

**В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА**

**С А Ж Е Т А К**  
**РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА**  
**ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**  
Ужа научна, односно уметничка област: **Телекомуникације**  
Број кандидата који се бирају: **1**  
Број пријављених кандидата: **1**  
Имена пријављених кандидата:  
**1. Предраг Иваниш**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Предраг Ненада Иваниш**  
- Датум и место рођења: **04.07.1974., Београд, Србија**  
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**  
- Звање/радно место: **ванредни професор**  
- Научна, односно уметничка област: **Електротехника и рачунарство**

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**  
- Место и година завршетка: **Београд, 1999.**

Мастер:

- Назив установе:  
- Место и година завршетка:  
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**  
- Место и година завршетка: **Београд, 2004.**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Телекомуникације**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**  
- Место и година одбране: **Београд, 2008.**  
- Наслов дисертације: **Прилог одређивању динамичких карактеристика адаптивних вишеантенских система и њихова примена на избор ефикасних заштитних кодова**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Телекомуникације**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **12.07.2001.** у звање асистента приправника  
- **25.10.2005.** у звање асистента  
- **24.10.2008.** у звање доцента  
- **14.10.2013.** у звање ванредног професора

### 3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>   | <b>оцена / број година радног искуства</b>                                    |
|---|---|---|
| 1 | Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе  | није применљиво   |
| ② | Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода | 4,49 (од 5 максимално)  |
| ③ | Искуство у педагошком раду са студентима  | 17 година непрекидног рада у настави на Електротехничком факултету у Београду |

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>   | <b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>  |
|---|---|---|
| ④ | Резултати у развоју научнонаставног подмлатка   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ментор на 4 докторске дисертације,</li> <li>- коментор на 1 докторској дисертацији,</li> <li>- ментор на 2 магистарске тезе,</li> <li>- ментор на 29 мастер радова,</li> <li>- ментор на 10 дипломских радова основних 5 годишњих студија,</li> <li>- ментор на 69 дипломских радова основних 4 годишњих студија,</li> <li>- ментор на 42 завршна рада на основним студијама,</li> </ul> <p>што је укупно 228 бодова</p> |
| ⑤ | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама | <p>На Електротехничком факултету у Београду поред менторстава, учествовање у комисијама:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 докторских дисертација,</li> <li>- 54 мастер рада,</li> </ul>   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>- 29 дипломских радова основних 5 годишњих студија,</p> <p>- 51 дипломских радова основних 4 годишњих студија,</p> <p>- 9 завршних радова на основним академским студијама,</p> <p>На Електронском факултету у Нишу био је члан комисија за преглед и оцену 2 докторске дисертације.</p> |
|--|--|---|

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>  | <b>Број радова, саопштења, цитата и др</b> | <b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>  |
|---|--|--|--|
| 6 | Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира  | није применљиво                            |  |
| 7 | Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).   | није применљиво                            |  |
| 8 | Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира  | није применљиво                            |  |
| 9 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира. | није применљиво                            |  |
| ⑩ | Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту  | 4 пројекта                                 | <p>Учествовао је на три пројекта Министарства са пуним ангажовањем (два научно-истраживачка пројекта и један едукациони), при чему је тренутно руководилац два пројекта.</p> <p>Учествовао је и у раду тима на једном међународном (FP7) пројекту.</p> <p>Прилог ставци 10.</p>                                    |
| ⑪ | Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)  | 2 уџбеника                                 | <p>У претходном изборном периоду има објављен уџбеник за предмет <i>Теорија информација и кодови у телекомуникацијама</i>:</p> <p>Душан Драјић, Предраг Иваниш, <i>Увод у теорију информација и кодовање</i>, четврто измењено и допуњено издање, Академска мисао, Београд, март 2018, ISBN 978-86-7466-720-0.</p> |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
|    |  |   | Поред тога, у претходном петогодишњем периоду има објављен уџбеник на енглеском језику:<br><i>Predrag Ivanis, Dusan Dragic, Information theory and coding - Solved problems, Springer, New York, January 2017, ISBN 978-33-1949-369-5.</i>   |
| 12 | Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф.)  | није применљиво   |  |
| 13 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф.)  | није применљиво   |  |
| 14 | Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.   | 12 радова укупно:<br><br>2 (M21)<br>5 (M22)<br>5 (M23)                      | Од првог избора у звање ванредног професора, са JCR листе има 12 радова. Сви радови су из уже научне области Телекомуникације.<br><br>Укупно има 21 научни рад са JCR листе и сви радови припадају ужој научној области Телекомуникације за коју се бира. Има 8 радова са JCR листе из уже научне области на којима је првопотписани аутор.<br><br>Прилог ставци 14. |
| 15 | Цитираност од 10 хетеро цитата   | 98 хетероцитата   | Има више од десет хетероцитата. Према подацима WoS базе има 98 цитата, искључујући цитате свих аутора радова (аутоцитате и коцитате). Према подацима Scopus базе има 107 цитата, искључујући аутоцитате и коцитате. Хиршов индекс према WoS бази износи $h = 7$ а према Scopus бази $h = 9$ .  |
| 16 | Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира | 31 рад укупно:<br><br>12 (M31)<br>12 (M33)<br>2 (M61)<br>2 (M63)<br>3 (M64) | Има 49 радова на међународним скуповима, од чега 24 у периоду дефинисаном у члану 22, став 4, односно од првог избора у звање ванредног професора.<br><br>Има 40 радова на домаћим научним скуповима, од чега 7 у периоду дефинисаном у члану 22, став 4, односно од првог избора у звање ванредног професора.   |

