

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу члана 37 Правилника о звању наставника и сарадника Електротехничког факултета у Београду подносим

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА ПРЕДРАГА ИВАНИША

Извештај се односи на период од 14.10.2018. до 14.10.2023. године.

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО: 27 -10- 2023			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	1570		

А. Биографски подаци

Рођен сам у Београду, 4. јула 1974. године. Основну школу сам завршио у Новој Пазови, након чега сам у Београду завршио Девету гимназију “Михаило Петровић Алас”. Електротехнички факултет у Београду уписао сам школске 1993/94. године, а дипломирао сам 1999. године, смер Телекомуникације. Завршио сам постдипломске студије на истом факултету, на смеру Дигитални пренос информација. Магистарску тезу под насловом “Адаптивни просторно временски кодови” одбацио сам маја 2004. године. Докторску дисертацију под насловом “Прилог одређивању динамичких карактеристика адаптивних вишеантенских система и њихова примена на избор ефикасних заштитних кодова” одбацио сам марта 2008. године.

Дана 12.07.2001. биран сам у звање асистента приправника на Електротехничком факултету у Београду, а 25.10.2005. године биран сам у звање асистента. У звање доцента на Електротехничком факултету у Београду, за област Телекомуникације, изабран сам 24.10.2008. године. У звање ванредног професора изабран сам 14.10.2013. године, а у звање редовног професора 14.10.2018. године.

У два мандата обављао сам функцију продекана за наставу на Електротехничком факултету у Београду. Тренутно сам члан савета Електротехничког факултета у Београду и члан Већа групација техничко-технолошких наука Универзитета у Београду.

У току свог досадашњег рада објавио сам већи број радова из области теорије информација и статистичке теорије телекомуникација. У претходном петогодишњем периоду објавио сам 7 радова у часописима индексираним на JCR листи, 14 радова је презентовано на конференцијама међународног значаја и објављен је 1 патент међународног значаја (пријављен и одобрен у САД). У периоду на који се односи овај извештај постао сам копредседник научног одбора на конференцији међународног значаја и гостујући уредник два специјална издања објављена у часопису који је индексиран на JCR листи. Поред тога, у наведеном периоду сам објавио 1 уџбеник и 1 практикум, који се користе у настави на Електротехничком факултету у Београду. Након избора у звање редовног професора постао сам руководилац два пројекта финансирана од стране Фонда за науку (позиви Дијаспора и Идеје), руководилац једног међународног комерцијалног пројекта и учесник једног пројекта финансираног од стране Фонда за иновациону делатност.

Б. Дисертације

Магистарску тезу “Адаптивни просторно временски кодови”, чији је ментор био проф. др Ђушан Drajić, одбранио сам у мају 2004. године на Електротехничком факултету у Београду. Докторску дисертацију “Прилог одређивању динамичких карактеристика адаптивних вишеантенских система и њихова примена на избор ефикасних заштитних кодова”, чији је ментор био проф. др Гроздан Петровић, одбранио сам у мартау 2008. године на Електротехничком факултету у Београду.

Библиографски подаци одбрањених дисертација:

- [1] Иваниш П. “Адаптивни просторно временски кодови”, магистарска теза, Електротехнички факултет у Београду, датум одбране: 26.05.2004.
- [2] Иваниш П. “Прилог одређивању динамичких карактеристика адаптивних вишеантенских система и њихова примена на избор ефикасних заштитних кодова”, докторска дисертација, Електротехнички факултет у Београду, датум одбране: 05.03.2008.

В. Наставна активност

В.1 Учешће у настави

Тренутно држим наставу из већег броја предмета на основним академским студијама: Теорија информација и кодовање и Случајни процеси у телекомуникацијама (на модулу Телекомуникације и информационе технологије), Основи телекомуникација (на модулу Рачунарска техника и информатика), Принципи модерних телекомуникација (на студијском програму Софтверско инжењерство). Током неколико узастопних година, закључно са школском 2015/16. годином, држао сам наставу из предмета Основи телекомуникација (на модулу Електроника, модулу Сигнали и системи и модулу Физичка електроника). На мастер академским студијама држим предавања и вежбе из предмета Статистичка теорија телекомуникација. На докторским академским студијама држим предавања из два предмета: Дискретни случајни процеси у телекомуникацијама и Модерна теорија кодовања и криптографије. На Саобраћајном факултету у Београду сам од 2011/12 до 2014/15. школске године држао предавања из предмета Статистичка теорија телекомуникација и Теорија информација и кодовање.

В.2 Студентске анкете

Током претходних година предавања која сам држао су позитивно оцењивана, па је пондерисани просек оцена на студентским анкетама у претходним школским годинама:

- 2017/18: 4,50
- 2018/19: 4,54
- 2019/20: 4,83
- 2020/21: 4,80
- 2021/22: 4,82

а укупна пондерисана средња оцена за овај период је 4,71 (укупна пондерисана просечна оцена свих наставника на факултету је 4,48).

В.3 Уџбеници и наставна литература

У претходном петогодишњем периоду сам као коаутор учествовао у писању првог издања уџбеника *Увод у дигиталне телекомуникације*, који је пре свега намењен студентима који прате предмете Основи телекомуникација и Принципи модерних телекомуникација, чиме су ови предмети који се држе на модулу Рачунарска техника и информатика и на студијском програму Софтверско инжењерство комплетно покривени литературом.

Пре октобра 2018. године сам као коаутор учествовао у писању изменјеног и допуњеног издања уџбеника за предмет Теорија информација и кодовање (у односу на претходно издање додато је око 200 страна). Поред тога, самостално сам написао помоћни уџбеник, чиме је овај предмет који се држи на трећој години модула Телекомуникације и информационе технологије комплетно покривен литературом. Објавио сам и одговарајући уџбеник на енглеском језику, за издавачку кућу Springer. Комплетан списак објављених уџбеника дат је у наставку:

- [1] Предраг Иваниш, Весна Благојевић, *Увод у дигиталне телекомуникације*, прво издање, Академска мисао, Београд, октобар 2020, ISBN 978-86-7466-853-5,
- [2] Душан Драјић, Предраг Иваниш, *Увод у теорију информација и кодовање*, четврто изменјено и допуњено издање, Академска мисао, Београд, март 2018, ISBN 978-86-7466-720-0,
- [3] Predrag Ivanis, Dusan Drajic, *Information theory and coding - Solved problems*, Springer, New York, January 2017, ISBN 978-33-1949-369-5,
- [4] Предраг Иваниш, *Збирка решених задатака из теорије информација и кодовања*, Академска мисао, Београд, јун 2013, ISBN 978-86-7466-463-6,
- [5] Душан Драјић, Предраг Иваниш, *Увод у теорију информација и кодовање*, треће проширене издање, Академска мисао, Београд, јануар 2009, ISBN 978-86-7466-344-8.

