.
2. **Jugoslav Joković**, Nebojša Vasić, *Алгоритам за аутоматизацију предикције електричног полја у околини предајника за опсег 30-250 MHz*, XLIV ETRAN, Sokobanja, 26-29. Jul 2000, Zbornik radova, Sv. II, str. 311-314.
3. Sofija Tomovska, Bratislav Milovanović, Nebojša Dončov, **Jugoslav Joković**, *TLM modelovanje žičanih spojeva*, YUINFO, Kopaonik 19-23. Mart 2001, Zbornik radova, CD ROM.
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.
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.
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.
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.
8. Bratislav Milovanović, **Jugoslav Joković**, Aleksandar Atanasković, *Анализа утицаја реалне побуде на резонантне фреквенције цилиндричног металног резонатора помоћу 3D TLM метода*, XLVII ETRAN, Herceg Novi, 8-13. jun 2003, Zbornik radova, Sv. II, str. 300-303.
9. **Jugoslav Joković**, Mila Stojanović, Tijana Randelović, Nebojša Dončov, *Примена TLM симулатора за анализу расподеле EM полја у металном резонатору са реалном побудом*, XLVIII ETRAN, Čačak, 7-13. jun 2004, Zbornik radova, Sv. II, str. 257-260.
10. Bratislav Milovanović, **Jugoslav Joković**, Tijana Randelović, Mila Stojanović, *Анализа утицаја димензија и положаја побудне и пријемне сонде на расподелу EM полја у металном резонатору помоћу TLM метода*, XLVIII ETRAN, Čačak, 7-13. jun 2004, Zbornik radova, Sv. II, str. 261-264.
11. Bratislav Milovanović, **Jugoslav Joković**, Aleksandar Atanasković, Aleksandar Stošić, Miodrag Aleksić, Ljubiša Jakovljević, *Развој протипа микроталасног апликатора за сушење материјала*, INDUSTRIJSKA ENERGETIKA, Donji Milanovac, 28. septembar - 1. oktobar 2004, Zbornik radova, CD ROM.
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.

13. **Jugoslav Joković**, Tijana Randelović, Mila Stojanović, *Modelovanje mikrotalasnog aplikatora sa pobudom preko talasovoda primenom 3D TLM metoda*, XLIX ETRAN 2005, Budva, Zbornik radova, Vol.2, str.301-304
14. Mila Stojanović, Nebojša Dončov, **Jugoslav Joković**, Tijana Randelović, *Primene TLM metoda sa z transformacijom*, XLIX ETRAN 2005, Budva, Zbornik radova, Vol.2, str.297-300.
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, Sokobanja, 18-21.oktobar 2005, CD.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту

- Развој микроталасних апликатора за сушење материјала, национални пројекат финансиран од стране ресорног министарства за науку Владе Републике Србије, Програм истраживања у области енергетске ефикасности за период 2002-2005.
- Развој софтверске и Хардверске подршке за потребе телекомуникационих приступних мрежа, национални пројекат финансиран од стране ресорног министарства за науку Владе Републике Србије, Програм истраживања у области технолошког развоја за период 2005-2007.
- Развој нових модела и микроталасних склопова и уређаја за примену у системима безжичних комуникација, национални пројекат финансиран од стране ресорног министарства за науку Владе Републике Србије, Програм истраживања у области технолошког развоја за период 2008-2010.

Радови послје последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодава сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Оригинални научни радови у часописима међународног значаја

1. Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, Bratislav Milovanović, Nebojša Dončov, "TLM Modelling of a Probe-coupled Cylindrical Cavity based on Compact Wire Model in the Cylindrical Mesh", International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, John Wiley & Sons Inc., Wiley InterScience Periodicals, Volume 22, Issue 2, March 2012, pp. 184-192, 2012. ISSN: 1096-4290.
DOI: 10.1002/mmce.20569
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mmce.20569/abstract>
Часопис SCI, IF=0.752 (2012)

Развијен је модел базиран на ТЛМ методу у цилиндричним систему за анализу ЕМ спреге жичаних елемената радијално постављених у микроталасном резонатору. Имплементација компактнoг модела жице у цилиндричну ТЛМ мрежу се заснива прорачуну параметара жице у условима променљивог попречног пресека ТЛМ чворова кроз које проводник пролази због природе цилиндричне мреже дуж путање жице. Нумерички резултати карактеристике трансмисије су верификовани мерењима.