|    |  |                      |  |
|----|--|----------------------|--|
|    |  |                      | Има 12 предавања по позиву на међународним конференцијама и 2 предавања по позиву на домаћим конференцијама од првог избора у звање ванредног професора.<br>Прилог ставци 16.  |
| 17 | Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање | Испуњено, видети 11. | У претходном изборном периоду има објављен уџбеник за предмет <i>Теорија информација и кодови у телекомуникацијама</i> :<br><br>Душан Драјић, Предраг Иваниш, <i>Увод у теорију информација и кодовање</i> , четврто измењено и допуњено издање, Академска мисао, Београд, март 2018, ISBN 978-86-7466-720-0.<br><br>Поред тога, у претходном петогодишњем периоду има објављен уџбеник на енглеском језику:<br><br>Predrag Ivanis, Dusan Dragic, <i>Information theory and coding - Solved problems</i> , Springer, New York, January 2017, ISBN 978-33-1949-369-5. |
| 18 | Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)  | Испуњено             | Укупно има 21 научни рад са <i>JCR</i> листе (категирија M20) у претходном десетогодишњем периоду, 2007-2017.<br>Прилог ставци 18.   |

#### Прилог обавезним условима – списак пројеката (прилог ставци 10)

##### А) Национални пројекти (финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја):

- [1] “Иновирање предмета Принципи модерних телекомуникација, Теорија информација и кодови у телекомуникацијама и Статистичка теорија телекомуникација”, у оквиру програма Развој високог образовања, трајање пројекта: 2017-2018. (руководилац пројекта)
- [2] “Напредне технике ефикасног коришћења спектра у бежичним системима”, број пројекта: TP 32028, ангажовање: 6 истраживач месеци, трајање: 2011-2017. (руководилац пројекта)
- [3] “Мултисервисна оптичка транспортна платформа OTN10/40/100Gbps са DWDM/ROADM и CARRIER ETHERNET функционалностима”, број пројекта: TP 32007, ангажовање: 2 истраживач месеца, трајање: 2011-2017. (руководилац дела пројекта који се ради на ЕТФ)
- [4] “Мултисервисна SDH/Ethernet/CWDM/OADM платформа за пренос 2,5 Gbps /1000 baseT/X саобраћаја”, број пројекта: TP 11036, ангажовање: 8 истраживач месеци, трајање пројекта: 2008-2010. (руководилац дела пројекта који се ради на ЕТФ)
- [5] “Имплементација контролера Интернет рутера”, број пројекта: TP 6121, ангажовање: 4 истраживач месеца, трајање: 2005-2007.
- [6] “Развој Етернета преко SDH”, број пројекта: TP 6122, ангажовање: 4 истраживач месеца, трајање: 2005-2007.
- [7] “Синхронизациона јединица”, број пројекта: IT.1.09.0154.B, ангажовање: 4 истраживач месеца, трајање: 2002.
- [8] “Интегрисани приступ Интернету”, број пројекта: IT.1.10.0153.B, ангажовање: 4 истраживач месеца, трајање: 2002 - 2004.