Учествовао сам у унапређењу лабораторијских вежби из предмета Теорија информација и кодови у телекомуникацијама и Статистичка теорија телекомуникација. С тим у вези, учествовао сам у писању практикума са упутствима за лабораторијске вежбе и то:

- [1] Душан Б. Драјић, Дејан Д. Драјић, Предраг Н. Иваниш, Срђан Бркић, *Теорија информација и кодови у телекомуникацијама - практикум за лабораторијске вежбе*, Академска мисао, Београд, 2019,
- [2] Душан Б. Драјић, Драгана Д. Бајић, Дејан Д. Драјић, Предраг Н. Иваниш, *Статистичка теорија телекомуникација - практикум за лабораторијске вежбе*, Академска мисао, Београд, 2004.

B.4 Менторство и учешће у комисијама за оцену и одбрану радова

У току досадашњег рада сам био:

- ментор 4 докторске дисертације
- коментор 1 докторској дисертацији
- ментор 2 магистарске тезе
- ментор 30 мастер радова (1 у претходном петогодишњем периоду)
- ментор 10 дипломских радова основних петогодишњих студија
- ментор 69 дипломских радова основних четврогодишњих студија
- ментор 49 завршна рада на основним академским студијама (7 у претходном петогодишњем периоду)

Три доктората су под мојим менторством одбрањили студенти који су уписали докторске академске студије (Срђан Бркић, Omran Al Rasheed и Jiana Jarrouj), док су два доктората одбрањена у складу са правилима која су важила пре ступања на снагу новог закона, тј. након одбрањене магистратуре (Весна Благојевић и Срђан Тадић). Подаци о одбрањеним докторским дисертацијама дати су у наставку:

- [1] Срђан Бркић: "Декодовање кодова са малом густином провера парности у присуству грешака у логичким колима" (дисертација одбрањена на Електротехничком факултету у Београду, ментор П. Иваниш, 2017).
- [2] Срђан Тадић: "Одређивање трајекторије возила при судару употребом интегрисаног система сателитске и инерцијалне навигације" (дисертација

одбрањена на Електротехничком факултету у Београду, ментори П. Иваниш и Л. Сарановац, 2016).

- [3] Jiana Jartouj: "Анализа перформанси когнитивних телекомуникационих система са контролисаним нивоом интерференције и несавршеном проценом стања у каналу" (дисертација одбрањена на Електротехничком факултету у Београду, ментор П. Иваниш, 2016).
- [4] Omran Al Rasheed: "Алгоритми декодовања мале комплексности погодни за примену у асиметричним крипtosистемима" (дисертација одбрањена на Електротехничком факултету у Београду, ментор П. Иваниш, 2016).
- [5] Весна Благојевић: "Оптимизација когнитивних система са контролисаним нивоом интерференције применом вишеантенских техника са адаптивном контролом снаге" (дисертација одбрањена на Електротехничком факултету у Београду, ментор П. Иваниш, 2014).

У претходном петогодишњем периоду био сам ментор за студијски истраживачки рад два студента уписана на докторске академске студије.

Учествовао сам у многим комисијама за одбрану докторских дисертација, магистарских теза, мастер, дипломских и завршних радова. Био сам председник и члан у више комисија за избор у наставничка и сарадничка звања.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Г.1 Радови објављени у часописима међународног значаја (категорија М20)

Радови објављени пре избора у звање:

- [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. Djordjević, I. Djordjević, 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. Blagojević, D. Dražić, B. Vučetić, "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. Blagojević, D. Dražić, 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. Blagojević, 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. Blagojević, 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. Dražić, "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.
- [10] O. Al Rasheed, P. Ivaniš, B. Vasic, "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. Blagojevic, 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. Brkic, O. Al Rasheed, P. Ivaniš, B. Vasic, "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. Dražić, S. Brkic, "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. Brkic, P. Ivaniš, B. Vasic, "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. Blagojevic, 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. Vasic, "Error Errore 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. Tadic, R. Stancic, 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. Brkic, P. Ivanis, B. Vasic, "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.

Радови објављени у претходном петогодишњем периоду:

- [22] V. Blagojević, A. Cvetković, P. Ivaniš, Performance analysis of energy harvesting DF relay system in generalized-K fading environment, *Physical Communication*, Vol. 28, pp. 190 - 200, June 2018, ISSN: 1874-4907, DOI: 110.1016/j.phycom.2018.04.006, Impact Factor (2018): 1.583, M22.
- [23] N. Kozić, V. Blagojević, P. Ivaniš, Performance Analysis of Underlay Cognitive Radio System with Self-Sustainable Relay and Statistical CSI, *Sensors*, Vol. 21, No. 11, pp. 3727 - 3747, May 2021, ISSN: 1424-8220, DOI: 10.3390/s21113727, Impact Factor (2021): 3.847, M21.
- [24] S. Brkić, P. Ivaniš, A. Radošević, Faster than Nyquist signaling with limited computational resources, *Physical Communication*, Vol. 47, pp. 1 - 12, Aug. 2021, ISSN: 1874-4907. DOI: 10.1016/j.phycom.2021.101403, Impact Factor (2021): 2.379, M22.

- [25] I. Tomic, E. Bleakley, P. Ivaniš, Predictive Capacity Planning for Mobile Networks—ML Supported Prediction of Network Performance and User Experience Evolution, *Electronics*, Vol. 11, No. 4, pp. 626 - 626, Feb. 2022, ISSN: 2079-9292, DOI: 10.3390/electronics11040626, Impact Factor (2022): 2.9, M22.
- [26] P. Ivaniš, S. Brkić, B. Vasić, Suspicion Distillation Gradient Descent Bit-Flipping Algorithm, *Entropy*, Vol. 24, No. 4, pp. 558 - 558, Apr. 2022, ISSN: 1099-4300, DOI: 10.3390/e24040558, Impact Factor (2022): 2.7, M22.
- [27] S. Brkić, P. Ivaniš, B. Vasić, Adaptive Gradient Descent Bit-Flipping Diversity Decoding, *IEEE Communications Letters*, Vol. 26, No. 10, pp. 2257 - 2261, Oct. 2022, ISSN: 1089-7798, DOI: 10.1109/LCOMM.2022.3195026, Impact Factor (2022): 4.1, M22.
- [28] N. Kozic, V. Blagojević, A. Cvetković, P. Ivaniš, "Performance Analysis of Wirelessly Powered Cognitive Radio Network with Statistical CSI and Random Mobility," *Sensors*, vol. 23, no. 9, paper no. 4518, May 2023, ISSN: 1424-8220, DOI: 10.3390/s23094518, Impact Factor (2022): 3.9, M21.

