

# КОНФЕРЕНЦИЈА УНИВЕРЗИТЕТА СРБИЈЕ

## О Б Р А З А Ц

### ЗА ПРИЈАВЉИВАЊЕ КАНДИДАТА ЗА ЧЛАНОВЕ НАЦИОНАЛНОГ САВЕТА ЗА ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ (2018 година)

#### ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Миодраг Поповић
Година и место рођења	1948, Врање
Звање	Редовни професор (у пензији)
e-mail/web site	
Телефон	
Универзитет, факултет, организациона јединица	Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
Област и ужа специјалност	Електроника, Обрада сигнала

#### СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ДИПЛОМЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ	
Година	1972
Место	Београд
Институција	Електротехнички факултет
Наслов дипломског рада	Операциони појачавач са feedforward спојем
Област	Електроника
Година	1975
Место	Београд
Институција	Електротехнички факултет
Наслов тезе	Прилог синтези рекурзивних дигиталних филтара са линеарном фазом
Област	Електроника
ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА	
Година	1979
Место	Београд
Институција	Електротехнички факултет
Наслов дисертације	Прилози синтези селективних и импулсних филтара
Област	Електроника

#### СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ЗВАЊА

Година избора (реизбора)	Наставно-научна звање
1972.	асистент
1981.	доцент
1988.	ванредни професор
1994.	редовни професор

## СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – УСАВРШАВАЊЕ

(стручно усавршавање у земљи и иностранству, студијски боравци, гостујући професор)

Година и трајање	Институција и област
1983-84, 12 месеци	Imperial College of Science and Technology, London
1990, 2 месеца	Студијска посета више универзитета у САД

## НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

Година	Назив награде/признања

## КРАТКА СТРУЧНА БИОГРАФИЈА (остали подаци)

**Проф. др Миодраг Поповић** рођен је 16.07.1948. год. у Врању у учитељској породици од оца Владана и мајке Даринке (рођ. Кнежевић). Гимназију је завршио у Врању 1967. год. као ђак генерације. Дипломирао је на Електротехничком факултету у Београду 1972. год. као најбољи студент у генерацији. На истом Факултету је магистрирао 1975. год. и докторирао 1979. год. На Електротехничком факултету биран је за асистента 1972. год., за доцента 1981. год., за ванредног професора 1988. год., и за редовног професора 1994. год. Ожењен је и са супругом Жељком има сина Владана.

У **научноистраживачкој делатности** проф. Поповић је аутор је или коаутор преко 200 научних радова из електротехнике и рачунарства, од којих је 30 објављено у међународним часописима са ISI-JCR-SCI листе. Објавио је једно поглавље у монографији у издању познатог издавача Springer-Verlag. Прва група радова посвећена је пројектовању аналогних (пасивних, микроталасних и активних) филтара, где посебно треба издвојити рад који је поводом годишњице IEEE Circuits and Systems Society истакнут као један од највећих доприноса научника из Европе пројектовању филтарских функција са линеарном фазом, а чији су резултати коришћени у конструкцији прве генерације Nokia мобилних телефона. Друга група радова везана је за брзе алгоритме за обраду сигнала. Трећа група радова односи се на дигиталну обраду биомедицинских сигнала, посебно на примену wavelet трансформације у обради и класификацији биомедицинских слика. Неки од ових радова, који су публиковани у водећим биомедицинским часописима, значајно су утицали на истраживања других научника у одговарајућим областима. На крају, четврта група радова се односи на биомедицинска истраживања у областима електроенцефалографије и рефлексоне оксиметрије. Радови из ове области нашли су значајну практичну примену и из њих је проистекао већи број патената компаније Advanced Brain Monitoring која је финансирала ова истраживања. О иновативности и актуелности научних радова проф. Поповића сведочи и велики број цитата у радовима других аутора. Према подацима из базе Google Scholar радови проф. Поповића су цитирани 1368 пута у публикацијама других аутора, а индекси цитираности су  $h=15$  и  $i10=20$ , док су према подацима из базе Research Gate радови проф. Поповића цитирани 1041 пут, а индекс цитираности је  $h=14$ .