## **Б) Међународни пројекти**

- [1] FP7-ICT-2011-C, “Innovative Reliable Chip Designs from Low-Powered Unreliable Components (i-RISC)” Small or medium-scale focused research project (STREP), 2013-2015.
- [2] Bilateral cooperation: Republic of Serbia - Deutscher Akademischer Austauschdienst-DAAD, “Ultra-wideband (UWB) indoor localization in realistic non-line of sight (NLOS) environments”, German partner: TU Ilmenau, FEI, FG EMT; Serbian partner: University of Belgrade, School of Electrical Engineering, 2012-2013.
- [3] DAAD Ostpartnerschaften, “Entwicklung eines Labors für Kanalcodierung”, German partner: Universität Siegen, Lehrstuhl für Digitale Kommunikationssysteme; Serbian partner: University of Belgrade, School of Electrical Engineering, 2008.
- [4] TEMPUS UM\_JEP-16090-2001, “University Science Park – Organizational Framework”, 2002 –2003.

## **В) Комерцијални пројекти и студије**

- [1] “Мерења интензитета електромагнетне емисије у локалној зони GSM и UMTS базних станица система јавне мобилне телефоније предузећа Телеком Србија”, серија извештаја, учествовао у раду пројектног тима у периоду: јануар 2007 - март 2008.
- [2] “Процена вредности телекомуникационе опреме предузећа ТЕЛЕКОМ СРБИЈА А.Д.” учествовао на пројекту у периоду: новембар 2004 - децембар 2004.
- [3] “Детаљна анализа утицаја на животну средину базне станице компаније 063 МОБТЕЛ СРБИЈА”, серија анализа, учествовао у раду пројектног тима у периоду: фебруар 2004 - децембар 2004.
- [4] “Детаљна анализа утицаја на животну средину базне станице компаније 064 ТЕЛЕКОМ СРБИЈА А.Д.”, серија анализа, учествовао у раду пројектног тима у периоду: фебруар 2004 - децембар 2004.

## **Прилог обавезним условима – списак радова из категорије М20 (прилог ставкама 14 и 18)**

### ***Радови објављени пре претходног изборног периода:***

- [1] P. Ivaniš, D. Drajić, B. Vučetić, “Level Crossing Rates in Transmit Beamforming Systems,” *IEEE Communications Letters*, Vol. 11, Iss. 3, pp. 246-248, March 2007. ISSN 1089-7798, DOI: 10.1109/LCOMM.2007.061758, Impact Factor (2007): 0.869, M22.
- [2] P. Ivaniš, D. Drajić, B. Vučetić, “Level Crossing Rates of Ricean MIMO Channel Eigenvalues for Imperfect and Outdated CSI,” *IEEE Communications Letters*, Vol. 11, Iss. 10, pp. 775-777, October 2007. ISSN 1089-7798, DOI: 10.1109/LCOMM.2007.070894, Impact Factor (2007): 0.869, M22.
- [3] P. Ivaniš, D. Drajić, B. Vučetić, “The second order statistics of maximal ratio combining with unbalanced branches,” *IEEE Communications Letters*, Vol. 12, Iss. 7, pp. 508-510, July 2008, ISSN 1089-7798, DOI: 10.1109/LCOMM.2008.080376, Impact Factor (2008): 1.232, M22.
- [4] G. Djordjevic, I. Djordjevic, P. Ivanis, “Effects of LDPC Code on the BER Performance of MPSK System with Imperfect Receiver Components over Rician Channels,” *ETRI Journal*, Vol. 31, pp. 619-621, October 2009. ISSN: 1225-6463, DOI: 10.4218/etrij.09.0209.0163, Impact Factor (2009): 0.814, M22.
- [5] P. Ivaniš, V. Blagojevic, D. Drajić, B. Vucetic, “Closed-Form Level Crossing Rates Expressions of Orthogonalized Correlated MIMO Channels,” *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, Vol. 60, Iss. 4, pp. 1910-1916, May 2011, ISSN: 0018-9545, DOI: 10.1109/TVT.2011.2129546, Impact Factor (2011): 1.921, M21.
- [6] P. Ivaniš, V. Blagojevic, D. Drajić, B. Vučetić, “Second Order Statistics of a Maximum Ratio Combiner with Unbalanced and Unequally Distributed Nakagami Branches,” *IET Communications*, Vol. 5, Iss. 13, pp. 1829-1835, September 2011, ISSN: 1751-8628, DOI: 10.1049/iet-com.2010.0493, Impact Factor (2011): 0.829, M23.
- [7] V. Blagojevic, P. Ivaniš, “Ergodic Capacity for TAS/MRC Spectrum Sharing Cognitive Radio,” *IEEE Communications Letters*, Vol. 16, Iss. 3, pp. 321-323, March 2012, ISSN: 1089-7798, DOI: 10.1109/LCOMM.2012.011312.111488, Impact Factor (2012): 1.160, M22.
- [8] V. Blagojevic, P. Ivaniš, “Ergodic Capacity of Spectrum Sharing Systems with OSTBC in Nakagami Fading,” *IEEE Communications Letters*, Vol. 16, Iss. 9, pp. 1500-1503, September 2012, ISSN: 1089-7798, DOI: 10.1109/LCOMM.2012.072012.120713, Impact Factor (2012): 1.160, M22.