Г.2 Радови презентовани на конференцијама међународног значаја (категорија М30)

Радови објављени пре избора у звање:

- [1] P. Ivaniš, V. Golubović, "Wireless Telecommunication System Capacity Increase By Using MIMO Channels With Space-Time Codes", 37th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2002), 1-4 October 2002, Niš, Serbia, M33.
- [2] P. Ivaniš, D. Drajić, "Combined optimal power allocation and adaptive modulation for MIMO systems with imperfect CSI", 6th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS 2003), Vol. 1, pp. 167-170, 1-3 October 2003, Niš, Serbia, Web: <http://www.telsiks.org.rs>, M33.
- [3] P. Ivaniš, G. Đorđević, V. Golubović, A. Cvetković, "Influence of Multiple Co-channel Interference on Hard-Limited Channel with Application of Convolutional Codes and Soft Decision Viterbi Decoding", 38th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2004), May 2004, Bitola, Macedonia, M33.
- [4] P. Ivaniš, D. Drajić, "Average Level Crossing Rate and Fading Duration in Correlated MIMO Subchannels", 7th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS 2005), vol. 2, pp. 89-92, 28-30 September 2005, Nis, Serbia, Web: <http://www.telsiks.org.rs>, M33.
- [5] G. Đorđević, P. Ivaniš, I. Đorđević, "Influence of Crosspolarisation on Convolutional Encoded BPSK Signal Transmission over Two-link Soft-limited Channel", 7th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS 2005), vol. 2, pp. 411-414, 28-30 September 2005, Nis, Serbia, Web: <http://www.telsiks.org.rs>, M33.
- [6] P. Ivanis, D. Drajic, B. Vučetic, "Average Level Crossing Rate and Fading Duration in Correlated MIMO Subchannels", IEEE EUROCON - International Conference on Computer as a Tool (EUROCON), 21-24 November 2005, Belgrade, Serbia, Web: <http://eurocon2005.dt.rs/>, M33.
- [7] G. Djordjevic, I. Djordjevic, P. Ivanis, B. Vasic, "Performance Analysis of LDPC-Coded PSK Signal Transmission over Non-Linear Satellite Channel in the Presence of Multiple Interferences", 49th IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM 2006), 27 November – 1 December 2006, San Francisco, USA, Web: <http://globecon2006.ieee-globecon.org/>, M33.
- [8] P. Ivanis, D. Drajic, B. Vucetic, "Performance Evaluation of Adaptive MIMO-MRC Systems with Imperfect CSI by a Markov Model", 65th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC 2007 Spring), pp. 1496-1500, 23-25 April 2007, Dublin, Ireland, M33.
- [9] P. Ivanis, D. Drajic, B. Vucetic, "Level crossing rates of MIMO-MRC Ricean channels and their implications on adaptive systems", 2007 IEEE International Conference on Communications (ICC 2007), pp. 744-749, 24-28 June 2007, Glasgow, UK, Web: <http://icc2007.ieee-icc.org>, M33.
- [10] P. Ivanis, D. Drajic, "Packet Error Statistics in a MIMO-MRC Transmission over Rayleigh Fading Channels", 8th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS 2007), pp. 156-160, 26-28 September 2007, Niš, Serbia, Web: <http://www.telsiks.org.rs>, M33.
- [11] P. Ivanis, D. Drajic, "Dynamic Properties of Adaptive MIMO Systems and their Applications to the Efficient Error Control Techniques Design", ITG-Fachgruppe »Angewandte Informationstheorie«,

- Codierung und Kryptographie, Institut für Digitale Kommunikationssysteme, Universität Siegen, Germany, April 2008, M34.
- [12] P. Ivanis, D. Dražić, "Cross Layer Combining of Adaptive Modulation and Hybrid ARQ for SVD-Based MIMO Transmission over Ricean Fading Channels", IEEE EUROCON - International Conference on Computer as a Tool (EUROCON), pp. 1616-1623, 18-23 May 2009, St. Petersburg, Russia, M33.
- [13] V. Blagojević, P. Ivanis, "Level Crossing Rate of MRC with Transmit Antenna Selection in Unequally Distributed Nakagami Fading Channels", 5th European Conference on Circuits and Systems for Communications (ECCSC 2010), pp. 260-263, 23-25 November 2010, Belgrade, Serbia, Web: <http://eccsc10.etf.rs/>, M33.
- [14] M. Stojnic, P. Ivanis, "Markov Channel Model for MIMO Systems and its Applications for Efficient Error Control", 5th European Conference on Circuits and Systems for Communications (ECCSC 2010), pp. 282-285, 23-25 November, 2010, Belgrade, Serbia, Web: <http://eccsc10.etf.rs/>, M33.
- [15] V. Blagojević, P. Ivanis, "The Second-order Statistics of One Ring MIMO Model and its Applications", IEEE EUROCON 2011 - International Conference on Computer as a Tool (EUROCON), 27-29 April 2011, Lisbon, Portugal, Web: <http://www.eurocon2011.it.pt/>, M33.
- [16] M. Stojnic, P. Ivanis, "Application of LDPC Codes on the MIMO Channel Model Based on the Geometrical One-ring Scattering Model", IEEE EUROCON 2011 - International Conference on Computer as a Tool (EUROCON), 27-29 April 2011, Lisbon, Portugal, Web: <http://www.eurocon2011.it.pt/>, M33.
- [17] V. Blagojević, P. Ivanis, "The Application of OSTBC with Alamouti Scheme in Spectrum-Sharing Cognitive Radio", 46th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2011), June 2011, Nis, Serbia, M33.
- [18] S. Brkić, P. Ivanis, "Performances of HARQ Technique with UMTS Turbo Code in Nakagami Fading Channels", 10th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS 2011), pp. 459-462, 5-8 October 2011, Nis, Serbia, Web: <http://www.telsiks.org.rs>, M33.
- [19] P. Ivanis, V. Blagojević, D. Dražić, B. Vučetić, "The Second Order Statistics of a Two-Branch MRC with Power Unbalanced Nakagami Distributed Branches", 10th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS 2011), pp. 455-458, 5-8 October 2011, Nis, Serbia, Web: <http://www.telsiks.org.rs>, M33.
- [20] D. Dražić, P. Ivanis, M. Stojnic, "Statistical Characterization of the Time-Varying Orthogonalized MIMO Systems over Non-isotropic Rayleigh Fading Channels", 10th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS 2011), pp. 138-147, 5-8 October 2011, Nis, Serbia, Web: <http://www.telsiks.org.rs>, M31.
- [21] V. Blagojević, P. Ivanis, "Ergodic Capacity of Spectrum Sharing Cognitive Radio with MRC Diversity and Nakagami Fading", 12 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2012), pp. 2797-2801, 1-4 April 2012, Paris, France, Web: <http://wcnc2012.ieee-wcnc.org>, M33.
- [22] D. Radović, P. Ivaniš, "Trapping Sets in Structured LDPC Codes Decoded Using Two-Bit Bit Flipping and Belief Propagation Algorithm", XI International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements (SAUM 2012), pp. 347-350, 14-16 November, 2012, Niš, Serbia, M33.
- [23] S. Brkić, P. Ivaniš, "Joint Optimization of Adaptive Modulation and Eigenchannel Power Allocation in Dual-Branch SVD-MIMO Systems", XI International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements (SAUM 2012), pp. 343-346, 14-16 November, 2012, Niš, Serbia, M33.
- [24] P. Ivaniš, V. Blagojević, M. Stojnić, S. Brkić, "User Cooperation Diversity in Cognitive Radio Systems", XI International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements (SAUM 2012), pp. 72-79, 14-16 November, 2012, Niš, Serbia, M31.
- [25] O. Al Rasheed, D. Radović, P. Ivaniš, "Performances of Progressive Edge-Growth LDPC codes in Nakagami fading channel", 20th Telecommunication Forum (TELFOR 2012), pp. 560-563, 20-22 November, 2012, Belgrade, Serbia, Web: <http://www.telfor.org>, M33.
- [26] S. Brkić, Pr. Ivanis, G. Djordjević, B. Vasic, "Taylor-Kuznetsov fault-tolerant memories: a survey and results under correlated gate failures", 11th 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
- [27] D. Dražić, P. Ivanis, "Link adaptation as a technique to achieve information-theoretic limits in MIMO systems?", 11th 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

