

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 1044/2 од 20.6.2014, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година с пуним радним временом, за ужу научну област телекомуникације, именовани смо за чланове комисије за избор.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“, бр. 572 од 4.6.2014, пријавио се један кандидат, др Милан (Добрислав) Бјелица.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат Милан Бјелица испуњава услове конкурса, па подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Милан Бјелица је рођен 1977. године у Мостару. Завршио је Девету београдску гимназију „Михаило Петровић-Алас“ као носилац дипломе „Вук Караџић“. Током школовања, учествовао је на градским, републичким и савезним такмичењима из математике, физике и српског језика.

Дипломирао је 2000. године на Електротехничком факултету у Београду, на Одсеку за електронику, телекомуникације и аутоматику – Смер за телекомуникације, одбранивши дипломски рад из предмета Електромагнетика, под насловом „Алгоритми за прорачун ЕМ поља у слојевитим нехомогеним срединама“ (ментор др Владимир Петровић, доцент). Просечна оцена током студија је 9,51, а оцена на дипломском раду је 10.

Магистрирао је 2003. године на Електротехничком факултету у Београду, на Смеру за телекомуникације, одбранивши магистарску тезу под насловом „Поступци уговарања квалитета сервиса у дистрибуираним мултимедијалним апликацијама“ (ментор др Зоран Петровић, ред. проф). Просечна оцена на испитима на постдипломским студијама је 10.

Докторирао је 2009. године на Електротехничком факултету у Београду, одбранивши дисертацију под насловом „Алгоритам за персонализацију телекомуникационих сервиса“ (ментор др Ирине Рељин, ванр. проф).

Запослен је на Електротехничком факултету у Београду, од 2000. године до данас. У звање асистента-приправника изабран је 2001. године, асистента 2007. и доцента 2009. године.

На Електротехничком факултету у Београду био је секретар Катедре за телекомуникације, од 2005. до 2012. године.

Учествовао је у извођењу наставе из више предмета на Електротехничком факултету у Београду. Детаљан преглед наставних активности дат је у одељку В.

Аутор је једног уџбеника и две збирке задатака с рецензијом ННВ, који се користе у настави на Електротехничком факултету у Београду.

Аутор је или коаутор више радова штампаних у целини у часописима, зборницима конференција и књигама, и то:

- 9 радова у часописима међународног значаја с импакт-фактором (од тога 7 радова у периоду децембар 2009 – јун 2014, с укупно 7 еквивалентних поена према критеријумима Електротехничког факултета);
- 16 радова на конференцијама међународног значаја (од тога 8 радова у периоду децембар 2009 – јун 2014);
- 5 радова у часописима националног значаја (од тога 1 рад у периоду децембар 2009 – јун 2014);
- 24 рада на конференцијама националног значаја (од тога 7 радова у периоду децембар 2009 – јун 2014);
- 1 поглавља у књизи међународног значаја (у периоду децембар 2009 – јун 2014).

Детаљна библиографија радова дата је у одељку Г.

Одзив на радове (цитираност) према сајту Google Scholar је > 100 референци, које нису аутоцитати.

Био је учесник једног иностраног и три домаћа истраживачка пројекта, који су наведени у одељку Д.

Члан је престижних међународних професионалних организација IEEE и ACM, као и Инжењерске коморе Србије. Поседује лиценцу одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система. Рецензент је часописа *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, *IEEE Communications Letters*, *IEEE Wireless Communications*, *Computer Communications* (Elsevier), *Multimedia Tools and Systems*, *Electronics and Electrical Engineering*, *The Scientific World Journal* (Hindawi) и *Telfor Journal*. Рецензирао је радове за конференције MMM 2012, HPSR 2012, WCC 2012, Етран, IC Etran, Telfor, Neurel. Био је *Registration and Finance Chair* на престижној међународној конференцији HPSR 2012.

Успешно је остварио међународну сарадњу. Сарађивао је с институцијама EPFL (Лозана, Швајцарска) и ČVUT v Praze (Праг, Чешка Република). Посредовао је у обезбеђивању донације компаније Texas Instruments, која се успешно користи у настави.

Добитник је међународне награде *Best Paper Award*, за рад објављен на конференцији E-energy 2011.