- [9] P. Ivaniš, M. Stojnic, D. Drajić, "Exact bit error probabilities and packet error statistics for SVD transmission over time-varying dual-branch MIMO systems obtained by a Markov model", *International Journal of Electronics and Communications - AEÜ*, Vol 67, Iss 2, pp. 113-122, February 2013, ISSN 1434-8411, DOI: 10.1016/j.aeue.2012.07.001, Impact Factor (2013): 0.696, M23.

**Радови објављени у претходном изборном периоду:**

- [10] O. Al Rasheed, P. Ivaniš, B. Vasić, "Fault-Tolerant Probabilistic Gradient-Descent Bit Flipping Decoder", *IEEE Communications Letters*, Vol. 18, Iss. 9, pp. 1487–1490, September 2014, ISSN: 1089-7798, DOI: 10.1109/LCOMM.2014.2344031, Impact Factor (2014): 1.268, M22.
- [11] J. Jarrouj, V. Blagojević, P. Ivaniš, "Outage Probability of SINR for Underlay Cognitive Radio Systems in Nakagami Fading", *Frequenz*, Vol. 68, No. 11-12, pp. 563-572, November 2014, ISSN: 2191-6349, DOI: 10.1515/freq-2014-0029, Impact Factor (2014): 0.393, M23.
- [12] S. Brkić, O. Al Rasheed, P. Ivaniš, B. Vasić, "On Fault-Tolerance of the Gallager B Decoder under Data-Dependent Gate Failures", *IEEE Communications Letters*, Vol. 19, Iss. 8, pp. 1299–1302, August 2015, ISSN: 1089-7798, DOI: 10.1109/LCOMM.2015.2442981, Impact Factor (2015): 1.291, M22.
- [13] P. Ivaniš, D. Drajić, S. Brkić, "Cross-Layer Combining of Adaptive Modulation and Truncated ARQ in Multichannel Beamforming MIMO Systems", *Radioengineering*, Vol. 24, No. 4, pp. 1050-1059, December 2015, ISSN: 1210-2512, DOI: 10.13164/re.2015.1050, Impact Factor (2015): 0.590, M23.
- [14] S. Brkić, P. Ivaniš, B. Vasić, "Reliability of Memories Built from Unreliable Components under Data-Dependent Gate Failures", *IEEE Communications Letters*, Vol. 19, Iss. 12, pp. 2098–2101, December 2015, ISSN: 1089-7798, DOI: 10.1109/LCOMM.2015.2496266, Impact Factor (2015): 1.291, M22.
- [15] J. Anastasov, V. Blagojević, P. Ivaniš, G. Djordjević, "Performance of Spectrum Sharing System in Gamma Shadowed Nakagami-m Fading Environment", *Wireless Personal Communications*, Vol. 86, Iss. 3, pp 1717-1729, February 2016, ISSN: 0929-6212, DOI: 10.1007/s11277-015-3015-9, Impact Factor (2016): 0.951, M23.
- [16] J. Jarrouj, V. Blagojević, P. Ivaniš, "Outage Probability and Ergodic Capacity of Spectrum-Sharing Systems with MRC Diversity", *Frequenz*, Vol. 70, Iss. 3-4, pp. 157-171, March 2016, ISSN: 2191-6349, DOI: 10.1515/freq-2015-0160, Impact Factor (2016): 0.379, M23.
- [17] G. Djordjević, M. Petković, J. Anastasov, Predrag Ivaniš, Zvezdan Marjanović, "On the effects of correlation on outage performance of FSO unbalanced multibranch SC receiver", *IEEE Photonics Technology Letters*, Vol. 28, Iss. 12, pp. 1348-1351, June 2016, ISSN: 1041-1135, DOI: 10.1109/LPT.2016.2543002, Impact Factor (2016): 2.375, M22.
- [18] P. Ivaniš, B. Vasić, "Error Error Eicitur: A Stochastic Resonance Paradigm for Reliable Storage of Information on Unreliable Media", *IEEE Transactions on Communications*, Vol. 64, Iss. 9, pp. 3596 - 3608, September 2016, ISSN: 0090-6778, DOI: 10.1109/TCOMM.2016.2590547, Impact Factor (2016): 4.058, M21.
- [19] S. Tadić, R. Stancić, L. Saranovac, P. Ivanis, "Vehicle Collision Reconstruction With 3-D Inertial Navigation and GNSS", *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, Vol. 66, Iss. 1, pp. 14-23, January 2017, ISSN: 0018-9456, DOI: 10.1109/TIM.2016.2619018, Impact Factor (2016): 2.456, M22.
- [20] S. Brkić, P. Ivanis, B. Vasić, "Majority Logic Decoding Under Data-Dependent Logic Gate Failures", *IEEE Transactions on Information Theory*, Vol. 63, Iss. 10, pp. 6295 - 6306, October 2017, ISSN: 0018-9448, DOI: 10.1109/TIT.2017.2741466, Impact Factor (2016): 2.679, M21.
- [21] A. Cvetković, V. Blagojević, P. Ivaniš, "Performance analysis of nonlinear energy-harvesting DF relay system in interference-limited Nakagami-m fading environment", *ETRI journal*, Vol. 39, No. 6, pp. 803-812, December 2017, ISSN: 1225-6463, DOI: 10.4218/etrij.2017-0096, Impact factor (2016) 1.116, M23.