- and Broadcasting Services (TELSIKS 2013), pp. 209-216, 16-19 October, 2013, Nis, Serbia, Web: <http://www.telsiks.org.rs>, M31
- [28] J. Jarrouj, V. Blagojevic, P. Ivanis, "Analysis of SIR for Spectrum Sharing System with OSTBC in Nakagami Fading", 21st Telecommunication Forum (TELFOR 2013), pp. 287-290, 26-28 November 2013, Belgrade, Serbia, Web: <http://www.telfor.org>, M33.
- [29] O. Al Rasheed, S. S. Brkic, P. Ivanis, B. Vasic, "Performance Analysis of Faulty Gallager-B Decoding of QC-LDPC Codes", 21st Telecommunication Forum (TELFOR 2013), pp. 323-326, 26-28 November 2013, Belgrade, Serbia, Web: <http://www.telfor.org>, M33.
- [30] S. Brkic, P. Ivanis, G. Djordjevic, B. Vasic, "Symbolic analysis of faulty logic circuits in the presence of correlated gate failures", 21st Telecommunication Forum (TELFOR 2013), pp. 369-372, 26-28 November 2013, Belgrade, Serbia, Web: <http://www.telfor.org>, M33.
- [31] O. Al Rasheed, D. Drajić, P. Ivanis, "Complexity of the McEliece Cryptosystem based on GDBF Decoder for QC-LDPC Codes", 49th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2014), 24-27 June 2014, Niš, Serbia, M33.
- [32] 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.
- [33] 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
- [34] 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.icsas2015.org>, M33.
- [35] 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.
- [36] 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.
- [37] N. Vukmirović, M. Janjić, P. Ivaniš, "An Error Correcting Technique for Performance Improvement of OFDM Based Secondary Link", 12th 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.
- [38] O. Al Rasheed, P. Ivaniš, "Complexity and Performance of QC-MDPC Code-Based McEliece Cryptosystems", 12th 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
- [39] B. Vasić, P. Ivaniš, S. Brkić, "Low Complexity Memory Architectures Based on LDPC Codes: Benefits and Disadvantages", 12th 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.
- [40] V. Blagojevic, P. Ivanis, "Ergodic capacity of multi-antenna spectrum sharing cognitive radio with outdated CSI", 23rd Telecommunication Forum (TELFOR 2015), pp. 287-290, 24-26 November 2015, Belgrade, Serbia, Web: <http://www.telfor.org>, M31
- [41] 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
- [42] 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

- and Broadcasting Services (TELSIKS 2013), pp. 209-216, 16-19 October, 2013, Nis, Serbia, Web: <http://www.telsiks.org.rs>, M31
- [28] J. Jarrouj, V. Blagojevic, P. Ivanis, "Analysis of SIR for Spectrum Sharing System with OSTBC in Nakagami Fading", 21st Telecommunication Forum (TELFOR 2013), pp. 287-290, 26-28 November 2013, Belgrade, Serbia, Web: <http://www.telfor.org>, M33.
- [29] O. Al Rasheed, S. S. Brkic, P. Ivanis, B. Vasic, "Performance Analysis of Faulty Gallager-B Decoding of QC-LDPC Codes", 21st Telecommunication Forum (TELFOR 2013), pp. 323-326, 26-28 November 2013, Belgrade, Serbia, Web: <http://www.telfor.org>, M33.
- [30] S. Brkic, P. Ivanis, G. Djordjevic, B. Vasic, "Symbolic analysis of faulty logic circuits in the presence of correlated gate failures", 21st Telecommunication Forum (TELFOR 2013), pp. 369-372, 26-28 November 2013, Belgrade, Serbia, Web: <http://www.telfor.org>, M33.
- [31] O. Al Rasheed, D. Drajić, P. Ivanis, "Complexity of the McEliece Cryptosystem based on GDBF Decoder for QC-LDPC Codes", 49th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2014), 24-27 June 2014, Niš, Serbia, M33.
- [32] 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.
- [33] 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
- [34] 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.icsas2015.org>, M33.
- [35] 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.
- [36] 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.
- [37] N. Vukmirović, M. Janjić, P. Ivaniš, "An Error Correcting Technique for Performance Improvement of OFDM Based Secondary Link", 12th 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.
- [38] O. Al Rasheed, P. Ivaniš, "Complexity and Performance of QC-MDPC Code-Based McEliece Cryptosystems", 12th 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
- [39] B. Vasić, P. Ivaniš, S. Brkić, "Low Complexity Memory Architectures Based on LDPC Codes: Benefits and Disadvantages", 12th 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.
- [40] V. Blagojevic, P. Ivanis, "Ergodic capacity of multi-antenna spectrum sharing cognitive radio with outdated CSI", 23rd Telecommunication Forum (TELFOR 2015), pp. 287-290, 24-26 November 2015, Belgrade, Serbia, Web: <http://www.telfor.org>, M31
- [41] 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
- [42] 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

- [43] S. Brkic, 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.
- [44] 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.
- [45] D. Declercq, C. Winstead, B. Vasic, 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
- [46] M. Petković, G. Đorđević, P. Ivaniš, B. Vasić, "Partial relay selection with variable gain relays and outdated CSI in mixed RF/FSO system", 26th Telecommunication Forum (TELFOR 2016), 22-23 November 2016, Belgrade, Serbia, Web: <http://www.telfor.org>, M31.
- [47] 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
- [48] P. Ivaniš, S. Brkić, B. Vasić, "Stochastic Resonance in Iterative Decoding: Message Passing and Gradient Descent Bit Flipping", 13th 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.
- [49] S. Brkić, P. Ivaniš, B. Vasić, "Hard-Decision Decoding of LDPC Codes Under Timing Errors: Overview and New Results", 25rd Telecommunication Forum (TELFOR 2017), 21-22 November 2017, Belgrade, Serbia, Web: <http://www.telfor.org>, M31.