Б. Дисертације

1. **Милан Бјелица:** „Поступци уговарања квалитета сервиса у дистрибуираним мултимедијалним апликацијама“, *магистарски рад*, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, ментор др Зоран Петровић, ред. проф, 2003.
2. **Милан Бјелица:** „Алгоритам за персонализацију телекомуникационих сервиса“, *докторска дисертација*, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, ментор др Ирини Рељин, ванр. проф, 2009.

В. Наставна активност

Др Милан Бјелица је у претходном периоду учествовао у извођењу наставе (аудиторне и/или лабораторијске вежбе) из следећих предмета: Основи телекомуникација, Телекомуникационе мреже, Телекомуникациони системи, Широкопојасне телекомуникационе мреже, Интегрисане телекомуникационе мреже, Принципи модерних телекомуникација, Обрада и пренос сигнала, Телекомуникације 1, Телекомуникације 2, Телекомуникације 3, Електрична мерења, Оптиелектронске телекомуникације, Оптичке телекомуникације, Мултимедијалне телекомуникације.

По избору у наставничко звање, почео је да изводи наставу (предавања, аудиторне и лабораторијске вежбе) из изборних предмета: Принципи модерних телекомуникација, Телекомуникациона мерења 1 и Персонализација телекомуникационих сервиса (од 2010), Телекомуникациона мерења 2 и Моделирање и симулација у телекомуникационим системима (2011) и на обавезном предмету Телекомуникационе мреже (2013).

Посебно се истиче ангажовање кандидата на изборним предметима, које је самостално оформио и увео у наставу. За ове предмете, кандидат је припремио наставне материјале (главни уџбеник, помоћне уџбенике или скрипта) и осмислио лабораторијске вежбе, које држи у сарадњи са студентима-демонстраторима.

Кандидат др Милан Бјелица добро сарађује са студентима. У студентским анкетама школске 2012/2013. године, имао је минималну просечну оцену 4,36 (оцене су од 1 до 5). Резултати ових анкета дати су у наредним табелама.

Анкета о вредновању педагошког рада наставника у зимском семестру 2012/2013:

Шифра предмета	ОТЗТМ1	МС1ПТС
Број учесника анкете	39	10
Просечна оцена	4,38	4,54

Анкета о вредновању педагошког рада наставника у летњем семестру 2012/2013:

Шифра предмета	ОТЗТМ2	ИРЗПМТ	ОТ4МИС
Број учесника анкете	30	29	6
Просечна оцена	4,36	4,39	4,57

Наставне, педагошке и остале школске активности кандидат обавља савесно, успешно и квалитетно.

Кандидат др Милан Бјелица је руководио израдом 22 одбрањена дипломска рада, 22 одбрањена мастер рада и једног одбрањеног магистарског рада (укупно 70 еквивалентних бодова); поред тога, учествовао је у већем броју (преко 50) комисија за одбрану дипломских и мастер радова, као и докторских дисертација. Руководи израдом једне докторске дисертације и радом 3 докторска студента. На докторским студијама је формирао предмете Персонализовани телекомуникациони системи и Енергетски ефикасне телекомуникационе мреже.

Од последњег избора у звање, кандидат је био аутор следећих главних и помоћних уџбеника који се користе у настави на Електротехничком факултету у Београду:

- **Milan Bjelica:** „Telekomunikacione i računarske mreže: zbirka rešenih zadataka”, Akademska misao, Beograd, 2013, ISBN: 978-86-7466-481-0
- **Milan Bjelica:** „Modeliranje i simulacija u telekomunikacijama”, Elektrotehnički fakultet, Beograd, 2013, ISBN: 978-86-7225-053-4
- **Milan Bjelica:** „Telekomunikaciona merenja 1: zbirka rešenih zadataka”, Elektrotehnički fakultet, Beograd, 2013, ISBN: 978-86-7225-052-7

Г. Библиографија научних и стручних радова

Категорија M20

Наведена библиографија обухвата период пре децембра 2009. године (период пре избора у претходно звање):

M20.1. Milan Bjelica and Zoran Petrović: “A Novel Service Retrieval Scheme”, IEEE Communications Letters, Issue 7, Volume 11, pp. 637-639, July 2007, ISSN 1089-7798; IF 0,869; $2/n = 1,00$; M22

M20.2. Milan Bjelica: “Experiment with User Modeling for Communication Service Retrieval”, IEEE Communications Letters, Issue 10, Volume 12, pp. 797-799, October 2008, ISSN 1089-7798; IF 1,232; $2/n = 1,00$; M22

