

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА **Факултет техничких наука у Чачку**

**ПРИКАЗ ДОПРИНОСА РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
за поља природно-математичких, медицинских, техничко-технолошких и друштвено-хуманистичких наука**

- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ	
1. Име, име једног родитеља и презиме:	Предраг, Бошко, Петровић
2. Звање:	Доктор техничких наука
3. Датум и место рођења, адреса:	26.01.1967., Чачак, Господар Јованова 6/3, Чачак
4. Установа и професионални статус:	Факултет техничких наука Чачак, редовни професор
5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив:	1986.-1991.; Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, Електроника, 9,00; дипл.инг.ел.
6. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:	1992.-1994., Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, Електроника, 10,00; Електроника, магистар техничких наука
7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:	"Реализација енкриптора дигиталних података"
8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:	-
9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:	"Мерење електричне снаге спором АД конверзијом", 2004., доктор техничких наука
10. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:	Енглески језик чита, пише, говори, са оценом одлично Руски језик чита, пише, говори, са оценом одлично
11. Област, ужа област:	Електроника, дигитална обрада сигнала
12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана):	-
13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање - навести сва звања):	1991.-1994. асистент приправник Технички факултет Чачак 1994.-2005. асистент Технички факултет Чачак 2005.-2006. доцент Технички факултет Чачак 2006.-2011 ванредни професор Технички факултет Чачак 2011.- редовни професор Технички факултет Чачак
14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама:	Члан IEEE, IEICE

II ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ

1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ

1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА

1. Остварени резултати категорије 10 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, број страна):

а) укупно 2

1. П. Петровић, М. Стевановић, ДИГИТАЛНА ОБРАДА И РЕКОНСТРУКЦИЈА СЛОЖЕНИХ НАИЗМЕНИЧНИХ СИГНАЛА, монографија, Технички факултет Чачак, ISBN 978-86-7776-042-7, 94 стр., 2007.

2. P. Petrović, M. Stevanović, *DIGITAL PROCESSING AND RECONSTRUCTION OF COMPLEX AC SIGNALS*, Springer, 2009, 280 p., Hardcover ISBN: 978-3-642-03842-6.

б) од избора у звање 0

-

2. Остварени резултати категорије 20 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број):странице од-до):

а) укупно 49 радова

1. P. Petrovic, "Unique, Accessible but Cheap Digital Data Encryptor", *The Cientifica Journal of The National Polytechnic Institute of Mexico*, E.S.I.M.E., 1998, no.11, pp.39-43.

2.P. Petrovic, S. Marjanovic, M. Stevanovic, "A Digital Method for Power Frequency Measurement Using Synchronous Sampling", *IEE Proceedings, Electric Power Applications*, 1999, vol.146, no.4, pp.383-390, DOI: 10.1049/ip-epa:19990295.

3. P. Petrovic, S. Marjanovic, M. Stevanovic, "New Algorithm for Measuring 50/60 Hz AC Values Based on the Usage of Slow A/D Converters", *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 2000, vol.49, no.1, pp.166-171, DOI: 10.1109/19.836329.

4. P. Petrovic, S. Marjanovic, "Adaptive algorithm for distribution network electric values measurement", special issue of the international journal *Electronics*, published by Faculty of Electrical Engineering, University of Banja Luka, 2000, vol.4, no.1, pp.68-72.

5. P. Petrovic, S. Marjanovic, M. Stevanovic, "Measuring of Slowly Changing AC Signals Without Sample and Hold Circuit", *IEEE Transaction on Instrumentation and Measurements*, 2000, vol. 49, no. 6, pp.1245-1248, DOI: 10.1109/19.893263.

6. P. Petrovic, S. Marjanovic, M. Stevanovic, "A Reply on Comments on "Digital method for power frequency measurement using synchronous sampling", *IEE Proceedings, Electric Power Applications*, 2001, vol. 148, no. 2, pp. 226-225, DOI: 10.1049/ip-epa:20010288.

7. P. Petrovic, "Simulation and Practical Realization of the New High Precise Digital Multimeter Based on Use of IADC", *European Transactions of Power Electrical Engineering*, 2004, vol. 14, no.1, pp.5-19, DOI: 10.1002/etep.2.

8. P. Petrovic, "New Digital Multimeter for Accurate Measurement of Synchronously Sampled AC Signals", *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 2004, vol.53, no.3, pp.716-725, DOI: 10.1109/TIM.2004.827313.

9. Radojko Simeunovic, Predrag Petrovic "Changes of Electromagnetic Properties of Cold Sintered Cobalt Powder During Temperature Releasing", *Russian Physics Journal*, 2005, vol. 48, no.2, pp.117-121, DOI: 10.1007/s11182-005-0093-2.

10. Радожко Симеонович, Предраг Петровић, "Изменения электромагнитных свойств порошков кобальта, полученных методом низкотемпературного синтеза в зависимости от температуры отжига", *ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ, ФИЗИКА*, 2005, no.2, pp. 11-15, (on russian).

11. Predrag Petrovic, and Milorad Stevanovic, "A Reply on 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", *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 2006, vol. 55, no.5, pp. 1859-1862, DOI: 10.1109/TIM.2006.880272.

12. P. Petrovic, and Milorad Stevanovic "Measuring of Active Power of Synchronously Sampled AC Signals in Presence of Interharmonics and Subharmonics", *IEE Proceedings, Electric Power Applications*, 2006, vol. 153, no. 2, pp.227-235, DOI: 10.1049/ip-epa:20050194.

13. P. Petrovic, "Calculation of the Measurement Uncertainties of Synchronously Sampled AC Signals in the Case of Nonideal Synchronization with Fundamental Frequency" *IEICE Transactions on Electronics*, vol. E89-C(11), November 2006, pp.1695-1699, DOI: 10.1093/ietele/e89-c.11.1695.

14.P.Petrovic and M. Stevanovic, "Digital Processing of Synchronously Sampled AC Signals in Presence of Interharmonics and Subharmonics", *IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement*, 2007, vol.56, no.6, pp.2584-2598, DOI: 10.1109/TIM.2007.908150.

15. P. Petrovic, "A New Matrix Method for Reconstruction on Band-limited Periodic Signals from the Sets of Integrated Values", *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*, 2008, vol.E91-A, no.6, pp.1446-1454, DOI: 10.1093/ietfec/e91-a.6.1446.

16. P. Petrovic, „New method for processing of basic electric values”, *Measurement, Science and Technology*, IOP Publishing, 2008, vol. 19, 9pp, doi:10.1088/0957-0233/19/11/115103.

17. P. Petrovic, "New method and circuit for processing of band-limited periodic signals" *Signal Image and Video Processing*, Springer, 2012, vol. 6, no. 1, pp. 109-123, DOI: 10.1007/s11760-010-0173-9.
18. P. Petrovic, M. Stevanovic, "Algorithm for Fourier Coefficient Estimation", *IET Signal Processing*, 2011, vol.5, no. 2, pp. 138-149, DOI: 10.1049/iet-spr.2009.0161.
19. P. Petrovic, "Fourier coefficient estimation based on the differential values of the processed signal", *IETE Journal of Research*, 2011, vol. 56, no. 1, pp. 30-43. **-IETE-S K MITRA MEMORIAL AWARD for best research oriented paper for 2011**, DOI: 10.4103/0377-2063.61262.
20. P. Petrovic, "Определение размеров ошибки отсечения при асинхронном процессировании переменных сигналов в присутствии интергармоник и субгармоник", *Izmeritel'naya Tekhnika*, 2010, no. 11, pp. 50-54.
21. P. Petrovic, "Calculation of the truncation errors in case of asynchronous sampling of ac signals in presence of interharmonics and subharmonics", *Measurement Techniques*, Springer, 2011, vol. 53 no. 11, pp. 1264-1271.
22. P. Petrovic, M. Stevanovic, "Новый метод определения амплитуды и фазы переменного сигнала", *Izmeritel'naya Tekhnika*, 2010, no. 8, pp. 50-54.
23. P. Petrovic, M. Stevanovic, "The new method of alternating signal amplitude and phase determination" *Measurement Techniques*, Springer, 2010, vol.53, no.8, pp. 903-910, DOI: 10.1007/s11018-010-9596-5.
24. P. Petrovic, "Determination of the truncation errors in case of asynchronous processing of the ac signals in the presence of interharmonics and subharmonics" *IEEJ Transaction on Fundamentals and Materials*, 2010, vol. 130, no. 8, Sec. A, pp. 1446-1454, <http://doi.org/10.1541/ieejfms.130.739>.
25. P. Petrovic, "Modified formula for calculation of active power and RMS value of band-limited AC signals" *IET Science Measurement & Technology*, 2012, vol. 6, no. 6, pp. 510-518, DOI: 10.1049/iet-smt.2011.0128.
26. P. Petrovic, "AC Signals Estimation from Irregular Samples", *Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2011, vol. 80, pp.1237-1245.
27. P. Petrovic, "Estimation of band-limited AC Signals from Irregular Samples" *International Review on Communications Antenna and Propagation (IRECAP)*, 2011, vol.1, no.3, pp. 219-229.
28. P. Petrovic, I. Zupunski, "A new time-domain method for calculation of basic electric values in public distribution networks", *Transactions of the Institute of Measurement and Control*, 2013, vol. 35, no. 3, pp. 279-288, DOI: 10.1177/0142331212443973.
29. P. Petrovic, "A New Peak Detector Based on Usage of second-generation current conveyors", *Journal of Communications Technology and Electronics*, Springer, 2014, vol. 59, no. 2, pp. 188-193, DOI: 10.1134/S1064226914020053.
30. P. Petrovic, "Новый детектор амплитуды на основе использования токовых передатчиков второго поколения", *Радиотехника и электроника*, 2014, vol. 59, no. 2, pp. 203-208.
31. P. Petrovic, "A New Method for Calculation of Active Power and RMS Value of AC signals", *International Review on Modelling and Simulations (IREMOS)*, 2012, vol. 5, no. 1, pp. 1-7.
32. P. Petrovic, "New procedure for estimation of amplitude and phase of analog multiharmonic signal based on the differential irregular samples", *Journal of Signal Processing Systems*, Springer, 2015, vol. 81, no. 1, pp. 11-27, DOI: 10.1007/s11265-014-0892-1.
33. P. Petrovic, "New Method for Fourier Coefficient Estimation from Irregular Samples" *International Journal of Electrical and Computer Engineering, IJCEE*, 2012, vol. 4, no.1, pp.47-54.
34. P. Petrovic, "A New Precision Peak Detector/Full-Wave Rectifier" *Journal of Signal and Information Processing (JSIP)*, 2013, vol. 4, no. 1, pp. 72-81, DOI: 10.4236/jsip.2013.41009.
35. P. Petrovic, "Новый метод для расчета электрических значений в дистрибутивных сетях", *Izmeritel'naya Tekhnika*, 2013, no. 2, pp. 51-57.
36. P. Petrovic, "A method of measuring the integral characteristics of a signal", *Measurement Techniques*, Springer, 2013, vol. 56, no. 2, pp 185-194, DOI: 10.1007/s11018-013-0178-1.
37. P. Petrovic, "Frequency and Parameter Estimation of Multi-sinusoidal Signal", *Measurement Science Review*, 2012, vol. 12, no. 5, pp. 175-183, DOI: 10.2478/v10048-012-0027-4.
38. P. Petrovic, "ALGORITHM FOR SIMULTANEOUS PARAMETERS ESTIMATION OF MULTI-HARMONIC SIGNAL", *Metrology & Measurement Systems*, 2012, vol. 19, no. 4, pp. 693-702.
39. P. Petrovic, "RMS detector of multiharmonic signals", *ETRI Journal*, 2013, vol.35, no.3, pp. 431-438, DOI: 10.4218/etrij.13.0112.0433.
40. P. Petrovic, I. Zupunski, "RMS Detector of Periodic, Band-Limited Signals Based on Usage of DO-CCII's", *Measurement, Elsevier*, 2013, vol. 46, no. 9, pp. 3073-3083, DOI: 10.1016/j.measurement.2013.05.028.
41. P. Petrovic, "A simple algorithm for simultaneous sine signal parameters estimation", *Journal of ELECTRICAL ENGINEERING*, 2013, vol. 64, no. 3, pp. 180-185, DOI: 10.2478/jee-2013-0026.
42. P. Petrovic, "Peak Detector/Rectifier Based on Usage of Dual-Output Current Conveyors", *Archives des Sciences*, 2013, vol. 66, no. 2, pp. 381-397.
43. P. Petrovic, "A New Tunable Current-mode Peak Detector" *Microelectronics Journal*, 2014, vol. 45, no. 6, pp. 805-814, DOI: 10.1016/j.mejo.2014.02.019.
44. P. Petrovic, "Algorithm for signal parameters estimation based on the differential samples", *WSEAS Transactions on Signal Processing*, 2014, vol. 10, pp. 264-277.
45. P. Petrovic, "Current-tunable current-mode RMS Detector", *Electrical Engineering*, Springer, 2015, vol. 97, no. 1, pp. 65-74, DOI: 10.1007/s00202-014-0313-2.
46. P. Petrovic, "Tuneable Current Mode RMS Detector", *Journal of ELECTRICAL ENGINEERING*, 2015, vol. 66, no.1, pp.11-18, DOI: 10.2478/jee-2015-0002 .
47. P. Petrovic, "Electronically Controllable Current-mode Circuit for Processing Effective Value of Signals",

MIDEM-Journal of Microelectronics, Electronic Components and Materials, 2015, vol. 45, no. 2, pp. 117-124.

48. P. Petrovic, „Realization of electronically controllable current mode full-wave rectifier“, *IETE Journal of Research, Taylor&Fransis*, 2015, vol. 61, no. 5, pp. 517-525, DOI: 10.1080/03772063.2015.1024178.

49. P. Petrovic, “A new high precise power detector of complex voltage signals”, *Measurement Science Review*, Volume 15, No. 4, pp. 184-195, 2015, DOI: 10.1515/msr-2015-0026.

б) од избора у звање редовног професора објављена **28** рада

3. Остварени резултати категорије 30 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод):

а) укупно **-35**

1. P. Petrovic, “Pump Station Control Unit”, *Proceedings of the VIIIth International Symposium on Power Electronics*, 511-515, CIP 621.38:620.9(082), pp. 511-515, Novi Sad, 27-29. IX 1995.

2. P. Petrovic: “A Digital Data Encryptor”, *Proceedings of Int’l AMSE Conference, Communications, Signals and Systems*, Volume 2, pp. 449-452, Brno, CZ, September 10-12, 1996.

3. P. Petrovic, D. Vasovic:”Acquisition plate for fluid flow measurement”, *Proceedings of the IXth International Symposium on Power Electronics*, pp.639-642, Novi Sad, 15-17 oktobar 1997.

4. P. Petrovic, S. Marjanovic, “Simulation of Real Electric Utilities and Measuring its Basic Parameters Using Slow A/D Converters”, *International Conference on Systems, Signals, Control, Computers SSCC’98*, Vol.III, pp.291-295, ISBN -620-23136-X, 22-24 September 1998, Durban, South Africa.

5. P. Petrovic, “One Solution of the Analogue-Digital Conversion in Industrial Environment”, *VI International SAUM Conference on Systems Automatic Control and Measurements SAUM’98*, Vol.I, pp.74-77, September 28-30, Nis, Yugoslavia.

6. P.Petrovic, S. Marjanovic, M. Stevanovic,”Measuring Active Power, Voltage and Current Using Slow A/D Converters”, *15th Annual IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference*, Volume II, pp.732-737, St. Paul, Minnesota, USA, 18-21 May 1998.

7. P. Petrovic, “Unique, Accessible but Cheap Digital Data Encryptor”, *ISITA’98, International Symposium on Information Theory and its Applications, Proceedings-Volumen I*, ISBN: 970-18-1960-8, pp.235-238, October 14-16, Mexico City, Mexico, 1998.

8. Predrag Petrovic, Nebojsa Mitrovic, Milorad Stevanovic, Predrag Pejovic, “A Simulation of Hysteresis Curves of Magnetic Materials Using the Giles-Atherton Model”, *Proceedings of IEEE International Workshop on Intelligent Signal Processing WISP’99*, ISBN 963 420 607 7, pp.166-171, Budapest, Hungary, 4-7 September 1999.

9. Predrag Petrovic, Nebojsa Mitrovic, Milorad Stevanovic, Predrag Pejovic, “Modeling of Magnetic Materials Using the Giles-Atherton Model”, *Proceedings of IEEE-sponsored technical conference "Test Technology for the New Millennium" AUTOTESCON*, the IEEE Catalog Number 99CH36323 ISBN 0-7803-5432-X, pp.803-808, August 30 to September 2, 1999, San Antonio, Texas, USA.

10. P. Petrovic, S. Marjanovic, “Adaptive Algorithm for Distribution Network Electric Values Measurement”, *Proceedings of the Xth International Symposium on Power Electronics*, CIP 621.38:620.9(082), pp. 487493, 14-16 oktobar 1999, Novi Sad.

11. P. Petrovic, S. Marjanovic, M. Stevanovic, "An Approach to the Design of Digital Algorithm for Measuring AC Values Using Slow A/D Converters", *International conference on Scientific Creativity of the Young Scientists, COMPUTER SIMULATION, MODELING AND COMPUTER TECHNOLOGIES. (CSMCT – 2000)*”, *Proceedings Vol.II*, ISBN: 5-89653-058-7, Edited by LASER ACADEMY Kaluga, pp.14-26, Kaluga (Russia), June 30 – July 2, 2000.

12. P. Petrovic, "Digital Processing of Slowly Changing Signals Without Sample-and-Hold Circuit", *The 2000 International Symposium on Information Theory and its Applications*, ISITA2000 Proceedings, Sheraton Waikiki Hotel, Honolulu, Hawaii, U.S.A., Paper No.0003, section W-A-5 Intelligent Processing, pp. 724-727 , November 5-8, 2000.

13. P. Petrovic, S. Marjanovic, "New Approach to Electric Values Measuring in Electric Utilities: Part I", *Proceedings of THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED AUTOMATIC SYSTEMS AAS'2000*, sesion AAS-6, paper AAS6-1, Ohrid, Republic of Macedonia, September 21-23, 2000.

14. S. Marjanovic, P. Petrovic, " New Approach to Electric Values Measuring in Electric Utilities: Part II", *Proceedings of THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED AUTOMATIC SYSTEMS AAS'2000*, sesion AAS-6, paper AAS6-2, Ohrid, Republic of Macedonia, September 21-23, 2000.

15. P. Petrovic, S. Marjanovic, "New Approach to Measuring of AC Values Without Sample and Hold Circuit", *Fourth IASTED International Conference on Power and Energy Systems, PES 2000*, paper No.319-049, pp. 1026-1031, September 19-22, 2000, Marbella, Spain.

16. Nebojsa Mitrovic, Slobodan Djukic, Predrag Petrovic, Radojko Simeunovic, and Aleksa Maricic, "Magneto-Impedance Effect in Nanocrystalline Fe_{73.5}Cu₁Nb₃Si_{13.5}B₉ Wires Prepared by Furnace Annealing and Current Annealing", *EUROMAT 2001, 7th European Conference on Advanced Materials and Processes, Nanostructured Materials*, Poster Session, Rimini, Italy, 10-14 June 2001.

17. P. Petrovic, S. Marjanovic, “Realization of New Digital Measurement System”, *Proceedings of the 11th International Symposium of Power Electronics*, pp.478-481, Oct.31-Nov.2, 2001, Novi Sad, Yugoslavia.

18. P. Petrovic, “Digital Treatment of Slow Variable AC Signals”, *Proceedings of the 11th International Symposium of Power Electronics*, pp.482-485, Oct.31-Nov.2, 2001, Novi Sad, Yugoslavia.

19. P. Petrovic, "New Improvements in Accurate Measurement of Synchronously Sampled AC Signals", *Proceedings of the IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference IMTC/2002*, pp.1367-1372, Anchorage, Alaska, 21-21 May 2002.
20. P. Petrovic, "Low Cost, High Accuracy Watthourmeter", *Proceedings of the Sixth IASTED International Multi-Conference on POWER AND ENERGY SYSTEMS-PES 2002*, pp.737-742, (ISBN: 0-88986-336-9; ISSN:1482-7891)May 13-15, 2002, Marina Del Rey, California, USA.
21. N. Mitrovic, S.Djukic, A. Maricic, P. Petrovic, A. Kalezic-Glisovic, "Magnetno-Impedance Effect in Joule-Heated Fe-Al-Ga-P-C-B Metallic Glass with a Large Supecooled Liquid Region", *Science of sintering: current problems and new trends*, editor-in-chief M.M. Ristic CIP 66.012/.018 (082), pp.351-358, Beograd 2003.
22. P.Petrovic, "New Improvements in Accurate Measurements of AC Signals", *Proceedings of 12th International Symposium on Power Electronics-EE'2003*, paper No. T4-3.7, EE'2003, November 5-7, 2003, Novi Sad.
23. Miroslav Bjekic, Snezana Dragicevic, Radojka Krneta, Predrag Petrovic, "Computer Simulation Application for School Energy Building Performance", *Proceedings of ViaExpo 2005*, International Congress and Exhibition on Energy Efficiency and Renewable Energy Sources in Industry Sectors and Construction, pp. 244-250, April 13 - 15 2005, Plovdiv, Bulgaria.
24. P. Petrovic, "AC Power Measurements in Presence of Nonharmonic Signal Components" *Proceedings of 13th International Symposium on Power Electronics-EE'2005*, ISBN 86-85211-54-9 Paper No. T4-1.2, pp. 1-5, Serbia and Montenegro, Novi Sad, November 2-4, 2005.
25. P. Petrovic, "Processing of Synchronously Sampled AC Signals in Presence of Interharmonics and Subharmonics", *IEEE International Workshop on Intelligent Signal Processing WISP 2005*, Proceedings of WISP 2005, IEEE Catalog Number 05EX1039C, ISBN: 0-7803-9031-8, University of Algarve, Faro, Portugal, 1-3 September 2005.
26. P. Petrovic, "New Approach to Reconstruction of Nonuniformly Sampled AC Signals", *Proceedings of 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2007)*, ISBN 978-1-4244-0755-2, Vigo, Spain, pp. 1693-1698, 4-7 June 2007, DOI: 10.1109/ISIE.2007.4374859.
27. P. Petrovic, "New Algorithm for Reconstruction of Band-Limited AC Signals from Irregularly Spaced Sets of Integrated Values", *Proceedings of 14th International Symposium on Power Electronics-Ee2007*, ISBN 978-86-7892-065-3, Paper No. T4-2.7, pp.1-5, Novi Sad, Serbia, November 7-9, 2007.
28. P. Petrovic, "Calculation of Measurement Uncertainties in Case of Asynchronous Sampling of Complex AC Signals", *Proceedings of I²MCT 2008, International Instrumentation and Measurement Technology Conference*, IEEE Catalog number 08CH37941C, ISBN: 1-4244-1541-1, ISSN: 1091-5281, pp.1701-1706, Victoria, Vancouver Island, Canada, 12-15 May 2008, DOI: 10.1109/IMTC.2008.4547318.
29. P.Petrovic, "Calculation of Basic Electric Values Using the Definition Formulas", *Proceedings of 15th International Symposium on Power Electronics-Ee2009*, ISBN 978-86-7892-208-4, Paper No. T4-2.2, pp. 1-5, Novi Sad, Serbia, November, 2009.
30. P. Petrovic, "New procedure for estimation of amplitude and phase of complex ac signals", *Proceedings of I²MCT 2010, International Instrumentation and Measurement Technology Conference*, IEEE Catalog number 978-1-4244-2833-5/10/\$25.00 ©2010 IEEE, Austin, TX, USA, 6-10 May 2010, pp. 464-469.
31. P. Petrovic, A. Rankovic, "The value of the truncation errors in case of asynchronous sampling of complex ac signals", *Proceedings of 17th International Symposium on Power Electronics-Ee2011*, ISBN 978-86-7892-355-5, Paper No. T4-1.1, pp. 1-5, Novi Sad, Serbia, October 26-28, 2011.
32. P. Petrovic, "Root-Mean-Square Measurement of Periodic, Band-Limited Signals", *Proceedings of International Instrumentation and Measurement Technology Conference*, Graz, Austria, 13-15 May 2012., ISSN 1091-5281, pp. 323-327, <http://dx.doi.org/10.1109/I2MTC.2012.6229146>.
33. P. Petrovic, "A New Peak Detector Based on Usage of CCCIs" in *Proceedings of 19th IMEKO TC 4 Symposium*, July 18-19, 2013, Barcelona, Spain, pp. 356-361, ISBN-10: 84-616-5438-2/ ISBN-13: 978-84-616-5438-3.
34. P. Petrovic, I. Zupunski, "A new formula for calculation of basic electric values in electric utilities", in *Proceedings of 18th International Symposium on Power Electronics-Ee2013*, Id: 00109, Novi Sad, Serbia, 2013.
35. P. Petrovic, I. Zupunski, Z. Mitrovic: "A new tunable bipolar current-mode RMS to DC converter", in *Proceedings of 19th International Symposium on Power Electronics-Ee2015*, Id: 00115, Novi Sad, Serbia, 2015.

б) од избора у звање-5

4. Остварени резултати категорије 40 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, број страна):

а) укупно 5 публикација

1. Б. Томановић, Р. Крнета, П. Петровић, "Енергетска Електроника-збирка решених задатака", 1993, ИП "НАУКА" Београд и Технички факултет Чачак, 193 страна.
2. П. Петровић: "Енергетски претварачи и кола за њихово управљање-збирка решених задатака", 1997, ИП "НАУКА", 299 страна.
3. Б. Докић, П. Петровић, Б. Блануша, "ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА-збирка решених задатака", 2006, Академска мисао Београд, ЕТФ Бања Лука, 249-250 страна.
4. П. Петровић, ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА, универзитетски уџбеник, 2009, Технички факултет Чачак и Висока школа техничких струковних студија Чачак, 421 страна.
5. П. Петровић, КОЛА ЕНЕРГЕТСКЕ ЕЛЕКТРОНИКЕ, моделовање и управљање, 2011, Технички факултет Чачак и Висока школа техничких струковних студија Чачак, 243 страна.

б) од избора у звање **1** публикације

5. Остварени резултати категорије 50 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број):странице од-до):

а) укупно **8** радова

1. П. Петровић, “Енкриптор дигиталних података”, *Савремени материјали*, 1994, Бр.1-2/1994, пп.44-46.
2. П. Петровић, “Програм за рачунање брзе Хадамардове трансформације”, *Савремени материјали*, 1994, Бр.3-4/1994, пп. 47-52.
3. П. Петровић, “Управљачка јединица кабине лифта”, *ТЕХНИКА*, - Електротехника, 1995, бр.4, пп. Е11-Е13.
4. П. Петровић, “Систем за контролу саобраћајне сигнализације”, *Зборник радова Техничког факултета Чачак*, 1995, вол. 14, но. 8, 185-192.
5. P.Petrović, “Possible Solution of Parallel FIR Filter Structure”, *Serbian Journal of Electrical Engineering*, 2005, vol. 2, no.1, pp. 21-29.
6. P. Petrović, “The New Analytical Expression for the Measurement Uncertainty in a Measuring of RMS value of AC Signals as Result of Nonideal Synchronization”, *Serbian Journal of Electrical Engineering*, 2006, vol. 3, no.1, pp. 33-43.
7. П. Петровић, М. Стевановић, “Синхроно семпловање наизменичних сигнала у присуству интерхармоника и субхармоника”, *ТЕХНИКА* - Електротехника, 2007, вол. 56, бр. 5, стр. 9-16.
8. P. Petrović, “Time-domain Calculation of Basic Electric Values Based on Definition Formula”, *ТЕХНИКА* - Elektrotehnika, 2009, vol. 58, br.2, str.1-6.

б) од избора у звање **0** радова

6. Остварени резултати категорије 60 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод):

а) укупно **50** радова

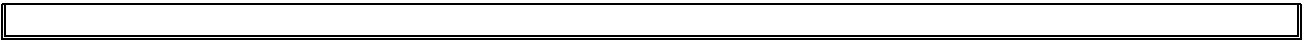
1. П. Петровић, “ Хардверска реализација PICOCOMPUTER-а”, ЕТАН, XXXVI конференција, свеска IX, 239-246, ISBN 86-80509-04-3, pp.239-246, септембар 1992, Копаоник.
2. П. Петровић, “Микроконтролер за управљање радом кабине лифта”, ЕТРАН XXXVII конференција, свеска VII, 99-104, ISBN 86-80509-06-X, pp. 99-104, септембар 1993, Београд.
3. Р. Крнета, П. Петровић, “Ограничавање динамичког опсега сигнала и ефекти квантизације у филтерским конфигурацијама”, ЕТРАН XXXVII конференција, пп. 143-148, септембар 1993, Београд.
4. П. Петровић, “Уређај за заштиту компјутерских података при преносу кроз јавне комуникације”, ЕТРАН XXXVIII конференција, свеска II, pp.21-22, мај 1994. Ниш.
5. П. Петровић, “Уређај за заштиту говорног сигнала при преносу кроз јавну мрежу”, ЕТРАН XXXVIII конференција, свеска II, pp.23-24, мај 1994, Ниш.
6. П. Петровић, “Реализација енкриптора дигиталних података”, YU INFO, 4-8 април 1995, свеска II, pp. 53-55, Брезовица.
7. П. Петровић, “Постигнута побољшања у реализацији енкриптора дигиталних података”, ЕТРАН XXXIX конференција, свеска II, pp.226-227, ISBN 86-80509-14-0, 6-9 јун 1995, Златибор.
8. П. Петровић, Б. Танасковић: “Програм за симулацију управљања енергетским претварачима”, YU INFO, 2-5 април 1996, Брезовица.
9. П. Петровић, Б. Петровић: “Електронска брава”, XL конференција за ЕТРАН, свеска I, pp. 95-96, Будва, јун 1996.
10. П. Петровић: “Микропроцесорски систем за управљање једносмерним мотором”, комитет 14, 23 Саветовање ЈУКО-CIGRE, R14-01, Херцег Нови, 25-30 мај 1997.
11. П. Петровић: “Криптосистем јавног кључа заснован на примени елиптичких кривих”, секција SW-87, IT'97, pp.177-180, Жабљак, март 1997.
12. П. Петровић: ”Реализација дигиталних потписа употребом криптосистема јавног кључа”, TELFOR'97, pp. 345-349, 25-27 новембар, Београд.
13. С. Ђукић, П. Петровић:” Анализа двостраног широкопојасног прецизног усмерача са струјним процесирањем”, XLI конференција за ЕТРАН, свеска I, pp.31-33, 3-6 јун, Златибор 1997.
14. П. Петровић, “An approach to software realization of fast Hadamard transformation of a video signal”, XLII конференција за ЕТРАН, свеска I, pp. 173-175, 2-5 јун, Врњачка Бања, 1998.
15. Н. Митровић, П. Петровић, П. Пејовић, М. Стевановић, “Нумеричка симулација криве магнетне феромагнетних материјала коришћењем Жил-Атертоновог модела”, XLII конференција за ЕТРАН, свеска IV, pp.406-409, 2-5 јун, Врњачка Бања, 1998.
16. П.Петровић, “Public Key Cryptosystems: Next Generation-Software Realization”, TELFOR'98, Секција 5, пп.280-283, новембар 1998, Београд.
17. П. Петровић, “Постигнута побољшања у Sapphire Stream шифри” , IT'99-39, секција Софтвер (SW),научно-стручни скуп IT'99, март 1999, Жабљак.
18. П. Петровић, “Једно решење блок шифре за заштиту дигиталних података”, XLIII ЕТРАН конференцију, II свеска, ISBN 86-80509-30-2, pp.111-114, 21-23 septembar, 1999, Zlatibor.
19. М. Stevanović, P. Petrović, "Kriptoanaliza ponudene modifikacije Ruby-eve blok šifre", TELFOR'99, 681.324

- (082), ID=79281676, pp. 253-256, 23-25 новембар 1999, Београд.
20. З. Петровић, П. Петровић, С. Марјановић, "Нови приступ мерењу електричних величина у дистрибутивној мрежи", стручна комисија 5, реферат R-5.3, зборник радова на ЦД-у, JUKO CIRED 2000, 26-29 септембар 2000, Херцег Нови.
21. П. Петровић, "Могуће решење једне блок шифре", V научно-стручни скуп IT2000, pp. 64-67, Жабљак, март 2000.
22. П. Петровић, "Криптосистем јавног кључа заснован на проблему дискретног логаритма" зборник радова на CD-у са YU INFO2000, област: Рачунарске мреже и телекомуникације, Копаоник, 27-31 март 2000год..
23. П. Петровић, "Могуће софтверско решење за заштиту података применом RC5 блок шифре, VIII Телецомунунициатон форум TELFOR 2000, секција PT, рад 6.6, ID=87656716, pp.275-278, 21-23. XI 2000 год., Београд.
24. П. Петровић, С. Марјановић, "Симулација рада новог дигиталног мерног система у програмском пакету Matlab", XLV ЕТРАН, I свеска (ЕЛЕКТРОНИКА), pp.82-85, Буковичка Бања, 4-7. Јун 2001..
25. Р. Симеуновић, Д. Стојановић, П. Петровић, "Неизотермска и изотермска промена електричног отпора хладно синтерованог система Cu-Fe", XLV ЕТРАН, IV свеска, секција НОВИ МАТЕРИЈАЛИ, pp.293-294, Буковичка Бања, 4-7. Јун 2001..
26. П. Петровић, "Софтверско решење заштите дигиталних података базирано на *Seal* алгоритму", VI научно-стручни скуп ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ IT 2001, pp. 125-128, 25 фебруар-3 март 2001, Жабљак.
27. П. Петровић, "Симулација дигиталне обраде споропроменљивих АС сигнала без употребе кола за *sample and hold*", зборни радова на CD-у са YU INFO2001, област Рачунарска симулација, Бр. Рада 8/606, Копаоник, 19-23. март 2001 год..
28. П. Петровић, "Генератор псеудослучајних бројева заснован на мерењу фазног шума у кристалу", Зборник радова телекомуникационог форума TELFOR'2001, pp.299-302, 20-22 новембар 2001, Београд.
29. П. Петровић, М. Мићић, "Критеријуми за пројектовање генератора псеудослучајних бројева", конференција ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ IT'02, 24. II-2. III 2002, Жабљак.
30. П. Петровић, "Микропроцесорски регулатор рада система централног грејања", зборни радова на CD-у са YU INFO2002, област Рачунарска хардвер, YU INFO 2002, 11-14. март 2002., Копаоник.
31. Р.Симеуновић, А. Маричић, П.Петровић, З. Љубоје, "Корелација температурне зависности електричних и магнетних својстава хладно синтерованог ултрадисперзног праха кобалта", XLVI ЕТРАН, Бања Врућица (Теслић), 3-6 јун 2002.
32. П. Петровић, Љ. Вујић, "Реализација генератора псеудослучајних бројева", Зборник радова телекомуникационог форума TELFOR'2002, новембар 2002, Београд.
33. П. Петровић, "Crypto Module for File Protection on PC Platform", Зборник радова XLVII Конф. за ЕТРАН, Херцег Нови, 8-13 јуна 2003, том III, pp.103-106.
34. Предраг Петровић, Мирослав Бјекић, Снежана Драгићевић, Радојка Крнета, "Анализа термичких особина зграда у програмском пакету Matlab/Simulink", зборник радова на CD-у са YU INFO2004, област Рачунарска симулација, YU INFO 2004, 8-12. март 2004., Копаоник.
35. Предраг Петровић, "Effective Resolution of Analog to Digital Converters-Part I", Зборник радова XLVIII Конф. за ЕТРАН, Чачак, 6-10 јуна 2004, том I, pp.48-51.
36. Весна Петровић, Прераг Петровић, "Effective Resolution of Analog to Digital Converters-Part II", Зборник радова XLVIII Конф. за ЕТРАН, Чачак, 6-10 јуна 2004, том I, pp.52-55.
37. Р.Симеуновић, П.Петровић, З.Љубоја, "Електрична и магнетна својства хладно синтерованог праха кобалта са гледишта структурних промена, Зборник радова XLVIII Конф. за ЕТРАН, Чачак, 6-10 јуна 2004, том IV, pp.223-225.
38. П. Петровић, В. Вујичић, "Мера стационарности мреже у фабрици "Jafa" Црвенка", R-3.22, JUKO CIRED 2004, Херцег Нови.
39. П. Петровић, В. Вујичић, З. Митровић, "Нови дигитални ватметар/бројило базиран на употреби спорих А/Д конвертора", I-4.33, JUKO CIRED 2004, Херцег Нови.
40. П. Петровић, "Possible Solution of VLSI Structure for Scrambling of Digital Speech", Зборник радова телекомуникационог форума TELFOR 2004, рад бр.7.10, секција ОБРАДА СИГНАЛА, 23-25 новембар 2004, Београд.
41. П. Петровић, Б.Јовановић, "Симулација рада инверторског блока у Т.Е."КОСТОЛАЦ-Б", зборник радова на CD-у са YU INFO2005, област Примењена информатика, ISBN 86-85525-00-4, 7-11. март 2005 год., Копаоник.
42. П. Петровић, "Компензациони контролни алогритмам за праћење динамичких објеката", рад AU1.3, XLIX Конференција за ЕТРАН, Будва, 6-10 јун 2005 год..
43. П. Петровић, Младен Јањић, "Симулација рада двофазног полумостног PWM инвертора у програмском пакету PSim", YU INFO 2006, ISBN: 86-85552-01-2, област Примењена информатика, 6-10 март 2006, Копаоник.
44. П. Петровић, "Имплементација алгоритама за екстракцију маскираних параметара сигнала на DSP платформи", L Конференција за ЕТРАН, Београд, 6-10 јун 2006 год..
45. В. Петровић, П. Петровић, "Спектрална анализа маскираних параметара сигнала уз употребу FFT-а", L Конференција за ЕТРАН, Београд, 6-10 јун 2006 год..
46. Сарих А., Мијаиловић В., Петровић П., Стојковић С., Бјекић М., Ранковић А., Максимовић Б., "Нова техничка решења и трендови у извођењу наставе из групе предмета електротехничке струке", Техничко

<p>(технолошко) образовање у Србији, Конференција, Зборник радова, UDK: 371.3::621.3; 371.14, Чачак 13-16 април 2006. год.</p> <p>47. П. Петровић, Дигитално процесирање синхроно семплованих АС сигнала у присуству интерхармоника и субхармоника, ЕТРАН 2007, секција ЕК, рад број 09, Игало-Херцег Нови, 4-8 јун 2007.год..</p> <p>48. П. Петровић, „Нова матрична метода за реконструкцију периодичних сигнала на основу сета интегралних вредности“, ЕТРАН 2008, рад ЕК2.6, 8-11 јун 2008, Палић.</p> <p>49. П. Петровић, „Нови алгоритам за одређивање непознатих параметара процесираних наизменичног сигнала“, СІGRE 2009, реферат Р Б5 05, Златибор, 31. мај-06. јун 2009.</p> <p>50. П. Петровић, „Одређивање величине грешке услед одсецања при асинхроном одмеравању комплексних наизменичних сигнала“, рад ТК3.7, ЕТРАН 2009, Врњачка Бања, јун 2009.</p>
<p>б) од избора у звање 0 радова</p>
<p>7. Остварени резултати категорије 80 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место):</p> <p>а) укупно -1</p> <p>П. Петровић, М. Стевановић, “Нови алгоритам за реконструкцију сложенопериодичних наизменичних напонских и струјних сигнала”, ауторско дело под редним бројем 2478, 30. август 2006.год., Завод за интелектуалну својину, Београд.</p> <p>б) од избора у звање-0</p>
<p>8. Остварени резултати категорије 90 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место):</p> <p>а) укупно -5</p> <p>1. П. Петровић: “Енкриптор дигиталних сигнала и говорног сигнала”, исправа о патенту под бр. 48875 од 19.09.2002, Савезни завод за интелектуалну својину, Београд.</p> <p>2. П. Петровић, С. Марјановић, М. Стевановић: “Дигитални мултиметар-бројило заснован на примени спорих А/Д конвертора са могућношћу обраде без употребе посебног кола за <i>sample and hold</i>”, исправа о патенту бр. 50032 од 28. 10. 2008., Савезни завод за интелектуалну својину, Београд.</p> <p>3. П. Петровић, М. Стевановић, “Дигитални анализатор сложенопериодичних и нехармонијских наизменичних сигнала”, исправа о патенту под бројем 50638 од 02. 02. 2010, Завод за интелектуалну својину, Београд.</p> <p>4. П. Петровић, „Нови дигитални систем за обрачун основних електричних величина у временском домену“, исправа о патенту под бројем 50945 од 16. 04. 2010, Завод за интелектуалну својину, Београд.</p> <p>5. П. Петровић, “Аналогно-дигитални конвертор без посебног кола за семпловање и држање,“, Завод за интелектуалну својину, исправа о патенту под бројем 53444 од 31. 12 2014.год., Завод за интелектуалну својину, Београд.</p> <p>б) од избора у звање -1</p>
<p>Хетероцитатни индекс: 147</p>
<p>9. Кумулативни импакт фактор: 34,904</p>
<p>10. Испуњеност услова за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9?</p> <p>а) да</p> <p>б) не</p>
<p>11. Руковођење или учешће у научним пројектима:</p> <p>1. Пројекат ЕЕ813-200А "Примена вишепараметарских симулационих модела рад анализе енергетске ефикасности понашања типских школских зграда", Носилац Технички факултет Чачак, истраживач 2004-2005.</p> <p>2. Пројекат: Уговор о донацији-Спољно деловање Европске Уније: ВЕТ Србија 03/SER01/12/003-04/G/IF/028, “Нова техничка решења и осавремењавање извођења наставе из групе предмета електротехничке струке-New technological solutions and implementation in vocational high-school education for electrical engineering”, 2005.</p> <p>3. Пројекат ТР-17001 “Поузданост дерегулисаних дистрибутивних система” (<i>Reliability of the deregulated electrical distribution systems</i>), Министарство науке Владе Републике Србије, носилац пројекта Технички факултет чачак, истраживач, 2008-2010.</p> <p>4. Усмерена синтеза, структура и својства мултифункционалних материјала., ОИ 172057, Пројекат основних истраживања (хемија), национални, носилац пројекта (установа): Пољопривредни факултет Земун, истраживач, 2011-2016.</p> <p>5. "ИНТЕЛИГЕНТНЕ ЕНЕРГЕТСКЕ МРЕЖЕ", ЕТФ Београд, ЕТИ "Никола Тесла" Београд, Електронски факултет Ниш, Факултет техничких наука Чачак, истраживач, 2011-2016.</p>
<p>12. Остало:</p> <p>1. Студија: “Моделовање хемодинамских процеса у срчаном мишићу и периферним крвним судовима уз употребу програмског пакета Матлаб”, носилац Институт за кардиоваскуларне болести Дедиње, руководиоци:</p>

- др Предраг Петровић, доцент, Технички факултет Чачак, др сци.мед.Драган Сагић, доцент, Институт за кардиоваскуларне болести Дедиње и Медицински факултет у Београду, 2006-2007.
2. Студија: “Резултати хемодијализне терапије код дијабетичара и недијабетичара у чачанском Здравственом Центру-анализа десетогошњег испитивања”, носилац студије мр сци. мед. Душица Шулубурић и прим. др Јован Брковић, Здравствени Центар Чачак, 2005 год..
3. Студија: “Одређивање процента отпатка у процесу тестирања и верификације меморијских модула у „BIT STAR“ D.O.O. Arilje“, носилац и реализатор студије др Предраг Петровић, ванр.проф., Технички факултет Чачак, април 2007. год..
4. Студија по основу уговора 15082007/1 од 15. августа 2007, са фирмом DreamStream LLC, 726 West main St. Lebanon, TN 37087 USA, i Antares Crypto IBC Limited, GardenCity Plaza, Mountainview Boulevard, City of Belmopan, Belize, Company ID No. 72253, за период 2007-2010 година на развоју нове симетричне блок шифре BES, са кључем дужине 256 бита, носилац пројекта др Предраг Петровић.
5. Елаборат: ATC Serbia Automotive Training Centre for Central Serbia, Regional Socio-Economic Development Programme II (RSEDP2), Publication Reference: EuropeAid/130168/L/ACT/RS, EuropeAid ID: RS-2010-AQA-2708383261LEF.

1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ	
1.	Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основном, дипломским, односно специјалистичким, магистарским, мастер и докторским студијама): ЕРИ, Дигитална електроника, III година, 2+2, основне академске студије ЕРИ, Енергетска електроника, III година, 2+2, основне академске студије ЕРИ, Квалитет електричне енергије, I година, 2+2, мастер академске студије ЕРИ, Пројектовање дигиталних система, I година, 2+2, мастер академске студије Предметна настава електротехничког и рачунарског инжењерства, Методички практикум из електронике, I година, 2+1, мастер академске студије ЕРИ, Уређаји енергетске електронике у паметним дистрибутивним мрежама, 2+2, мастер академске студије ЕРИ, Дигитална обрада сигнала, I година, 5+5, докторске академске студије ЕРИ, Енергетска електроника, II година, 5+5, докторске академске студије
2.	Искуство у педагошком раду са студентима (просечан број часова одржане наставе у току школске године у периоду од избора у претходно звање или од последњег избора у звање): 6,55 (7,82)
3.	Оцена педагошког рада: Оцена 4,10 (од максималних 5,00) извештај Комисије за квалитет Факултета техничких наука у Чачку за 2016. годину
4.	Ауторство књиге из релевантне области, одобреног уџбеника за ужу научну област, поглавља у одобреном уџбенику за ужу научну област, превода иностраног уџбеника, монографије, практикума или збирка задатака за ужу научну област (наслов, аутор(и), година издавања, издавач): - Коаутор националне монографије из области Дигитална обрада сигнала у електроенергетици - Коаутор међународне монографије из области Дигитална обрада сигнала у електроенергетици - Коаутор и аутор три унивезитетске збирке задатака из Енергетске електронике - Аутор 2 уџбеника из области Енергетске електронике
5.	Ауторство тест питања у бази одобреној за полагање испита из уже научне области (навести број тест питања):-
6.	Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и број часова које је професор одржао у току школске године (на основном, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама): ЕРИ, Дигитална електроника, III година, 2+2, основне академске студије ЕРИ, Енергетска електроника, III година, 2+2, основне академске студије ЕРИ, Уређаји енергетске електронике у паметним дистрибутивним мрежама, 2+2, мастер академске студије
7.	Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатака, демонстрационих огледа и слично):-
8.	Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):-
9.	Учешће у припреми и руковођење студијским програмом и/или руковођење катедром:- Шеф катедре за општу електротехнику и електронику од јануара 2016. године
10.	Активно учешће у раду или организација периодичних и перманентних клиничких/лабораторијских састанака или журнал клубова:-
11.	Руковођење радом демонстратора (фацитатора), сарадника у настави, стажиста, специјализаната, асистената:-
12.	Руковођење предметом у оквиру уже научне области:-
13.	Менторство студентских радова: Ментор при изради 20 дипломских радова
14.	Туторство:-
15.	Остало:-



1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

1. Менторство одбрањеног завршног рада на специјалистичким или мастер академским студијама, односно дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада, датум одбране):

1. Слободан Николић, Електроника, "Израда пројекта енглеско-српског електронског преводиоца", 20.12.1995..
2. Братислав Танасковић, Електроника, "Симулација рада аналогно-дигиталног конвертора са двојним нагибом на РС рачунару", 20.12.1995.
3. Перица Луковић, Електроника, "Пројекат и израда диференцијалног појачавача и декадног бројача", 13.05.1998..
4. Милорад Славковић, Електроника, "Пројекат и израда операционог појачавача и Шмитовог кола", 08.07.1998..
5. Александар Петковић, Електроника, "Пројекат и израда појачавача са повратном спрегом и астабилног мултивибратора". 08.07.1998..
6. Миладин Петровић, Електроника, "Реализација дигиталног волтметра", 09.11.1998..
7. Дарко Голубовић, Електроника, "Пројектовање и симулација модула за IŠM", 02.09.1998..
8. Нешо Јовановић, Електроника, "Пројекат и израда осцилатора и стабилизатора једносмерног напона", 10.09.1999..
9. Драган Плазинић, Енергетска електроника, "Дигитална регулација рада DC/DC претварача", 29.10.1999..
10. Драган Гачановић, Електроника, "Пројекта и израда симетричног појачавача у класи Б и моностабилног мултивибратора", 24.01.2000.
11. Милосав Недељковић, Електроника, "Пројектовање и израда аналогно-дигиталног конвертора са генератором рампе и BUTSTREP интегратора", 10.03.2000..
12. Зоран Тошић, Енергетска електроника, "Симулација рада управљачког кола DC/DC претварача у програмском пакету MATLAB". 04.09.2000..
13. Срђан Јовановић, Енергетска електроника, "Симулација рада DC/DC претварача са галванском изолацијом у програмском пакету MATLAB", 21.02.2001. .
14. Бојан Јовановић, Енергетска електроника, "Симулација рада инверторског блока у Термоелектрани"Костолац-Б", 29.12.2004..
15. Младен Јањић, Енергетска електроника, "Двофазни инверторски систем за континуално напајање", 14.07.2005..
16. Зоран Вулић, Енергетска електроника, "Програмски пакет PSIM и његова апликација у колима енергетске електронике", 27.05.2007..
17. Горан Ђорђевић, Дигитална обрада сигнала, "Анализа могућности примјене сигурносних протокола у оптичким пасивним мрежама нове генерације", одлука бр. 03-1379/09, 2009.
18. Славица Аћић, Бежичне мреже, "Управљање сигурношћу у Bluetooth везама", 13. 07 2011. год..
19. Иван Смиљанић, Бежичне мреже, "Стандард за пренос видео записа типа DVB-T2 (*Digital Video Broadcasting-Second Generation Terrestria*)", 15. 07. 2014..
20. Милован Гојковић, Бежичне мреже, "Анализа промене параметара мобилних WiMAX система за задату вредност BER-a", 25- 04. 2012..
21. Татовић Михајло, Енергетска електроника, "Микроконтролерски систем за управљање buck-boost контролером", 25.10.2013..
22. Татовић Никола, Дигитална електроника, "Микропроцесорски систем за контролу рада школског звона", 11. 10. 2012.
23. Миловановић Дејан, Дигитална обрада сигнала, "Дигитални потпис са елиптичким кривама", 26. 11. 2014..

2. Учешће у комисијама за одбрану завршних радова на специјалистичким или мастер академским студијама, односно дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада, датум одбране):

1. Росица Цвејић, Електроенергетика, "Савремени системи регулације побуде великих турбогенератора", 08. 04. 2010..
2. Никола Марковић, Електроенергетика, "Фотонапонске електране", 30.09.2013.
3. Ненад Марковић, Електроенергетика, "Оптимизација ФН електране", 30.09.2013.
4. Никола Марковић, Електроенергетика, "Пројектовање ФН система у Србији, 03.10.2014.
5. Ненад Марковић, Електроенергетика, "Планирање дистрибутивних мрежа са дистрибуираном производњом", 03.10.2014..
6. Михајло Татовић, Електрична мерења, "Даљинско мерење метролошких података применом Arduino платформе", 21. 10. 2015..
7. Милош Чолаковић, Електроенергетика, "Компензација реактивне енергије ветротурбине прикључене на дистрибутивну мрежу посредством асинхроног генератора", 11. 03. 2015..
8. Никола Богдановић, Електроенергетика, "Примена Њутновог метода и метода унутрашње тачке на

<p>прорачун оптималних токова снаге”, 23. 09. 2015.</p> <p>9. Јован Анђелић, Рачунарска техника, “Примена интелигентне бежичне платформе за мерење и обраду сигнала у реалном времену”, 09. 06. 2010..</p> <p>10. Рсовац Милан, Електроенергетика, “Ефикасно интегрисање дистрибуираног генератора у дистрибутивне мреже”, 27.10.2014.</p>
<p>3. Учешће у комисијама за оцену пријављених докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације, датум одобрења)</p> <p>1. Радојле Радетић, Електрична мерења и метрологија, ”Компаратор малих електричних отпорности”, 30. 05. 2001..</p> <p>2. Дивеки Саболч, Електрична мерења и метрологија, “Примена методе стохастичког аналогно-фази управљања у мерењу и регулацији струје електричног лука”, 19. 07. 2010.</p> <p>3. Нађ Карољ, Електрична мерења и метрологија, “Стохастички аналогно-фази конвертор и његова примена”, Факултет техничких наука, Нови Сад, докторска дисертација, 19. 05. 2011..</p> <p>4. Милан Весковић, Електроника, “Прецизни двострани усмерачи малих сигнала реализовани у техници струјног процесирања”, 18. 04. 2013.</p>
<p>4. Учешће у комисијама за одбрану докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације, датум одбране):</p> <p>1. Радојле Радетић, Електрична мерења и метрологија, ”Компаратор малих електричних отпорности”, Факултет техничких наука, 01. 06. 2009..</p> <p>2. Нађ Карољ, Електрична мерења и метрологија, “Стохастички аналогно-фази конвертор и његова примена”, Факултет техничких наука, 09. 01 2014..</p>
<p>5. Менторство докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област, наслов дисертације, датум када је израда дисертације одобрена и датум именовања кандидата за ментора):</p> <p>1. Богдан Спасојевић, Дигитална обрада сигнала, “Нови метод мерења реактивне енергије у временском домену заснован на асинхронном одабирању”, 17. 05. 2007. год.</p> <p>2. Бранислав Сантрач, Дигитална обрада сигнала, “Прецизно одређивање места квара са луком у ЕЕС”, 26. 12 2007. год..</p>
<p>6. Менторство одбрањених докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област, наслов дисертације и датум одбране):</p> <p>1. Богдан Спасојевић, Дигитална обрада сигнала, “Нови метод мерења реактивне енергије у временском домену заснован на асинхронном одабирању”, 28. 03 2009. год..</p> <p>2. Бранислав Сантрач, Дигитална обрада сигнала, “Прецизно одређивање места квара са луком у ЕЕС”, 25. 12 2008.год..</p>
<p>7. Чланство у комисијама за специјалистичке и субспецијалистичке испите, за усмене докторске испите, за оцену снаге и дизајна студије:-</p> <p>Комисија за докторате, Факултет техничких наука у Чачку, одлука бр. 34-2397/10, од 08. 10. 2014.</p>
<p>8. Учешће у раду факултетских тела за израду акредитационих докумената, комисија за квалитет, етичких одбора:-</p> <p>Комисија за израду студијских програма докторских студија у складу са стандардима за акредитацију, Технички факултет Чачак, одлука бр. 1205. 02. 06. 2008..</p>
<p>9. Допринос уређењу интернет странице факултета:-</p>
<p>10. Остало:-</p>

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1. Аутор, коаутор елабората или студије:

-1. Студија: “Моделовање хемодинамских процеса у срчаном мишићу и периферним крвним судовима уз употребу програмског пакета Матлаб”, носилац Институт за кардиоваскуларне болести Дедиње, руководиоци: др Предраг Петровић, доцент, Технички факултет Чачак, др сци.мед. Драган Сагић, доцент, Институт за кардиоваскуларне болести Дедиње и Медицински факултет у Београду, 2006-2007.

2. Студија: “Резултати хемодијализне терапије код дијабетичара и недијабетичара у чачанском Здравственом Центру-анализа десетогошњег испитивања”, носилац студије мр сци. мед. Душица Шулубурић и прим. др Јован Брковић, Здравствени Центар Чачак, 2005 год..

3. Студија: “Одређивање процента отпатка у процесу тестирања и верификације меморијских модула у „BIT STAR“ D.O.O. Arilje“, носилац и реализатор студије др Предраг Петровић, ванр.проф., Технички факултет Чачак, април 2007. год..

4. Студија по основу уговора 15082007/1 од 15. августа 2007, са фирмом DreamStream LLC, 726 West main St. Lebanon, TN 37087 USA, i Antares Crypto IBC Limited, GardenCity Plaza, Mountainview Boulevard, City of Belmopan, Belize, Company ID No. 72253, за период 2007-2010 година на развоју нове симетричне блок шифре BES, са кључем дужине 256 бита, носилац пројекта др Предраг Петровић.

5. Елаборат: ATC Serbia Automotive Training Centre for Central Serbia, Regional Socio-Economic Development Programme II (RSEDP2), Publication Reference: EuropeAid/130168/L/ACT/RS, EuropeAid ID: RS-2010-AQA-2708383261LEF.

2. Руководјење или учешће на научним пројектима: Руководилац 3 (три) пројекта које је финансирало Министарство науке Владе Републике Србије

1. Пројекат EE813-200A "Примена вишепараметарских симулационих модела рад анализе енергетске ефикасности понашања типских школских зграда", Носилац Технички факултет Чачак, истраживач, 2004-2005.

2. Пројекат: Уговор о донацији-Спољно деловање Европске Уније: ВЕТ Србија 03/SER01/12/003-04/G/IF/028, “Нова техничка решења и осавремењавање извођења наставе из групе предмета електротехничке струке-New technological solutions and implementation in vocational high-school education for electrical engineering”, истраживач, 2005.

3. Пројекат TP-17001 “Поузданост дерегулисаних дистрибутивних система” (*Reliability of the deregulated electrical distribution systems*), Министарство науке Владе Републике Србије, носилац пројекта Технички факултет чачак, истраживач, 2008-2010.

4. Пројекат: Усмерена синтеза, структура и својства мултифункционалних материјала., ОИ 172057, Пројекат основних истраживања (хемија), национални, носилац пројекта (установа): Пољопривредни факултет Земун, истраживач, 2011-2016.

5. Пројекат: "ИНТЕЛИГЕНТНЕ ЕНЕРГЕТСКЕ МРЕЖЕ", ЕТФ Београд, ЕТИ "Никола Тесла" Београд, Електронски факултет Ниш, Факултет техничких наука Чачак, истраживач, 2011-2016.

3. Иноваторство:-Аутор 3 и коаутор 2 призната национална патента и коаутор 1 признатог ауторског дела.

4. Уређивање међународних и домаћих научних и стручних часописа:-
SERBIAN JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING

5. Чланство у редакцијама међународних и домаћих научних часописа:
SERBIAN JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING -

6. Рецензије научних радова, монографија, пројеката, уџбеника, практикума, студијских програма, установа и друго:

1. Рецензент пројеката за потребе Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије, 2008.

2. Рецензент више радова у *Serbian Journal of Electrical Engineering* из области електронике и енергетске електронике, 2005-.

3. Рецензент више радова у *IET-Signal Processing*

4. Рецензент више радова у *IET-Science, Measurement & Technology*

5. Рецензент више радова у *IEEE Systems Journal*

6. *Transactions of the Institute of Measurement and Control*

7. *Circuits, Systems & Signal Processing*

8. *Journal of Circuits, Systems, and Computers*

9. *Measurement Science Review*

10. *Acta Polytechnica Hungarica*

11. *Computers & Electrical Engineering, Elsevier*

12. *IET Circuits, Devices and Systems*

13. *IEEE Transaction on Instrumentation and Measurements*

14. *Journal of Information Security and Applications, Elsevier*

15. *COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*
16. *IEEE VLSI*
17. *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*
18. *Electronics, Banja Luka*

7. Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних и стручних скупова:-

8. Вођење професионалних (струковних) организација:-

9. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:-

10. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних манифестација (конференције, конгреси и други научни скупови):-

Преседавајући сесијама на следећим међународним конференцијама:

1. *The 2000 International Symposium on Information Theory and its Applications*, ISITA2000, Sheraton Waikiki Hotel, Honolulu, Hawaii, U.S.A., November 5-8, 2000.
2. *The 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2007)*, Vigo, Spain, 4-7 June 2007.
3. *International Instrumentation and Measurement Technology Conference*, Graz, Austria, 13 May 2012.
4. *19th International Symposium on Power Electronics-Ee2015*, Novi Sad, Serbia, 2015.

11. Пружање консултантских услуга:-

-

12. Руководилац или сарадник на Tempus, односно Erasmus+ пројекту:-

13. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:-

Рецензент пројеката за потребе Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије, 2008.

Рецензент: пројекта бр. 17022, "Нова решења управљања енергетским претварачима у склопу ветроелектрана", Министарство науке Републике Србије, мај 2008.год..

Рецензент следећих техничких решења:

1. Метода мерења фазне грешке високонапонског мерног трансформатора без језгра 2-битним А/Д конверторима, аутори: Душан Чомић, Слободан Милованчев, Зоран Митровић, Иван Жупунски, 10.01.2014.
2. Метода мерења мрежне учестаности двобитним А/Д конвертором, аутори: Александар Радоњић, Платон Совиљ, Драган Пејић, Небојша Пјевалица, Владимир Вујичић, 08.01.2014.
3. Упрошћена метода мерења фактора изобличења мрежног напона, аутори: Слободан Милованчев, Марјан Урекар, Драган Пејић, 08.01.2015.
4. Концепт, стохастичког мерења параметара сигнала у Фуријеовом домену, аутори: Владимир Вујичић, Александар Радоњић, Жељко Белић, Бојан Вујичић, Платон Совиљ, Немања Газивода, 24.12.2014.
5. Мерење крест фактора у електродистрибутивној мрежи, аутори: Марјан Урекар, Велибор Пјевалица, Небојша Пјевалица, Платон Совиљ, Жељко Белић, Немања Газивода, Марина Булат, 18.12.2014.
6. Систем за мерење, контролу и надзор над токовима електричне снаге и енергије у DTS XkV/0.4kV, аутори: Владимир Вујичић, Александар Радоњић, Драган Пејић, Бојан Вујичић, Зоран Митровић, Платон Совиљ, Марјан Урекар, Жељко Белић, Немања Газивода, Небојша Пјевалица, 19.12.2014.
7. Метода за одређивање оптималне резолуције SDMM у мерењу ефективне вредности снаге и енергије, аутори: Жељко Алексић, Александар Радоњић, Владимир Вујичић, 22.12.2014.
8. Анализа хармоника електроенергетског система Тејлор-Фуријеовом трансформацијом на бази вишеструких резонатора, аутори: Миодраг Кушљевић, Јосиф Томић, Предраг Пољак, 23.12.2014.
9. Прототип монофазног лимитера, аутори: Зоран Митровић, Бојан Вујичић, Небојша Пјевалица, Драган Пејић, Марјан Урекар, Платон Совиљ, Саша Радоњић, Марина Булат, 19.12.2014.
10. Прототип мтрафазног лимитера, аутори: Зоран Митровић, Бојан Вујичић, Немања Газивода, Небојша Пјевалица, Драган Пејић, Платон Совиљ, Марјан Урекар, Велибор Пјевалица, 19.12.2014.
11. Метода мерења основног хармоника у мрежи, аутори: Жељко Белић, Владимир Вујичић, Платон Совиљ, Бојан Вујичић, Небојша Пјевалица, Драган Пејић, Велибор Пјевалица, Марина Булат, 14.12.2015.
12. Систем за детекцију и мерење нерегистроване потрошње електричне нергије, аутори: Жељко Белић, Владимир Вујичић, Немања Газивода, Бојан Вујичић, Велибор Пјевалица, Александар Радоњић, Марина Булат, 17.12.2015.
13. Сумарно мерење снаге и енергије коришћењем MM4, аутори: Марјан Урекар, Владимир Вујичић, Платон Совиљ, Небојша Пјевалица, Зоран Митровић, Драган Пејић, Марина Булат, 15.12.2015.
14. Стохастичка метода мерења струје на високом напону, аутори: Зоран Митровић, Владимир Вујичић, Жељко Белић, Александар Радоњић, Немања Газивода, Бојан Вујичић, 15.12.2015.
15. Стохастичка метода мерења напона на високом напону, аутори: Зоран Митровић, Владимир Вујичић, Немања Газивода, Драган Пејић, Марјан Урекар, Велибор Пјевалица, 14.12.2015.
16. Метода одређивања оптималне резолуције flash А/Д конвертора у стохастичком мерењу фреквенције основног хармоника у мрежи, аутори: Александар Радоњић, Марјан Урекар, Владимир Вујичић, Бојан Вујичић, Платон Совиљ,

Небојша Пјевалица, 16.12.2015.

14. Сарадња са привредом и друштвеном заједницом:-

15. Руковођење или учешће у изради стручне студије од значаја за привреду:

Студија: “Одређивање процента отпатка у процесу тестирања и верификације меморијских модула у „BIT STAR“ D.O.O. Агиље“, носилац и реализатор студије др Предраг Петровић, ванр.проф., Технички факултет Чачак, април 2007. год..

16. Учешће у организацији факултетских курсева КМЕ:-

17. Објављени радови из категорије *expert opinion* у часопису који издаје факултет :-

18. Остало:-

2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ
1. Руковођење на факултету и Универзитету:-
2. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета:-
1. На основу одлуке бр. 110-2 од 18. јануара 2008. год., Технички факултет Чачак, изабран за члана Научно-наставног већа Центра за интердисциплинарне и мултидисциплинарне студије и истраживања Универзитета у Крагујевцу.
2. На предлог Ректорског колегијума, на седници одржаној 31. марта 2016.год. проф. др Предраг Б. Петровић је именован за руководиоца одсека за поље техничко-технолошких наука у Центру за научноистраживачки рад Српске академије наука и уметности на Универзитету у Крагујевцу.
3. Члан Савета Факултета техничких наука у Чачаку: од 200--2004, 2013-2016, 2016-
3. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:-
4. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:-
5. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника:-
1. Комисија за избор наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Електроенергетика, одлука бр. 204-21 од 27. фебруара 2009.год., Стручно веће за техничко-технолошке науке, Универзитет у Крагујевцу (избор др Зорана Стевића).
2. Члан Комисије за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Електрична мерења. Стручно веће за техничко-технолошке науке, Универзитет у Новом Саду, (избор др Пјевалице), 2010.
3. Члан Комисије за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Електрична мерења. Стручно веће за техничко-технолошке науке, Универзитет у Новом Саду, Одлука Декана Факултета техничких наука број 01-703/1 од 10.05.2011. (избор др Платона Сивиља), 2011.
4. Члан Комисије за избор наставника у звање асистент за ужу научну област Електрична мерења. Стручно веће за техничко-технолошке науке, Одлука Декана Факултета Техничких Наука, број 01-703/1 од 10.05.2011. (избор Мирјане Тробок), 2011.
5. Члан Комисије за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Електрична мерења. Стручно веће за техничко-технолошке науке, Одлука Декана Факултета Техничких Наука, број 01-703/1 од 10.05.2011. године. (избор др. Драгана Пејића), 2011.
6. Члан Комисије за избор истраживача сарадника за ужу научну област Електрична мерења и метрологија, Наставно-научно веће Факултета техничких наука у Новом Саду од 26. 11. 2014, избор Жељко Белић, дипл. инжењер-мастер електротехнике и рачунарства.
7. Члан Комисије за избор предавача за ужу научну област Електрична мерења и метрологија, Декан Факултета техничких наука у Новом Саду од 21.11.2014. Одлука бр. 01-2730/1, избор мр Марјан Урекар.
8. Члан Комисије за избор наставника у звање редовни професор за ужу научну област Електрична мерења и метрологија. Стручно веће за техничко-технолошке науке, Одлука Декана Факултета Техничких Наука, број 30.10.2015.. године. (избор др. Зорана Митровића), 2016.
6. Чланство у националним или међународним научним, односно стручним и струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и сл.: -
7. Чланство у професионалним (струковним) организацијама: Члан IEEE и IEICE.
8. Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних и стручних скупова:-
9. Међународне и националне награде и признања:-
<ul style="list-style-type: none"> • IETE-S K Mitra Memorial Award for best research oriented paper for 2011. • “Најбољи публикован научни рад”, Министарство за науку, Бања Лука, Република Српска, 2006. • “Најбољи млади научни радник”, Министарство за науку, развој и технологију, Београд, Србија, 2002.
10. Остало:-

2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

1. Чланство у професионалним (струковним) организацијама:-IEEE, IEICE
2. Учешће у програмима размене наставника и студената (мобилност):-
3. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма са другим факултетима и универзитетима у земљи и иностранству: Изводи наставу на Високој школи техничких струковних студија, Чачак од 2008. године, на предметима Дигитална кола (фонд часова 2+3) и Енергетска електроника (фонд часова 2+2).
4. Руковођење и учешће у међународним пројектима:-
5. Стручно усавршавање на универзитетима/институтима у земљи и иностранству (назив универзитета, област усавршавања и период боравка):-
6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи и иностранству (назив универзитета, назив предавања и период боравка):-
7. Заједнички публиковани радови, монографије или пројекти са другим универзитетима у земљи и иностранству:-
8. Заједнички студијски програми, интернационализација:-
9. Научна сарадња са иностранством, билатерални пројекти, заједнички истраживачки рад, боровци у иностранству и друго:-
10. Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација на другим факултетима:- 1. Радојле Радетић, Електрична мерења и метрологија, ”Компаратор малих електричних отпорности”, 30. 05. 2001.. 2. Дивеки Саболч, Електрична мерења и метрологија, “Примена методе стохастичког аналогно-фази управљања у мерењу и регулацији струје електричног лука”, 19. 07. 2010. 3. Нађ Карољ, Електрична мерења и метрологија, “Стохастички аналогно-фази конвертор и његова примена”, Факултет техничких наука, Нови Сад, докторска дисертација, 19. 05. 2011..
11. Учешће у изради и спровођењу студијских програма заједничких са другим факултетима у земљи и иностранству:-
12. Остало -

III САЖЕТАК

- у категорији M21
- Аутор или коаутор 49 радова у међународним часописима од чега 10 монографије међународног значаја, 3 уџбеника и 3 збирке задатака
 - Аутор или коаутор 1 монографије националног значаја, 1 монографије међународног значаја, 3 уџбеника и 3 збирке задатака
 - Аутор и коаутор 35 радова на међународним конференцијама
 - Аутор и коаутор 8 радова у часопису националног значаја и аутор или коаутор 50 радова на домаћим саветовањима и конференцијама
 - Аутор 3 и коаутор три призната патента, коаутор једног признатог ауторског дела
 - Истраживач на 4 пројекта које је финансирало Министарство науке Владе Републике Србије и учесник на 1 пројекту који је финансирала ЕУ
 - Руководилац израде 5 Студија за потребе привреде
 - Ментор 2 докторске дисертације и члан 3 Комисије за одбрану докторских дисертација

Факултет техничких наука у Чачку
Универзитета у Крагујевцу
4. 11. 2016. године

Извод из Извештаја о самовредновању и оцењивању квалитета рада
Факултета техничких наука у Чачку у току школске 2011/2012/2013. године

Оцена наставног рада др Предрага Петровића, редовног професора

Др Предраг Петровић реализовао је у школској 2011/2012/2013. години наставу из више предмета научне области Електроника. Према плану самовредновања рада установе од стране студената, рад наставника др Предрага Петровића у оквиру предмета Енергетска електроника на вишекритеријумској скали процене оценило је 8 студената.

Основни резултати – студентске оцене рада др Предрага Петровића, ред. проф:

- **Просечна оцена наставника: 4,33** (појединачни показатељи у табели 1);
- Просечна оцена програма, циљева и садржаја предмета: 4,03;
- Просечна оцена организације и реализације наставе предмета у целини: 4,31.

Табела бр. 1. Оцена наставног рада др Предрага Петровића

Ставка у анкети	Наставник...	Остварено		М	СД
		Мин.	Макс		
41	Детаљно припрема наставу и активности на часу и припремљен је за сваки час.	4	5	4,88	0,35
42	Израже нове наставне садржаје систематски и поступно.	2	5	4,50	1,07
43	Завршава часове прегледом литературе и материјала за учење/рад код куће.	1	5	3,25	1,39
44	Говори јасно и довољно гласно.	3	5	4,63	0,74
45	Доступан је студентима за комуникацију и консултације на часу.	4	5	4,88	0,35
46	Доступан је за индивидуалне консултације ван часова.	4	5	4,88	0,35
47	Подстиче, слуша и прихвата питања студената.	4	5	4,88	0,35
48	Поштује студенте као личности.	2	5	4,38	1,06
49	Подстиче-мотивише студенте да активно учествују на часу.	3	5	4,38	0,74
50	Мотивише студенте да сарађују са другим студентима у процесу учења на самом часу.	1	5	3,25	1,75
51	Поставио је јасне критеријуме оцењивања.	3	5	4,25	0,89
52	Даје потпуну повратну информацију о свакој нашој активности и упутство како да превазиђемо наше лоше постигнуће и погрешне одговоре.	3	5	4,50	0,76
53	Реализује наставу мотивисано и са ентузијазмом.	2	5	4,25	1,04
54	Труди се да повеже садашње учење студената са њиховим будућим радом.	2	5	3,75	1,17
55	Ефикасан је у настави.	3	5	4,25	0,87
Просечна оцена наставника		3,40	5,00	4,32	0,54
<i>Препоручили бисте другим студентима наставу код овог наставника.</i>		1	5	3,63	1,51

Просечна оцена наставника на ФТН: 3,88.

На страници <http://ftn.kg.ac.rs/samovrednovanje> доступан извештај из школске 2012/2013. *Вредновање педагошког рада наставника од стране студената (лист 2).*

Председник Комисије за самовредновање

Др Александар Ранковић, ванредни професор

Факултет техничких наука у Чачку
Универзитета у Крагујевцу
4. 11. 2016. године

Извод из радне верзије Извештаја о самовредновању и оцењивању квалитета рада
Факултета техничких наука у Чачку 2016. године

Оцена наставног рада др Предрага Петровића, редовног професора

Др Предраг Петровић реализовао је у школској 2015/2016. години наставу из више предмета научне области Електроника. Према плану самовредновања рада установе од стране студената (реализује се периодично), рад наставника др Предрага Петровића у оквиру предмета Енергетска електроника и Дигитална електроника, на вишекритеријумској скали процене оценило је 27 студената ОАС ЕРИ.

Основни резултати – студентске оцене рада др Предрага Петровића, ред. проф:

- **Просечна оцена наставника: 4,10** (појединачни показатељи у табели 1);
- Просечна оцена програма, циљева и садржаја предмета: 3,61;
- Просечна оцена организације и реализације наставе предмета у целини (заједничка оцена за све реализаторе наставе предмета): 3,76;
- Оцена предмета у целини (оцењена 2 предмета): 3,85.

Табела бр. 1. Оцена наставног рада др Предрага Петровића

Ставка у анкети	Наставник...	Остварено		М	СД
		Мин.	Макс		
41	Детаљно припрема наставу и активности на часу и припремљен је за сваки час.	2	5	4,52	0,75
42	Излаже нове наставне садржаје систематски и поступно.	3	5	4,30	0,72
43	Завршава часове прегледом литературе и материјала за учење/рад код куће.	1	5	3,37	1,42
44	Говори јасно и довољно гласно.	2	5	4,37	0,79
45	Доступан је студентима за комуникацију и консултације на часу.	2	5	4,56	0,75
46	Доступан је за индивидуалне консултације ван часова.	2	5	4,48	0,75
47	Подстиче, слуша и прихвата питања студената.	1	5	4,07	1,14
48	Поштује студенте као личности.	1	5	4,44	0,93
49	Подстиче-мотивише студенте да активно учествују на часу.	2	5	3,89	1,05
50	Мотивише студенте да сарађују са другим студентима у процесу учења на самом часу.	1	5	3,59	1,28
51	Поставио је јасне критеријуме оцењивања.	1	5	3,89	1,28
52	Даје потпуну повратну информацију о свакој нашој активности и упутство како да превазиђемо наше лоше постигнуће и погрешне одговоре.	2	5	3,70	1,10
53	Реализује наставу мотивисано и са ентузијазмом.	2	5	4,11	0,75
54	Труди се да повеже садашње учење студената са њиховим будућим радом.	2	5	3,96	1,02
55	Ефикасан је у настави.	2	5	4,19	0,88
Просечна оцена наставника		2,67	5,00	4,10	0,65
<i>Препоручили бисте другим студентима наставу код овог наставника.</i>		1	5	3,59	1,22

Просечна оцена наставника на ФТН: 4,05.

Председник Комисије за самовредновање

Др Александар Ранковић, ванредни професор

Author details

[Back to results](#) | [< Previous](#) **2 of 11** [Next >](#)

[Print](#) | [E-mail](#)

Petrović, Predrag Boško

University of Kragujevac, Faculty of Technical Sciences, Kragujevac, Serbia

Author ID: 7006842686

<http://orcid.org/0000-0002-8849-4230>

[About Scopus Author Identifier](#) | [View potential author matches](#)

Other name formats: Petrovic, Predrag B.
Petrovic, Predrag Bosko
Petrović, Predrag B.
[View More](#)

Documents: 49

Citations: 147 total citations by 85 documents

h-index: 7

Co-authors: 7

Subject area: [Engineering](#), [Physics and Astronomy](#) [View More](#)

[Analyze author output](#)

[View citation overview](#)

[View *h*-graph](#)

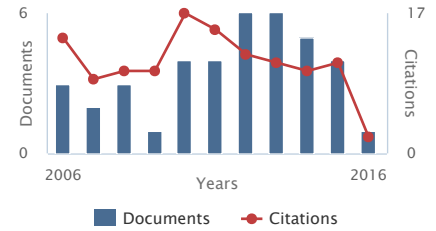
Follow this Author

Receive emails when this author publishes new articles

[Get citation alerts](#)

[Add to ORCID](#)

[Request author detail corrections](#)



49 Documents | Cited by 85 documents | 7 co-authors

49 documents [View in search results format](#)

Sort on: **Date** Cited by

[Export all](#) | [Add all to list](#) | [Set document alert](#) | [Set document feed](#)

Document Title	Author(s)	Year	Journal/Source	Citations
New procedure for harmonics estimation based on Hilbert transformation	Petrović, P., Damljanović, N.	2016	Electrical Engineering Article in Press	0
View at Publisher				
Tunable current mode rms detector	Petrović, P.B.	2015	Journal of Electrical Engineering	0
View at Publisher				
A New High Precision Power Detector of Complex Voltage Signals	Petrović, P.B.	2015	Measurement Science Review Open Access	0
View at Publisher				
Electronically controllable current-mode true RMS to DC converter	Petrovic, P.B.	2015	Informacije MIDEM	0
View at Publisher				
Realization of Electronically Controllable Current-Mode Full-wave Rectifier	Petrović, P.B.	2015	IETE Journal of Research	0
View at Publisher				
New Procedure for Estimation of Amplitude and Phase of Analog Multiharmonic Signal Based on the Differential Irregular Samples	Petrović, P.B.	2014	Journal of Signal Processing Systems	0
View at Publisher				
A new peak detector based on usage of second-generation current conveyors	Petrović, P.B.	2014	Journal of Communications Technology and Electronics	1
View at Publisher				
Current-tunable current-mode RMS detector	Petrović, P.B.	2014	Electrical Engineering	0
View at Publisher				
A new tunable current-mode peak detector	Petrović, P.B.	2014	Microelectronics Journal	2
View at Publisher				
Algorithm for signal parameters estimation based on the differential samples	Petrović, P.B.	2014	WSEAS Transactions on Signal Processing	0

Author History

Publication range: 1998 - Present

References: 419

Source history:

- [WSEAS Transactions on Signal Processing](#) [View documents](#)
- [Journal of Electrical Engineering](#) [View documents](#)
- [Transactions of the Institute of Measurement and Control](#) [View documents](#)

[View More](#)

[Show Related Affiliations](#)



A new peak detector based on usage of CCCIs	Petrović, P.B.	2013	19th IMEKO TC4 Symposium - Measurements of Electrical Quantities 2013 and 17th International Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing	0
---	----------------	------	--	---



RMS detector of periodic, band-limited signals based on usage of DO-CCIs	Petrović, P.B., Župunski, I.Ž.	2013	Measurement: Journal of the International Measurement Confederation	3
--	--------------------------------	------	---	---

[View at Publisher](#)

A simple algorithm for simultaneous sine signal parameters estimation	Petrović, P.B.	2013	Journal of Electrical Engineering	0
---	----------------	------	-----------------------------------	---

[View at Publisher](#)

RMS detector of multiharmonic signals	Petrović, P.B.	2013	ETRI Journal	1
---------------------------------------	----------------	------	--------------	---

[Open Access](#)[View at Publisher](#)

A method of measuring the integral characteristics of a signal	Petrovic, P.B.	2013	Measurement Techniques	0
--	----------------	------	------------------------	---

[View at Publisher](#)

A new time-domain method for calculation of basic electric values in public distribution networks	Petrović, P.B., Župunski, I.Ž.	2013	Transactions of the Institute of Measurement and Control	1
---	--------------------------------	------	--	---

[View at Publisher](#)

Algorithm for simultaneous parameter estimation of a multiharmonic signal	Petrović, P.B.	2012	Metrology and Measurement Systems	0
---	----------------	------	-----------------------------------	---



Modified formula for calculation of active power and root-mean-square value of band-limited alternating current signals	Petrović, P.B.	2012	IET Science, Measurement and Technology	1
---	----------------	------	---	---

[View at Publisher](#)

Frequency and parameter estimation of multi-sinusoidal signal	Petrović, P.	2012	Measurement Science Review	3
---	--------------	------	----------------------------	---

[Open Access](#)[View at Publisher](#)

A new method for calculation of active power and RMS value of AC signals	Petrović, P.B.	2012	International Review on Modelling and Simulations	0
--	----------------	------	---	---

Display results per page

Page 1

[Back to results](#) | [< Previous](#) **2 of 11** [Next >](#)[Top of page](#)

The data displayed above is compiled exclusively from articles published in the Scopus database. To request corrections to any inaccuracies or provide any further feedback, please [contact us](#) (registration required). The data displayed above is subject to the privacy conditions contained in the [privacy policy](#).

About Scopus

[What is Scopus](#)
[Content coverage](#)
[Scopus blog](#)
[Scopus API](#)

Language

[日本語に切り替える](#)
[切换到简体中文](#)
[切换到繁體中文](#)

Customer Service

[Help](#)
[Live Chat](#)
[Contact us](#)

[Privacy matters](#)

ELSEVIER

[Terms and conditions](#) [Privacy policy](#)

Copyright © 2016 [Elsevier B.V.](#) All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.

Cookies are set by this site. To decline them or learn more, visit our [Cookies page](#).

 RELX Group™

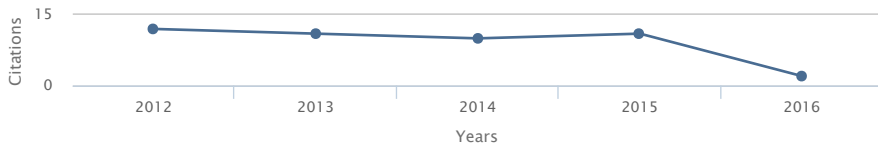
Citation overview

Citation overview This is an overview of citations for this author

[Export](#) | [Print](#)

49 Cited Documents from "Petrović, Predrag Boško"

Author h-index : 7 Scopus is in progress of updating pre-1996 cited references going back to 1970. The h-index might increase over time. [View h-graph](#)



Date range: 2012 to 2016

- Exclude self citations of selected author
- Exclude self citations of all authors
- Exclude Citations from books

Edit the data for this graph and the citation table below.

[Update](#)

Documents

Citations

Sort on: [Date \(newest\)](#) [Citation count \(descending\)](#)

	<2012	2012	2013	2014	2015	2016	Subtotal	>2016	Total
Total	101	12	11	10	11	2	46	0	147
1 New procedure for harmonics estimation based on Hilbert tran...	2016						0		0
2 Tuneable current mode rms detector	2015						0		0
3 A New High Precision Power Detector of Complex Voltage Signa...	2015						0		0
4 Electronically controllable current-mode true RMS to DC conv...	2015						0		0
5 Realization of Electronically Controllable Current-Mode Full...	2015						0		0
6 New Procedure for Estimation of Amplitude and Phase of Analo...	2014						0		0
7 A new peak detector based on usage of second-generation curr...	2014			1			1		1
8 Current-tunable current-mode RMS detector	2014						0		0
9 A new tunable current-mode peak detector	2014				1	1	2		2
10 Algorithm for signal parameters estimation based on the diff...	2014						0		0
11 A new peak detector based on usage of CCCIs	2013						0		0
12 RMS detector of periodic, band-limited signals based on usag...	2013			1	2		3		3
13 A simple algorithm for simultaneous sine signal parameters e...	2013						0		0
14 RMS detector of multiharmonic signals	2013				1		1		1
15 A new time-domain method for calculation of basic electric v...	2013				1		1		1
16 A method of measuring the integral characteristics of a sign...	2013						0		0
17 Algorithm for simultaneous parameter estimation of a multiha...	2012						0		0
18 Modified formula for calculation of active power and root-me...	2012				1		1		1
19 Frequency and parameter estimation of multi-sinusoidal signa...	2012		1		1	1	3		3
20 A new method for calculation of active power and RMS value o...	2012						0		0
21 Root-mean-square measurement of periodic, band-limited signa...	2012		1				1		1
22 New method and circuit for processing of band-limited period...	2012			3			3		3
23 AC signals estimation from irregular samples	2011						0		0
24 Algorithm for Fourier coefficient estimation	2011	1	1	2	1		5		5
25 An estimate of the truncation error in the asynchronous samp...	2011						0		0

Display 25 results

Page 1 / 2

About Scopus

- [What is Scopus](#)
- [Content coverage](#)
- [Scopus blog](#)
- [Scopus API](#)
- [Privacy matters](#)

Language

- [日本語に切り替える](#)
- [切换到简体中文](#)
- [切换到繁體中文](#)

Customer Service

- [Help](#)
- [Live Chat](#)
- [Contact us](#)

ELSEVIER

[Terms and conditions](#) [Privacy policy](#)

Copyright © 2016 [Elsevier B.V.](#) All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.

Cookies are set by this site. To decline them or learn more, visit our [Cookies page](#).

 RELX Group™

Analyze author output

Analyze author output

[Export](#) | [Print](#) | [E-mail](#)

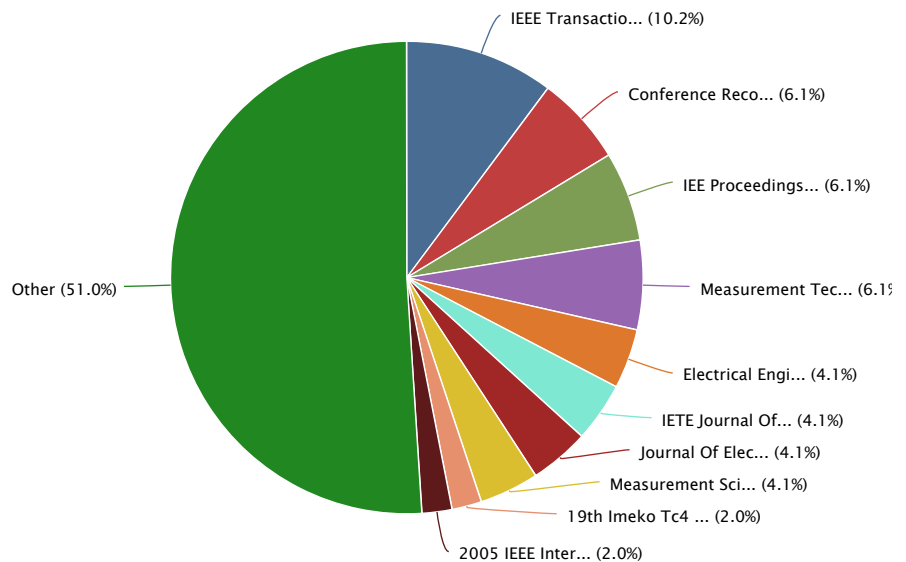
Petrović, Predrag Boško [Back to author details page](#)
University of Kragujevac, Faculty of Technical Sciences, Kragujevac, Serbia
Author ID:7006842686

Documents (49) | [h-index \(7\)](#) | [Citations \(147\)](#) | [Co-authors \(7\)](#)

by source | [by type](#) | [by year](#) | [by subject area](#)

Source	Documents
IEEE Transactions On Instrumenta...	5
Conference Record IEEE Instrume...	3
IEE Proceedings Electric Power A...	3
Measurement Techniques	3
Electrical Engineering	2
IETE Journal Of Research	2
Journal Of Electrical Engineering	2
Measurement Science Review	2
19th Imeko Tc4 Symposium Meas...	1
2005 IEEE International Workshop...	1
2010 IEEE International Instrumen...	1
2012 IEEE I2mtc International Instr...	1
Autotestcon Proceedings	1
Digital Processing And Reconstru...	1
ETRI Journal	1
European Transactions On Electri...	1
IEEE International Symposium On ...	1

Documents by source



About Scopus

- [What is Scopus](#)
- [Content coverage](#)
- [Scopus blog](#)
- [Scopus API](#)
- [Privacy matters](#)

Language

- [日本語に切り替える](#)
- [切换到简体中文](#)
- [切换到繁體中文](#)

Analyze author output

Analyze author output

[Export](#) | [Print](#) | [E-mail](#)

Petrović, Predrag Boško [Back to author details page](#)
University of Kragujevac, Faculty of Technical Sciences, Kragujevac, Serbia
Author ID:7006842686

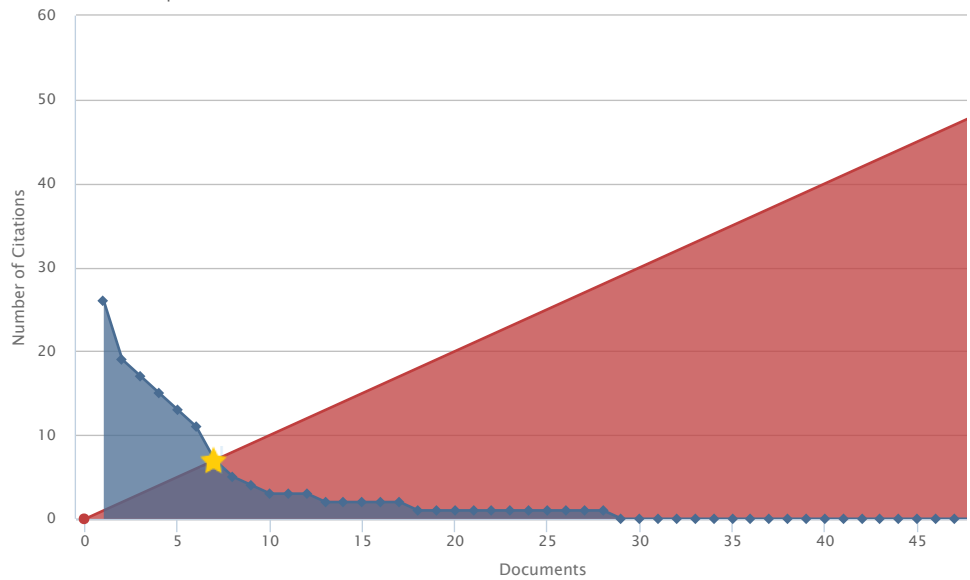
Documents (49) **h-index (7)** Citations (147) Co-authors (7)

Analyze documents published between: 1998 to 2016 Exclude self citations Exclude citations from books [Update Graph](#)

Documents	Citations	Title
1	26	New digital multimeter for accurat...
2	19	Digital method for power frequenc...
3	17	Measuring of slowly changing AC ...
4	15	Measuring active power of synchr...
5	13	New algorithm for measuring 50/6...
6	11	Digital processing of synchronou...
7	7	New approach to reconstruction of...
8	5	Algorithm for Fourier coefficient est...
9	4	Digital method for power frequenc...
10	3	RMS detector of periodic, band-li...
11	3	Frequency and parameter estimati...
12	3	New method and circuit for proces...
13	2	A new tunable current-mode peak...
14	2	New procedure for estimation of a...
15	2	A new method for processing of b...
16	2	Calculation of measurements unc...
17	2	A reply to comments on "New algo...

This author's h-index is 7

The h-index is based upon the number of documents and number of citations.



Note: Scopus is in progress of updating pre-1996 cited references going back to 1970. The h-index might increase over time.

About Scopus

- [What is Scopus](#)
- [Content coverage](#)
- [Scopus blog](#)
- [Scopus API](#)
- [Privacy matters](#)

Language

- [日本語に切り替える](#)
- [切换到简体中文](#)
- [切换到繁體中文](#)

Analyze author output

Analyze author output

[Export](#) | [Print](#) | [E-mail](#)

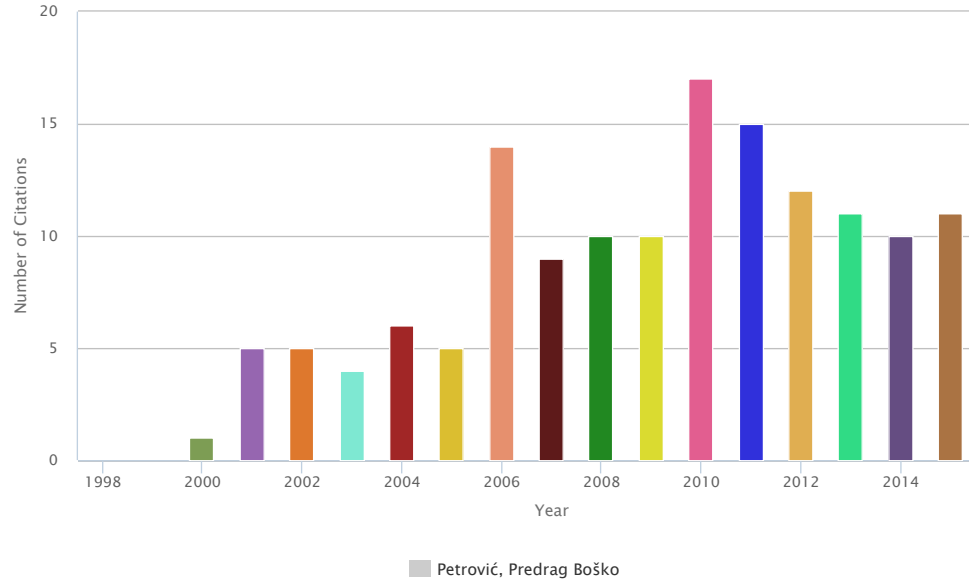
Petrović, Predrag Boško [Back to author details page](#)
University of Kragujevac, Faculty of Technical Sciences, Kragujevac, Serbia
Author ID:7006842686

Documents (49) | *h*-index (7) | **Citations (147)** | Co-authors (7)

Analyze documents published between: 1998 to 2016 [Update Graph](#)

Year	Citations
2016	2
2015	11
2014	10
2013	11
2012	12
2011	15
2010	17
2009	10
2008	10
2007	9
2006	14
2005	5
2004	6
2003	4
2002	5
2001	5
2000	1

Citations by year



Note: Scopus is in progress of updating pre-1996 cited references going back to 1970. Pre-1996 citation counts might increase.

About Scopus

- [What is Scopus](#)
- [Content coverage](#)
- [Scopus blog](#)
- [Scopus API](#)
- [Privacy matters](#)

Language

- [日本語に切り替える](#)
- [切换到简体中文](#)
- [切换到繁體中文](#)



[Terms and conditions](#) [Privacy policy](#)

Copyright © 2016 Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V. Cookies are set by this site. To decline them or learn more, visit our [Cookies page](#).