Радови објављени у претходном петогодишњем периоду:

- [50] Milica I. Petkovic, Predrag N. Ivanis, Goran T. Djordjevic, "Outage Probability Analysis of Mixed RF-FSO System Influenced by Fisher-Snedecor Fading and Gamma-Gamma Atmospheric Turbulence", 26th Telecommunications Forum (TELFOR 2018), Belgrade, Serbia, 20-21 November 2018.
- [51] V. M. Blagojević, A. M. Cvetković, P. N. Ivaniš, "On the Capacity of SWIPT Cooperative Relaying System in Generalized Fading Environment", in Proc XIV International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements (SAUM 2018), Proceedings of Papers, pp. 16-24, Niš, Serbia, 14-16 November 2018.
- [52] I. A. Tomić, Đ. Lukić, M. Davidović, D. D. Drajić and P. Ivaniš, "Statistical Analysis of CQI Reporting and MIMO Utilization for Downlink Scheduling in Live LTE Mobile Network," 2019 27th Telecommunications Forum (TELFOR 2019), 26-27 November 2019, pp. 1-4.
- [53] S. Brkic and P. Ivaniš, "Analysis and Design of LDPC Codes for FTN Signaling with Finite Number of Turbo Iterations," 2019 27th Telecommunications Forum (TELFOR 2019), 26-27 November 2019, pp. 1-4.
- [54] G. T. Djordjevic, N. Milosevic and P. Ivanis, "Performance Analysis of DDPSK Receiver for Applications in IoT Systems," 2019 27th Telecommunications Forum (TELFOR 2019), 26-27 November 2019, pp. 1-4.
- [55] I. Tomić, M. Davidović, D. Drajić, П. Иваниш, On the impact of network load on CQI reporting and Link Adaptation in LTE systems, 8th International conference on electrical, electronic, and computing engineering (ICETRAN 2021), pp. 621-624, Ethno village Stanišići, Republic of Srpska, BiH, 8-10 September 2021.
- [56] N. Kozić, V. Blagojević and P. Ivaniš, "Ergodic Capacity Analysis of Cognitive System with Self-Sustainable Relay and Statistical CSI," 2021 29th Telecommunications Forum (TELFOR 2021), 23-24 November 2021, pp. 1-4.
- [57] S. Brkic, P. Ivanis and B. Vasic, "Applicability of single- and two-hidden-layer neural networks in decoding linear block codes," 2021 29th Telecommunications Forum (TELFOR 2021), 23-24 November 2021, pp. 1-4.
- [58] S. Brkić, Z. Čiča, A. Radošević, Đ. Sarač, P. Ivaniš, "Reliability of Earth - Space Links under Deep Fades with Interleaved Reed - Solomon Codes," in Proc 9th International conference on electrical,

electronic, and computing engineering (IcETRAN 2022), TEI 1.5, Novi Pazar, Serbia, 6-9 June 2022, <https://www.etran.rs/2022/en/proceedings/> (chosen as the best paper in the section Telecommunications).

- [59] J. Anastasov, P. Ivanis, J. Makal, G. T. Djordjevic, D. Milic, "On the Secrecy Analysis of Satellite-Terrestrial Communication Link over Gamma-shadowed Ricean Fading Channels," in Proc 13th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP 2022), Porto, Portugal, 20-22 July 2022, pp. 179-184.
- [60] P. Ivaniš, V. Blagojević, G. Đorđević, "The method of generating shadowed ricean fading with desired statistical properties", 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH-JAHORINA 2023), Ref. VRT-1-11, pp. 1-6, 19-21 March 2022, Istočno Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
- [61] J. Milojković, P. Ivaniš, V. Blagojević, S. Brkić, "Performance analysis of land mobile satellite-terrestrial systems with selection relaying", in Proc. 10th International conference on electrical, electronic, and computing engineering (IcETRAN 2023), TEI 1.2, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 5-8 June 2023.
- [62] G. Djordjevic, N. Milosevic, J. Makal, B. Vasic, P. Ivanis, "Outage Performance of Mixed Shadowed Ricean/TWDP Relayed Assisted Link", in Proc. 10th International conference on electrical, electronic, and computing engineering (IcETRAN 2023), TEI 1.7, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 5-8 June 2023.
- [63] J. Milojković, S. Brkić, P. Ivaniš, B. Vasić, "Learning to Decode Linear Block Codes using Adaptive Gradient-Descent Bit-Flipping", in Proc 2023 12th International Symposium on Topics in Coding (ISTC 2023), Brest, France, 4-8 September 2023, pp 21-25.

Г.3 Радови објављени у часописима националног значаја (категорија М50)

Радови објављени пре избора у звање:

- [1] V. Golubović, P. Ivaniš, "Povećanje kapaciteta bežičnih telekomunikacionih sistema korišćenjem MIMO kanala sa Space-Time kodovima", *Telekomunikacije*, Vol. 47, No. 3, str 21-25, Septembar 2002. ISSN: 0040-2605.
- [2] P. Ivaniš, D. Drajić, "Adaptive Vector Quantization in SVD MIMO System Backward Link with Limited Number of Active Subchannels", *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 1, No. 3, 113-123 str, November 2004. ISSN 1451 – 4869.
- [3] G. Petković, P. Ivaniš, D. Drajić, "Performances of Chaotic CSK and DCSK systems with maximum likelihood detection", *Electronics Journal*, Vol. 9, No. 1, October 2005, pp. 15-19. ISSN: 1450-5843.
- [4] G. Đorđević, I. Đorđević, P. Ivaniš, B. Vasić, "Irregular LDPC Codes for Transmission over Non-Regenerative Non-Linear Satellite System in the Presence of Co-Channel Interferences", *ETF Journal of Electrical Engineering*, Vol. 17, No. 1, pp. 31-40, May 2008. ISSN: 0354-6853.
- [5] P. Ivaniš, D. Drajić, "The Simulation Model of Optical Transport System and its Applications to Efficient Error Control Techniques Design", *Electronics Journal*, Vol. 13, No. 2, December 2009, pp. 30-34. ISSN: 1450-5843.
- [6] S. Brkić, P. Ivaniš, "Performance Evaluaton of HARQ Technique with UMTS Turbo Code", *Telfor Journal*, Vol. 3, No. 2, pp. 86-89, November 2011. ISSN 1821-3251.
- [7] B. Pajčin, P. Ivaniš, "Analysis of Software Realized DSA Algorithm For Digital Signature", *Electronics Journal*, Vol. 15, No. 2, pp. 73-78, December 2011. ISSN: 1450-5843.
- [8] S. Brkić, P. Ivaniš, "Energy detector performance in Rician fading channel", *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 10, No. 1, pp. 37-46, February 2013, ISSN 1451-4869, M51.
- [9] O. Al Rasheed, D. Radović, P. Ivaniš, "Performance analysis of iterative decoding algorithms for PEG LDPC codes in Nakagami fading channels", *Telfor Journal*, Vol. 5, No. 2, pp. 97-102, November 2013. ISSN 1821-3251, M53.
- [10] J. Jarrouj, V. Blagojević, P. Ivaniš, "Statistical Properties of SIR for Spectrum Sharing Systems in Nakagami Fading", *Telekomunikacije RATEL*, No. 12, pp. 102-110, Nov 2013.
- [11] S. Brkić, P. Ivaniš, G. Đorđević, B. Vasić, "Symbolic Analysis of Faulty Logic Circuits under Correlated Data-Dependent Gate Failures", *Telfor Journal*, Vol 6, No 1, pp. 2-6, November 2014, ISSN 1821-3251, M52.

- [12] O. Al Rasheed, S. Brkić, P. Ivaniš, B. Vasić, "Performance Analysis of Faulty Gallager-B Decoding of QC-LDPC Codes with Applications", *Telfor Journal*, Vol 6, No 1, pp. 7-11, November 2014, ISSN 1821-3251, M52.
- [13] A. Cvetković, V. Blagojević, P. Ivaniš, "Outage performance of cognitive RF/FSO system with MRC scheme at the receiver", *Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics*, Vol 14, No 3, pp. 205-217, December 2015, ISSN 1820-6417, M24.