Наведена библиографија обухвата период од децембра 2009. године:

M20.3. Milan Bjelica: “Towards TV Recommender System: Experiments with User Modeling”, IEEE Transactions on Consumer Electronics, Issue 3, Volume 56, pp. 1763-1769, August 2010, ISSN 0098-3063, DOI: 10.1109/TCE.2010.5606323; IF 1,038; $2/n = 1,00$; M22

M20.4. Milan Bjelica: “Unobtrusive Relevance Feedback for Personalized TV Program Guides”, IEEE Transactions on Consumer Electronics, Issue 2, Volume 57, pp. 658-663, May 2011, ISSN 0098-3063, DOI: 10.1109/TCE.2011.5955205; IF 0,941; $2/n = 1,00$; M22

M20.5. Milan Bjelica and Ana Perić: “Adaptive Feedback Schemes for Personalized Content Retrieval”, IEEE Transactions on Consumer Electronics, Issue 3, Volume 57, pp. 1251-1257, August 2011, ISSN 0098-3063, DOI: 10.1109/TCE.2011.6018881; IF 0,941; $2/n = 1,00$; M22

M20.6. Milan Bjelica and Ana Perić: “Allocation of optimal discovery slots in IEEE 802.3av networks”, AEÜ – International Journal of Electronics and Communications, Vol. 66, No. 3, pp. 211-213, March 2012, ISSN 1434-8411, DOI:10.1016/j.aeue.2011.07.003; IF 0,551; $2/n = 1,00$; M23

M20.7. Marko Krstić and **Milan Bjelica**: “Context-aware personalized program guide based on neural network”, IEEE Transactions on Consumer Electronics, Issue 4, Volume 58, pp. 1301-1306, November 2012, ISSN 0098-3063, DOI: 10.1109/TCE.2012.6414999; IF 1,087; $2/n = 1,00$; M22

M20.8. Milutin Aksić, **Milan Bjelica**: “Packet coalescing strategies for energy-efficient Ethernet”, Electronics Letters, Issue 7, Volume 50, pp. 521-523, March 2014, ISSN 0013-5194, DOI: 10.1049/el.2014.0386; IF 1,038; $2/n = 1,00$; M23

M20.9. Ana Perić, **Milan Bjelica**: “Cost-Efficient Phase Noise Measurement”, Journal of Electrical Engineering, Issue 3, Volume 65, pp. 189-192, June 2014, ISSN 1335-3632, DOI: 10.2478/jee-2014-0030; IF 0,546; $2/n = 1,00$; M23

Категорија M30

Наведена библиографија обухвата период пре децембра 2009. године (период пре избора у претходно звање):

M30.1. Milan Bjelica and Zoran Petrovic: “QoS Negotiation Procedure for Distributed Multimedia Applications”, Proc. 10th International Conference on Software, Telecommunications & Computer Networks SoftCOM 2002, pp. 65-69, Split, Dubrovnik (Croatia), Venice, Ancona (Italy), October 2002

M30.2. Milan Bjelica: “New Approaches to Teaching Fundamentals of Communications”, IEEE International Conference “EE Education in 21st Century in South-Eastern Europe (+Greece and Turkey)”, CD ROM, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, July 2003

M30.3. Milan Bjelica and Zoran Petrovic: “Computer Simulation in Teaching Fundamentals of Communications: Pro et Contra”, Eurocon 2003, CD ROM, Ljubljana, Slovenia, September 2003

M30.4. Milan Bjelica and Zoran Petrovic: “Performance Analysis of a Novel QoS Negotiation Procedure”, Proc. 6th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS 2003, pp. 739-741, Niš, Serbia and Montenegro, October 2003

M30.5. Milan Bjelica and Zoran Petrovic: “A Framework for QoS Negotiation in Future Mobile Networks”, WSEAS ICOMIV 2003, CD ROM, Crete, Greece, October 2003

M30.6. Milan Bjelica and Zoran Petrović: “Correlation-Based Similarity Measure for Multimedia Services With QoS Support”, 8th WSEAS CSCC 2004, CD ROM, Vouliagmeni, Greece, July 2004