**Прилог обавезним условима – списак радова из категорије M30 (прилог ставци 16)**

**Радови објављени у претходном изборном периоду:**

- [1] S. Brkić, Pr. Ivanis, G. Djordjević, B. Vasić, "Taylor-Kuznetsov fault-tolerant memories: a survey and results under correlated gate failures", 11<sup>th</sup> IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS 2013), Nis, Serbia, 16-19 October, 2013, pp. 455-462, Web: <http://www.telsiks.org.rs>, M31

- [2] D. Drajić, P. Ivanis, "Link adaptation as a technique to achieve information-theoretic limits in MIMO systems? ", 11<sup>th</sup> IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS 2013), pp. 209-216, 16-19 October, 2013, Nis, Serbia, Web: <http://www.telsiks.org.rs>, M31
- [3] J. Jarrouj, V. Blagojevic, P. Ivanis, "Analysis of SIR for Spectrum Sharing System with OSTBC in Nakagami Fading", 21<sup>st</sup> Telecommunication Forum (TELFOR 2013), pp. 287-290, 26-28 November 2013, Belgrade, Serbia, Web: <http://www.telfor.org>, M33.
- [4] O. Al Rasheed, S. S. Brkic, P. Ivanis, B. Vasic, "Performance Analysis of Faulty Gallager-B Decoding of QC-LDPC Codes", 21<sup>st</sup> Telecommunication Forum (TELFOR 2013), pp. 323-326, 26-28 November 2013, Belgrade, Serbia, Web: <http://www.telfor.org>, M33.
- [5] S. Brkic, P. Ivanis, G. Djordjevic, B. Vasic, "Symbolic analysis of faulty logic circuits in the presence of correlated gate failures", 21<sup>st</sup> Telecommunication Forum (TELFOR 2013), pp. 369-372, 26-28 November 2013, Belgrade, Serbia, Web: <http://www.telfor.org>, M33.
- [6] O. Al Rasheed, D. Drajić, P. Ivanis, "Complexity of the McEliece Cryptosystem based on GDBF Decoder for QC-LDPC Codes", 49<sup>th</sup> International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2014), 24-27 June 2014, Niš, Serbia, M33.
- [7] S. Brkic, P. Ivanis, B. Vasic, "Analysis of one-step majority logic decoding under correlated data-dependent gate failures", 2014 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT 2014), pp. 2599 - 2603, 29 June – 4 July 2014, Honolulu, USA, Web: <http://www.ee.hawaii.edu/~isit/Current>, M33.
- [8] B. Vasić, P. Ivaniš, S. Brkić, V. Ravanmehr "Fault-Resilient Decoders and Memories made of Unreliable Components", 2015 Information Theory and Applications Workshop (ITA 2015), San Diego, USA, 1-6 February 2015, Web: <http://ita.ucsd.edu/workshop/15/?year=15>, M31