Радови објављени у претходном петогодишњем периоду:

- [14] I. A. Tomić, Đ. Lukić, M. Davidović, D. D. Drajić, P. Ivaniš, "Statistical Analysis of CQI Reporting and MIMO Utilization for Downlink Scheduling in Live LTE Mobile Network", *Telfor Journal*, Vol. 12, No. 1, pp. 8 - 12, 2020.
- [15] S. Brkić, P. Ivaniš, and B. Vasić, "On Guaranteed Correction of Error Patterns with Artificial Neural Networks", *Telfor Journal*, Vol. 14, No.2, pp. 51-55, December 2022.

Г.4 Радови презентовани на конференцијама националног значаја (категорија М60)

Радови објављени пре избора у звање:

- [1] P. Ivaniš, "Izračunavanje verovatnoće greške kod M_PSK i M-QAM modulacija korišćenjem konstelacionog dijagrama", 7. telekomunikacioni forum (TELFOR 99), Novembar 1999, Beograd, Srbija, Web: <http://www.telfor.org>, M63.
- [2] P. Ivaniš, V. Golubović, "Primena snažnih kodova za korekciju grešaka na prostorno vremenske blok kodove", 10. telekomunikacioni forum TELFOR 2002, str. 343-346, 26-28. novembar 2002, Beograd, Srbija, Web: <http://www.telfor.org>, M63.
- [3] P. Ivaniš, V. Golubović, "Upotreba kaskadnih kodova za korekciju grešaka u kanalu sa dejstvom jakog impulsnog šuma", 11. telekomunikacioni forum TELFOR 2003, 25-27. novembar 2003, Beograd, Srbija, Web: <http://www.telfor.org>, M63.
- [4] P. Ivaniš, "Određivanje prosečnog vremena trajanja fedinga u ortogonalnim podkanalima MIMO kanala", 11. telekomunikacioni forum TELFOR 2003, 25-27. novembar 2003, Beograd, Srbija, Web: <http://www.telfor.org>, M63.
- [5] P. Ivaniš, D. Drajić, "Primena vektorske kvantizacije u povratnom linku SVD MIMO sistema u kome je ograničen broj aktivnih podkanala", 48. konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku (ETRAN 2004), sveska 2, str. 48-51, Jun 2004, Čačak, Srbija, Web: <http://etran.efz.rs>, M63.
- [6] P. Ivaniš, D. Drajić, "Primena turbo trelis kodovane modulacije u podkanalima HSDPA MIMO sistema", 12. telekomunikacioni forum TELFOR 2004, 23-25. novembar 2004, Beograd, Srbija, Web: <http://www.telfor.org>, M63.
- [7] G. Petković, P. Ivaniš, D. Drajić, "Performanse haotičnih CSK i DCSK sistema sa detekcijom na principu maksimalne verodostojnosti", IV međunarodni naučno-stručni simpozijum Infoteh Jahorina (INFOTEH-JAHORINA 2005), Februar 2005, Istočno Sarajevo, Bosna i Hercegovina, M63.
- [8] P. Ivaniš, D. Drajić, "Analiza uticaja dugoročne predikcije na performanse adaptivnih prostorno-vremenskih kodova", 49. konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku (ETRAN 2005), sveska 2, str. 49-52, Jun 2005, Budva, Crna Gora, Web: <http://etran.efz.rs>, M63.
- [9] G. Đorđević, I. Đorđević, P. Ivaniš, "Performanse kaskadnih Reed-Solomon kodova pri prenosu BPSK signala kroz kanal sa Rice-ovim fedingom", 13. telekomunikacioni forum TELFOR 2005, 22-24. novembar 2005, Beograd, Srbija, Web: <http://www.telfor.org>, M63.
- [10] D. Pešić, V. Kostić, P. Mićović, M. Ilić, P. Knežević, N. Radivojević, Z. Čića, P. Ivaniš, "155/622 IRITEL – prenos ETHERNET paketa preko SDH mreže", 13. telekomunikacioni forum TELFOR 2005, 22-24. novembar 2005, Beograd, Srbija, Web: <http://www.telfor.org>, M63.
- [11] V. Kostić, M. Ilić, Dr. Pešić, P. Mićović, D. Lazović, N. Radivojević, P. Ivaniš, G. Petrović, "Funkcije drugog sloja EoS bloka u SDH uredajima OTS/ODS 622 IRITEL", 14. telekomunikacioni forum TELFOR 2006, 21-23. novembar 2005, Beograd, Srbija, Web: <http://www.telfor.org>, M63.
- [12] G. Đorđević, I. Đorđević, P. Ivaniš, B. Vasić, "Irregular LDPC Codes for Transmission over Non-Regenerative Non-Linear Satellite System in the Presence of Co-Chanel Interferences", 52. konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku (ETRAN 2007), sveska 2, Jun 2007, Herceg Novi, Crna Gora, M63.