У **наставној активности** предавао је велики број предмета и увео у наставу неколико нових предмета из области електронике и обраде сигнала на свим нивоима студија. Био је ментор кандидата за 6 докторских дисертација и члан комисија за одбрану доктората на универзитетима у Подгорици, Скопљу, Нишу, Новом Саду и Крагујевцу. Руководио је изразом великог броја магистарских, мастер и дипломских радова студената. Аутор је седам универзитетских уџбеника из електронике и обраде сигнала, од којих су неки доживели велики број издања. Три уџбеника су биле прве универзитетске публикације на српском језику у одговарајућим областима.

У **инжењерско стручном раду** руководио је или учествовао у преко 20 истраживачких и развојних пројеката из области обраде сигнала и електронике за домаће и стране наручиоце. Посебно треба нагласити да су научни резултати проф. Поповића нашли и практичну примену, како у стручним радовима самог аутора, тако и у реализацијама других аутора и компанија. На пример, неки резултати из брзих алгоритама за обраду сигнала примењени су у свим телефонским централама произведеним у Србији у последњих 20 година.

У **међународној сарадњи** је 1983/84. годину провео као *Visiting Associate* на *Imperial College of Science and Technology* у Лондону, Велика Британија, као добитник престижне стипендије фондације *Leverhulme Trust Fund*. Такође је имао више краћих студијских посета универзитетима у Европи, САД

и Кини, посебно кроз партнерство у пројектима TEMPUS и ERASMUS+. Дугогодишњи је члан реномираних међународних удружења IEEE и EURASIP. Рецензент је радова у интернационалним часописима: IEEE Transactions on Signal Processing, IEEE Signal Processing Letters, IEE Proceedings: Vision, Speech and Signal Processing, Electronics Letters, као и у свим домаћим часописима.

У **организационом раду** био је шеф Катедре за електронику (1996-2006), члан Одбора за електротехнику Министарства за науку (1991-95), председник Стручног већа за електротехничке науке Универзитета у Београду (1996-98 и 2000-02). Био је продекан за финансије Електротехничког факултета у два мандата (1987-91), и декан Електротехничког факултета (2007-12). Био је проректор за организацију и финансије Универзитета у Београду (2012-15) и у истом периоду генерални секретар Конференције универзитета Србије. Од 2015. године члан је Националног савета за високо образовање, чији је генерални секретар. Члан Академије инжењерских наука Србије (АИНС) је од 2007. године.

## ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНЦИЈЕ

## ИНДЕКС ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РАДОВА (без аутоцитата)

Google Scholar: 1368 цитата, h=15  
Research Gate: 1041 цитат, h=14

## РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Списак резултата M11 Истакнута научна књига и монографија међународног значаја – научна дела рецензована од стране познатих иностраних научних радника, објављена од стране издавача међународног реномеа, штампана на једном од светских језика.	Број	Укупан М
1.		

Списак резултата M12 Научна књига и монографија међународног значаја - научна дела која су рецензована у међународним разменама, штампана на једном од светских језика и издата од стране реномираног издавача.	Број	Укупан М
1.		

Списак резултата M13 Поглавље у истакнутој научној књизи или монографија међународног значаја – научна дела рецензована од стране познатих иностраних научних радника, објављена од стране издавача међународног реномеа, штампана на једном од светских језика	Број	Укупан М
1. A. Mojsilović, A.N. Nešković, <b>M. Popović</b> , A.D. Popović, "Computer-based myocardial tissue characterization using quantitative description of texture", in: G.M. Drzewiecki, and J.K-J. Li, eds., <i>Analysis and Assessment of Cardiovascular Function</i> , pp. 92-106, Springer-Verlag, New York, 1998.	1	7

Списак резултата M41 и M42 Научна књига и монографија националног значаја – научна дела која су јавно позитивно оцењена од стране признатих научних радника једне земље.	Број	Укупан М
1.		

Списак резултата M21a- Рад у међународном часопису изузетних вредности. Водећи међународни часопис је онај који се налази у првих 10% часописа са Листе СЦИ по категоријама наука/области.	Број	Укупан М
1. V. Tadic, <b>M. Popović</b> , P. Odry, „Fuzzified Gabor filter for license plate detection“, <i>Engineering Applications of Artificial Intelligence</i> , Vol. 48, pp. 40-58, Feb. 2016.	4	40
2. A. Mojsilović, <b>M. Popović</b> , D. M. Rackov, “On the selection of an optimal wavelet basis for texture characterization”, <i>IEEE Trans. Image Processing</i> , Vol. 9, No. 12, pp. 2043-2050, December 2000.		
3. A.N. Nešković, A. Mojsilović, T. Jovanović, J. Vasiljević, <b>M. Popović</b> , J. Marinković, M. Bojić, A.D. Popović, “Myocardial tissue characterization after acute myocardial infarction with wavelet image decomposition: A novel approach for the detection of myocardial viability in the early postinfarction period”, <i>Circulation</i> , Vol. 98, No. 7, pp. 634-641, Aug. 18, 1998.		

4. A. Mojsilović, S. Marković, **M. Popović**, M. Krstić, "Characterization of visually similar diffuse diseases from B-scan liver images using the nonseparable wavelet transform", *IEEE Trans. Medical Imaging*, Vol. 17, No. 4, pp. 541-549, August 1998.

Списак резултата М21 - Рад у врхунском међународном часопису. Водећи међународни часопис је онај који се налази у првих 30% часописа са Листе СЦИ по категоријама наука/области.			Број	Укупан М
			12	96
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Djokić, <b>M. Popović</b>, M. Lutovac, "A new improvement to the Powell and Chau linear phase IIR filters", <i>IEEE Trans. Signal Processing</i>, Vol. SP-46, No. 6, pp. 1685-1688, June 1998.</li> <li>2. A. Mojsilović, <b>M. Popović</b>, N. Amodaj, R. Babić, M. Ostojić, "Automatic segmentation of intravascular ultrasound images: A texture based approach", <i>Annals of Biomedical Engineering</i>, Vol. 25, No. 6, pp. 1059-1071, November 1997.</li> <li>3. A. Mojsilović, <b>M. Popović</b>, A. Nešković, A. Popović, "Wavelet image extension for analysis and classification of infacted myocardial tissue", <i>IEEE Trans. Biomedical Engineering</i>, Vol. 44, No. 9, pp. 856-866, September 1997.</li> <li>4. D. Šević, <b>M. Popović</b>, "Improved implementation of the Princen-Bradley filter bank", <i>IEEE Trans. on Signal Processing</i>, Vol. SP-42, No. 11, pp. 3260-3261, November 1994.</li> <li>5. <b>M. Popović</b>, D. Šević, "A new look at the comparison of the fast Hartley and Fourier transforms", <i>IEEE Trans. on Signal Processing</i>, Vol. SP-42, No. 8, pp. 2178-2182, August 1994.</li> <li>6. Z. Cvetković, <b>M. Popović</b>, "New fast recursive algorithms for the computation of discrete cosine and sine transforms", <i>IEEE Trans. on Signal Processing</i>, Vol. SP-40, No. 8, pp. 2083-2086, August 1992.</li> <li>7. <b>M. Popović</b>, O. Katić, "Novel active compensated variable phase inverting integrator", <i>Electronics Letters</i>, Vol. 18, No. 25, pp. 1080-1081, 9th December 1982.</li> <li>8. <b>M. Popović</b>, O. Katić, "A new inverting integrator with improved high frequency response", <i>Electronics Letters</i>, Vol. 17, No. 18, pp. 641-642, 3rd September 1981.</li> <li>9. B. Raković, <b>M. Popović</b>, "Characteristic function of least-squares passband filters with finite attenuation poles", <i>IEEE Trans. Circuits and Systems</i>, Vol. CAS-27, No. 12, pp. 1225-1233, December 1980.</li> <li>10. B. Raković, <b>M. Popović</b>, "Characteristic function for quasi-elliptic filters", <i>Electronics Letters</i>, Vol. 15, No. 9, 10th May 1979.</li> <li>11. <b>M. Popović</b>, "Selective filters using least-mean-square approximation technique", <i>Electronics Letters</i>, Vol. 14, No. 18, pp. 596-597, 31st August 1978.</li> <li>12. B. Raković, <b>M. Popović</b>, B. Drakulić, "Minimum phase transfer functions providing a compromise between phase and amplitude approximation", <i>IEEE Trans. Circuits and Systems</i>, Vol. CAS-24, No. 12, pp. 718-724, December 1977.</li> </ol>				

Списак резултата М22- Рад у истакнутом међународном часопису. Водећи међународни часопис је онај који се налази између првих 30% и 60% часописа са Листе СЦИ по категоријама наука/области.			Број	Укупан М
			9	45
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. C. Berka, D.J. Leventowski, M. Cvetinović, M.M. Petrović, G. Davis, M.N. Lumicao, <b>M. Popović</b>, V.T. Živković, R. Olmstead, "Real-time analysis of EEG indices of alertness, cognition and memory acquired with a wireless EEG headset", <i>Int. Journal of Human-Computer Interaction</i>, Vol. 17, No. 2, pp. 151-170, June 2004.</li> <li>2. P. Pejović, L. Saranovac, <b>M. Popović</b>, "Comments on "New algorithm for measuring 50/60 Hz AC values based on the usage of slow A/D converters" and "Measuring of slowly changing AC signals without sample-and-hold circuit", <i>IEEE Trans. Instrumentation and Measurement</i>, Vol. 52, No. 5, pp.1688-1692, October 2003.</li> <li>3. P. Pejović, L. Saranovac, <b>M. Popović</b>, "Computation of average values of synchronously sampled signals", <i>IEE Proceedings - Electric Power Applications</i>, Vol. 149, No. 3, pp. 217-222, May 2002.</li> <li>4. L. Saranovac, P. Pejović, <b>M. Popović</b>, "Comment: Digital method for power frequency measurement using synchronous sampling", <i>IEE Proceedings - Electric Power Applications</i>, Vol. 148, No. 2, pp. 225-226, March 2001.</li> <li>5. <b>M. Popović</b>, D. Šević, "Realization of an in-place unscrambler for prime factor algorithm", <i>Signal Processing</i>, Vol. 46, No. 2, pp. 249-252, October 1995.</li> <li>6. D. Šević, <b>M. Popović</b>, "A new efficient implementation of the oddly stacked Princen-Bradley filter bank", <i>IEEE Signal Processing Letters</i>, Vol. 1, No. 11, pp. 166-168, November 1994.</li> <li>7. <b>M. Popović</b>, V. Mišić, "Comparison of GIC-based active-RC all-pass biquads", <i>Proc. IEE, Pt. G</i>, No. 5, pp. 209-213, October 1984.</li> <li>8. B. Raković, M. Radmanović, <b>M. Popović</b>, "Transfer functions of selective filters with equalised passband group delay response", <i>Proc. IEE, Pt. G</i>, Vol. 129, No. 1, pp. 11-18, February 1982.</li> </ol>				

9. B. Raković, **M. Popović**, "Explicit expression for the characteristic function of generalized Legendre filters", *Int. J. Circuit Theory and Appl.*, Vol. 6, No. 4, pp. 363-373, October 1978.

Списак резултата М23 - Рад у међународном часопису. Часопис који се налази на попису JCR, али према IF2 није у својој области наука рангиран међу првих 60% часописа.	Број 4	Укупан М 12
1. V. Mišić, <b>M. Popović</b> , "Optimum design of a GIC-based two amplifier notch circuit", <i>Frequenz</i> , Vol. 37, No. 3, pp. 64-70, March 1983.		
2. B. Raković, <b>M. Popović</b> , "A predistortion technique for increasing element tolerances in elliptic and general parameter filters", <i>Int. J. Electronics</i> , Vol. 50, No. 1, pp. 27-36, 1981.		
3. B. Raković, D. Krstić, <b>M. Popović</b> , "Pulse forming networks using generalized Laguerre polynomials", <i>Radio and Electronic Engineer</i> , Vol. 49, No. 3, pp. 157-164, March 1979		
4. B. Raković, <b>M. Popović</b> , "Modified Butterworth filters", <i>Int. J. Electronics</i> , Vol. 44, No. 4, pp. 435-444, April 1978.		

Списак резултата М31 - Пленарно предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у целини	Број 1	Укупан М 3,5
1. M. Popović, "Texture analysis using 2D wavelet transform: Theory and applications", <i>Proc. 4th Int. Conf. TELSIKS'99</i> , Vol. 1, pp. 149-158, Niš, 13-15 Oct. 1999.		

НАПОМЕНА: Међународни научни скуп је онај који организује регистровано научно удружење или регистрована научна институција, има међународну селекцију и рецензију одабраних радова и један од светских језика за саопштавање и публиковање радова. Ово важи како за скупове у земљи, тако и за скупове ван земље.