7.5 бодова

2. Jugoslav Joković, Tijana Dimitrijević, Nebojša Dončov, Bratislav Milovanović, "Efficient Integral Cylindrical TLM Modelling of a Coaxially Loaded Probe-Coupled Cavity", IET Microwaves, Antennas & Propagation, Institution of Engineering and Technology, Volume 9, Issue 8, 05 June 2015, pp. 788-794, Print ISSN 1751-8725, Online ISSN 1751-8733.
DOI: 10.1049/iet-map.2014.0587
<http://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-map.2014.0587>
Часопис SCI, IF=0.910 (2014)

Приказани су резултати моделовања коаксијалног диелектричног оптерећења у цилиндричном резонатору са спрегнутим жичаним елементима за побуду и детекцију ЕМ поља. На примерима коаксијалних оптерећења различитих диелектричних својстава и димензија разматране су предности у односу на правоугаоне ТЛМ мреже. Нумерички резултати симулације помоћу ТЛМ метода експериментално су верификовани.

7.5 бодова

3. Dragan Stević, Igor Hut, Nikola Dojčinović, **Jugoslav Joković**, "Automated identification of land cover type using multispectral satellite images", Energy and Building, Elsevier, Volume 178, 01. March 2016, pp. 131–137, ISSN 0378-7788.
DOI: 10.1016/j.enbuild.2015.06.011
<http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.06.011>
Часопис SCI, IF=2.884 (2015)

На основу мултиспектралних сателитских снимака и мерења рефлектансе извршена је аутоматска класификација терена у односу на покривеност вегетацијом, конструкцијом тзв. мултиспектралног дескриптора. На конкретном примеру примена алгоритама на бази АНН (неуронске мреже), СВМ (вектор машине), и ЛР (логистичка регресија) са линеарним и нелинеарним керналом разматрана је са аспекта тачности и времена извршења.

7.5 бодова

Оригинални научни радови у часописима националног значаја

1. Biljana P. Stošić, Darko I. Krstić, **Jugoslav Joković**, "Matlab/Simulink Implementation of Wave-based Models for Microstrip Structures utilizing Short-circuited and Opened Stub", Electronics, Faculty of Electrical Engineering, University of Banja Luka, Vol. 15, No. 2, December 2011, pp. 31-38, ISSN: 1450-5843.
http://electronics.etfbl.net/journal/EL_2011_2_Complete.pdf

Извршена је имплементација у одговарајуће Matlab/Simulink окружење таласних дигиталних модела микрострип структура који укључују краткоспојене и отворене стабове. На одговарајућем примеру илустрована је примена модела.

6 бодова

2. Tijana Dimitrijević, **Jugoslav Joković**, Bratislav Milovanović, "Cylindrical grid-based TLM model of a coaxially loaded cylindrical cavity", International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems (IJRIS), Inderscience Publishers, Vol. 5, No. 1, pp.73–79, 2013, ISSN:1755-0564, DOI: 10.1504/IJRIS.2013.055129
<http://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijris>

Илустроване су могућности моделовања коаксијалног диелектричног оптерећења различитих карактеристика у цилиндричном резонатору. Нумерички резултати симулације добијени помоћу ТЛМ метода експериментално су верификовани.

6 бодова

3. Tijana Dimitrijević, **Jugoslav Joković**, Nebojša Dončov, Bratislav Milovanović, "TLM modelling of a microstrip circular antenna in a cylindrical grid", Microwave Review, Society for Microwave Theory, Technology and Systems, IEEE MTT-S Chapter of Serbia, Vol.19, No.2, pp.28-33, ISSN: 14505835, UDK: 621.3.049.77
http://www.mtt-serbia.org.rs/microwave_review/pdf/Vol19No2-05-TDimitrijevic.pdf

У раду је представљена методологија за моделовање и одређивање параметара коаксијално побуђених кружних микрострип антена. Илустроване су могућности нумеричког ТЛМ метода за пројектовање антена у класичној и инвертованој конфигурацији. Нумерички резултати рефлексије, КСТ и улазне импедансе експериментално су верификовани.

4.5 бодова

Научни радови на научном скупу међународног значаја, штампани у цјелини

1. Nikola Dojčinović, **Jugoslav Joković**, *Optical Flow Based Algorithm fo Vehicle Counting*, Proc. of the XLVI ICEST 2011 Conference, Nis, Serbia, June 29 - July 01. 2011, Vol.3, pp. 744-747, ISBN: 978-86-6125-033-0.

Представљен је алгоритам базиран на тзв. оптичком току који се користи за бројање возила, односно мерење интензитета саобраћаја на основу видеоп снимака. Алгоритам смањује број прорачуна код конвенционалних система за праћење саобраћаја, јер критеријум је одлуке базиран на екстракцији возила што обезбеђује поуздано бројање возила у видео сигналу са шумом.

5 бодова

2. **Jugoslav Joković**, Tijana Dimitrijević, *TLM Cylindrical Model of a Coaxially Loaded Cylindrical Cavity*, Proc. of the TELSIXS 2011 Conference, Niš, Serbia, 5-7. October 2011, Vol.2, pp. 420-423, ISBN: 978-1-4577-2017-8.

Рад истражује ефикасност ТЛМ метода на основу цилиндричне мреже за анализу резонатора са кружним попречним пресеком и коаксијалним оптерећењем. Добијени нумерички резултати су потврђени у односу на резултате примене правоугаоне ТЛМ мреже као и одговарајуће аналитичке и мерене резултате.

5 бодова

3. Bratislav Milovanović, **Jugoslav Joković**, Nebojša Dončov, *Modelling of Printed Circuit Boards in Closed Environment Using TLM Method*, Proc. of the SSSS 2012 Conference, Niš, Serbia 12-14. Februar 2012, pp. 93-96, ISBN 978-86-6125-059-0.

Представљени су резултати примене нумеричког ТЛМ метода за моделовање ПЦБ елемената у затвореном металном кућишту. Приказани су резултати расподеле ЕМ поља на резонантним фреквенцијама кућишта у случају моделовања основне Л секције, поређењем са одговарајуће мереним резултатима и моделом еквивалентних дипола.

5 бодова

4. Tijana Dimitrijević, **Jugoslav Joković**, Bratislav Milovanović, *Cylindrical Mesh TLM Model of Probe-Coupled Cavity Loaded with Planparallel Dielectric Layers*, Proc. of the XLVII ICEST 2012 Conference, Veliko Tarnovo, Bulgaria, 28-30. June 2012, Vol.1, pp. 29-32, ISBN: 978-619-167-002-4.

Приказани су резултати експерименталне верификацију компактног жичаног модела имплементираног у 3Д ТЛМ цилиндричну мрежу ради ефикасне анализе цилиндричног микроталасног резонатора који је оптерећен са планпаралелним диелектричним слојевима.

5 бодова

5. Tatjana Cvetković, Vesna Milutinović, Nebojša Dončov, **Jugoslav Joković**, Bratislav Milovanović, *Numerical Model of Enclosure with Receiving Dipole Antenna for Shielding Effectiveness Calculation*, Proc. of the XLVII ICEST 2012 Conference, Veliko Tarnovo, Bulgaria, 28-30. June 2012, Vol.2, pp. 299-302, ISBN: 978-619-167-003-1.

Приказани су резултати моделовања кућишта са пријемном антенom, у циљу прорачуна ефикасности оклапања. Користећи предложени модел, утицај пријемне антене на ефикасност заштите је илустрована на неколико примера кућишта са отворима и у поређењу са одговарајућим нумеричким и аналитичким приступима у којима се занемарује присуство антене.

2.5 бодова

6. Nikola Dojčinović, Igor Mihajlović, **Jugoslav Joković**, Vera Marković, Bratislav Milovanović, *Neural Network Based Optical Character Recognition System*, Proc. of the XI NEUREL 2012 Conference, Belgrade, Serbia 20-22. September 2012, pp. 111-114, ISBN: 978-1-4673-1570-8.