- [13] P. Ivaniš, D. Drajić, B. Vučetić, "Dinamičke karakteristike MIMO sistema sa višekanalnim bimformingom", 15. telekomunikacioni forum (TELFOR 2010), str. 268-275, 20-22. novembar 2007 Beograd, Srbija, Web: <http://www.telfor.org>, M61.
- [14] P. Ivaniš, D. Drajić, "Simulacioni model optičkog transportnog sistema i njegova primena na dizajn efikasnih zaštitnih kodova", VIII međunarodni naučno-stručni simpozijum Infoteh Jahorina (INFOTEH-JAHORINA 2009, Vol. 8, Ref. B-I-7, str. 108-112, 18-20. mart 2009, Istočno Sarajevo, Bosna i Hercegovina, Web: <http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2009>, M63.
- [15] T. Živković Jovanović, P. Ivaniš, "Procena performansi dekodovanja BCH kodova pomoću trelica i BCJR algoritma", IX međunarodni naučno-stručni simpozijum Infoteh Jahorina (INFOTEH-JAHORINA 2010, Vol. 9, Ref. B-I-6, str. 149-152, 17-19. mart 2010, Istočno Sarajevo, Bosna i Hercegovina, Web: <http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2010>, M63.
- [16] N. Lukić, P. Ivaniš, D. Drajić, "Poboljšanje performansi optičkih transportnih mreža primenom Rid-Solomonovih kodova", IX međunarodni naučno-stručni simpozijum Infoteh Jahorina (INFOTEH-JAHORINA 2010), Vol. 9, Ref. B-I-7, str. 153-157, 17-19. mart 2010, Istočno Sarajevo, Bosna i Hercegovina, Web: <http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2010>, M63.
- [17] Ž. Vitomir, P. Ivaniš, "Softverska implementacija dekodovanja kaskadnih kodova Viterbijevim algoritmom", 18. telekomunikacioni forum (TELFOR 2010), 23-25. novembar 2010, str 537-540, Beograd, Srbija, Web: <http://www.telfor.org>, M63.
- [18] S. Brkić, P. Ivaniš, "Procena performansi hibridne ARQ tehnike sa UMTS turbo kodom", 18. telekomunikacioni forum (TELFOR 2010), 23-25. novembar 2010, str 521-524, Beograd, Srbija, Web: <http://www.telfor.org>, M63.
- [19] B. Pajčin, P. Ivaniš, "Softverska realizacija sistema za digitalno potpisivanje sa heš funkcijama i RSA algoritmom", X međunarodni naučno-stručni simpozijum Infoteh Jahorina (INFOTEH-JAHORINA 2011), Vol. 10, Ref. E-III-3, str. 596-600. Istočno Sarajevo, 16-18. mart 2011, Istočno Sarajevo, Bosna i Hercegovina, Web: <http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2011>, M63.
- [20] B. Pajčin, P. Ivaniš, "Analiza softverski realizovanog DSA algoritma za digitalno potpisivanje", 55. konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku (ETRAN 2011), 6-9. jun 2011, Banja Vrućica, Bosna i Hercegovina, Web: <http://etran.etf.rs>, M63.
- [21] G. Đorđević, I. Đorđević, P. Ivaniš, Milan Marković, "Performance of turbo product RS and concatenated codes in gamma shadowed Nakagami-m fading channels", 55. konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku (ETRAN 2011), 6-9. jun 2011, Banja Vrućica, Bosna i Hercegovina, Web: <http://etran.etf.rs>, M63.
- [22] J. Smiljančić, P. Ivaniš, "Napadi na RSA kriptosistem zasnovani na celobrojnoj faktorizaciji", 19. telekomunikacioni forum (TELFOR 2011), str. 550-553, 22-24. novembar 2011, Beograd, Srbija, Web: <http://www.telfor.org>, M63.
- [23] B. Andrejić, P. Ivaniš, "Softverska implementacija algoritama za kompresiju podataka i njihova uporedna analiza", 19. telekomunikacioni forum (TELFOR 2011), str. 554-557, 22-24. novembar 2011, Beograd, Srbija, Web: <http://www.telfor.org>, M63.
- [24] A. Lazarević, P. Ivaniš, "Performanse bežičnih optičkih sistema zasnovanih na orbitalnom ugaonom momentu u prisustvu atmosferskih turbulencija", XI međunarodni naučno-stručni simpozijum Infoteh Jahorina (INFOTEH-JAHORINA 2012), Vol 11, Ref. KST-1-10, str. 258-262, 21-23. mart 2012, Istočno Sarajevo, Bosna i Hercegovina, Web: <http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2012>, M63.
- [25] M. Stojnić, P. Ivaniš, "Primena distribuiranih prostorno-vremenskih kodova u kooperativnim kognitivnim radio mrežama sa Rejljevim fedingom", XI međunarodni naučno-stručni simpozijum Infoteh Jahorina (INFOTEH-JAHORINA 2012), Vol 11, Ref. KST-1-6, str. 239-244, 21-23. mart 2012, Istočno Sarajevo, Bosna i Hercegovina, Web: <http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2012>, M63.
- [26] S. Brkić, P. Ivaniš, "Performanse detektora energije u kanalu sa Rajsovim fedingom", 56. konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku (ETRAN 2012), TE 3.5-1-4, 11-14. jun 2012, Zlatibor, Srbija, Web: <http://etran.etf.rs>, M63.
- [27] M. Stojnić, P. Ivaniš, "Primena distribuiranih prostorno-vremenih kodova u kognitivnim radio mrežama sa prostorno korelisanim Nakagami fedingom", 56. konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku (ETRAN 2012), TE 3.1-1-4, 11-14. jun 2012, Zlatibor, Srbija, Web: <http://etran.etf.rs>, M63.
- [28] P. Mićović, B. Pajčin, V. Kostić, M. Ilić, P. Ivaniš, "Karakteristike zaštitnog kodovanja (FEC) u OTN/DWDM platformi OTP10G IRITEL", XII međunarodni naučno-stručni simpozijum Infoteh Jahorina (INFOTEH-JAHORINA 2013), Vol 12, Ref. KST-1-5, str. 332-336, 20-22. mart 2013, Istočno Sarajevo, Bosna i Hercegovina, Web: <http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2012>, M63.

- [29] D. Lazarević, N. Maletić, P. Ivaniš, "Analiza postupaka za konstruisanje konvolucionih LDPC kodova", XII međunarodni naučno-stručni simpozijum Infoteh Jahorina (INFOTEH-JAHORINA 2013), Vol 12, Ref. KST-2-3, str. 382-386, 20-22. mart 2013, Istočno Sarajevo, Bosna i Hercegovina, Web: <http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2012>, M63.
- [30] S. Brkić, D. Lazarević, P. Ivaniš, "FPGA implementacija sum-product algoritma za dekodovanje LDPC kodova", XII međunarodni naučno-stručni simpozijum Infoteh Jahorina (INFOTEH-JAHORINA 2013), Vol 12, Ref. KST-3-2, str. 428-433, 20-22. mart 2013, Istočno Sarajevo, Bosna i Hercegovina, M63.
- [31] J. Jarrouj, V. Blagojević, P. Ivaniš, "Outage Probability of SIR for Spectrum Sharing Systems in Nakagami Fading", 57. konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku (ETRAN 2013), str. TE2.3.1-5, 3-6. jun 2013, Zlatibor, Srbija, Web: <http://etran.etf.rs>, M63.
- [32] D. Lazarević, P. Ivaniš, D. Drajić, "Uticaj korelisanog šuma na performanse konvolucionih LDPC kodova", 57. konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku (ETRAN 2013), str. TE2.1.1-6, 3-6. jun 2013, Zlatibor, Srbija, Web: <http://etran.etf.rs>, M63.
- [33] S. Brkić, P. Ivaniš, "Performanse kooperativnog spectrum sensinga u kanalu sa generalizovanim K fedingom", 57. konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku (ETRAN 2013), str. TE2.2.1-6, 3-6. jun 2013, Zlatibor, Srbija Web: <http://etran.etf.rs>, M63.
- [34] P. Ivaniš, M. Erić, S. Brkić, M. Janjić, "Tehnike za efikasno korišćenje spektra: prikaz nekih rezultata istraživanja", Zbornik XXXI Simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju (POSTEL 2013), str. 233-242, 3-4. decembar 2013, Beograd, Srbija, Web: <http://postel.sfbg.ac.rs>, M61.
- [35] V. Blagojević, P. Ivaniš, "Kapacitet višeantenskog sekundarnog linka kognitivnog sistema sa kontrolisanim nivoom interferencije," YUINFO 2014, str. 292-296, programska oblast Računarske mreže i telekomunikacije, 9-13. mart 2014, Kopaonik, Srbija, Web: <http://yuinfo.artkey.rs/YUINFO%202014%20zbornik.pdf>, M63.
- [36] O. Al Rasheed, P. Ivanis, "Analiza bit fliping dekodera LDPC kodova realizovanih pomoću nepouzdanih komponenti", XIII međunarodni naučno-stručni simpozijum Infoteh Jahorina (INFOTEH-JAHORINA 2014), Vol 13, Ref. KST-2-1, str. 403-408, 19-21. mart 2014, Istočno Sarajevo, Bosna i Hercegovina, Web: <http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2014>, M63.
- [37] B. Vasic, P. Ivaniš, "Fault-tolerant decoders", National Conference on Information Theory and Complex Systems (TINKOS 2014), 16-17 June 2014, Nis, Serbia, M64.
- [38] B. Vasic, P. Ivaniš, "Reliable memories built from unreliable components: theory and connections with codes on graphs", National Conference on Information Theory and Complex Systems (TINKOS 2014), 16-17 June 2014, Nis, Serbia, M64.
- [39] P. Ivaniš, S. Brkić, G. Đorđević, B. Vasić, "Savremene tehnike za projektovanje pouzdanih čipova napravljenih od nepouzdanih komponenata", Zbornik XXXII Simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju (POSTEL 2014), 2-3. decembar 2013, Beograd, str. 277-286, Web: <http://postel.sfbg.ac.rs>, M61
- [40] P. Ivaniš, B. Vasic, "Reliable Storage of Information Using the Effect of Error-Correcting Errors," National Conference on Information Theory and Complex Systems (TINKOS 2016), 27-28 Oktobar 2016, Belgrade, Serbia, M64.
- [41] S. Brkic, P. Ivanis, B. Vasic, Towards Energy-Efficient Reliable On-Chip Communications based on LDPC Codes, *The Sixth Conference on Information Theory and Complex Systems TINKOS 2018*, Beograd, Srbija, Jun 2018.