Уџбеници	Број 7
1. М. Поповић, Дигитална обрада слике, Академска мисао, Београд, 2006.	
2. М. Поповић, Сигнали и системи, Академска мисао, Београд, 2006.	
3. М. Поповић, А. Мојсиловић, Дигитална обрада сигнала: Рачунске вежбе и симулације у MATLAB-у, Наука, Београд, 1996.	
4. М. Поповић, Дигитална обрада сигнала, Наука, Београд, 1994, 1997, Академска мисао, Београд, 2003.	
5. Д. Живковић, М. Поповић, Импулсна и дигитална електроника, Београд, 1992-2003, 6 издања.	
6. М. Хрибшек, М. Поповић, Зборник решених проблема из импулсне и дигиталне електронике, И део: Кола са дискретним компонентама, Научна књига, Београд, 1980, 1985, 1988, 1991.	
7. М. Поповић, М. Хрибшек, Зборник решених проблема из импулсне и дигиталне електронике, ИИ део: Кола са интегрисаним компонентама, Научна књига, Београд, 1981, 1985, 1988, 1991.	

Списак резултата М33 - Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини.	Број 34	Укупан М 34
1. Mirjana Stojilović, <b>Miodrag Popović</b> , "Finite word length effects on the performance of Ansari-Liu second-order all-pass sections", <i>Proc. 20th Telecommunications Forum (TELFOR)</i> , pp. 783-786, Beograd, 20-22 Nov. 2012.		
2. Daniel J. Levendowski, Gene Davis, Milenko Cvetinovic, <b>Miodrag Popovic</b> , Vladimir Zivkovic, Michelle Lumicao, Miroslav M. Petrovic, Chris Berka "EEG Signal Quality Acquired during Standing, Slow Walking and Fast Walking With a Wireless EEG System" <i>International Conference on Human Computer Interaction</i> , Las Vegas, Nevada USA, July 22-27, 2005.		
3. Chris Berka, Daniel J. Levendowski, Philip Westbrook, Gene Davis, Michelle N. Lumicao, Richard E. Olmstead, <b>Miodrag Popovic</b> , Vladimir T. Zivkovic, Caitlin K. Ramsey "Implementation of a Closed-Loop Real-Time EEG-Based Drowsiness Detection System: Effects of Feedback Alarms on Performance in a Driving Simulator", <i>International Conference on Augmented Cognition</i> , Las Vegas, Nevada USA, July 22-27, 2005.		
4. C. Berka, D. J. Levendowski, P. Westbrook, G. Davis, M. N. Lumicao, R. E. Olmstead, <b>M. Popović</b> , V. T. Zivkovic, C. K. Ramsey, "EEG quantification of alertness: Methods for early identification of individuals most susceptible to sleep deprivation", <i>Proceedings of the SPIE Defense and Security Symposium, Biomonitoring for Physiological and Cognitive Performance during Military Operations</i> , Vol. 5797, pp. 78-89, Orlando, FL, 23 May 2005.		
5. V. Zeljković, <b>M. Popović</b> , "Detection of moving objects in video signal under fast changes of scene illumination", <i>Proc. 5th Int. Conf. TELSIKS 2001</i> , Vol. 1, pp. 411-414, Niš, Oct. 2001.		