Овај рад разматра примену неуронских мрежа у систему оптичког препознавања знакова (OCR), где је основни допринос у екстракцији карактера и сегментацији. MSER функција детектора је примењена и разматрана су нумеричка и практична ограничења за сегментацију карактера и препознавање. Неуронска мрежа је обучена за препознавање и примењена на одговарајућем примеру.

2.5 бодова

7. **Jugoslav Joković**, Bratislav Milovanović, Tijana Dimitrijević, *TLM based Analyses of EM Field Coupling to Wire Probes Inside Metallic Cavity*, IX International Symposium Industrial Electronics INDEL 2012 Conference, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 1-3. November 2012, pp. 226-229, ISBN: 978-99955-46-14-4.

Рад представља резултате добијене анализом ЕМ поља у микроталасном резонатору где се жичане сонде користе за побуду и детекцију модова. Компактни жичани модел је имплементиран у софтвер на основу 3Д ТЛМ нумеричког метода, тако да узме у обзир ЕМ својства сонде. Нумерички резултати упоређени са мереним подацима дају информације у вези са димензијама сонде и утицајем положаја на резонантне модове ЕМ поља унутар металног резонатора.

5 бодова

8. Tijana Dimitrijević, **Jugoslav Joković**, Bratislav Milovanović, *Modelling of a Coaxially Loaded Probe-Coupled Cylindrical Cavity using the Cylindrical TLM Method*, XLVIII ICEST 2013 Conference, Ohrid, Macedonia, 26-29. June 2013, Vol.1, pp. 69-72, ISBN: 978-9989-786-90-7.

У овом раду тачност и ефикасност цилиндричног ТЛМ метода са имплементираним компактним моделом жице је потврђена на примеру коаксијално оптерећеног резонатора са спрегнутим пробама. Предности су истакнуте у односу на одговарајући правоугаони модел.

5 бодова

9. **Jugoslav Joković, Nebojša Dončov, Tijana Dimitrijević, Analysis of Electromagnetic Emissions from Printed Circuit Board in Enclosure Using TLM Method**, XLVIII ICEST 2013 Conference, Ohrid, Macedonia, 26-29. June 2013, Vol.1, pp. 73-76, ISBN: 978-9989-786-90-7.

Анализирано је електромагнетно (ЕМ) зрачење које потиче од штампане плоче (ПЦБ) у металном кућишту са отвором, применом метода на бази ТЛМ који укључује основне физичке карактеристике ПЦБ у конфигурацијама где се напајање реализује преко ТЛМ жичаних портова. Нумерички резултати компоненти ЕМ поља у кућишту су упоређени са референтним резултатима на основу симулације и мерења, а такође нивои ЕМ поља ван кућишта су разматрани и ефекат отвора је анализиран.

5 бодова

10. **Dragan Stević, Igor Hut, Nikola Dojčinović, Jugoslav Joković, Automated Vegetation Classification for LANDSAT 7 Multispectral Images**, XLVIII ICEST 2013 Conference, Ohrid, Macedonia, 26-29. June 2013, Vol.2, pp. 597-600, ISBN: 978-9989-786-89-1.

На одговарајућем примеру терена је извршена је класификација у односу на покривеност различитим типовима вегетације. На основу сателитских мултиспектралних снимака и мерења рефлектансе, са аспекта тачности анализирана је примена алгоритама на бази вештачких неуронских мрежа са кернелом различитих димензија.

3.75 бодова

11. **Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, Nebojša Dončov, Advantages of Using Integral Cylindrical TLM Method for Modelling of Coax-fed Microstrip Circular Antenna**, Proc. of the TELSIS 2013 Conference, Niš, Serbia, October 16-19, 2013, Vol.1, pp. 33-36, ISBN: 978-1-4799-0899-8

Разматрана је тачност и предности метода ТЛМ у цилиндричном мрежи појачаног са компактним моделом жице када је предмет моделовања кружна микрострип антена са коаксијалном побудом. Добијени резултати који представљају S11 параметар су упоређени са одговарајућим резултатима правоугаоне ТЛМ мреже различите резолуције, као и са одговарајућим мереним резултатима.

5 бодова

12. **Jugoslav Joković, Nebojša Dončov, Bratislav Milovanović, Tijana Dimitrijević, Analysis of Outdoor Emissions from Printed Circuit Board Enclosed in Metallic Box with Aperture**, Proc. of the 5th SSSS 2014, Niš, Serbia, February 12-14, 2014, pp. 47-50, ISBN: 978-86-6125-098-9.

Анализирано је електромагнетно (ЕМ) зрачење које потиче од штампане плоче (ПЦБ) у металном кућишту са отвором. Метод на бази ТЛМ је примењен за прорачун укључујући основне физичке карактеристике ПЦБ у конфигурацијама где се напајање реализује преко ТЛМ жичаних портова. Нумерички резултати компоненти ЕМ поља у кућишту су упоређени са референтним резултатима на основу симулације и мерења, а такође нивои ЕМ поља ван кућишта су разматрани и ефекат отвора је анализиран.

3.75 бодова

13. Tijana Dimitrijević, **Jugoslav Joković**, Bratislav Milovanović, Kurt Blau, *Experimental Verification of the Integral Cylindrical TLM Model of a Probe-fed Microstrip Circular Antenna*, International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IeETTRAN 2014, Vrnjačka Banja, 2-6th June 2014, MT11.4, ISBN: 978-86-80509-70-9

Тачност интегралног цилиндричног ТЛМ метода је експериментално проверена на примерима коаксијално побуђене кружне микрострип антене израђене на ФР4 подлози у класичној и инвертованој конфигурацији. Добијени резултати су такође упоређени са одговарајућим резултатима примене правоугаоне координате метод заснован ТЛМ као и са аналитичким резултатима.

3.75 бодова

14. **Jugoslav Joković**, Tijana Dimitrijević, Nebojša Dončov, Bratislav Milovanović *Calculation of an Input Impedance of a Coax-fed Microstrip Circular Antenna using the TLM*, XLIX ICEST 2014 Conference, Niš, Serbia, 25-27. June 2014, Vol.1, pp. 147-150, ISBN: 978-86-6125-108-5.

У овом раду, интегрални цилиндрични ТЛМ метод се користи за одређивање улазне импедансе кружних микрострип антена са коаксијалном побудом. Добијени резултати улазне отпорности и реактанса су анализира у поређењу са резултатима добијеним применом интегралног ТЛМ метода у правоугаоној мрежи, мерних резултата и аналитичких прорачуна.

3.75 бодова

15. **Jugoslav Joković**, Tijana Dimitrijević, Aleksandar Atanasković, Nataša Maleš-Ilić, Bratislav Milovanović, *TLM Modeling of Emissions from PCB of Power Amplifier Matching Circuits*, Proc. of the INDEL 2014 Conference, Banja Luka, Republic of Srpska, November 6-8, 2014, pp. 253-256, ISBN 978-99955-46-22-9.

Рад разматра електромагнетно (ЕМ) зрачење штампане плоче (ПЦБ) која представља кола за прилагођење импедансе код микроталасног појачавача. Анализа се заснива на ТЛМ моделовању основних физичких карактеристика улазног и излазног кола реализованог у микрострип техници док је за транзистор коришћен једноставан еквивалентни модел заснован на S параметрима. Пошто је метално кућиште типично окружење за микроталасни појачавач, дата је расподела зрачења унутра и ван кућишта са отвором.

2.5 бодова

16. Tijana Dimitrijević, **Jugoslav Joković**, Nebojša Dončov, Aleksandar Atanasković, Kurt Blau, *TLM Analysis of the Inverted Microstrip Patch Antenna in a Cylindrical Grid*, Proc. of the TELFOR 2014 Conference, Belgrade, Serbia, November 25-27, 2014, pp. 784-787, ISBN: 978-1-4799-6191-7.

ЗД ТЛМ приступ заснован на цилиндричној мрежи са компактним моделом жице је коришћен за моделовање инвертоване кружне микрострип (ИМСП) антена са коаксијалном побудом. Симулирани резултати су упоређени са мереним и резултатима примене правоугаоне ТЛМ мреже. Додатно је испитиван утицај висине ваздушног процепа на резонантне фреквенције антена.

2.5 бодова

17. Tijana Dimitrijević, **Jugoslav Joković**, Nebojša Dončov, *Experimental Modelling of a Coax-fed Microstrip Circular Antenna with an Air-gap using the TLM Method*, Proc. of 2nd International Conference IeETTRAN, Silver Lake, Serbia, June 8 – 11, 2015, ISBN 978-86-80509-71-6.

Предмет истраживања је кружна антена са ваздушним процепом и коаксијалном побудом, које имају неколико предности у односу на класичне конфигурације. Симулирани резултати добијени помоћу солвера на основу ТЛМ метода су упоређени са резултатима добијеним помоћу кода који је заснован на аналитичкој апроксимативној техници познатој као cavity модел.

5 бодова

18. Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, Nebojša Dončov, Bratislav Milovanović, *TLM Modelling of an Annular Ring Coupled to a Circular Patch with a Shorting pin*, Proc. of the TELSIXS 2015 Conference, Niš, Serbia, October 14-17, 2015, pp. 200-204, ISBN: 978-1-4673-7514-6.

Рад истражује могућности и предности интегралног цилиндричног ТЛМ метода када је предмет моделовања је коаксијално побуђена кружна микрострип антена са краткоспојеним пином и спољашњим претеном. Предности цилиндричне ТЛМ мреже илуструју добијени резултати S11 параметра и улазне импедансе моделоване антене у поређењу са одговарајућим резултатима примене правоугаоне мреже, као и са референтним мерним резултатима.

3.75 бодова

Научни радови на научном скупу националног значаја, штампани у цјелини

1. Biljana Stošić, Jugoslav Joković, *Generation of wave-based model for microstrip ultra-wideband filter utilizing short-circuited stubs and its matlab/simulink implementation*, Zbornik 55. Konf. ETRAN 2011, Banja Vrućica, 6-9 jun 2011, MT1.1, CD ROM, ISBN:978-86-80509-66-2.

Извршена је имплементација у одговарајуће Matlab/Simulink окружење таласних дигиталних модела микрострип структура који укључују краткоспојене стабове. На одговарајућем примеру илустрована је примена модела.

2 бода

2. Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, *Primena integralnog TLM modela u cilindričnom koordinatnom sistemu za analizu mikrotalasnog rezonatora*, Zbornik 55. Konf. ETRAN 2011, Banja Vrućica, 6-9 jun 2011, MT2.4, CD ROM, ISBN:978-86-80509-66-2.

Нумерички резултати моделовања цилиндричног резонатора илуструју предности компактног жичаног 3Д ТЛМ модела у цилиндричном координатном систему над правоугаоним, које се односе на прецизно моделовање граница, моделовање жичаних елемената различитих димензија и положаја, као и оптерећења коаксијалне геометрије.

2 бода

3. Bratislav Milovanović, Jugoslav Joković, Nikola Dojčinović, Nikola Božinović, *Primena algoritama za detekciju referentnih elemenata u video sekvenci*, Zbornik radova XIX Simpozijuma POSTEL 2011, Beograd, 6-17. decembra 2011, str.231-240, ISBN: 978-86-7395-287-1.

Илустрована је примена алгоритама базираног на МСЕР за детекцију референтних елемената у видео секвенци, односно за издвајање ивица и углова објеката на слици.

1.5 бод

4. Jugoslav Joković, **Tijana Dimitrijević**, *Modelovanje PCB elemenata u metalnim kućištima primenom TLM metoda*, Zbornik 56, Konf. ETRAN 2012, Zlatibor, 11-14. jun 2012, MT1.2, CD ROM, ISBN: 978-86-80509-67-9.

Могућности примене ТЛМ метода за моделовање ЕМ зрачења од ПЦБ елемената у металним кућиштима верификоване су поређењем добијених резултата са одговарајућим мереним вредностима а затим су анализирани појединачни ефекти међусобног утицаја ПЦБ елемената и кућишта.

2 бода

5. Tijana Dimitrijević, **Jugoslav Joković**, Bratislav Milovanović, *Kompaktni žičani TLM model cilindričnog rezonatora sa koaksijalnim opterećenjem*, Zbornik 57. konferencije ETRAN, Zlatibor, 3-6. juna 2013, str. MT2.2.1-6, ISBN: 978-86-80509-68-6.

Верификација ТЛМ модела коаксијално оптерећеног цилиндричног резонатора са жичаним елементима извршена је поређењем са одговарајућим мереним резултатима карактеристике трансмисије и рефлексије и анализирани су предности цилиндричног модела у односу на одговарајући модел у правоугаоном систему.

2 бода

6. **Jugoslav Joković**, Tijana Dimitrijević, Nebojša Dončov, *Modelling of Coax-fed Microstrip Circular Antenna*, Zbornik 57. konferencije ETRAN, Zlatibor, 3-6. juna 2013, str. MT1.5.1-4, ISBN: 978-86-80509-68-6.

3Д ТЛМ приступ заснован на цилиндричној мрежи са компактним моделом жице је коришћен за моделовање кружне микрострип антена са коаксијалном побудом у класичној и инвертованој конфигурацији. Симулирани резултати су упоређени резултатима примене правоугаоне ТЛМ мреже.

2 бода

7. Bratislav Milovanović, **Jugoslav Joković**, Tijana Dimitrijević, Nebojša Dončov, *Modelovanje elektromagnetnog zračenja komponenti realizovanih u štampanoj tehnici*, Zbornik радова XXXI Simpozijuma POSTEL 2013, Beograd, 3-4 decembar, str. 277-286, ISBN: 978-86-7395-314-4.

Дат је преглед примене ТЛМ метода за моделовање компоненти реализованих у штампаној техници. На одговарајућим примерима илустована је примена модела за одређивање расподеле ЕМ зрачења унутар и изван кућишта које се користи за оклапање разматраних структура.

1.5 бод

8. **Jugoslav Joković**, Tijana Dimitrijević, Nebojša Dončov, Bratislav Milovanović, *TLM modelovanje i analiza mikrostrip antena kružnog oblika sa koaksijalnom pobudom*, Zbornik радова XXXIII Simpozijuma POSTEL 2015, Beograd, 1-2 decembar, 2015, str.211-222, ISBN: 978-86-7395-3427.

Сумиране су предности примене 3Д ТЛМ приступа заснованог на цилиндричној мрежи са компактним моделом жице за моделовање кружних микрострип антена са коаксијалном побудом у класичној и инвертованој конфигурацији. Симулирани резултати коефицијента стојећег таласа и улазне импедансе су упоређени резултатима примене правоугаоне ТЛМ мреже и мерењима.

1.5 бод

Реализован међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту

- *Development of linearization technique for broadband and/or dualband power amplifiers in terrestrial microwave links*, Bilateral DAAD project with Germany (Technical University of Ilmenau), 2013-2014.

3 бода

- *Fostering knowledge about the relationship between Information and Communication Technologies and Public Spaces supported by strategies to improve their use and attractiveness (CYBERPARKS)*, COST TU1306 Action: 2013-2017.

3 бода

- *European network for innovative uses of EMFs in biomedical applications (EMF-MED)*, COST BM1309 Action: 2013-2017.

3 бода

- *Advanced characterisation and classification of radiated emissions in densely integrated technologies (ACCREDIT)*, COST IC1407, 2014-2018.

3 бода

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту

- *Развој дигиталних технологија и умрежених сервиса у системима са уграђеним електронским компонентама, III 44009*, национални пројекат финансиран од стране ресорног министарства за науку Владе Републике Србије, Програм истраживања у области интегралних и интердисциплинарних истраживања за период 2011-2015.

1 бод

- *Истраживање и развој решења за побољшање перформанси бежичних комуникационих система у микроталасном и милиметарском опсегу фреквенција, TR 32052*, национални пројекат финансиран од стране ресорног министарства за науку Владе Републике Србије, Програм истраживања у области технолошког развоја за период 2011-2015.

1 бод

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

140.25

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

Образовна дјелатност **послије** последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

Гостујући професор на универзитетима у Републици Срској, Федерацији Босне и Херцеговине и Брчко дистрикту:

- У периоду од 2011. до 2016. године ангажован је на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци као гостујући наставник из предмета на 1 циклусу: *Микроталасна техника, Телекомуникациони системи, Мултимедијалне телекомуникације*, и из предмета на 2 циклусу студија: *Бежичне мултимедијалне комуникације, Дигитална телевизија*.

2 бода

Менторство кандидата за завршни рад првог циклуса:	
<ul style="list-style-type: none"> Ивана Дејановић, <i>Реализација вишестепеног трансформатора импедансе</i>, Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци, 2014. 	1 бод
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	3

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора (Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)	
<p>Реализован међународни стручни пројекат у својству сарадника на пројекту</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Development of Master Study Programmes in Telecommunications and Control</i>, Joint European Project, Tempus JEP_41112_2006, Grant holder: Prof. Dr Nikolaos Uzunoglu, National Technical University of Athens, 2007-2009. <p>Реализован патент, сорта, раса сој или оригиналан метод у производњи</p> <ul style="list-style-type: none"> Bratislav Milovanović, Nebojša Dončov, Jugoslav Joković, Tijana Dimitrijević, <i>Softverski paket za analizu mikrotalasnih rezonatora</i>, Elektronski fakultet Niš, 2008, Softver. Bratislav Milovanović, Nebojša Dončov, Jugoslav Joković, Tijana Dimitrijević, <i>Softverski paket za analizu cilindričnih mikrotalasnih rezonatora</i>, Elektronski fakultet u Nišu, 2009, Softver. 	
Стручна дјелатност кандидата после последњег избора/реизбора (Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)	
<p>Реализован међународни стручни пројекат у својству сарадника на пројекту</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Enhancing the Quality of Distance Learning at Western Balkan Higher Education Institutions</i>, Joint European Project, Tempus 511126-TEMPUS-1-2010-1-RS-TEMPUS-SMGR, 2011-2013. 	3 бода
<p>Реализован патент, сорта, раса, сој или оригиналан метод у производњи</p> <ul style="list-style-type: none"> Nebojša Dončov, Tatjana Asenov, Zoran Stanković, Jugoslav Joković, Tijana Dimitrijević, Bratislav Milovanović, <i>Softver na bazi TLM metoda sa Z transformacijom za analizu disperzivnih mikrotalasnih struktura</i>, Elektronski fakultet u Nišu, 2013, Tehničko rešenje - Softver. 	1.2 бода

- Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, Nebojša Dončov, *Softver na bazi TLM metoda sa za analizu koaksijalno pobuđenih mikrostrip antenna kružne geometrije*, Elektronski fakultet u Nišu, 2015, Tehničko rešenje - Softver.

4 бода

Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе угледу Универзитета

- Рецензент часописа *Electronics*, који издаје Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци
- Рецензент интернационалних конференција TELSIXS, IcETLAN, ICEST.

2 бода

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

10.2

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На објављени Конкурс (13.04.2016. год. – Глас Српске и Интернет страница Универзитета у Бањој Луци) за избор наставника за ужу научну област Телекомуникације пријавио се само доц. др Југослав Јоковић.

Из садржаја Извјештаја Комисије, у складу са Правилником о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, а на основу достављеног конкурсног материјала, издвајамо следеће:

Др Југослав Јоковић је био биран у звање доцента за ужу научну област Телекомуникације, на Електротехничком факултету у Бањој Луци, 2011. године. Од посљедњег избора у наставничко звање, доцент др Југослав Јоковић је био аутор/коаутор:

- три оригинална научна рада у часописима међународног значаја,
- три оригинална научна рада у часописима националног значаја,
- осамнаест научних радова на научном скупу међународног значаја,
- осам научних радова на научном скупу националног значаја.

Учествовао је у реализацији четири међународна и два национална научна пројекта, као и једног међународног стручног пројекта. Коаутор је два реализована техничка рјешења.

На основу услова из члана 77. Закона о високом образовању, за избор у звање ванредног професора потребно је да кандидат има објављену књигу и менторство на другом циклусу студија, што у овом случају није испуњено.

На основу изложеног, Комисија предлаже Наставно-научном вијећу Електротехничког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се др Југослав Јоковић поново бира у звање доцента за ужу научну област Телекомуникације на Електротехничком факултету у Бањој Луци.

У Бањој Луци, 03.06.2016. године

Потпис чланова комисије

1. Проф. др Милан Шуњеварић



2. Проф. др Ирени Рељин



3. Проф. др Гордана Гардашевић