M30.7. Milan Bjelica and Zoran Petrović: “Choosing Between Multimedia Services by Means of Minkowski Metric”, Eurocon 2005, CD ROM, Belgrade, Serbia & Montenegro, November 2005

M30.8. Kateřina Dufková, Jean-Yves Le Boudec, Lukáš Kencl, **Milan Bjelica**: “Predicting

User-Cell Association in Cellular Networks from Tracked Data”, MELT 2009 Workshop, Orlando, FL, USA, October 2009

Наведена библиографија обухвата период од децембра 2009. године:

M30.9. Milan Bjelica: “Performance Analysis of Registration Procedure in IEEE 802.3av Networks”, Proc. ECCSC 2010, pp. 47-50, Belgrade, November 2010, ISBN: 978-1-61284-400-8 – prezentovao rad

M30.10. Kateřina Dufková, Milan Bjelica, Byongkwon Moon, Lukáš Kencl, Jean-Yves Le Boudec: “Energy Savings for Cellular Network with Evaluation of Impact on Data Traffic Performance”, Proc. European Wireless 2010, pp. 916-923, Lucca, Italy, April 12-15, 2010, ISBN: 978-1-4244-5999-5, DOI: 10.1109/EW.2010.5483431

M30.11. Kateřina Dufková, Miroslav Popović, Khalili Ramin, Jean-Yves Le Boudec, Milan Bjelica, Lukáš Kencl: “Energy Consumption Comparison Between Macro-Micro and Public Femto Deployment in a Plausible LTE Network”, Proc. 2nd International Conference on Energy-Efficient Computing and Networking (E-energy 2011), pp. 67-76, New York, NY, USA, 2011, ISBN: 978-1-4503-1313-1, DOI: 10.1145/2318716.2318730

M30.12. Marko Krstić and Milan Bjelica: “Personalized TV Program Guide Based on Neural Network”, Proc. 11th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL 2012), Belgrade, Serbia, 2012, ISBN: 978-1-4673-1571-5

M30.13. Zoran Maksimović, Nemanja Jevtić i Milan Bjelica: „Personalizovana aplikacija za mobilne terminale zasnovana na lokacijskim servisima”, TELFOR 2012, str. 432-435, Beograd 2012, ISBN: 978-1-4673-2984-2

M30.14. Bojan Mišić, Milan Bjelica: „Vizuelizacija nivoa signala u mobilnoj mreži”, TELFOR 2013, str. 975 - 978, Beograd 2013, ISBN: 978-1-4799-1419-7

M30.15. Mihajlo Milanović, Milan Bjelica: „Sistem za karakterizaciju amplitudskog šuma”, TELFOR 2013, str. 577 - 579, Beograd 2013, ISBN: 978-1-4799-1419-7

M30.16. Nikola Antić, Milan Bjelica: „Sistem za merenje faznog šuma”, TELFOR 2013, str. 580 - 583, Beograd 2013, ISBN: 978-1-4799-1419-7

Kategorija M50

Наведена библиографија обухвата период пре децембра 2009. године (период пре избора у претходно звање):

M50.1. Milan Bjelica i Zoran Petrović: „Pregled postupaka ugovaranja kvaliteta servisa u multimedijalnim aplikacijama”, Telekomunikacije, br. 3/02, str. 31-35, septembar 2002.

M50.2. Milan Bjelica: „MMS - Servis multimedijalnih poruka”, Telekomunikacije, br. 4/02, str. 35-38, decembar 2002.

M50.3. Milan Bjelica i Zoran Petrović: „Nova shvatanja kvaliteta servisa u telekomunikacionim mrežama”, Telekomunikacije, br. 1/05, str. 50-54, januar-jun 2005.

M50.4. Milan Bjelica: „Protokoli u pasivnim optičkim mrežama za pristup”, Telekomunikacije 4/09, str. 71-78, novembar 2009, ISSN: 1820-7782

Наведена библиографија обухвата период од децембра 2009. године:

M50.5. Milan Bjelica: „Modeliranje i simulacija fizičkog sloja pasivnih optičkih Ethernet mreža”, Telekomunikacije 6/10, str. 43-48, novembar 2010, ISSN: 1820-7782

Категорија М60

Наведена библиографија обухвата период пре децембра 2009. године (период пре избора у претходно звање):

M60.1. Milan Bjelica: „Iterativna metoda za numeričko rješavanje talasne jednačine u linearnoj nehomogenoj sredini”, Zbornik radova VIII telekomunikacionog foruma TELFOR 2000, str. 408-411, Beograd, 2000.

M60.2. Milan Bjelica i Zoran Petrović: „Parametri kvaliteta servisa u digitalnim telekomunikacionim mrežama”, Zbornik radova IX telekomunikacionog foruma TELFOR 2001, str. 549-552, Beograd, 2001.

M60.3. Milan Bjelica i Zoran Petrović: „Kvalitet servisa u savremenim telekomunikacionim mrežama”, Zbornik radova devetnaestog simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju, str. 277-286, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2001. (rad po pozivu)

M60.4. Milan Bjelica i Zoran Petrović: „Ugovaranje nivoa kvaliteta servisa u multimedijalnim aplikacijama”, Zbornik radova VII naučno-stručnog skupa „Informacione tehnologije – sadašnjost i budućnost” (IT '02), str. 119-122, Žabljak, 2002.

M60.5. Milan Bjelica and Zoran Petrović: “Graphical User Interface as a Support for QoS Negotiation”, Proc. INFOTEH-Jahorina 2002, pp. 113-116, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, March 2002

M60.6. Milan Bjelica and Zoran Petrović: “Model for QoS Offer Selection, Rating and Relating”, Proc. ETRAN 2002, Vol. II, pp. 113-115, Banja Vrucica, Bosnia and Herzegovina, June 2002

M60.7. Nina Stojanović i Milan Bjelica: „Ugovaranje kvaliteta servisa u UMTS”, Zbornik XLVI konferencije ETRAN 2002, sveska II, str. 116-119, Banja Vručica, Bosna i Hercegovina, 2002.

M60.8. Rastko Blagojević, Nikola Orlić i Milan Bjelica: „Iskustva u implementaciji koncepta virtuelne učionice”, Infoteh-Jahorina 2003, CD ROM, Jahorina, Bosna i Hercegovina, mart 2003.

M60.9. Aleksandar Marinčić and Milan Bjelica: “Calculation of Gaussian Pulse Passing Through Fibers with Positive and Negative Dispersion”, TELFOR 2003, CD ROM, Beograd, 2003.

M60.10. Zoran Petrović i Milan Bjelica: „Procedure izbora servisa u novim telekomunikacionim mrežama”, Zbornik radova IX naučno-stručnog skupa „Informacione tehnologije – sadašnjost i budućnost” (IT '04), str. 131-134, Žabljak, 2004.

M60.11. Milan Bjelica: „Statističke osobine saobraćaja servisa elektronske pošte”, Zbornik XLVIII konferencije ETRAN 2004, sveska II, str. 102-104, Čačak, 2004.

M60.12. Milan Bjelica i Đorđe Radović: „Uvođenje kvaliteta servisa u postojeće aplikacije”, TELFOR 2004, CD-ROM, Beograd 2004.

M60.13. Milan Bjelica i Zoran Petrović: „Aktivnosti na standardizaciji kvaliteta servisa u telekomunikacijama”, „Informacione tehnologije – sadašnjost i budućnost”, Žabljak, 2005.

M60.14. Milan Bjelica and Miloš Đoković: “Enabling The Open Lab Through Web Portal”, CD ROM, INFOTEH-Jahorina 2005

M60.15. Zoran Petrović i Milan Bjelica: „Novi pristupi personalizaciji telekomunikacionih servisa”, Zbornik radova dvadeset četvrtog simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju, str. 309-318, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2006. (rad po pozivu)

M60.16. Dejan Petković, Milan Bjelica: “Mobile Broadcasting Technologies: Comparative Analysis”, TELFOR 2007, CD ROM, Beograd 2007

M60.17. Milan Bjelica: „Funkcije za kvantifikovanje uzajamne sličnosti telekomunikacionih servisa”, TELFOR 2009, Beograd 2009 (rad po pozivu)

Наведена библиографија обухвата период од децембра 2009. године:

M60.18. Milan Bjelica: „Simulaciona analiza performansi telekomunikacionih mreža IEEE 802.3av”, TELFOR 2010, str. 250-253, Beograd 2010, ISBN: 978-86-7466-392-9 – prezentovao rad

M60.19. Miloš R. Bjelić i Milan Bjelica: „Implementacija izrazito uskopojasnog filtra”, TELFOR 2011, str. 868-870, Beograd 2011, ISBN: 978-1-4577-1499-3, DOI: 10.1109/TELFOR.2011.6143682

M60.20. Predrag Pejović, Milan Bjelica, Mirjana Simić: „Planiranje pokrivanja bežične lokalne mreže unutar objekta”, Infoteh-Jahorina 2012, str. 326-331, ISBN: 978-99938-624-8-2

M60.21. Mirjana Simić, Nikola Stojković, Milenko Brković, Predrag Pejović, Milan Bjelica: „Pozicioniranje u WLAN mrežama po osnovu pristupne tačke sa najjačim signalom”, Infoteh-Jahorina 2012, str. 228-233, ISBN: 978-99938-624-8-2

M60.22. Milan Bjelica, Mirjana Simić, Predrag Pejović: „Procena servisne zone bazne stanice metodama kombinatorne geometrije”, TELFOR 2011, str. 505-508, Beograd 2011, ISBN: 978-1-4577-1499-3, DOI: 10.1109/TELFOR.2011.6143597 – prezentovao rad

M60.23. Milan Bjelica, Mirjana Simić: „Realizacija video-striminga u kognitivnom radiju”, ETRAN 2013, CD, Zlatibor, 2013, ISBN: 978-86-80509-68-6 – prezentovao rad

M60.24. Bojan Pajčin, Vladmir Kostić, Predrag Mićović, Milan Bjelica: „Energetska efikasnost OTN/DWDM platforme OTP10G IRITEL”, Infoteh-Jahorina 2014, CD, ISBN 978-99955-763-3-2

Д. Пројекти

П1. Софтверски дефинисан радио (Министарство науке Р. Србије), 2003 – 2007.

П2. Energy Efficient Cellular Networks (w. EPFL & ČVUT v Praze), 2009 – 2011.

П3. Напредне технике за ефикасно коришћење спектра у бежичним системима – ТР32028, 2011 – (в. проф. др П. Иваниш)

П4. развој висококвалитетних уређаја посебне намене на бази нових технологија кристалних јединки – ТР32048, 2011 – (проф. др И. Рељин)

Ђ. Остали резултати

Др Милан Бјелица је коаутор поглавља у књизи међународног значаја (категорија М13):

Ana Perić and **Milan Bjelica**: “Virtual Laboratories in Teaching Computer Networks”, in B. Nemanjić, N. Svetozar (Eds), *Computer Simulations: Technology, Industrial Applications and Effects on Learning*, pp. 177 - 192, Nova Science Publishers, New York, USA, 2012, ISBN: 978-1-62257-580-0

Коаутор је једног техничког решења (категорија М84):

Milan Kolundžija i **Milan Bjelica**: „Konvertor protokola GPIB-USB”, Elektrotehnički fakultet, Beograd, 2014.

За рад М30.11, добитник је награде за најбољи рад на конференцији.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Кандидат др Милан Бјелица је од последњег избора у звање (децембар 2009. године) објавио 7 радова у међународним часописима, и то 4 у часописима категорије М22 и 3 у часописима категорије М23. На 4 рада је првопотписани аутор. 6 радова припадају области телекомуникационих мрежа и протокола, док је један из области телекомуникационих мерења. У радовима из области мрежа и протокола, кандидат се бавио оптимизацијом мрежа. Један правац оптимизације било је нуђење персонализованих сервиса, који ће бити привлачнији како корисницима, тако и операторима мрежа и нудиоцима садржаја. Као типичан пример оваквих сервиса, кандидат је посматрао дигиталну телевизију, за коју је предложио нови концепт електронских програмских водича, који се заснивају на ефикасним алгоритмима за моделирање корисника и препоручивање расположивих садржаја. Други правац оптимизације био је у циљу повећања енергетске ефикасности мрежа, искључиво модификовањем протокола, без измена у хардверској инфраструктури. Кандидат је овде предложио симулациони модел за оптимизацију процеса регистрације терминала у оптичким мрежама према стандарду IEEE 802.3av, као и нови модел баферисања оквира у Ethernet мрежама нове генерације (IEEE 802.3az). У раду из области телекомуникационих мерења, предложен је систем за карактеризацију фазног шума реалног осцилатора, који се заснива на коришћењу стандардне лабораторијске инструментације и слободних софтверских алата.

Сличне теме кандидат је разматрао и у својим осталим радовима, који су објављени у домаћим часописима и на домаћим и страним конференцијама.

Посебно истичемо да су многи радови на којима је кандидат коаутор резултат његове међународне сарадње или сарадње са студентима основних, мастер или докторских студија на Електротехничком факултету у Београду.

Научна библиографија др Милана Бјелице показује да је он изузетан истраживач, способан не само да уочи проблем и предложи нове методе за његово решавање, већ и да организује и води младе истраживаче.

Ж. Оцена испуњености услова

Кандидат др Милан Бјелица је изабран у претходно звање (доцент) децембра 2009. године, при чему је у томе тренутку у потпуности испуњавао услове Електротехничког факултета за избор, који су строжи од услова које је прописао Универзитет. У периоду после тог избора, па до данас, кандидат је испунио услове за избор у звање ванредног професора, прописане чланом 28 Препорука о ближим условима за избор наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду, па самим тим и Критеријумима за звања наставника Универзитета у Београду. Конкретно, кандидат има следеће остварене резултате:

- научни степен доктора наука из области за коју се бира (телекомуникације),
- позитивну оцену способности за наставни рад (минимална просечна оцена на студентској анкети 4,36),
- руководио је израдом 22 одбрањена дипломска рада, 22 одбрањена мастер рада и једног одбрањеног магистарског рада (укупно 70 еквивалентних бодова по критеријумима Електротехничког факултета),
- учествовао је у већем броју комисија за одбрану дипломских и мастер радова, као и докторских дисертација,
- руководи израдом једне докторске дисертације и радом 3 докторска студента,
- из области за коју се бира има објављен један уџбеник и две збирке задатака с рецензијом Наставно-научног већа Електротехничког факултета у Београду,
- самостално је формирао више предмета на основним, мастер и докторским студијама,
- у последњем изборном периоду је објавио 7 радова у часописима с импакт-фактором (4 у категорији M22 и 3 у категорији M23), што према критеријумима Електротехничког факултета носи 7 еквивалентних поена,
- у последњем изборном периоду је објавио један рад у домаћем часопису,
- у последњем изборном периоду је објавио 8 радова на конференцијама међународног значаја, од којих је излагао један рад и 7 на конференцијама националног значаја, од којих је излагао три рада,
- коаутор је једног поглавља у књизи међународног значаја,
- коаутор је једног техничког решења,
- члан је професионалних организација IEEE, ACM и Инжењерске коморе Србије,
- поседује лиценцу одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система,
- рецензент је часописа *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, *IEEE Communications Letters*, *IEEE Wireless Communications*, *Computer Communications* (Elsevier), *Multimedia Tools and Systems*, *Electronics and Electrical Engineering*, *The Scientific World Journal* (Hindawi) и *Telfor Journal*,
- рецензирао је радове за конференције MMM 2012, HPSR 2012, WCC 2012, Етран, IC

Etran, Telfor, Neurel; био је *Registration and Finance Chair* на престижној међународној конференцији HPSR 2012,

- добитник је међународне награде *Best Paper Award*, за рад објављен на конференцији E-energy 2011,
- успешно је остварио међународну сарадњу,
- учесник је на два пројекта Министарства науке.

И. Закључак и предлог

На конкурс за избор ванредног професора за ужу научну област телекомуникације, на одређено време од 5 година, с пуним радним временом, јавио се један кандидат, Милан Бјелица, доктор електротехничких наука. На основу документације коју је кандидат приложио, комисија констатује да он испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс; посебно, кандидат испуњава Препоруке о ближим условима за избор наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду, па самим тим и аутоматски Критеријуме за звања наставника Универзитета у Београду.

У својим досадашњим активностима, кандидат др Милан Бјелица је исказао интересовање и способност како за педагошки, тако и за научни рад. Потписници овога извештаја познају др Милана Бјелицу као вредну и кооперативну особу.

На основу наведеног, имамо задовољство и чест да предложимо Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Милана Бјелицу изабере у звање ванредног професора за ужу научну област телекомуникације, на одређено време од 5 година, с пуним радним временом.

Београд, 23.6.2014. године

Чланови комисије:

др Ирине Рељин, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

др Александра Смиљанић, ванредни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

др Андреја Самчовић, ванредни професор
Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет