

ВИСОКА ШКОЛА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ  
И РАЧУНАРСТВА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА  
Београд, Војводе Степе 283  
тел./факс: 011/2471-099  
e-mail: office@viser.edu.rs  
www.viser.edu.rs

ВИСОКА ШКОЛА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ И  
РАЧУНАРСТВА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА

Бр. 1843/1  
21.09. 2018. год.  
БЕОГРАД, Војводе Степе 283

ДИРЕКТОРУ ВИШЕР-а  
НАСТАВНОМ ВЕЋУ

Предмет:

**РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШЕГ ПРЕДАВАЧА ЗА ОБЛАСТ  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО, УЖА  
СТРУЧНА ОБЛАСТ АУДИО И ВИДЕО ТЕХНОЛОГИЈЕ**

Решењем директора Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду, бр. 1550/1 од 11.07.2018. године, на основу одлуке Наставно-стручног већа Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду од 28.06.2018. године, за писање реферата за избор једног кандидата у звање вишег предавача за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Аудио и видео технологије и пријем у радни однос са пуним радним временом на одређено време од 5 година, именовани су чланови комисије:

1. др Славица Маринковић, професор струковних студија, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд,
2. др Драган Новковић, професор струковних студија, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд,
3. др Саша В. Николић, ванредни професор, Електронски факултет, Ниш

На расписан конкурс, који је објављен у публикацији „Послови“, бр. 786-787, Националне службе за запошљавање, од 18.07.2018. године, пријавио се један кандидат:

1. др Ивана Милошевић, дипл. инж. електротехнике, из Београда, улица Петра Лековића, 34/4, Београд.

На основу прегледа материјала достављеног од стране кандидата, Комисија подноси Наставно-стручном већу следећи:

## ИЗВЕШТАЈ

На конкурс који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, бр. 786-787, од 18.07.2018. године, за избор једног кандидата у звање вишег предавача за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Аудио и видео технологије и пријем у радни однос са пуним радним временом на одређено време од 5 година, пријавио се један кандидат:

1. др Ивана Милошевић, дипл. инж. електротехнике, из Београда, улица Петра Лековића, 34/4, Београд.

Кандидат је уз пријаву доставио кратку биографију, оверену фотокопију дипломе о високој школској спреми, диплому о стеченом академском називу доктора наука на Електронском факултету Универзитета у Нишу, списак научних, стручних и педагошких референци.

### СПИСАК РАДОВА И БИОГРАФИЈА

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ И КАНДИДАТУ
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке  <b>1552/1, директор Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду, 11. 07. 2018. године.</b>
2. Датум и место објављивања конкурса  <b>18.07.2018. године, “Послови”, бр. 786-787, публикација Националне службе за запошљавање</b>
3. Број наставника који се бира, звање и назив уже научне/стручне/уметничке области за коју је расписан конкурс  <b>Један наставник у звању вишег предавача за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Аудио и видео технологије, на одређено време од 5 година.</b>
4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања,  <b>1. др Славица Маринковић, професор струковних студија, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд,</b>  <b>2. др Драган Новковић, професор струковних студија, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд,</b>  <b>3. др Саша В. Николић, ванредни професор, Електронски факултет, Ниш</b>



5. Пријављен кандидат:

**др Ивана Милошевић, дипл. инж. електротехнике, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд**

## **II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

1. Име, име једног родитеља и презиме:

**Ивана (Миле) Милошевић, девојачко Петровић**

2. Звање:

**Доктор наука – електротехника и рачунарство**

3. Датум и место рођења, адреса:

**20.03.1982. год. Косовска Митровица, Србија, Петра Лековића 34/4, 11 000 Београд**

4. Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:

**Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, предавач**

5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив:

**Година уписа: 2001., Година завршетка: 2006., Универзитет: Универзитет у Кос. Митровици, Факултет: Факултет техничких наука, Студијски програм: Електроника и телекомуникације, Просечна оцена: 9.07; на дипломском 10, Стечени стручни/академски назив: дипломирани инжењер електротехнике.**

6. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:

**Универзитет: Универзитет у Нишу, Факултет: Електронски факултет у Нишу, Година уписа: 2006., Студијски програм: Електротехника и рачунарство, Научна област: Телекомуникације, Просечна оцена: 10.**

7. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:

**„Примена диверзити технике за смањење утицаја вејбуловог фединга на перформансе система“, Година одбране: 2012., Стечено научно звање: Доктор наука – електротехника и рачунарство**

8. Знање светских језика – наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:

**Енглески језик: чита, пише – задовољавајуће,**

9. Област, ужа област:

**Телекомуникације, Аудио/видео технологије и мултимедије**

10. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање – навести сва звања):

- 2006/07 године, као сарадник у настави на Факултету за информационе технологије у Београду.
- Од 2007/08 до 2008/09 године у Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду као стручни сарадник.
- Од 2009/10 године као асистент у Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду.
- Од 2012 године до данас као предавач са докторатом у Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду.
- Од 2017 године Руководилац СП Аудио и видео технологије у Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студије у Београду.

### **III НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ ОДНОСНО УМЕТНИЧКИ, СТРУЧНИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС**

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач):

1. М. Петровић, **И. Милошевић**: *Приручник за лабораторијске вежбе из телевизије*, ВИСЕР, Београд, ИСБН 978-86-7982-152-2, COBISS.SR-ID 213368332, пп.1-241, шесто измењено издање, 2015. година.
2. Миле Петровић, **Ивана Милошевић**, *Приручник за лабораторијске вежбе из Телевизијских система и видео технологија*, ВИСЕР, Београд ИСБН 978-86-7982-231- 4, COBISS.SR-ID 218310412, пп.1-173, прво издање, 2015.
3. **Ивана Милошевић**, Мирко Милошевић, *Приручник за лабораторијске вежбе из Студијске и ванстудијске ТВ продукције*, ВИСЕР, Београд ИСБН 978-86-7982-232-1, COBISS.SR-ID 218437900, пп.1-155, прво издање, 2015.

2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач):

1. **Ивана Милошевић**, Монографија, *Анализа бежичних дигиталних телекомуникационих система у присуству сметњи*, Задужбина Андрејевић, ИСБН 978- 86-525-0314-8, COBISS.SR-ID 248086284, Београд 2017 **[M40]**.

3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи), **[M21 - M24]**:



1. Branimir Jaksic, Mile Petrovic, Krsto Jaksic, **Ivana Milosevic**, Ivana Marinkovic, „*Development of satellite high-definition television in Europe*“, Current Science, Indian journals, September 2016, Vol. 111, pp. 1037-1044, ISSN: 0011-3891, DOI: 10.18520/cs/v111/i6/1036-1044. [M22]
2. **Ivana Petrovic**, Mihajlo Stefanovic, Petar Spalevic, Stefan R. Panic, Dusan Stefanovic „*Outage Analysis Of Selection Diversity Over Rayleigh Fading Channels With Multiple Co-Channel Interferers*“, paper TS2009-165, Telecommunication Systems Journal, Southern Methodist University, Dallas, 2010. [M23]
3. **Ivana Petrovic**, Mihajlo Stefanovic, Jelena Anastasov, S. Panic, G. Djordjevic, D. Milic, „*Outage probability of SSC receivers in correlated Rayleigh fading channel with multiple cochannel interferers*“, Electronics and Electrical Engineering, T190, broj 10 (106), pp. 67-70, 2010, ISSN: 1392-1215 (print) ili ISSN 2029-5731(online). [M23]
4. **Ivana Petrovic**, Zorica Nikolic, Mihajlo Stefanovic, Stefan Panic, Petar Spalevic, Dusan Stefanovic „*Selection diversity receiver over correlated Rayleigh fading channels in the presence of multiple interferers*“, REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES - SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE, (2012), vol. 57 br. 1, str. 61. [M23]
5. Mile Petrović, Branimir Jakšić, Petar Spalević, **Ivana Milošević**, Ljubomir Lazić, „*The development of digital satellite television in countries of the former Yugoslavia*“, Tehnički vjesnik - Technical Gazette, Vol. 21, No. 4, pp. 881-887, August 2014, ISSN 1330-3651 (Print), ISSN 1848-6339 (Online), UDC/UDK 621.397.743:629.783(497.1). [M23]
6. Stefan R. Panic, Dusan M. Stefanovic , **Ivana M. Petrovic**, Mihajlo C. Stefanovic, Jelena A. Anastasov and Dragana S. Krstic "Second order statistics of selection macro-diversity system operating over Gamma shadowed  $\kappa$ - $\mu$  fading channels", EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, EURASIP JWCN/631204. [M23]
7. Stefanovic Hana, **Petrovic Ivana M**, Stefanovic Mihajlo C, Panic Stefan R, Spalevic Petar C "Multiple co-channel interferers influence on the selection diversity system over Rayleigh fading channels", Electrical review, (2012), vol. 88 br. 1A, str. 222-224, ISSN 0033-2097. [M23]
8. Stefanovic H, **Petrovic Ivana M**, Bojovic R "Performance Analysis of Amplify-and-Forward Relay System in Hoyt Fading Channels with Interference at Relay", Electronics and Electrical engineering, ISSN 1392-1215, (2012), vol. br. 5, str. 37-40. [M23]
9. **Petrovic Ivana M**, Nikolic Zorica B, Stefanovic Mihajlo C, Panic Stefan R, Spalevic Petar C, Bandjur Djoko V, "Multiple Co-Channel Interferers Influence on Selection Combining over Correlated Weibull Fading Channels", FREQUENZ, (2012), ISSN: 0016-1136, vol. 66 br. 3-4, str. 109-113. [M23]
10. **Petrovic Ivana M**, Nikolic Zorica B, Stefanovic Mihajlo C, Panic Stefan R, Spalevic Petar C, Stefanovic Dusan M "Selection Diversity Receiver Over



*Correlated Rayleigh Fading Channels in the Presence of Multiple Interferers*", REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE, (2012), ISSN: 0035-4066, vol. 57 br. 1, str. 61-69. [M23]

11. Stefanovic Hana, **Petrovic Ivana**, Savic Ana, Popovic Zoran, Stefanovic Mihajlo, " *The outage probability of multibranch selection combining over correlated Weibull fading channel*", Revue roumaine des sciences techniques - Serie Electrotechnique et Energetique, ISSN 0035-4066, vol. 57, br.2, str. 192-201. [M23]
12. **Ivana Petrovic**, Mihajlo Stefanovic, Petar Spalevic, Stefan R. Panic, Dusan Stefanovic, " *Outage analysis of selection diversity over Rayleigh fading channels with multiple co-channel interferers*", Telecommunication Systems , ISSN 1018-4864, doi:10.1007/s11235-011-9438-z. [M23]
13. Branimir S. Jaksic, Boris Gara, Mile B. Petrovic, Petar Lj. Spalevic, **Ivana M. Milosevic**, " *Analysis of the Effects of Front and Back Lights in Chroma Key Effects During Implementation in Virtual TV Studio*", International Journal Of Computers and Communacations - NAUN, Issue 3, Volume 7, 2013, pp. 90-97 ISSN: 2074-1294. [M24]

4. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи), [M51]:

1. P. Spalević, Lj. Spalević, B. Milošević, **I. Petrović**, " *The Influence of phase shift of interference on signal propagation along the optical fiber*", Electronics & Electrical Engineering, LT-51368 Kaunas, Lithuania, No 2 (74) 2007, 25-28, ISSN 1392-1215. [M51]
2. R. Bojovic, D. Pevac, **I. Petrovic**, " *An Approach to Resolving Contention Problem in an Optical Burst Switching WDM Network*", Electronics & Electrical Engineering, LT-51368 Kaunas, Lithuania, No 3 (83) 2008, 33-36, ISSN 1392-1215. [M51]

5. Референце националног нивоа (публикације у часописима националног значаја, националне изложбе и уметнички наступи), [M52]:

1. Branimir Jakšić, **Ivana Milošević**, Mile Petrović, Siniša Ilić, Slobodan Bojanić, Selena Vasić, " *Characteristics of Hybrid Broadcast Broadband Television (HBBTV)* ", The University Thought – Publication in Natural Sciences, Vol. 7, No. 1, pp. 41-45, 2017. ISSN: 2560-3094, DOI: 10.5937/univtho7-14347. [M52]
2. D. Pevac, R. Bojović, **I. Petrović**, " *Modelling and Performance Evaluation of Optical Burst Switched Node with Deflection Routing and Dynamic Wavelength Allocation* ", Facta Univ. Ser. Electron. and Energ. Vol. 21, No. 2, Avgust 2008, pp183-194. [M52]

6. Радови презентовани на конференцијама међународног значаја, штампани у целини (саопштења на међународним научним скуповима), [M33]:



1. Ratko Ivković, Mile Petrović, **Ivana Milošević**, Branimir Jakšić, Risto Bojović, "ANALYSIS OF DIFFERENT EDGE DETECTIONS ALGORITHMS THROUGH THE BIT-PLANE LAYERS", INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY AND DATA RELATED RESEARCH, ADVANCED ENGINEERING SYSTEMS, SINTEZA 2017, DOI: 10.15308/Sinteza-2017-302-307, ISBN: 978-86-7912-657-3, UDC 007:004(082) 004.7:339(082) 62(082), pp. 302 - 307, 21. april 2017.
2. Vladimir Cerić, Ratko Ivković, Mirko Milošević, **Ivana Milošević**, Vladimir Daković, "Analiza optimalnih kodeka video snimaka u TV produkciji i strimingu", XV Međunarodni naučno - stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2016, 16-18 March 2016., Vol. 15, ISBN: 978-99955-763-9-4. pp. 306-310.
3. Tatjana Petrović, **Ivana Milošević**, Ratko Ivković, Bojana Milosavljević, Smiljana Bjelović, "Analiza metoda za detekciju i prepoznavanje lica pri različitim realnim situacijama", XV Međunarodni naučno - stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2016, 16-18 March 2016., Vol. 15, ISBN: 978-99955-763-9-4. pp. 730-735.
4. Žika Miljković, Dejan Jovanović, **Ivana Milošević**, Mile Petrović, Risto Bojović, "Praktična primena Mobile Live Streaming-a putem Webstreamur aplikacije korišćenjem iPhone-a u informativnim emisijama RTS-a", XV Međunarodni naučno - stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2016, 16-18 March 2016., Vol. 15, ISBN: 978-99955-763-9-4. pp. 301-305.
5. R. Ivković, M. Petrović, D. Miljković, P. Spalević, **I. Milošević**, "Reduction of Snow and Rain Noise in Spatial Domain", International Scientific Conference on ICT and E-Business Related Research, University Singidunum, 22-23 April 2016, ISBN: 978-86-7912-628-3, pp.287-292, DOI: 10.15308/Sinteza-2016-287-292.
6. Ivkovic, **Ivana Milosevic**, Mile Petrovic, Vladimir Ceric, Vladimir Dakovic: *Komparativna analiza video kompresija u 4K rezoluciji*, XIV Međunarodni naučno - stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2015, 18-20 March 2015. Vol. 14, ISBN 978-99955-763-6-3, COBISS.RS-ID 5022744, pp. 604- 609.
7. Ratko Ivkovic, **Ivana Milosevic**, Boris Gara, Miroslav, Pavlovic, Dragisa Miljkovic „ANALYSIS OF DIGITAL IMAGES SEGMENTS THROUGH THE STANDARD DEVIATION AND LEVEL OF DETAIL“, XIV Međunarodni naučno - stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2015, 18-20 March 2015. Vol. 14, ISBN 978-99955-763-6-3, COBISS.RS-ID 5022744, pp. 600- 603.
8. R.Ivkovic, **I. Milosevic**, M. Petrovic, B. Gvozdic: *Timeline of Median filter*, International Scientific Conference of IT and Business-Related Research, SINTEZA 2015, ISBN: 978-86-7912-595-8, DOI: 10.15308/Synthesis-2015-268-273, pp.268-273, Belgrade, 16 April 2015. Singidunum University Belgrade.
9. Ratko Ivković, **Ivana Milošević**, Tatjana Petrović, Smiljana Bijelović, Nebojša Ivković, „ANALIZA KVALITETA RAZLIČITIH FORMATA DIGITALNE SLIKE“, International Scientific Conference of IT and Business-Related Research, SINTEZA 2015, ISBN: 978-86-7912-595-8, DOI: 10.15308/Synthesis-2015-268-273, pp.171-175, Belgrade, 16 April 2015. Singidunum University Belgrade.
10. Risto Bojović, **Ivana Milošević**, Hristina Bojović, „ ULOGA MODELA SPIRALNE DINAMIKE U RAZVOJU IT SISTEMA, THE ROLE OF SPIRAL DYNAMICS



