

АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКО-УМЕТНИЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД
ОДСЕК ВИСОКА ШКОЛА ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ
И КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ
Здравка Челара 16
Београд, 10.09.2020.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКО-УМЕТНИЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД
Одсек ВИСОКА ШКОЛА ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ
И КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ
Бр. 07-1/444
16.09. 2020 год.
БЕОГРАД

НАСТАВНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ АКАДЕМИЈЕ

Наставно-стручно веће Академије је на предлог Одсека ВШИКТ именовало Комисију за припрему реферата и предлога за избор кандидата у звање професора струковних студија за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа област Интернет технологије, у саставу:

- др Милан Павловић, професор струковних студија – председник Комисије, шира научна област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа област Интернет технологије;
- проф. др Игор Тартаља, ванредни професор, Електротехнички факултет у Београду, шира научна област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа област Рачунарска техника и информатика;
- др Горан Зајић, професор струковних студија, шира научна област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа област Електротехничко и рачунарско инжењерство.

По пријему конкурсног материјала за конкурс расписан у листу „Послови“ број 892-893 од 29.07.2020. године и увидом у приложену документацију, Комисија подноси Наставно-стручном већу Академије следећи

РЕФЕРАТ

На конкурс се јавио следећи кандидат:

- др Милорад Паскаш, дипломирани инжењер електротехнике

Кандидат је предао комплетну документацију тражену Конкурсом и испуњава услове за избор у звање професора струковних студија, па Комисија по разматрању документације констатује следеће:

др Милорад Паскаш

Милорад Паскаш је основне и докторске студије завршио на Електротехничком факултету Универзитета у Београду на одсеку Електроника, Телекомуникације и Аутоматика, на смеру Телекомуникације. Научни степен доктора наука - електротехника и рачунарство стекао је 2014. године, пошто је одбранио докторску дисертацију "Сегментација објеката у слици на основу анализе мултифракталних спектра", под менторским радом проф. др Ирине Рељин.

Дуги низ година је радио као истраживач-сарадник, а касније и као научни сарадник у Иновационом центру Електротехничког факултета (ИЦЕФ) у Београду, где је био ангажован на 2 истраживачка пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја, као и на 2 међународна пројекта.

У периоду од октобра 2018. до 26. маја 2020. године био је запослен у Високој школи за информационе и комуникационе технологије у Београду као наставник у звању вишег предавача. У периоду од 26. маја 2020. године до данас запослен је на Академији техничко-уметничких струковних студија у Београду као наставник у звању вишег предавача. У оба наведена периода држао је наставу на предметима на основним и специјалистичким студијама из уже научне области Интернет технологије (Основи програмирања 1, Основи програмирања 2, Базе података – SQL Сервер, Управљање подацима, Практикум из примене рачунара, Администрирање система Windows, Пројектовање и тестирање софтвера). Такође, кандидат је учествовао у комисијама за оцену завршних радова студената.

Члан је: Групе за обраду слике, телемедицину и мултимедију (IPTM), Друштва за телекомуникације (ДТ) и Друштва за ЕТРАН.

Рецензент је у часописима: IET Image Processing (IET), Journal of Mathematical Imaging and Vision - JMIV (Springer), Journal of Circuits, Systems, and Computers - JCSC (World Scientific), Physics Letters A (Elsevier), Complexity (Hindawi), Biocybernetics and Biomedical Engineering (Elsevier), Computers in Biology and Medicine (Elsevier), International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems (World Scientific), Chaos, Solitons and Fractals (Elsevier), Advances in Artificial Neural Systems (Hindawi), Bio-Algorithms and Med-Systems (De Gruyter), Telfor Journal (Telecommunications Society), Serbian Journal of Electrical Engineering (Faculty of Technical Sciences Čačak).

Рецензент је на конференцијама: TELFOR, NEUREL, IcETLAN, ETRAN.

Кандидат је имао и три професионално-стручна усавршавања:

- High Dynamic Range Imaging (HDRi) Training School, 7-10. октобар, 2012. Рен, Француска
- Multilingual and Multifaceted Interactive Information Access (MUMIA) Training School, 24-28. септембар, 2012. Олимпијада, Грчка
- IEEE International Measurement University (IMU), 18-23. јул, 2011. Тренто, Италија

У досадашњем стручном раду објавио је велики број радова: У часописима са импакт фактором 4, у часописима без импакт фактора 8, на конференцијама по позиву 3, стручних радова на домаћим и међународним конференцијама 50, укупно 12 техничких решења у виду нових производа, технолошких поступака и софтвера.

У прилогу реферата су биографски подаци кандидата, списак научних радова и публикација и учешће у пројектима.