- [9] K. LeTrung, D. Declercq, F. Ghaffari, C. Spagnol, E. Popovici, P. Ivanis, B. Vasic, "Efficient Realization of Probabilistic Gradient Descent Bit Flipping Decoders", 2015 IEEE International Symposium on Circuits & Systems (ISCAS 2015), pp. 1494-1497, 24-27 May 2015, Lisbon, Portugal, Web <http://www.iscas2015.org>, M33.
- [10] M. Petković, J. Anastasov, G. Đorđević, P. Ivaniš, "Impact of correlation on outage performance of FSO system with switch-and-stay diversity receiver", 2015 IEEE International Conference on Communications (ICC 2015), pp. 2756 - 2761, 8-12 June 2015, London, UK, Web: <http://icc2015.ieee-icc.org>, M33.
- [11] P. Ivaniš, O. Al Rasheed, B. Vasić, "MUDRI: A Fault-Tolerant Decoding Algorithm", 2015 IEEE International Conference on Communications (ICC 2015), pp. 4291 - 4296, 8-12 June 2015, London, UK, Web: <http://icc2015.ieee-icc.org>, M33.
- [12] N. Vukmirović, M. Janjić, P. Ivaniš, "An Error Correcting Technique for Performance Improvement of OFDM Based Secondary Link", 12<sup>th</sup> IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS 2015), pp. 35-38, 14-17 October 2015, Nis, Serbia, Web: <http://www.telsiks.org.rs>, M33.
- [13] O. Al Rasheed, P. Ivaniš, "Complexity and Performance of QC-MDPC Code-Based McEliece Cryptosystems", 12<sup>th</sup> IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS 2015), 14-17 October 2015, pp. 31-34, Nis, Serbia, Web: <http://www.telsiks.org.rs>, M33
- [14] B. Vasić, P. Ivaniš, S. Brkić, "Low Complexity Memory Architectures Based on LDPC Codes: Benefits and Disadvantages", 12<sup>th</sup> IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS 2015), pp. 11-18, 14-17 October 2015, Nis, Serbia, Web: <http://www.telsiks.org.rs>, M31.
- [15] V. Blagojevic, P. Ivanis, "Ergodic capacity of multi-antenna spectrum sharing cognitive radio with outdated CSI", 23<sup>rd</sup> Telecommunication Forum (TELFOR 2015), pp. 287-290, 24-26 November 2015, Belgrade, Serbia, Web: <http://www.telfor.org>, M31
- [16] S. Brkić, B. Vasić, P. Ivaniš, David Declercq, "Message-Aggregation-Enhanced Iterative Hard-Decision Decoders", 2016 Information Theory and Applications Workshop (ITA 2016), 31 January - 5 February, 2016, San Diego, USA, Web: <http://ita.ucsd.edu/workshop16/index>, M31
- [17] B. Vasić, P. Ivaniš, D. Declercq, K. LeTrung, "Approaching Maximum Likelihood Performance of LDPC Codes by Stochastic Resonance in Noisy Iterative Decoders", 2016 Information Theory and Applications Workshop (ITA 2016), 31 January - 5 February 2016, San Diego, USA, Web: <http://ita.ucsd.edu/workshop16/index>, M31



- [18] S. Brkić, P. Ivaniš, B. Vasić “Guaranteed Error Correction of Faulty Bit-Flipping Decoders under Data-Dependent Gate Failures”, in 2016 International Symposium on Information Theory (ISIT 2016), 10-15 July 2016, Barcelona, Spain, Web: <http://www.isit2016.org>, M33.
- [19] P. Ivaniš, B. Vasić, D. Declercq, “Performance Evaluation of Faulty Iterative Decoders using Absorbing Markov Chains”, 2016 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT 2016), 10-15 July 2016, Barcelona, Spain, Web: <http://www.isit2016.org>, M33.
- [20] D. Declercq, C. Winstead, B. Vasić, F. Ghaffari, P. Ivanis, E. Boutillon, “Noise-Aided Gradient Descent Bit-Flipping Decoders approaching Maximum Likelihood Decoding”, 9th International Symposium on Turbo Codes & Iterative Information Processing (ISTC 2016), Special Session: Noisy Error Correction, 5-9 September 2016, Brest, France, Web: <http://conferences.telecom-bretagne.eu/turbocodes/archives>, M31
- [21] M. Petković, G. Đorđević, P. Ivaniš, B. Vasić, “Partial relay selection with variable gain relays and outdated CSI in mixed RF/FSO system,” 26<sup>th</sup> Telecommunication Forum (TELFOR 2016), 22-23 November 2016, Belgrade, Serbia, Web: <http://www.telfor.org>, M31.
- [22] B. Vasić, P. Ivaniš, S. Brkić, “Multi-Bit Flipping Algorithms with Probabilistic Gradient Descent”, 2017 Information Theory and Applications Workshop (ITA 2017), 12-17 February 2017, San Diego, USA, Web: <http://ita.ucsd.edu/workshop/17/?year=17>, M31
- [23] P. Ivaniš, S. Brkić, B. Vasić, “Stochastic Resonance in Iterative Decoding: Message Passing and Gradient Descent Bit Flipping”, 13<sup>th</sup> IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS 2017), 18-20 October 2017, Nis, Serbia, Web: <http://www.telsiks.org.rs>, M31.
- [24] S. Brkić, P. Ivaniš, B. Vasić, “Hard-Decision Decoding of LDPC Codes Under Timing Errors: Overview and New Results”, 25<sup>rd</sup> Telecommunication Forum (TELFOR 2017), 21-22 November 2017, Belgrade, Serbia, Web: <http://www.telfor.org>, M31.

#### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

| <i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>          | <i>Заокружити ближе одреднице<br/>(најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>   |
|--|---|
| 1. Стручно-професионални допринос        | <p>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>②. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>③. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</p> <p>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p>⑤. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</p> <p>⑥. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</p> <p>7. Поседовање лиценце.</p>                           |
| 2. Допринос академској и широј заједници | <p>①. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>⑥. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p> |

|   |  |
|---|--|
| <p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p> | <p>①. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>②. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p> |
|---|--|

## Прилог изборним условима

### 1. Резултати стручно-професионалног рада кандидата:

- 1.2. Члан програмског и научног одбора конференције Телфор, учесник већег броја научних скупова
- 1.3. У претходном петогодишњем периоду био је ментор 4 докторске дисертације, коментор 1 докторске дисертације, ментор 1 магистарске тезе, ментор 5 мастер радова и ментор више десетина дипломских и завршних радова на основним студијама. Члан комисија на четири доктората и више десетина мастер радова, дипломских и завршних радова на основним студијама..
- 1.5. У претходном петогодишњем периоду био је руководиоца два пројекта националног значаја, као и учесник на једном међународном и једном националном пројекту.
- 1.6. Рецензент више десетина радова у врхунским часописима међународног значаја.

### 2. Допринос академској и широј заједници

- 2.1. Продекан за наставу (2015-2018. године) и члан Комисије за студије III степена у два мандата.
- 2.6. Добитник награде за најбољи научни рад у објављен у часопису међународног значаја у току 2008. године.

### 3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

- 3.1. Учешће на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја, заједно са још два универзитета из земље. Такође, учествовао је на међународном FP7 пројекту, у коме је учествовало шест факултета из земље и иностранства.
- 3.2. Од 2011/12 до 2014/15 био је радно ангажован за држање предавања на два предмета на Саобраћајном факултету у Београду. На истом факултету био је члан у више комисија за избор у звање. На Електронском факултету у Нишу био је члан у више комисија за избор у звање и комисија за одбрану докторских дисертација.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације, на неодређено време, јавио се један кандидат, др Предраг Иваниш, дипломирани инжењер електротехнике. На основу документације коју је кандидат приложио, Комисија закључује да је др Предраг Иваниш у свом досадашњем раду, а нарочито у периоду након избора у звање ванредног професора, остварио запажене резултате у свим сегментима који су од значаја за Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, на научном, образовном и стручном плану.

Кандидат др Предраг Иваниш, ванредни професор Електротехничког факултета у Београду, испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Електротехничком факултету у Београду: Закона о високом образовању, Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статута Електротехничког факултета у Београду и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Комисија стога има изузетно задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да изабере др Предрага Иваниша у звање редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације.

Место и датум:

Београд, 19.03.2018.

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

---

др Александар Нешковић, редовни професор  
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

---

др Душан Драјић, редовни професор у пензији  
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

---

др Бане Васић, редовни професор  
The University of Arizona – Department of ECE