*MODEL IN IT SYSTEMS DEVELOPMENT*“, IT'15, XX međunarodno naučno-stručni skup INFORMACIONE TEHNOLOGIJE – SADAŠNJOST I BUDUĆNOST, Žabljak, 23-28 februara 2015, ISBN 978-86-85775-16-1, COBISS.CG-ID 27237136, pp. 144-147.

11. Branimir Jaksic, Mile Petrovic, **Ivana Milosevic**, Ratko Ivkovic, Smiljana Bjelovic, „*UHDTV into Terrestrial and Satellite Systems*“, International Scientific Conference “UNITECH 2015”, Gabrovo, Bulgaria, 20-21, November 2015, Proceedings, Volume 2, pp. II112-II118, ISSN 1313-230X.
12. **Ivana Milosevic**, Ratko Ivkovic, Tatjana Petrovic, Nebojsa Denic, Branimir Jaksic, „*Face Recognition through Robust Multimodal Biometric System with Sobel Edge Detection*“, International Scientific Conference “UNITECH 2015”, Gabrovo, Bulgaria, 20-21, November 2015, Proceedings, Volume 2, pp. II346-II351, ISSN 1313-230X.
13. Ratko Ivkovic, Dragisa Miljkovic, Boris Gara, Mile Petrovic, **Ivana Milošević**, *Analysis of quality of nonlinear filters by removing salt & pepper noises*, YU INFO 2014, ISBN: 978-86-85525-13-1, pp. 330-333, February 2014.
14. Ratko Ivkovic, Mile Petrovic, Petar Spalevic, **Ivana Milosevic**, Dejan Rancic, *Model of Methodological Process of Teaching on Information and Communication Technologies*, Proceedings of Singidunum University International Scientific Conference Impact of Internet on Business Activities in Serbia and Worldwide, ISBN: 978-86-7912-539-2, pp. 953-956, Belgrade, April 24-26, 2014.
15. Ratko Ivkovic, **Ivana Milošević**, Boris Gara, Siniša Minic, Vladimir Dakovic, *Algoritam za detekciju ivica slike sa postfiltrrom*, XIII međunarodni naucno-strucni simpozijum INFOTEH 2014, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 19-21 mart 2014, Vol. 13, pp. 652-656. ISBN: 978-99955-763-3-2.
16. Ratko Ivković, **Ivana Milošević**, Boris Gara, Siniša Minić, Dragiša Miljković, *Rekonstrukcija slika vidljivog spektra snimljenih sa malim procentom osvetljenja*, XIII međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH 2014, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 19-21 mart 2014, Vol. 13, pp. 648-651. ISBN: 978-99955-763-3-2.
17. Sonja Krstić, **Ivana Milošević**, Miroslav Trifunović „*Dobre i loše strane sistema učenja na daljinu: iskustva sa Moodle platformom*“ Proceedings of Singidunum University International Scientific Conference Impact of Internet on Business Activities in Serbia and Worldwide, 25.4-26.4. 2014. god, ISBN/ISSN: 978-86-7912-539-2, pp. 454-457.
18. Ratko Ivkovic, Mile Petrovic, Petar Spalevic, **Ivana Milosevic**, Dejan Rancic „*Model of Methodological Process of Teaching on Information and Communication Technologies*“ Proceedings of Singidunum University International Scientific Conference Impact of Internet on Business Activities in Serbia and Worldwide, 25.4-26.4. 2014. god, ISBN/ISSN: 978-86-7912-539-2, pp. 953-956.
19. Mile Petrović, Branimir Jakšić, **Ivana Milošević**, Vladimir Trifunović, Boris Gara, *Pregled DVB-T u zemljama bivše Jugoslavije*, XII međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH 2013, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 20-22 mart 2013, Vol. 12, pp. 354-359. ISBN 978-99955-763-1-8.
20. Marijana S. Nešić, **Ivana Milošević**, Mirko Milošević, Mile Petrović, Vladimir



Daković, *Analiza karakteristika raznih konfiguracija 3D kamera i preporuke za njihovo korišćenje*, INFOTEH-JAHORINA Vol. 12, March 2013, KST - 3 - 211, pp. 47 4 – 477.

21. Branimir Jakšić, Ratko Ivković, Mile Petrović, Petar Spalević, **Ivana Milošević**, *Softverska konverzija 2D staticnih slika u 3D animirani film anaglifnom metodom*, XII međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH 2013, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 20-22 mart 2013, Vol. 12, pp. 923-9271. ISBN 978-99955-763-1-8.
22. M. Petrović, Branimir Jakšić, Petar Spalević, **Ivana Petrović**, Vladimir Daković, *Analiza pozadina kod hroma-ki efekta u virtuelnom TV studiju*, XI međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH 2012, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 21-23 mart 2012, Vol. 11, pp. 937-941. ISBN: 978-99938-624-8-2.
23. Stefan R. Panić, Petar Spalević, Branimir Jakšić, Boško Radovanović, **Ivana Petrović**, Srđan Jovković, *Analiza bežičnog prenosa u Rajsovom feding kanalu u prisustvu višestrukih ko- kanalnih interferencija*, XI međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH 2012, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 21-23 mart 2012, Vol. 11, pp. 245-248. ISBN: 978-99938-624-8-2.
24. **I. Petrovic**, S. Panic, P. Spalevic, S. Minic, B. Radovanovic, "The influence of multiple co-channel interferers on the Selection Diversity System Performance over Weibull fading channels", *ICEST 2011*, Niš 2011.
25. **I. Petrovic**, S. Panic, M. Stefanovic, J. Anastasov, A. Savic, S. Milosavljevic, "Outage probability of SSC receivers over correlated Weibull fading chanel with multiple cochannel interferers", *ETAI 2011*, Rad prihvaćen za konferenciju, Ohrid, Makedonija.
26. A. Panajotović, M. Stefanović, D. Drača, N. Sekulović, **I. Petrović**, "Average fade duration of dual selection diversity overcorrelaed Rician fading channels in the presence of cochannel interferences", *EUROCON 2011*, 1049-001, International conference on computer as a tool, IEEE, April 2011, Lisbon, Portugal.
27. Aleksandra S. Panajotović, **Ivana M. Petrović**, Mihajlo Č. Stefanović i Dragan Lj. Drača, „Effects of Rayleigh Cochannel Interference on Switch and Stay Diversity System over Correlated Rician Fading Channels”, *ICUMT 2009*, 9781-4244-3941-6/09, St. Petersburg, Rusija.
28. Stefanovic M., Panajotovic A., Draca D., **Petrovic I.**, „SC Diversity Receiver over Rician Correlated Fading: Average SIR and Average SEP“, *Wireless and Mobile Communications, ICWMC, 2008*, pp 229-234, ISBN:978-0-7695-3274-5/08, IEEE, DOI 10.1109/ICWMC.2008.24.
29. D. Krstić, M. Stefanović, S. Panić, **I. Petrović**, G. Stamenković, " Second order statistics of selection macrodiversity system in the presence of Nakagami-m fading", *VXV Intern. Sympos. on Theoret. Electrical Engineering, ISTET 09*, 22-24 June 2009, Lubech, Germany, ITG - FB217, pp 186-189.
30. J. Anastasov, M. Stefanović, S. Panić, **I. Petrović**, E. Mekić *Performance Analysis of SC Diversity System with Different Correlation Models in  $\alpha$ - $\mu$  fading Environment* *ICEST 2010*, 23-26 juna, Ohrid, Makedonija, PO I.13.
31. P. Spalevic, M. Petrovic, S. Stanojcic, **I. Petrovic**, B. Milosevic, "Statistical Characteristics of the first - and Second Order PMD of Paper", *SOZOPOL2006*. Bulgaria, Electronics 06, pp 94 – 99.



32. **Petrović I.**, Stefanovic C., Sekulovic N., Petrovic M., Stefanovic M. „*Second order statistics of ratio of two random variables*“, MIT 09, Kopaonik, Medjun. konferencija, Zbornik radova, ISBN 978-86-7412-052-1 (PMF), pp 283-285, K. Mitrovica, Serbia.
33. **Petrović I.**, Panajotovic A., Spalevic P., Panic S., Stefanovic M., Milosavljevic S., „*Second order statistics of selection macrodiversity system in the presence of fading*“, MIT 09, Kopaonik, Medjun. konferencija, Zbornik radova, ISBN 978-86-7412-052-1 (PMF), pp 276-282, K. Mitrovica, Serbia.
34. Danka Pevac, **Ivana Petrovic**, Risto Bojovic, „*The Possibility of Application the Optical Wavelength Division Multiplexing Network for Streaming Multimedia Distribution*“, EUROCON 2011, A.178, International conference on computer as a tool, IEEE, April 2011, Lisbon, Portugal.
35. S. Panic, M. Stefanovic, **I. Petrovic**, H. Stefanovic, D. Jaksic, „SC/EGC hybrid diversity reception over Weibull fading channels“ *International Scientific Conference – UNITECH 2011*“, *Proceedings of papers*, Vol. 1, pp. 312–315, Gabrovo, Bulgaria, November 18–19, 2011, ISSN 1313-230X.
36. S. Minić, N. Stamenković, **I. Petrović**, „*Programski paket Sound Forge 7.0 u obrazovanju*“, Konferencija Inovacije u nastavi, Učiteljski fakultet, Beograd 2007.
37. A. Zekovic, **I. Petrovic**, D. Majkic, V. Životic, *Jedno istraživanje vizuelne zagađenosti u Republici Srbiji*“, International scientific conference on Environment and biodiversity, Beograd, 22-24. April, 2010, ISBN 978-86-904721-6-1, COBISS.SR-ID 174632716.

7. Радови презентовани на конференцијама националног значаја са рецензијама и штампани у целини (саопштења на домаћим научним скуповима), [M63]

1. **I. Petrović**, S. Panić, D. Stefanović, M. Stefanović " *Statističke karakteristike drugog reda SC makrodiverziti sistema u prisustvu nezavisnog Rajsovog fedinga na ulaznim granama*", ETRAN 2009, V. Banja, T2.3, strana 80, ISBN 978-86-80509-64-8.
2. **I. Petrović**, Z. Nikolić, S. Panić, G. Stamenović, B. Radovanović, „*Performanse diverziti sistema u prisustvu višestrukih ko-kanalnih interferencija i korelisanog Rejljevog fedinga*“, Infoteh, Jahorina 2011., Ref. B-I-3, pp. 86-89.
3. M. Stefanović, D. Drača, A. Panajotović, D. Stefanović, **I. Petrović** „*Srednja vrednost izlaza SC diverziti sistema sa Rajsovim signalom i Rejljevom interferencijom*“, Infoteh, Jahorina 2008, Vol 7, Ref B - I - 4, pp 70-72.
4. D. Pevac, **I. Petrović**, R. Bojović, „*Mogućnosti poboljšanja kvaliteta audio/video tokova u realnom vremenu korišćenjem WDM mreže sa optičkom komutacijom brsta*“, Infoteh, Jahorina 2008, Vol 7, Ref B -II - 4, pp 162-166.
5. H. Popović, D. Stefanović, **I. Petrović**, V. Todosijević, „*Analiza performansi kanala sa efektom Rejljevog fedinga*“, Infoteh, Jahorina 2007, Vol. 6, Ref. B-4, pp. 72-76.



6. D. Pevac, **I. Petrović**, R. Bojović, „Implementacija Pareto generatora Audio/Video saobraćaja u simulacionom modelu čvora sa optičkom komutacijom brsta”, Infoteh, Jahorina 2009. Vol 8, Ref. B-I-8, pp 113-117.
7. D. Pevac, R. Bojović, **I. Petrović**, „Ispitivanje uticaja alokacije talasnih dužina deflektovanom saobraćaju u optičkim WDM mrežama na kvalitet toka multimedijalnih sadržaja“, Infoteh, Jahorina 2010, Vol 9, Ref B - I -11, pp171-175.
8. V. Stojanović, K. Kuk, G. Dimić, **I. Petrović**, „Psihološki aspekti procesa učenja u multimedijalnim udžbenicima“, Infoteh, Jahorina 2007, Vol. 6, Ref. E-IV-9, pp. 499-502.
9. Gabrijela Dimić, Kristijan Kuk, **Ivana Petrović**, „Unapređenje nastavnog procesa kao jedna od varijanti e-learning modela“, Infoteh, Jahorina 2008. Vol 7, Ref. E-III-7, pp 493-497.
10. D. Pevac, R. Bojović, **I. Petrović**, „Simulacija distribucije multimedijalnih sadržaja preko optičke WDM mreže sa OBS čvorovima“, XXXVII Simpozijum o operacionim istraživanjima, SYM-OP-IS-2010.
11. M. Stevanović - Nešić, M. Petrović, **I. Petrović**, „Rezultati korišćenja različitih pristupa u snimanju 3D slike sistemom paralelnih kamera“, INFOTEH®-JAHORINA 2012, od 21–23. marta, RSS-8.7 (234).
12. S. Panić, P. Spalević, B. Jakšić, **I. Petrović**, S. Jovković „Analiza bežičnog prenosa u Rajsovom fading kanalu u prisustvu višestrukih ko-kanalnih interferencija“, INFOTEH®-JAHORINA 2012, 21-23 mart, KST-1.7 (176).
13. H. Stefanovic, D. Milic, **I. Petrović** „Verovatnoća otkaza u sistemu sa neregenerativnim linkom u Hoytovom fading kanalu u prisustvu interference na mestu relejne stanice“, Etran, Zlatibor, jun 2012.

8. Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.):

1. **ТЕМПУС пројекат**, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду, бр. 517022-ТЕМПУС-1-2011-1-РС-ТЕМПУС-ЈПЦР, - носилац пројекта (кординатор) „**Innovation and Implementation of the Curriculum Vocational Studies in the Field of Digital Television and Multimedia**“, 2011-2014.
2. **Ерасмус + пројекат**, Висока школа електротехнике и рачунарства - партнер, а Факултет техничких наука у Косовској Митровици координатор „**Implementation of the study program - Digital Broadcasting and Broadband Technologies (Master studies) / DBBT-MS**“, 2015-2018.
3. Пројекат III44006, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Србије, „Развој нових информационо-комуникационих технологија, коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, телекомуникацијама, енергетици, заштити националне баштине и образовању“, **Математички институт САНУ**, 2012-
4. **Патент**: регистрован је у Заводу за Интелектуалну својину под бр. 39/04/1-МП-



39/04 и уписан 28. 05. 2004. године у регистар малих патената бр. 662., под називом „Аутоматски пуњач са процесорском контролом“. Уписан је у Гласнику интелектуалне својине бр. 5/04. [M92 ].

**5. Техничко решење:** Петар Спалевић, Ратко Ивковић и Ивана Милошевић  
 „Софтверски модул за обраду и пренос дигиталних аудио сигнала“  
 (Верификовано од стране ННВ 25.11.2015 на Факултету техничких наука у Косовској Митровици, бр. 1387/3-5) [M85].

#### 9. Награде и признања

- **Златна плакета:** На међународној изложби проналазача и аутора техничких унапређења Београда, 2003. год. за проналазак „Аутоматски пуњач са процесорском контролом“, број 043/03.
- **Диплома:** На изложби ПРОНАЛАЗАШТВО“- БЕОГРАД 2003 „Belgrade Association of Inventors and Autors of Technical Improvements Award Diploma (Participation)“ за оригинално решење проналазача „Аутоматски пуњач“, бр. 078.
- **Диплома Истакнути студент,** коју додељује Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици најбољим студентима. бр. 8/26-8.

#### IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ:

а) Назив предмета на којима је ангажована:

- Као стручни сарадник и асистент: **Електротехника, Основи електротехнике, Основи телевизије, Мултимедијални дистрибуциони ТВ системи, Телевизијски системи и видео технологије.**
- Као предавач на основним студијама: **Основи телевизије, Телевизијски системи и видео технологије, Дигитална телевизија, Студијска и ванстудијска ТВ продукција.**
- Као предавач на специјалистичким и мастер студијама: **Телевизијска продукција, Видео уређаји и системи, Системи за аудио и видео продукцију.**

б) Мишљење студената о педагошком раду наставника које је формирано у складу са општим актом Универзитета, факултета, Високе школе:

**Извод из резултата анкетирања студената о настави и раду наставника реализоване за период од 2013-2018. године**

ПРЕДМЕТ	година студ.	просек по предметима
Основи телевизије	I	4,64
Телевизијски системи и видео технологије	II	4,765



Дигитална телевизија	II	4,7
Студијска и ванстудијска ТВ продукција	III	4,88
Телевизијска продукција	IV	4,79
Видео уређаји и системи	Мастер	4,9
Системи за аудио и видео продукцију	Мастер	4,5
<b>ПРОСЕК</b>		<b>4,74</b>

в) Додатне компетенције о стручној оспособљености, знањима и вештинама

Од школске 2007/2008 године радила је на пословима стручног сарадника, асистента и предавача са уређајима и опремом у телевизијском студију, а од 2014 године у ХД телевизијском студију. Поседује одговарајућа:

- знања и референце из области дигиталне телевизије, студијске и емисионе телевизијске технике;
- знања и вештине потребна за рад у телевизијском студију;
- знања и вештине потребна за пројектовање телевизијских студија;
- знања и вештине потребна за реализацију телевизијских система и повезивање видео и телевизијске опреме;
- знања и вештине потребна за рад са софтверским решењима која се користе за снимање, монтажу, репродукцију и емитовање телевизијског материјала.

## V РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА

а) Ментор завршних радова на основним студијама:

1. Стефан Гајић АВТ-64/11, Тема - Израда видео спота,
2. Дијана Јосић АВТ-88/06, Тема - Телевизијски систем за емитовање телевизијског сигнала у поморској туристичкој индустрији,
3. Никола Ђоновић АВТ-31/12, Тема - Реализација и снимање емисије "Дезинформер 2",
4. Харис Ћатовић АВТ-47/12, Тема - Аудио ефекти и обрада за емисију "Дезинформер 2",
5. Филип Стевановић АВТ-26/12, Тема - Видео монтажа емисије "Дезинформер 2",
6. Марко Грубјешић АВТ-15/12, Тема - Израда сценографије у софтверском пакету AUTODESK MAYA за емисију Вести,
7. Александар Николић АВТ-96/11, Тема - Коришћење Steam Link-а у ТВ продукцији,
8. Никола Младеновић АВТ-4/12, Тема - Продукција емисије "Дезинформер 2",
9. Мирослав Ковачевић АВТ-4/09, Тема - Процес преласка на дигитално емитовање у Србији,
10. Немања Вукмировић Б/АВТ-2/15, Тема - Улога фотоапарата Canon 5D MARK III као камере у телевизији,
11. Дејан Стојановић АВТ-30/12, Тема-Снимање видео спота за песму "Програм за двоје",
12. Милош Чизмић АВТ-79/13, Тема - Савремени систем видео надзора,
13. Бранко Аџемовић ЕЛИТЕ-68/11, Тема - Пренос ТВ сигнала OFDM



модулацијом,

14. Ненад Јовановић ЕЛИТЕ-33/11, Тема - Дигитализација ТВ програма у Србији,
15. Миљана Петровић ЕЛИТЕ-22/10, Тема - Уређаји за снимање слике и видеа,
16. Марко Шеша ЕЛИТЕ-36/12, Тема - Телевизијски системи у N1 телевизији,
17. Филип Гутић ЕЛИТЕ-85/12, Тема - Прелазак на дигитално емитовање емисионе станице Црни Врх – Јагодина,
18. Александар Чолић ЕЛИТЕ-66/12, Тема - ВИРТУЕЛНИ СТУДИО,
19. Петар Травица АВТ-82/14, Тема - Дигитални пренос ТВ и радио сигнала,
20. Душан Јовановић АВТ-9/11, Тема - Конфигурисање и употреба сервера за емитовање дигиталног телевизијског сигнала,
21. Марко Јовановић ЕЛИТЕ-9/08, Тема - Развој и карактеристике LCD екрана,
22. Лазар Мандић АВТ-43/12, Тема - Снимање и продукција емисије " Модерна галерија",
23. Никола Паолети АВТ-9/14, Тема - Дигитализација и рестаурација филмских трака,
24. Стефан Стаменковић АВТ-41/14, Тема - Утицај друштвених мрежа на популарност класичне телевизије,
25. Марија Грдан АВТ-14/14, Тема - Реализација телевизијске емисије,
26. Ана Мједа АВТ-97/13, Тема - Процес стварања телевизијске емисије.

б) Ментор завршних радова на специјалистичким студијама:

1. Димитрије Трифуновски МТДТВ-18/15, Тема - Реализација програма ХД репортажним колима,
2. Ивана Боројевић МТДТВ-20/15, Тема - Реализација кратке форме телевизијских вести,
3. Марија Ђукић МТДТВ-17/15, Тема - Израда кратке ТВ емисије,
4. Немања Јанић МТДТВ-4/14, Тема - Продукција краткометражног филма,
5. Милош Чизмић МТДТВ-6/16, Тема - Опис функционисања виртуелног студија Телевизије Пинк.

## VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА:

### 1. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Др Ивана Милошевић је резултате свог научно-истраживачког рада до сада објавила у укупно 67 библиографских јединица, од којих:

1. 1 рад у међународним часописима са SCI листе, категорије M22,
2. 11 радова у међународним часописима са SCI листе, категорије M23
3. 1 рад у међународним часописима са SCI листе, категорије M24
4. 2 рада у међународним часописима категорије M51
5. 2 рада у националним часописима категорије M52
6. 37 радова на конференцијама међународног значаја M33 и
7. 13 радова на домаћим научним скуповима M63.



Др Ивана Милошевић је објавила укупно 3 помоћна уџбеника за предмете које предаје и једну монографију.

Др Ивана Милошевић учествовала је у два међународна пројекта и у једном пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

## **2. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА У НАСТАВИ**

Др Ивана Милошевић има богато педагошко искуство стечено кроз савесно и редовно извођење вежби и предавања у звањима сарадника, асистента и предавача из наставних предмета у оквиру области Аудио и видео технологије. Предаје следеће предмета на основним академским студијама: Основи телевизије, Телевизијски системи и видео технологије, Дигитална телевизија, Студијска и ванстудијска ТВ продукција.

На специјалистичким и мастер студијама предаје предмете: Телевизијска продукција, Видео уређаји и системи, Системи за аудио и видео продукцију и Пројектовање студија.

## **3. ОЦЕНА СТУДЕНАТА О ПЕДАГОШКОМ РАДУ НАСТАВНИКА**

На основу резултата анкетања студената о настави и раду наставника за период од 2013 до 2018. године оцена студената креће се од 4,64 до 4,8 на основним студијама и од 4,5 до 4,9 на мастер студијама. Просек 4,74.

## **4. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА**

Др Ивана Милошевић била је ментор 26 завршних радова на основним студијама и 5 завршних радова на специјалистичким студијама.

## **VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО**

На конкурс за избор једног кандидата у звање вишег предавача за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужу стручну област Аудио и видео технологије пријавио се један кандидат, др Ивана Милошевић. На основу увида у расположиву документацију (лични досије и пријаву кандидата), сагледавања и детаљне анализе резултата рада у наставним, стручним и научним активностима, Комисија констатује да кандидат др Ивана Милошевић, дипл. инж.:

- поседује научни степен доктора техничких наука из области за коју се бира,
- има већи број објављених научних радова од значаја за развој науке у одговарајућој научној области, 13 радова објављених у међународним часописима на SCI листи, 2 рада у међународним часописима категорије M51, 2 рада у националним часописима категорије M52, 37 радова на конференцијама међународног значаја категорије M33 и 13 радова на домаћим научним скуповима категорије M63.
- има објављена 3 помоћна уџбеника и 1 монографију из научне области за коју се бира,
- учествовала је у 2 међународна пројекта (Темпус и Ерасмус+) и једним научно-истраживачким пројектом Министарства просвете, науке и технолошког развоја,
- има остварене резултате у развоју научног подмлатка: била је ментор 26 завршних радова на основним студијама и 5 завршних радова на специјалистичким студијама,



- поседује богато педагошко искуство,
- поседује позитивне етичке и моралне карактеристике, и
- има добар однос са колегама и студентима.

Кандидат у потпуности испуњава критеријум способности за наставни рад, пошто има позитивну оцену студената добијену у складу са Препоруком Националног савета за високо образовање, а на основу мишљења студената формираног у складу са општим актом Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија. Петогодишњи просек анкетираних студената на основним и мастер студијама је 4,74.

На основу свих изнесених чињеница, закључујемо да кандидат др Ивана Милошевић испуњава све законске и формалне услове предвиђене Законом за избор у звање вишег предавача за научну област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Аудио и видео технологије, на Високој школи електротехнике и рачунарства.

#### IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

На основу позитивне оцене досадашњег наставно-образовног рада, као и резултата научног и стручног рада, Комисија констатује да кандидат др Ивана Милошевић, предавач, испуњава све законске и формалне услове предвиђене Законом о високом образовању и са задовољством предлаже Наставно-стручном већу Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду да др Ивану Милошевић изабере у звање вишег предавача за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужу стручну област Аудио и видео технологије, на одређено време од 5 година са пуним радним временом и да предлог за избор достави директору школе ради доношења коначне одлуке.

У Београду, 17. 09. 2018. године

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. др Славица Маринковић, професор струковних студија,  
Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд, председник



2. др Драган Новковић, професор струковних студија,  
Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд, члан



3. др Саша В. Николић, ванредни професор,  
Електронски факултет, Ниш, члан