6. A. Mojsilović, D. Rackov, **M. Popović**, "On the selection of an optimal wavelet base for texture characterization", *Proc. 1998 IEEE Int. Conf. on Image Processing ICIP'98*, Vol. 3, pp. 678-682, Chicago, 4-7 Oct 1998.
7. **M. Popović**, T. Stojić, "The fast computation of DCT in JPEG algorithm", *Proc. 9<sup>th</sup> European Signal Proc. Conf. EUSIPCO-98*, Vol. I, pp. 149-152, Rhodes, Greece, 8-11 Sept. 1998.
8. A. Mojsilović, S. Marković, **M. Popović**, "Hexagonal wavelet decomposition for texture characterization", *Proc. 9<sup>th</sup> European Signal Proc. Conf. EUSIPCO-98*, Vol. III, pp. 1677-1680, Rhodes, Greece, 8-11 Sept. 1998.
9. M. Janković, **M. Popović**, T. Mishima, "Modifications of recently proposed accelerated techniques for linear-phase FIR filter design", *Proc. 1998 Int. Techn. Conf. on Circuits/Systems, Computers and Commun. ITC-CSCC'98*, pp. 609-612, Sokcho, Korea, July 13-15, 1998.
10. M. Hribšek, **M. Popović**, D. Vasiljević, "Design of reflective array compressor with metallic reflectors", *Proc. 9<sup>th</sup> Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON'98*, Vol. 2, pp. 875-877, Tel-Aviv, Israel, May 18-20 1998.
11. A. Mojsilović, S. Marković, **M. Popović**, "Texture analysis and classification with the nonseparable wavelet transform", *Proc. 1997 IEEE Int. Conf. on Image Processing ICIP'97*, Vol. 3, pp. 182-185, Santa Barbara, 26-29 Oct. 1997.
12. A. Mojsilović, S. Marković, **M. Popović**, "Characterization of visually similar diffuse diseases from B-scan liver images with the nonseparable wavelet transform", *Proc. 1997 IEEE Int. Conf. on Image Processing ICIP'97*, Vol. 3, pp. 547-550, Santa Barbara, 26-29 Oct. 1997.
13. A. Mojsilović, D. Tošić, **M. Popović**, "Symbolic approach to 2D biorthogonal diamond-shaped filter design", *Proc. 21<sup>st</sup> Int. Conf. MIEL-97*, Vol. 2, pp. 709-712, Niš, Yugoslavia, 14-17 Sept. 1997.
14. A. Mojsilović, D. Tošić, **M. Popović**, "The design of 2D hexagonal filters based on transformations: The symbolic approach", *Proc. Europ. Conf. Circuit Theory and Design ECCTD'97*, Vol. 2, pp. 890-895, Budapest, Aug.-Sept. 1997.
15. **M. Popović**, M. Janković, "Accelerated techniques for linear-phase FIR filter design", *Proc. 1997 IEEE Int. Symp. on Circuits and Systems ISCAS'97*, Vol. 4, pp. 2232-2235, Hong Kong, 9-12 June 1997.
16. B. Djokić, M. Lutovac, **M. Popović**, "A new approach to the phase error and THD improvement in linear phase IIR filters", *Proc. 1997 IEEE Int. Conf. on Acoust., Speech and Signal Processing ICASSP'97*, Vol. 3, pp. 2221-2224, Munich, Germany, 21-24 April 1997.
17. D. Šević, **M. Popović**, "On computing the 2-D extended lapped transforms", *Proc. 1997 IEEE Int. Conf. on Acoust., Speech and Signal Processing ICASSP'97*, Vol. 3, pp. 1977-1980, Munich, Germany, 21-24 April 1997.
18. A. Mojsilović, **M. Popović**, D. Šević, "Classification of the ultrasound liver images with the 2x1-D wavelet transform", *Proc. 1996 IEEE Int. Conf. on Image Processing ICIP'96*, Vol. 1, pp. 367-370, Lausanne, Switzerland, 16-19 Sept. 1996.
19. A. Mojsilović, **M. Popović**, "Construction of the neural network for classification of visually similar texture patterns", *Proc. IASTED Int. Conf. "Signal and Image Processing SIP-95"*, pp. 131-134, Las Vegas, USA, 20-23 Nov. 1995.
20. A. Mojsilović, **M. Popović**, A.D. Popović, A.N. Nešković, V. Obradović, "Analysis and characterization of myocardial tissue with the wavelet image extension", *Proc. 1995 IEEE Int. Conf. on Image Processing ICIP'95*, Vol. 2, pp. 504-507, Washington, D.C., USA, 23-26 Oct. 1995.
21. Z. Popović, **M. Popović**, "Compression of color pictures and its application to the raster digitized geographical maps", *GIS - Central Europe*, Budapest, Hungary, June 1995.
22. **M. Popović**, D. Čurapov, "Comparison of some efficient techniques for transform coding of images with reduced blocking effects", *Proc. 6<sup>th</sup> Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON'91*, Vol. 1, pp. 416-419, Ljubljana, Slovenia, May 1991.
23. M. Hribšek, **M. Popović**, D. Vasiljević, "Design and realization of SAW chirp filters", *Proc. 6<sup>th</sup> Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON'91*, Vol. 1, pp. 162-165, Ljubljana, Slovenia, May 1991.
24. N. Amodaj, **M. Popović**, "Adaptive procedure for threshold selection in directional derivative edge detectors", *Proc. SPIE 1349, Applications of Digital Image Processing XIII*, pp. 128-138, San Diego, USA, July 1990.
25. N. Amodaj, **M. Popović**, "Threshold selection procedure for directional derivative edge detectors", *Proc. 1990 Bilkent Int. Conf. New Trends in Communications, Control and Signal Processing BILCON'90*, Vol. 2, pp. 1619-1625, Ankara, Turkey, July 1990.
26. **M. Popović**, N. Amodaj, "Qualitative and quantitative comparison of Canny's and Bergholm's edge detectors", *Proc. 6<sup>th</sup> Int. Symp. Networks, Systems and Signal Processing*, pp. 166-169, Zagreb, Croatia, June 1989.
27. M. Hribšek, **M. Popović**, D. Vasiljević, "Design and realization of SAW dispersive filters with reflective grooves array", *Proc. 6<sup>th</sup> Int. Symp. Networks, Systems and Signal Processing*, pp. 158-161, Zagreb, Croatia, June 1989.
28. **M. Popović**, Z. Sarajlić, "Comparison of some Discrete Fourier transform algorithms realized with the digital signal processor TMS 32020", *4<sup>th</sup> Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON'89*, Lisbon, Portugal, April 1989.

1989.

29. M. Hribšek, **M. Popović**, D. Vasiljević, "Comparison of methods for SAW dispersive filters design", *Proc. Conf. on Electronic and Piezoelectronic Comp. and Circuits*, pp. CH/1-3, Liberec, Czech Republic, 1988.
30. V. Pavlović, **M. Popović**, "An iterative method for lossy LC ladder filter synthesis", *Proc. 1987 ECCTD*, Vol. 1, pp. 185-190, Paris, France, September 1987.
31. V. Mišić, **M. Popović**, "A high-performance GIC-based allpass circuit", *Proc. 5th Int. Symp. Network Theory*, pp. 407-411, Sarajevo, Bosnia, September 1984.
32. **M. Popović**, V. Mišić, "A new class of high-Q active filters with three operational amplifiers", *Proc. 1983 ECCTD*, pp. 501-503, Stuttgart, Germany, September 1983.
33. **M. Popović**, V. Mišić, "New methods for analysis and compensation of GIC-derived biquads", *Proc. 1982 IEEE Int. Symp. Circuits and Systems*, Vol. 3, pp. 1090-1093, Rome, Italy, May 1982.
34. **M. Popović**, "General expression for the characteristic function of polynomial lowpass least-mean-square filters", *Proc. 4th Int. Symp. Network Theory*, pp. 113-118, Ljubljana, Slovenia, September 1979.

Списак резултата M51 - Рад у водећем часопису националног значаја, који издаје национално научно удружење или институција. Редакција је састављена од познатих научних радника, редовно излази, има размену са 10 земаља у свету, има рецензију од 2 (два) еминентна рецензента и испуњава стандарде прописане условима Народне библиотеке Србије (извод и кључне речи на једном од светских језика, резиме на једном од светских језика ISBN и UDC број, категорију рада). Свака област науке дефинише 1 (један), евентуално 2 (два) часописа категорије »водећи национални часопис«	Број	Укупан М
1. Више радова		

Списак резултата M52 - Рад у часопису националног значаја	Број	Укупан М
1. Више радова		

Списак резултата M25 и M26 - Научна критика и полемика (односи се на међународне часописе)	Број	Укупан М
1.		

Преводи	Број
1.	

#### УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА И НА ВИШЕГОДИШЊИМ ПРОЈЕКТИМА

Списак пројеката	Број
2003-2006: TEMPUS пројект JEP 17028-02 "Electronic Engineering Curriculum Restructuring". 2011-2013: TEMPUS пројект „Governance and Management in Higher Education in Serbia (GOMES)“. 2012-2014: TEMPUS пројект „Towards Sustainable & Equitable Financing of Higher Education in Bosnia and Herzegovina, Montenegro and Serbia (FINHED)“. 2014-2017: TEMPUS пројект „Restructuring of Doctoral Studies In Serbia (RODOS)“. 2015-2018: ERASMUS+ пројект „Introduction of part-time and short cycle studies in Serbia (PT&SCHE)“. 2017-2020: ERASMUS+ пројект „Development and implementation of system for performance evaluation for serbian heis and system (PESHES)“. Учешће и руковођење на више пројеката финансираних од стране Министарства за науку у периоду 1975-2013.	

#### ВОЂЕЊЕ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА

Списак докторских дисертација	Број
1. Властимир Павловић, Синтеза LC филтра са реалним елементима, ЕТФ, 1986.	7

2. Драгутин Шивић, Побољшања разлагања слике на подопсеге и кодовања подопсеге слике, ЕТФ, 1995.
3. Александра Мојсиловић, Дискретна Wavelet трансформација у анализи текстуре, ЕТФ, 1997.
4. Лазар Сарановац, Прилог методама дигиталног мерења електричних величина у електроенергетском систему, ЕТФ, 2001.
5. Радојка Крнета, Имплементација брзих адаптивних алгоритама за еквализацију у системима са коначном дужином дигиталне речи, Технички факултет, Чачак, 2001.
6. Жељко Алексић, Анализа оптичких детектора дима трансмисивног типа и побољшање поузданости њиховог функционисања, ЕТФ, 2002.
7. Драгана Прокин, Брзи ранк филтар са битским секвенцијалним излазом, ЕТФ, 2010.

#### РЕЦЕНЗИЈА РАДОВА У МЕЋУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

Списак рецензија	Број
Већи број рецензија у часописима IEEE Transactions on Signal Processing, IEEE Signal Processing Letters, IEE Proceedings: Vision, Speech and Signal Processing, Electronics Letters	

#### УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА

Списак уређивања часописа	Број 1
1. TELFOR Journal, члан уређивачког одбора, 2012-2016, M52	
НАПОМЕНА: Назив часописа, Улога (уредник, коуредник, члан уређивачког одбора, рецензент), Године од-до, Класа часописа (међународни или домаћи)	

#### РЕЗУЛТАТИ УМЕТНИЧКОГ СТВАРАЛАШТВА

Најзначајнији уметнички пројекти/радови	Година
1.	

Изложбе индивидуалне / групне	Година
1.	

Признања за уметничка / стручно уметничка остварења	Година
1.	

#### РЕЗУЛТАТИ ПЕДАГОШКОГ РАДА

Предавања	Наставни предмети - курсеви	Година
На матичном факултету	Електроника 1, Електроника 2, Линеарна активна кола, Дигитални филтри, Импулсна и дигитална електроника, Дигитална електроника, Основи електронике, Дигитална обрада сигнала, Дигитална обрада слике, Дигитални процесори сигнала, Одабрана поглавља из дигиталне обраде сигнала, итд.	1972-2016
На другом универзитету (назив и седиште институције)	Електроника 2, Линеарна електроника (Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука)  Електроника (Универзитет Црне Горе, Подгорица),  Члан комисија за оцену и одбрану више магистарских радова на универзитетима у Нишу и Новом Саду.  Члан комисија за оцену и одбрану више докторских дисертација на универзитетима у Нишу, Новом Саду и Крагујевцу.	1973-1987    1985-1986



На страном универзитету (назив и седиште институције)	Члан комисија за оцену и одбрану више докторских дисертација на универзитетима у Подгорици и Скопљу.	
Остало		

**УЧЕШЋЕ У РАЗВОЈУ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА,  
НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ, ОДНОСНО, УМЕТНИЧКОГ СТВАРАЛАШТВА И  
РАДУ ПОСЛОВОДНИХ И СТРУЧНИХ ОРГАНА И ОРГАНИЗАЦИЈА**

	Назив органа или тела
На матичном факултету	1. Шеф катедре за електронику, 1996-1998, 2000-2007
	2. Члан Савета факултета у више мандата
	3.
На универзитету	1. Председник Стручног већа за електротехничке науке, два мандата, 1996-1998 и 2001-2003.
	2. Члан Већа групације техничких наука 2004-2006
	3.
	4.
На нивоу Републике, територијалне аутономије или локалне самоуправе	1. Члан Одбора за електротехнику Министарства науке, 1991-1995
	2.
	3.
	4.
На дужности органа пословођења	1. Проректор за финансије Електротехничког факултета, два мандата, 1987-1991
	2. Декан Електротехничког факултета, два мандата, 2007-2012
	3. Проректор за финансије и организацију Универзитета у Београду, 2012-2015
	4.
Остало	1. Генерални секретар Конференције универзитета Србије 2012-2015
	2. Члан и генерални секретар Националног савета за високо образовање 2015 до данас.
	3.
	4.

**Потпис**

Датум: 26. јануара, 2018.

\_\_\_\_\_