ЗАКЉУЧАК

Комисија је закључила следеће:

1. Др Милорад Паскаш је завршио Електротехнички факултет у Београду, и стекао звање доктора наука.
2. Кандидат има вишегодишње наставно искуство у раду са студентима, припреми и реализацији већег броја предмета у ужој научној области за коју се бира.
3. Кандидат има вишегодишње искуство у раду на пројектима, коаутор је већег броја техничких решења и има велики број радова објављених у међународним и домаћим научним часописима и зборницима конференција.

Имајући у виду да кандидат др Милорад Паскаш испуњава услове конкурса, да има одговарајућу стручну спрему и способност за наставни рад, Комисија има посебно задовољство и дужност да Наставно-стручном већу Академије упути следећи

ПРЕДЛОГ

На основу Правилника о избору у звање наставника и сарадника Одсека ВШИКТ, предлаже се Наставно-стручном већу Академије техничко-уметничких струковних студија у Београду да се др Милорад Паскаш, дипломирани инжењер електротехнике, изабере у звање професора струковних студија за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа област Интернет технологије, на неодређено време, имајући у виду да задовољава законске и конкурсне услове и да је у досадашњем раду показао склоност за рад у настави.

У Београду, 10.09.2020. године

Комисија:


др Милан Павловић,

професор струковних студија


проф. др Игор Тарчаља,

ванредни професор


др Горан Зајић,
професор струковних студија

Milorad Paskaš, biografija
milorad.paskas@ict.edu.rs, +381638088885

OBRAZOVANJE

Doktor nauka - elektrotehnika i računarstvo, Katedra za telekomunikacije, Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2008-2014.

Naslov doktorske disertacije: "*Segmentacija objekata u slici na osnovu analize multifraktalnih spektara*"

Mentor: prof. dr Irini Reljin

Diplomirani inženjer elektrotehnike, Katedra za telekomunikacije, Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1999-2008.

ZAPOSLENJE

okt 2018 – danas

Viši predavač

Odsek Visoka škola za informacione i komunikacione tehnologije

Akademija tehničko-umetničkih strukovnih studija Beograd

jan 2017 – okt 2018

Naučni saradnik

Inovacioni centar Elektrotehničkog fakulteta

Univerzitet u Beogradu

feb 2009 – jan 2017.

Istraživač-saradnik

Inovacioni centar Elektrotehničkog fakulteta

Univerzitet u Beogradu

RAD NA ISTRAŽIVAČKIM PROJEKTIMA

jan 2011 – dec 2019

Razvoj digitalnih tehnologija i umreženih servisa u sistemima sa ugrađenim elektronskim komponentama (III44009)

Projekat Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja

Rukovodilac: prof. dr Miodrag Temerinac

jan 2011 – dec 2019

Razvoj visokokvalitetnih uređaja posebne namene na bazi novih tehnologija kristalnih jedinki (TR32048)

Projekat Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja

Rukovodilac: prof. dr Irini Reljin

avg 2009 – jul 2010.

Projekat navigacije kolica za nepokretne osobe, Intelli-Chair

Projekt finansirala PF Fondacija, Hong Kong

Rukovodilac: prof. dr Branimir Reljin

Projekat obrade kardioloških signala

Projekat finansirao EMRC – *European Medical Research Centre Ltd.*

Rukovodilac: Mihael Domijan

RAD U NASTAVI

Nastava na predmetima na osnovnim i specijalističkim strukovnim studijama: Osnovi programiranja 1, Osnovi programiranja 2, Baze podataka – SQL Server, Upravljanje podacima, Praktikum iz primene računara, Administriranje sistema Windows, Projektovanje i testiranje softvera.

Učešće u komisijama za ocenu završnih radova studenata.

PROFESIONALNO USAVRŠAVANJE

High Dynamic Range Imaging (HDRi) Training School

7-10. oktobar, 2012.

Ren, Francuska

Multilingual and Multifaceted Interactive Information Access (MUMIA) Training School

24-28. septembar, 2012.

Olimpijada, Grčka

IEEE International Measurement University (IMU)

18-23. jul, 2011.

Trento, Italija

UŽA OBLAST ISTRAŽIVANJA

Razvoj i primena matematičkih modela za digitalnu obradu signala, prepoznavanje obrazaca (eng. *pattern recognition*) i mašinsko učenje. To se posebno odnosi na razvoj fraktalnih i multifraktalnih računarskih modela, namenjenih za klasifikaciju (primenom neuralnih mreža) i analizu 1D i 2D signala. Uža oblast istraživanja obuhvata i razvoj frakcionih diferencijalnih operatora i frakcioni varijacioni račun sa širokom primenom u obradi signala, posebno za tonsko mapiranje slika sa velikim dinamičkim opsegom.

LIČNI PODACI

Jezici

- Engleski (tečno)
- Francuski (osnovni nivo)

Profesionalna članstva

- Grupa za obradu slike, telemedicinu i multimediju (IPTM)
- Društvo za telekomunikacije (DT)

- Društvo za ETRAN
- Učešće u organizaciji međunarodne konferencije NEUREL 2010-2018.
- Predsedavajući na sesijama na međunarodnim konferencijama TELFOR, NEUREL i IcETLAN

Recenzent

Časopisi: IET Image Processing (IET), Journal of Mathematical Imaging and Vision - JMIV (Springer), Journal of Circuits, Systems, and Computers - JCSC (World Scientific), Physics Letters A (Elsevier), Complexity (Hindawi), Biocybernetics and Biomedical Engineering (Elsevier), Computers in Biology and Medicine (Elsevier), International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems (World Scientific), Chaos, Solitons and Fractals (Elsevier), Advances in Artificial Neural Systems (Hindawi), Bio-Algorithms and Med-Systems (De Gruyter), Telfor Journal (Telecommunications Society), Serbian Journal of Electrical Engineering (Faculty of Technical Sciences Čačak).

Konferencije: TELFOR, NEUREL, IcETLAN, ETRAN.

SPISAK RADOVA U ČASOPISIMA SA IMPAKT FAKTOROM (IF)

M. P. Paskaš, I. S. Reljin and B. D. Reljin, "Novel fractional-order difference schemes reducible to standard integer-order formulas," *IEEE Signal Processing Letters*, vol. 24, no. 6, pp. 912-916, June 2017. DOI: 10.1109/LSP.2017.2699285 (IF:2,528) M22

M. P. Paskaš, B. D. Reljin, I. S. Reljin, "Revision of multifractal descriptors for texture classification based on mathematical morphology", *Pattern Recognition Letters*, vol. 83, pp. 75-84, Nov 2016, DOI: 10.1016/j.patrec.2016.01.020 (IF:1,995) M22

M. Paskaš, I. Reljin, B. Reljin, "Multifractal framework based on blanket method", *The Scientific World Journal*, vol. 2014, pp. 1-12, Jan 2014. DOI: 10.1155/2014/894546 (IF: 1,73) M21

B. Reljin, **M. Paskaš**, I. Reljin, K. Konstanty, "Breast cancer evaluation by fluorescent dot detection using combined mathematical morphology and multifractal techniques", *Diagnostic Pathology*, vol. 6 (S1): S21, pp. 1-6, 2011. DOI: 10.1186/1746-1596-6-S1-S21 (IF: 1,39) M23

SPISAK RADOVA U ČASOPISIMA BEZ IMPAKT FAKTORA

A. Gavrovska, **M. Paskaš**, V. Kovačević, I. Reljin, "Renal DMSA Scan Morphology Analysis using Undecimated Wavelet Transform and Isocontours", *International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems*, Vol. 5, No. 1, 2013.

M. Paskaš, A. Gavrovska, D. Jevtić, M. Slavković, D. Dujković, I. Reljin, B. Reljin, "Echocardiogram segmentation using active contours with preprocessing step", *MD Medical Review*, Vol. 3, No. 2, pp. 205-207, 2011.

A. Gavrovska, **M. Paskaš**, I. Reljin, D. Jevtić, D. Dujković, B. Reljin, "Review of Selected Techniques for Cariosignal Analysis", *MD Medical Review*, Supplement, Selected papers, Vol. 2, No. 4, pp. 341-347, 2011.

M. Paskaš, "Two Approaches for Log-Compression Parameter Estimation: Comparative Study", *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol.6, No.3, pp. 419-425, 2009.

RADOVI NA KONFERENCIJAMA PO POZIVU

M. M. Janković, **M. P. Paskaš**, A. K. Marković, "Quantitative approaches for parametric nuclear medicine imaging," *Proceedings of 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN*, pp. MEI1.1.1-9, Zlatibor, 2016.

M. P. Paskaš, B. D. Reljin, I. S. Reljin, "Multifractal techniques for texture classification and image filtering," *2015 23rd Telecommunications Forum (TELFOR)*, pp. 791-798, Beograd, 2015.

M. Paskaš, I. Reljin, "Application of Multifractal Analysis for Image Classification and Denoising", 32. *POSTEL Konferencija*, Beograd, Srbija, 2014.

ODABRANI RADOVI SA MEĐUNARODNIH KONFERENCIJA

M. P. Paskaš, B. D. Reljin, I. S. Reljin "Assessment of fractional derivative schemes for enhancement of chest radiographs," *25th Telecommunication Forum (TELFOR)*, pp. 1-4, Belgrade, 2017. DOI: 10.1109/TELFOR.2017.8249417

M. P. Paskaš, M. S. Slavković-Ilić, B. D. Reljin, "Evaluation of morphological multifractal models for texture classification," *Proceedings of 13th Symposium on Neural Networks and Applications (NEUREL)*, pp. 1-4, Belgrade, 2016. DOI: 10.1109/NEUREL.2016.7800144

M. P. Paskaš, A. M. Gavrovska, D. M. Dujković, B. D. Reljin, "Adaptive Fractal Filtering of Echocardiograms", *Proceedings of 12th Symposium on Neural Networks and Applications (NEUREL)*, pp. 25-28, Belgrade, 2014. DOI: 10.1109/NEUREL.2014.7011449

M. P. Paskaš, A. M. Gavrovska, N. B. Reljin, "Identification of Fundamental Heart Sounds from PCG using Blanket Fractal Dimension", *Proceedings of 8th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO)*, Trento, Italy, pp. 123-124, 2014. DOI: 10.1109/ESGCO.2014.6847550

M. Paskaš, B. Reljin, I. Reljin, D. Dujković, "Edge Preserved Low-pass Filtering Controlled by Local Dimension", *Proceedings of 20th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP)*, Bucharest, Romania, pp. 87-90, 2013. DOI: 10.1109/IWSSIP.2013.6623456

M. P. Paskaš, A. M. Gavrovska, M. S. Milivojević, B. D. Reljin, "Image analysis using modified multifractal measure based on sigmoid function", *Proceedings of 11th Symposium on Neural Networks and Applications (NEUREL)*, pp. 193-196, Belgrade, 2012. DOI: 10.1109/NEUREL.2012.6420007

M. Paskaš, A. Gavrovska, D. Jevtić, M. Slavković, B. Reljin. "Edge Examination using Hölder Exponent and Image Statistics", *Proceedings of 10th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite Cable and Broadcasting Services (TELSIKS)*, pp. 329-332, 2011. DOI: 10.1109/TELSKS.2011.6112063

TEHNIČKA REŠENJA

S. Dedić-Nešić, L. Grubišić, I. Reljin, B. Reljin, **M. Paskaš**, M. Milivojević, "Kvarcni kristalni filter 35,4 MHz na bazi kristalnih jedinki trećeg overtona - granični slučaj na prelazu sa osnovnog na treći overton," 2019.

S. Dedić-Nešić, L. Grubišić, I. Reljin, B. Reljin, **M. Paskaš**, M. Slavković-Ilić, "Kvarcni kristalni filter 63MHz na bazi kristalnih jedinki trećeg overtona," 2017.

S. Dedić-Nešić, L. Grubišić, I. Reljin, B. Reljin, **M. Paskaš**, A. Gavrovska, "Kristalni filter 63MHz sa definisanim zahtevima u pogledu intermodulacionih izobličenja," 2016.

S. Dedić-Nešić, L. Grubišić, I. Reljin, B. Reljin, D. Dujković, **M. Paskaš**, "Kristalni filteri za opseg frekvencija 150 – 170 MHz," 2015.

L. Grubišić, S. Dedić-Nešić, I. Reljin, D. Jevtić, D. Dujković, **M. Paskaš**, A. Gavrovska, "Tehnologija izrade visokostabilnih kristalnih jedinki SC-reza: Mehanizmi degazacije kućišta," 2016.

M. Milivojević, **M. Paskaš**, A. Gavrovska, B. Reljin, I. Reljin, "Softver za linearnu i nelinearnu analizu fotopletizmografskih (PPG) signala," 2019.

M. Milivojević, A. Gavrovska, B. Reljin, **M. Paskaš**, I. Reljin, "Softver za linearnu i nelinearnu analizu elektrokardiograma," 2018.

M. Milivojević, A. Gavrovska, B. Reljin, **M. Paskaš**, I. Reljin, "Softver za analizu varijabilnosti srčanog ritma," 2015.

M. Slavković-Ilić, **M. Paskaš**, B. Reljin, I. Reljin, A. Gavrovska, "Softver za segmentaciju dojke i grudnog mišića iz mamograma," 2015.

M. Lutovac, **M. Paskaš**, A. Gavrovska, D. Jevtić, S. Dedić-Nešić, "Računarski program, u simboličkom jeziku, za modelovanje, projektovanje i analizu kristalnih jedinki," 2014.

M. Slavković, B. Reljin, I. Reljin, A. Gavrovska, **M. Paskaš**, "Softver za detekciju, izdvajanje i analizu masa u digitalnom mamogramu," 2012.

M. Slavković, B. Reljin, I. Reljin, A. Gavrovska, **M. Paskaš**, "Realizacija elektronskog kartona pacijenta u oftalmologiji," 2012.

RADOVI U MEĐUNARODNIM ČASOPISIMA:

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21):

- [1] **M. P. Paskaš**, I. S. Reljin, B. D. Reljin, "Multifractal framework based on blanket method," *Sci. World J.*, vol. 2014, pp. 1–12, 2014.

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22):

- [2] **M. Paskaš**, I. Reljin, B. Reljin, "Novel Fractional-Order Difference Schemes Reducible to Standard Integer-Order Formulas," *IEEE Signal Process. Lett.*, vol. 24, no. 6, 2017.
- [3] **M. Paskaš**, B. Reljin, I. Reljin, "Revision of multifractal descriptors for texture classification based on mathematical morphology," *Pattern Recognit. Lett.*, vol. 83, no. 1, pp. 75–84, 2016.

Rad u međunarodnom časopisu (M23):

- [4] B. Reljin, **M. Paskaš**, I. Reljin, K. Konstanty, "Breast cancer evaluation by fluorescent dot detection using combined mathematical morphology and multifractal techniques.," *Diagn. Pathol.*, vol. 6, no. Suppl 1, pp. 1–6, Jan. 2011.

Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovan posebnom odlukom (M24):

- [5] A. Gavrovska, **M. Paskaš**, V. Kovačević, I. Reljin, "Renal DMSA scan morphology analysis using undecimated wavelet transform and isocontours," *Int. J. Reason. Intell. Syst.*, vol. 5, no. 1, pp. 12–21, 2013.

RADOVI NA MEĐUNARODNIM KONFERENCIJAMA:

Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini (M31):

- [6] M. Janković, **M. Paskaš**, V. Miler-Jerković, A. Koljević-Marković, "Quantitative approaches for parametric nuclear medicine imaging," in *Proceedings of 3rd IcETRAN Conference*, 2016, pp. ME11.1.1-9.
- [7] **M. P. Paskaš**, B. D. Reljin, I. S. Reljin, "Multifractal Techniques for Texture Classification and Image Filtering," in *23rd Telecommunications forum TELFOR 2015*, 2015, pp. 791–798.

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini (M33):

- [8] **M. Paskaš**, M. Slavković-Ilić, I. Reljin, B. Reljin, "Adaptation of Local Binary Patterns toward Robustness to Gaussian Noise," *2018 14th Symposium on Neural Networks and Applications, NEUREL 2018*, 2018, pp. 1–4.
- [9] M. Milivojević, A. Gavrovska, **M. Paskaš**, I. Reljin, "An Example of Vital Signal Fractal Analysis for E-health Applications", in *Proceedings of 4th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2018*, 2018, pp. 822-826.
- [10] **M. Paskaš**, B. Reljin, I. Reljin, "Assessment of fractional derivative schemes for enhancement of chest radiographs," in *2017 25th Telecommunication Forum (TELFOR)*, 2017, pp. 1–4.
- [11] M. Slavković-Ilić, **M. Paskaš**, M. Milivojević, B. Reljin, "Graphical interface for analyzing HER2 fluorescent in situ Hybridization images," in *Proceedings of 4th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2017*, 2017, p. EK12.41-5.
- [12] **M. Paskaš**, M. Slavković-Ilić, B. Reljin, "Evaluation of morphological multifractal models for texture classification," in *2016 13th Symposium on Neural Networks and Applications, NEUREL 2016*, 2016, pp. 1–4.
- [13] M. Slavković-Ilić, **M. Paskaš**, B. Reljin, "Nuclei segmentation from contrast enhanced FISH

- images,” in *2016 13th Symposium on Neural Networks and Applications, NEUREL 2016*, 2016, pp. 141–145.
- [14] M. Janković, **M. Paskaš**, A. Koljević-Marković, “Fractal dimension of time-activity curves in dynamic parathyroid scintigraphy,” in *2015 23rd Telecommunications Forum, TELFOR 2015*, 2016, pp. 480–483.
- [15] M. Janković, **M. Paskaš**, A. Koljević-Marković, “Fractal dimension of time-activity curves in dynamic parathyroid scintigraphy,” in *2015 23rd Telecommunications Forum, TELFOR 2015*, 2016, pp. 480–483.
- [16] **M. Paskaš**, M. Hrašovec, A. Gavrovska, I. Reljin, “Denoising of mammographic images using fractal features,” in *Proceedings of 3rd IcETRAN Conference*, 2016, p. EKI2.1-4.
- [17] **M. Paskaš**, M. Slavković-Ilić, I. Reljin, “Application of Multifractal Model for Image Denoising,” in *Proceedings of 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2015*, 2015, p. EKI2.2.1-4.
- [18] M. Slavković-Ilić, **M. Paskaš**, B. Reljin, D. Jevtić, “Face Recognition using Gabor Filters and (2D)2PCA,” in *Proceedings of 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2015*, 2015, p. EKI2.3.1-4.
- [19] **M. P. Paskaš**, A. M. Gavrovska, D. M. Dujković, B. D. Reljin, “Adaptive Fractal Filtering of Echocardiograms,” in *Proceedings of 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL)*, 2014, pp. 25–28.
- [20] A. M. Gavrovska, **M. P. Paskaš**, I. S. Reljin, B. D. Reljin, “On Variance Based Methods in Computer-Aided Phonocardiography,” in *Proceedings of 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL)*, 2014, pp. 9–12.
- [21] D. Dujković, S. Dedić-Nešić, L. Grubišić, **M. Paskaš**, I. Reljin, “Matched crystal filters,” in *2014 22nd Telecommunications Forum Telfor (TELFOR)*, 2014, pp. 481–484.
- [22] **M. Paskaš**, A. Gavrovska, N. Reljin, “Identification of fundamental heart sounds from PCG using blanket fractal dimension,” in *2014 8th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO)*, 2014, pp. 123–124.
- [23] I. Reljin, A. Gavrovska, **M. Paskaš**, “Review of some new methods for analyzing vital heart signals,” in *2014 8th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO)*, 2014, pp. 47–48.
- [24] **M. Paskaš**, B. Reljin, I. Reljin, D. Dujković, “Edge preserved low-pass filtering controlled by local dimension,” in *Proceedings of 20th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP)*, 2013, pp. 87–90.
- [25] D. M. Dujković, L. Grubišić, S. D. Nešić, **M. Paskaš**, I. Reljin, “Potiskivanje neželjenih rezonancija na kristalnim jedinkama petog overtona,” in *2013 21st Telecommunications Forum Telfor (TELFOR)*, 2013, pp. 518–521.
- [26] **M. Paskaš**, M. Lutovac, D. Dujković, I. Reljin, B. Reljin, “Computer Model for Analysis and Re-design of Crystal Filters,” in *Proceedings of Small Systems Simulation Symposium*, 2012, pp. 106–110.
- [27] A. M. Gavrovska, M. S. Slavković, **M. P. Paskaš**, D. M. Dujković, I. S. Reljin, “Joint time-frequency analysis of phonocardiograms,” in *11th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering*, 2012, pp. 177–180.
- [28] **M. P. Paskaš**, A. M. Gavrovska, M. S. Milivojević, B. D. Reljin, “Image analysis using modified multifractal measure based on sigmoid function,” in *11th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering*, 2012, pp. 193–196.
- [29] M. Slavković, A. Gavrovska, **M. Paskaš**, S. Dedić-Nešić, B. Reljin, “Computer analysis of a crystal filter with four crystal units,” in *2012 20th Telecommunications Forum (TELFOR)*, 2012, pp. 760–763.
- [30] D. Jevtić, **M. Paskaš**, “Application of Katz algorithm for fractal dimension in analysis of room impulse response,” in *Proceedings of 19th Telecommunications Forum (TELFOR)*, 2011, pp. 1063–1066.

- [31] A. Gavrovska, **M. Paskaš**, V. Kovačević, I. Reljin, "Renal DMSA scan morphology analysis using undecimated wavelet transform and isocontours," in *Proceedings of 10th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite Cable and Broadcasting Services (TELSIKS)*, 2011, vol. 1, pp. 333–336.
- [32] **M. Paskaš**, A. Gavrovska, D. Jevtić, M. Slavković, B. Reljin, "Edge examination using Hölder exponent and image statistics," in *Proceedings of 10th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite Cable and Broadcasting Services (TELSIKS)*, 2011, vol. 1, pp. 329–332.
- [33] M. S. Slavković, **M. P. Paskaš**, D. R. Jevtić, B. D. Reljin, N. B. Reljin, "Automatizovani algoritam za obradu FISH slika," in *Proceedings of 19th Telecommunications Forum (TELFOR)*, 2011, pp. 623–626.
- [34] A. M. Gavrovska, **M. P. Paskaš**, I. S. Reljin, "An example of wavelet denoising using lazy transform and the lifting scheme," in *Proceedings of 19th Telecommunications Forum (TELFOR)*, 2011, pp. 615–618.
- [35] A. M. Gavrovska, **M. P. Paskaš**, D. M. Dujković, I. S. Reljin, "Whole fundamental heart sound ANN-based detection using simple features," in *Proceedings of 18th Telecommunications Forum (TELFOR)*, 2010, pp. 571–574.
- [36] P. S. Molcer, **M. Paskaš**, V. Delić, B. Reljin, "Implementation of cellular neural networks in image preprocessing for left ventricular filling velocity evaluation," in *IEEE 8th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics*, 2010, pp. 569–573.
- [37] V. B. Kovačević, A. M. Gavrovska, **M. P. Paskaš**, "High-speed implementation of Hamming neural network," in *10th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering*, 2010, pp. 167–170.
- [38] A. M. Gavrovska, **M. P. Paskaš**, D. Dujković, I. S. Reljin, "Region-based phonocardiogram event segmentation in spectrogram image," in *10th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering*, 2010, pp. 69–72.
- [39] B. Reljin, **M. Paskaš**, I. Reljin, K. Konstanty, "Fluorescent dot detection by using combined mathematical morphology and multifractal techniques," in *10th European Congress on Telepathology and 4th International Congress on Virtual Microscopy*, 2010, pp. 1–10.

RADOVI U NACIONALNIM ČASOPISIMA:

Rad u naučnom časopisu (M53):

- [40] **Milorad P. Paskaš**, Branimir D. Reljin, Irini S. Reljin, "Analysis of Fractional Difference Schemes with Application to Radiographic Images", *Telfor J.*, vol. 10, no. 1, pp. 62–67, 2018.
- [41] A. M. Gavrovska, **M. P. Paskaš**, I. S. Reljin, "Wavelet denoising within the lifting scheme framework," *Telfor J.*, vol. 4, no. 2, pp. 101–106, 2012.
- [42] **M. Paskaš**, A. Gavrovska, D. Jevtić, M. Slavković, D. Dujković, I. Reljin, B. Reljin, "Segmentacija ehokardiograma korišćenjem aktivnih kontura sa predobradom," *Med. Data*, vol. 3, no. 2, pp. 205–207, 2011.
- [43] A. M. Gavrovska, **M. P. Paskaš**, I. S. Reljin, "Determination of morphologically characteristic PCG segments from spectrogram image," *Telfor J.*, vol. 2, no. 2, pp. 74–77, 2010.
- [44] A. Gavrovska, **M. Paskaš**, I. Reljin, D. Jevtić, D. Dujković, B. Reljin, "Review of selected techniques for cardiosignal analysis," *Med. Data (MD), Suppl.*, vol. 2, no. 4, pp. 341–347, 2010.
- [45] A. Gavrovska, **M. Paskaš**, I. Reljin, D. Jevtić, D. Dujković, B. Reljin, "Review of selected techniques for cardiosignal analysis," *Med. Data*, vol. 2, no. 4, pp. 341–347, 2010.
- [46] **M. Paskaš**, "Two approaches for log-compression parameter estimation: Comparative study," *Serbian J. Electr. Eng.*, vol. 6, no. 3, pp. 419–425, 2009.

RADOVI NA NACIONALNIM KONFERENCIJAMA:

Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M61):

- [47] **M. Paskaš**, I. Reljin, "Application of multifractal analysis for image classification and denoising," in *Proceedings on 32nd POSTEL Conference*, 2014, pp. 257–268.

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M63):

- [48] L. Grubišić, S. Dedić-Nešić, D. Dujković, B. Reljin, M. Slavković-Ilić, **M. Paskaš**, "Struktura tankih metalnih filmova kristalnih jedinki SC reza," in *58. konferencija ETRAN*, 2014, p. EK1.2.1-5.
- [49] **M. Paskaš**, M. Slavković-Ilić, A. Gavrovska, M. Milivojević, D. Jevtić, D. Dujković, I. Reljin, "An Example of Computer Modeling of Matched Crystal Filters," in *Proceedings of 1st IcETAN Conference*, 2014, p. EK12.1.1-4.
- [50] M. Milivojević, A. Gavrovska, **M. Paskaš**, "Korisnički grafički interfejs za analizu fonokardiograma," in *57. konferencija ETRAN*, 2013, p. EK2.5.1-5.
- [51] M. Slavković, N. Reljin, **M. Paskaš**, A. Gavrovska, "E-Karton klinike za oftalmologiju," in *56. konferencija ETRAN*, 2012, p. EK3.5-1-4.
- [52] **M. Paskaš**, D. Dujković, I. Reljin, S. Dedić-Nedić, L. Grubišić, "Primer modelovanja i analize kristalnih filtara," in *57. konferencija ETRAN*, 2012, p. EK3.1-1-4.
- [53] **M. Paskaš**, A. Gavrovska, M. Slavković, B. Reljin, "Segmentacija ehokardiograma pomoću aktivnih kontura," in *55. Konferencija ETRAN*, 2011, p. EK1.2-1-4.
- [54] D. Jevtić, **M. Paskaš**, B. Reljin, M. Avramov-Ivić, G. Plavec, S. Petrović, "Statistička analiza UV/VIS spektara pleuralnih izliva dobijenih UV-vis dijagnostičkom metodom," in *55. Konferencija ETRAN*, 2011, p. EK1.3-1-4.
- [55] A. Gavrovska, **M. Paskaš**, "Pregled osnovnih metoda za inicijalno izdvajanje relevantnih komponenti pri detekciji markera," in *54. konferencija ETRAN*, 2010, p. EK1.2-1-4.
- [56] A. Gavrovska, **M. Paskaš**, I. Reljin, "Direktna primena slike skalograma u određivanju morfološki karakterističnih PCG segmenata," in *Naučno-stručni simpozijum INFOTEH*, 2010, pp. E1-14-1-4.
- [57] **M. Paskaš**, A. Gavrovska, B. Reljin, M. Domijan, "Obrada ultrazvučne slike pomoću celularnih neuralnih mreža," in *54. konferencija ETRAN*, 2010, p. EK1.1-1-4.
- [58] **M. Paskaš**, A. Gavrovska, D. Dujković, B. Reljin, "Detekcija markera u okruženju proširene stvarnosti," in *16. Konferencija YU INFO*, 2010, pp. 1-4.
- [59] **M. Paskaš**, A. Gavrovska, B. Reljin, "Primer algoritma za detekciju i prepoznavanje markera proširene stvarnosti," in *Naučno-stručni simpozijum INFOTEH*, 2010, pp. 101-104.
- [60] **M. Paskaš**, D. Jevtić, and D. Dujković, "Synchronization of ECG and ultrasound video signals," in *Proceedings of YUINFO Conference*, 2009.
- [61] D. Jevtić, D. Dujković, S. Dedić-Nedić, **M. Paskaš**, I. Reljin, "Application of crystal units in digital TV (in Serbian)," in *Proceedings of YUINFO Conference*, 2009.
- [62] **M. P. Paskaš**, A. M. Gavrovska, B. D. Reljin, "Uticaj broja iteracija SRAD filtra na kvalitet rekonstruisane ultrazvučne slike," in *Proceedings of 7th Telecommunications Forum (Telfor)*, 2009, pp. 644-647.
- [63] A. M. Gavrovska, **M. P. Paskaš**, I. S. Reljin, "Determination of morphologically characteristic PCG segments from spectrogram image," in *Proceedings of 17th Telecommunications Forum (TELFOR)*, 2009, pp. 656-659.
- [64] **M. Paskaš**, "Two approaches for log-compression parameter estimation comparison," in *Proceedings of 53rd ETRAN Conference*, 2009, p. EK2.1-3.
- Odbranjena doktorska disertacija (M71):
- [65] **M. P. Paskaš**, "Segmentacija objekata u slici na osnovu analize multifraktalnih spektara (Segmentation of images based on multifractal spectra analysis)," School of Electrical Engineering, University of Belgrade, 2014.

TEHNIČKA REŠENJA:

Novi proizvod (M81):

- [66] S. Dedić-Nešić, L. Grubišić, I. Reljin, B. Reljin, **M. Paskaš**, M. Milivojević, "Kvarcni kristalni filter 35,4 MHz na bazi kristalnih jedinki trećeg overtone - granični slučaj na prelazu sa osnovnog na treći overtone," 2019.
- [67] S. Dedić-Nešić, L. Grubišić, I. Reljin, B. Reljin, **M. Paskaš**, M. Slavković-Ilić, "Kvarcni kristalni filter 63MHz na bazi kristalnih jedinki trećeg overtone," 2017.
- [68] S. Dedić-Nešić, L. Grubišić, I. Reljin, B. Reljin, **M. Paskaš**, A. Gavrovska, "Kristalni filter 63MHz sa definisanim zahtevima u pogledu intermodulacionih izobličenja," 2016.
- [69] S. Dedić-Nešić, L. Grubišić, I. Reljin, B. Reljin, D. Dujković, **M. Paskaš**, "Kristalni filteri za opseg frekvencija 150 – 170 MHz," 2015.

Novi tehnološki postupak (M83):

- [70] L. Grubišić, S. Dedić-Nešić, I. Reljin, D. Jevtić, D. Dujković, **M. Paskaš**, A. Gavrovska, "Tehnologija izrade visokostabilnih kristalnih jedinki SC-reza: Mehanizmi degazacije kućišta," 2016.

Softver (M85):

- [71] M. Milivojević, **M. Paskaš**, A. Gavrovska, B. Reljin, I. Reljin, "Softver za linearnu i nelinearnu analizu fotopletizmografskih (PPG) signala," 2019.
- [72] M. Milivojević, A. Gavrovska, B. Reljin, **M. Paskaš**, I. Reljin, "Softver za linearnu i nelinearnu analizu elektrokardiograma," 2018.
- [73] M. Milivojević, A. Gavrovska, B. Reljin, **M. Paskaš**, I. Reljin, "Softver za analizu varijabilnosti srčanog ritma," 2015.
- [74] M. Slavković-Ilić, **M. Paskaš**, B. Reljin, I. Reljin, A. Gavrovska, "Softver za segmentaciju dojke i grudnog mišića iz mamograma," 2015.
- [75] M. Lutovac, **M. Paskaš**, A. Gavrovska, D. Jevtić, S. Dedić-Nešić, "Računarski program, u simboličkom jeziku, za modelovanje, projektovanje i analizu kristalnih jedinki," 2014.
- [76] M. Slavković, B. Reljin, I. Reljin, A. Gavrovska, **M. Paskaš**, "Softver za detekciju, izdvajanje i analizu masa u digitalnom mamogramu," 2012.
- [77] M. Slavković, B. Reljin, I. Reljin, A. Gavrovska, **M. Paskaš**, "Realizacija elektronskog kartona pacijenta u oftalmologiji," 2012.