Радови објављени у претходном петогодишњем периоду:

- [42] D. Drašković, T. Šekularac, A. Srbljanović, B. Nikolić, J. Protić, M. Cvetanović, P. Ivaniš, M. Tomašević, „Novi pristupi u daljinskoj nastavi i radu stručnih tela Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu tokom pandemije Covid-19“, *XXVII skup Trendovi razvoja - "Onlajn nastava na univerzitetima*, pp. 6-11, Univerzitet u Novom Sadu - Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad (MS Teams platforma), Feb 2021.
- [43] P. Ivaniš, S. Brkić, B. Vasić, LDPC dekoderi sa reinicijalizacijama koji objedinjuju tvrde odluke i razmenu mekih poruka, Zbornik 66. konferencije ETRAN 2022, Društvo za Etran, Novi Pazar, Srbija, Jun 2022.

Г.5 Патенти (категорија М90)

Патенти објављени у претходном петогодишњем периоду:

- [1] A. Radosevic, P. Ivanis, S. Brkic, Dj. Sarac, N. Alic, *US11271673B2 - Bandwidth constrained communication systems with optimized low-density parity-check codes*, July 2022.

Г.5 Цитираност радова

Према Scopus бази радови Предрага Иваниша имају укупно **455** цитата, док Хиршов индекс има вредност **$h = 12$** . Према подацима са сајта Google Scholar укупан број цитата је **687**, док Хиршов индекс има вредност **$h = 14$** .

Д. Пројекти

Д.1 Национални научни пројекти (финансирали од стране Фонда за науку, Фонда за иновациону делатност и Министарства просвете, науке и технолошког развоја):

- [1] "Hybrid Integrated Satellite and Terrestrial Access Networks – hi-STAR", у оквиру програма Идеје (Фонд за науку Републике Србије), трајање пројекта: 2021-2024. (руководилац пројекта)
- [2] "Learning Iterative Decoding Algorithms - LIDA", у оквиру програма Дијаспора (Фонд за науку Републике Србије), трајање пројекта: 2020-2023. (руководилац пројекта)
- [3] "A new OTN/ROADM Optical Platform for 5G Networks", у оквиру Програма сарадње науке и привреде (Фонд за иновациону делатност), трајање пројекта: 2022-2024.
- [4] "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)
- [5] "Напредне технике ефикасног коришћења спектра у бежичним системима", број пројекта: ТР 32028, ангажовање: 6 истраживач месеци, трајање: 2011-2017. (руководилац пројекта)
- [6] "Мултсервисна оптичка транспортна платформа OTN10/40/100Gbps са DWDM/ROADM и CARRIER ETHERNET функционалностима", број пројекта: ТР 32007, ангажовање: 2 истраживач месеца, трајање: 2011-2017. (руководилац дела пројекта који се радио на ЕТФ)
- [7] "Мултсервисна SDH/Ethernet/CWDM/OADM платформа за пренос 2,5 Gbps /1000 baseT/X саобраћаја", број пројекта: ТР 11036, ангажовање: 8 истраживач месеци, трајање пројекта: 2008-2010. (руководилац дела пројекта који се радио на ЕТФ)
- [8] "Имплементација контролера Интернет рутера", број пројекта: ТР 6121, ангажовање: 4 истраживач месеца, трајање: 2005-2007.
- [9] "Развој Етернета преко SDH", број пројекта: ТР 6122, ангажовање: 4 истраживач месеца, трајање: 2005-2007.
- [10] "Синхронизациона јединица", број пројекта: IT.1.09.0154.B, ангажовање: 4 истраживач месеца, трајање: 2002.
- [11] "Интегрисани приступ Интернету", број пројекта: IT.1.10.0153.B, ангажовање: 4 истраживач месеца, трајање: 2002 - 2004.

Д.2 Међународни научни 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.

Д.3 Међународни комерцијални пројекти

- [5] "Design, performance analysis, and complexity analysis of Packet Erasure Codes (PEC)", SANS R&D, LLC, 2018-2019.

Д.4 Национални 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.

Б. Остали резултати

Од октобра 2015. године до децембра 2021. године обављао сам функцију продекана за наставу на Електротехничком факултету у Београду. Био сам и члан комисије за докторске студије, у два мандата. Тренутно сам члан савета Електротехничког факултета у Београду и члан Већа групација техничко-технолошких наука Универзитета у Београду.

Од 2018. године сам члан програмског одбора (задужен за секцију Системи преноса сигнала) на конференцији ТЕЛФОР, при чему сам од 2020. године један од копредседника научног одбора ове конференције. Био сам и члан програмског одбора на научном скупу Associated International Workshop: *When Boole Meets Shannon*, Dublin, Ireland, September 1-2, 2015, као и члан програмског одбора на конференцији *Information Theory and Complex Systems* (TINKOS 2016), Belgrade, Serbia, October 27-28, 2016. Током 2022. и 2023. године био сам гостујући едитор специјалних издања "Information Theory and Coding for Wireless Communications" и "Information Theory and Coding for Wireless Communications II", објављених у часопису *Entropy*.

Као први од три коаутора, добио сам награду "Илија Стојановић", коју додељује фондација компаније Теленор, за најбоље радове из области телекомуникација објављене у међународном часопису у 2008. години. Радови на којима сам био коаутор награђивани су на конференцијама ЕТРАН и ТЕЛФОР.

У претходних десет година био сам рецензент више десетина радова објављених у водећим часописима из области телекомуникација (*IEEE Transactions on Information Theory*, *IEEE Transactions on Communications*, *IEEE Journal of Selected Areas in Communications*, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, *IEEE Transactions on Signal Processing*, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, *IEEE Communications Letters* и више од 20 других часописа индексираних на JCR листи).

Члан сам међународног удружења инжењера електротехнике (IEEE), у звању *Senior Member*.

У Београду, 15. октобар 2023. године.

др Предраг Иваниш, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет