

Књига наставника



ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Предраг Б. Петровић
Година и место рођења	26. јануар 1967.год., Чачак
Звање	ванредни професор
e-mail/web site	predragp@tfc.kg.ac.yu
Телефон	032/302748
Образовно-научно/образовно-уметничко поље	електротехничке науке-електроника
Универзитет, факултет, организациона јединица	Универзитет у Крагујевцу, Технички факултет у Чачку
Област и ужа специјалност	електроника

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ДИПЛОМЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

Година	1991
Место	Београд
Институција	Електротехнички факултет Београд
Наслов дипломског рада	Реализација PICOCOMPUTER-a
Област	електроника

МАГИСТАРСКА ТЕЗА

Година	1994
Место	Београд
Институција	Електротехнички факултет Београд
Наслов тезе	Реализација енкриптора дигиталних података
Област	електроника

ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Година	2004
Место	Нови Сад
Институција	Факултет техниких наука
Наслов дисертације	Мерење електричне снаге спором АД конверзијом
Област	електроника

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ЗВАЊА

Година избора (реизбора)		
1991	асистент приправник	
1995	асистент	реизбор 1999 и 2003 године
2005	доцент	

2006	ванредни професор	
------	-------------------	--

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – УСАВРШАВАЊЕ

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

Година и трајање	

НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

Година	Назив награде/признања
2002	награду Министарства за науку, развој и технологију за најбоље младе научне раднике
2006	награду Министарства науке Републике Српске за најбољи публиковани научни рад

КРАТКА СТРУЧНА БИОГРАФИЈА (остали подаци)

Електротехнички факултет у Београду уписао је 1985 године, а наставио 1986 након одслужења војног рока. Факултет је завршио јуна месеца 1991 године на одсеку за Електронику са просечном оценом 9,00 (девет зарез нула), на дипломском испиту 10 (десет). 1 октобра 1991 године засновао је радни однос на Техничком факултету у Чачку, као асистент-приправник за предмете <i>Електроника</i> и <i>Индустријска електроника</i>, где се и данас налази. У исто време уписао је постдипломске студије на Електротехничком факултету у Београду, на одсеку за Електронику. На истом факултету је и магистрирао 5. јула 1994 године са темом "<i>Реализација енкриптора дигиталних података</i>". Постдипломске студије је завршио са просечном оценом 10 (десет). Докторску тезу на Техничком факултету у Новом Саду под називом "<i>Мерење електричне снаге спором А/Д конверзијом</i>" под менторством проф.др Владимира Вујичића одбранио је 7. јула 2004 године. У марту 1995 године изабран је за асистента на Техничком факултету у Чачку и поново реизабран марта 1999 и 2003 године, за предмете <i>Електроника</i> и <i>Енергетска електроника</i>. У јануару 2005 године изабран је за доцента, а у септембру 2006 за ванредног професора за научну област Електроника. Од 1995 до 1998 године изводио је наставу из предмета Управљање електроенергетским претварачима, а од 1999 године изводи наставу из предмета <i>Електроника III</i> и <i>Импулсна и дигитална електроника</i> на Техничком факултету у Чачку. Учествовао је у извођењу наставе на специјалистичким студијама, као и у издвојеним центрима у Пожаревцу и Београду. Био је ментор у изради више дипломских радова (укупно 16). На постдипломским студијама је координатор наставе за научну област <i>Енергетска електроника</i>. У свом досадашњем раду бавио се управљањем системима у реалном времену, микропроцесорским системима, дигиталном обрадом сигнала и криптологијом. Из ових области објавио је преко 100 радова на међународним и домаћим конференцијама, у домаћим и страним часописима. Аутор је и коаутор четири патента, три помоћна универзитетска ујжбеника, једне монографије националног значаја, као и четири скрипте за предмете које држи на основним и постдипломским студијама. Био је ангажован на једном пројекту који је финансирало Министарство за науку Републике Србије и једном пројекту који је финансирала ЕУ. Члан је IEEE, MENSA и IEICE организација.

РЕЗУЛТАТИ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Списак резултата M42 Научна књига и монографија националног значаја	Број 1	Укупан Р
1. P. Petrović, M. Stevanović, DIGITALNA OBRADA I REKONSTRUKCIJA SLOŽENIH NAIZMENIČNIH SIGNALA , monografija, Tehnički fakultet Čačak, ISBN 978-86-7776-042-7, 94 str., 2007.		

Списак резултата M21 Рад у водећем часопису међународног значаја.	Број 13	Укупан Р
1. P. Petrovic, S. Marjanovic, M. Stevanovic, "A DIGITAL METHOD FOR POWER FREQUENCY MEASUREMENT USING SYNCHRONOUS SAMPLING" , <i>IEE Proceedings, Electric Power Applications</i> ,		

Vol.146, No.4, July 1999, pp.383-390.

2. **P. Petrović**, 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*, vol.49, No.1, pp.166-171, February 2000.

3. **P. Petrović**, S. Marjanovic, M. Stevanovic, "Measuring of slowly changing AC signals without sample and hold circuit", *IEEE Transaction on Instrumentation and Measurements*, pp.1245-1248, vol. 49, No. 6, December 2000.

4. **P. Petrović**, S. Marjanovic, M. Stevanovic, "A Reply on Comments on "Digital method for power frequency measurement using synchronous sampling", *IEE Proceedings, Electric Power Applications*, vol. 148, No. 2, pp. 226-225, March 2001.

5. **P. Petrović**, "Simulation and Practical Realization of the New High Precision Digital Multimeter Based on Use of IADC", *European Transactions of Power Electrical Engineering*, Volume 14, Issue 1, 2004, pp. 5-19.

6. **P. Petrović**, New Digital Multimeter for Accurate Measurement of Synchronously Sampled AC Signals", *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol.53, No.3, pp.716-725, 2004.

7. Radojko Simeunovic, **Predrag Petrović** "Changes of Electromagnetic Properties of Cold Sintered Cobalt Powder During Temperature Releasing", *Russian Physics Journal*, ISSN: 1064-887 (Paper) 1573-9228 (Online), Volume 48, No.2, pp.117-121, February 2005.

8. Радожко Симеонович, Предраг Петровић, "Изменения электромагнитных свойств порошков кобальта, полученных методом низкотемпературного синтеза в зависимости от температуры отжига", *ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ, ФИЗИКА*, No.2, pp. 11-15, (UDK 539.2), February 2005 (on russian).

9. **Predrag Petrović**, 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*, vol.55, No.5, pp.1859-1862, October 2006.

10. **P. Petrović**, and Milorad Stevanovic "Measuring of active power of synchronously sampled AC signals in presence of interharmonics and subharmonics", *IEE Proceedings, Electric Power Applications* Volume 153, Number 2, pp.227-235, March 2006.

11. **P. Petrović**, "Calculation of the measurement uncertainties of synchronously sampled AC signals in the case of nonideal synchronization with fundamental frequency" *IEICE Transaction of Electronics*, vol. E89-C, No.11, pp. 1695-1699, November 2006.

12. **P. Petrović** and M. Stevanovic, "DIGITAL PROCESSING OF SYNCHRONOUSLY SAMPLED AC SIGNALS IN PRESENCE OF INTERHARMONICS AND SUBHARMONICS", accepted for *IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement* (paper No. IM-8208), December 2007.

13. **P. Petrović**, "A new matrix method for reconstruction on band-limited periodic signals from the sets of integrated values", accepted for *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*, Vol.E91-A,No.6,pp.-1446-1454, Jun. 2008.

Уџбеници и приручници	Број: 7
1. B. Tomanović, R. Krneta, P. Petrović , "Energetska Elektronika-zbirka rešenih zadataka", ISBN 86-7621-052-7, IP "NAUKA" Beograd i Tehnički fakultet Čačak, 193 strana, novembar 1993.	
2. P. Petrović : "Energetski pretvarači i kola za njihovo upravljanje-zbirka rešenih zadataka", IP "NAUKA", ISBN: 621.382 (075.8)(076), 299 strana, novembar 1997, Beograd.	
3. P. Petrović , IMPULSNA I DIGITALNA ELEKTRONIKA, skripta, Tehnički fakultet Čačak, 213 strana, Čačak, jun 2005 god., http://www.tfc.kg.ac.yu/Elektronika/impulsna_i_digitalna.pdf .	
4. P. Petrović , ENERGETSKA ELEKTRONIKA, skripta, Tehnički fakultet Čačak, 532 strana, Čačak, oktobar 2005 god., http://www.tfc.kg.ac.yu/Elektronika/glava1-11.pdf .	
5. P. Petrović , UPRAVLJANJE ENERGETSKIM PRETVARAČIMA, JEDNOSMERNIM I KORAČNIM MOTORIMA, skripta, Tehnički fakultet Čačak, 55 strana, Čačak, januar 2006 god., http://www.tfc.kg.ac.yu/Elektronika/upravljanje.pdf .	
6. P. Petrović , ELEKTROENERGETSKI PRETVARAČI, skripta, Tehnički fakultet Čačak, 130 strana, Čačak, mart 2006 god., http://www.tfc.kg.ac.yu/Elektronika/elektroenergetski.pdf .	
7. B. Dokić, P. Petrović , B. Blanuša, "ENERGETSKA ELEKTRONIKA-zbirka rešenih zadataka", Akademski misao Beograd ISBN 86-7466-232-3, ETF Banja Luka ISBN 99938-793-3-9, 249-250 strana, mart 2006.	

Списак резултата М33 Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини.	Број 27	Укупан Р
1. P. Petrović , "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. Petrović : "A Digital Data Encryptor", <i>Proceedings of Int'l AMSE Conference, Communications, Signals and Systems</i> , Volume 2, pp. 449-452, Brno, CZ, September 10-12, 1996.		
3. P. Petrović , D. Vasović: "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 Petrović**, Nebojša Mitrović, Milorad Stevanović, Predrag Pejović, "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 Mitrovis, 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. Petrović**, S. Marjanović, "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. Petrović**, S. Marjanović, M. Stevanović, "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 $\text{Fe}_{73.5}\text{Cu}_1\text{Nb}_3\text{Si}_{13.5}\text{B}_9$ 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. Petrović**, S. Marjanović, "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. Petrović**, "Digital treatment of slow variable AC signals", *Proceedings of the 11th International Symposium of Power Electronics*, pp.482-485, Oct.31-Nov.2, 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. (Ref. No. IM-1006).
 20. **P. Petrovic**, "Low Cost, High Accuracy Watthourmeter", *Proceedings of the Sixth IASTED International Multy-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 (paper No. 352-40).
 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 Supcooled 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.

22. **P.Petrovic**, "New Improvements in Accurate Measurements of AC Signals", *Proceedings of 12th International Symposium on Power Electronics EE'03*, paper No. T4-3.7, 2003, Novi Sad.
23. Miroslav Bjekic, Snezana Dragicevic, Radojka Krneta, **Predrag Petrovic**, "Computer simulation application for school energy building performance", ViaExpo 2005, International Congress and Exhibition on Energy Efficiency and Renewable Energy Sources in Industry Sectors and Construction, Session IV., Energy Performance of Buildings, Energy Efficiency in the Municipal Sector, Rehabilitation of panel buildings and social houses - legislation and funding items, Labeling and Certification, 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*, 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)*, 1-4244-0755-9/07/\$20, Vigo, Spain, pp. 1693-1698, 4-7 June 2007.
27. **P. Petrovic**, "New algorithm for reconstruction of band-limited AC signals from irregularly spaced sets of integrated values", accepted for 14th International Symposium on Power Electronics-Ee2007, Novi Sad, Serbia, November 7-9, 2007.

Списак резултата M51 Рад у водећем часопису националног значаја	Број 5	Укупан Р
1. P. Petrovic, S. Marjanovic, "Adaptive algorithm for distribution network electric values measurement", special issue of the international journal <i>Electronics</i>, published by Faculty of Electrical Engineering, University of Banja Luka, YU ISSN 1450-5843, pp.68-72, Vol.4, No.1, November 2000. 2. P.Petrovic, "Possible Solution of Parallel FIR Filter Structure", <i>Serbian Journal of Electrical Engineering</i>, Volume 2, Issue No.1, pp. 21-29, May 2005. 3. P. Petrovic, "The new analytical expression for measurement uncertainty in a measuring of RMS value of AC signals as result of nonideal synchronization", <i>Serbian Journal of Electrical Engineering</i>, Volume 3, Issue No.1, pp.33-43, June 2006. 4. P. Petrović, "Upravljačka jedinica kabine lifta", časopis TEHNIKA, sekcija elektrotehnika, br.4, pp. E11-E13, YU ISSN 0040-2176, 1995. 5. P. Petrović, M. Stevanović, "Sinhrono semplovanje naizmeničnih signala u prisustvu interharmonika i subharmonika", časopis TEHNIKA, sekcija elektrotehnika, YU ISSN 0044-2176, UDC: 62(062.2) (497.1), br. 56 (2007), 5, pp. 9-16, Beograd, 2007.god..		

Списак резултата M52 Рад у часопису националног значаја	Број 3	Укупан Р
1. P. Petrović, "Enkriptor digitalnih podataka", Savremeni materijali Br.1-2/1994, pp.44-46. 2. P. Petrović, "Program za računanje brze Hadamardove transformacije", Savremeni materijali Br.3-4/1994, pp. 47-52. 3. P. Petrović, "Sistem za kontrolu saobraćajne signalizacije", Zbornik radova Tehničkog fakulteta Čačak, 185-192, 14(1995)8, YU ISSN 0352-0188.		

Списак резултата M63 Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини	Број 47	Укупан Р
1. P. Petrović, "Hardverska realizacija PICOCOMPUTER-a", ETAN, XXXVI konferencija, sveska IX, 239-246, ISBN 86-80509-04-3, pp.239-246, septembar 1992, Kopaonik. 2. P. Petrović, "Mikrokontroler za upravljanje radom kabine lifta", ETRAN XXXVII konferencija, sveska VII, 99-104, ISBN 86-80509-06-X, pp. 99-104, septembar 1993, Beograd. 3. R. Krneta, P. Petrović, "Ograničavanje dinamičkog opsega signala i efekti kvantizacije u filterskim konfiguracijama", ETRAN XXXVII konferencija, pp. 143-148, septembar 1993, Beograd. 4. P. Petrović, "Uređaj za zaštitu kompjuterskih podataka pri prenosu kroz javne komunikacije", ETRAN XXXVIII konferencija, sveska II, pp.21-22, maj 1994. Niš. 5. P. Petrović, "Uređaj za zaštitu govornog signala pri prenosu kroz javnu mrežu", ETRAN XXXVIII konferencija, sveska II, pp.23-24, maj 1994, Niš. 6. P. Petrović, "Realizacija enkriptora digitalnih podataka", YU INFO, 4-8 april 1995, sveska II, pp. 53-55, Brezovica. 7. P. Petrović, "Postignuta poboljšanja u realizaciji enkriptora digitalnih podataka", ETRAN XXXIX		

- konferencija, sveska II, pp.226-227, ISBN 86-80509-14-0, 6-9 jun 1995, Zlatibor.
8. **P. Petrović**, B. Tanasković: "Program za simulaciju upravljanja energetskim pretvaračima", YU INFO, 2-5 april 1996, Brezovica.
 9. **P. Petrović**, B. Petrović: "Elektronska brava", XL konferencija za ETRAN, sveska I, pp. 95-96, Budva, jun 1996.
 10. **P. Petrović**: "Mikroprocesorski sistem za upravljanje jednosmernim motorom", komitet 14, 23 Savetovanje JUKO-CIGRE, R14-01, Herceg Novi, 25-30 maj 1997.
 11. **P. Petrović**: "Kriptosistem javnog ključa zasnovan na primeni eliptičkih krivih", sekcija SW-87, IT'97, pp.177-180, Žabljak, mart 1997.
 12. **P. Petrović**: "Realizacija digitalnih potpisa upotrebom kriptosistema javnog ključa", TELFOR'97, pp. 345-349, 25-27 novembar, Beograd.
 13. S. Djukić, **P. Petrović**: "Analiza dvostranog širokopojsnog preciznog usmerača sa strujnim procesiranjem", XLI konferencija za ETRAN, sveska I, pp.31-33, 3-6 jun, Zlatibor 1997.
 14. **P. Petrović**, "An approach to software realization of fast Hadamard transformation of a video signal", XLII konferencija za ETRAN, sveska I, pp. 173-175, 2-5 jun, Vrnjačka Banja, 1998.
 15. N. Mitrović, **P. Petrović**, P. Pejović, M. Stevanović, "Numerička simulacija krive magnećenja feromagnetnih materijala korišćenjem Žil-Atertonovog modela", XLII konferencija za ETRAN, sveska IV, pp.406-409, 2-5 jun, Vrnjačka Banja, 1998.
 16. **P. Petrović**, "Public Key Cryptosystems: Next Generation-Software Realization", TELFOR'98, Sekcija 5, pp.280-283, novembar 1998, Beograd.
 17. **P. Petrović**, "Postignuta poboljšanja u Sapphire Stream Šifri", IT'99-39, sekcija Softver (SW), naučno-stručni skup IT'99, mart 1999, Žabljak.
 18. **P. Petrović**, "Jedno rešenje blok šifre za zaštitu digitalnih podataka", XLIII ETRAN konferenciju, II sveska, ISBN 86-80509-30-2, pp.111-114, 21-23 septembar, 1999, Zlatibor.
 19. M. Stevanović, **P. Petrović**, "Kriptoanaliza ponuđene modifikacije Ruby-eve blok šifre", TELFOR'99, 681.324 (082), ID=79281676, pp. 253-256, 23-25 novembar 1999, Beograd.
 20. Z. Petrović, **P. Petrović**, S. Marjanović, "Novi pristup merenju električnih veličina u distributivnoj mreži", stručna komisija 5, referat R-5.3, zbornik radova na CD-u, JUKO CIRED 2000, 26-29 septembar 2000, Herceg Novi.
 21. **P. Petrović**, "Moguće rešenje jedne blok šifre", V naučno-stručni skup IT2000, pp. 64-67, Žabljak, mart 2000.
 22. **P. Petrović**, "Kriptosistem javnog ključa zasnovan na problemu diskretnog logaritma" zbornik radova na CD-u sa YU INFO2000, oblast: Računarske mreže i telekomunikacije, Kopaonik, 27-31 mart 2000god.
 23. **P. Petrović**, "MOGUĆE SOFTVERSKO REŠENJE ZA ZAŠTITU PODATAKA PRIMENOM RC5 BLOK ŠIFRE, VIII Telecommunication forum TELFOR 2000, sekcija RT, rad 6.6, ID=87656716, pp.275-278, 21-23. XI 2000 god., Beograd.
 24. **P. Petrović**, S. Marjanović, "SIMULACIJA RADA NOVOG DIGITALNOG MERNOG SISTEMA U PROGRAMSKOM PAKETU MATLAB", XLV ETRAN, I sveska (ELEKTRONIKA), pp.82-85, Bukovička Banja, 4-7. Jun 2001.
 25. R. Simeunović, D. Stojanović, **P. Petrović**, "NEIZOTERMSKA I IZOTERMSKA PROMENA ELEKTRIČNOG OTPORA HLADNO SINTEROVANOG SISTEMA CU-FE", XLV ETRAN, IV sveska, sekcija NOVI MATERIJALI, pp.293-294, Bukovička Banja, 4-7. Jun 2001.
 26. **P. Petrović**, "SOFTVERSKO REŠENJE ZAŠTITE DIGITALNIH PODATAKA BAZIRANO NA SEAL ALGORITMU", VI naučno-stručni skup INFORMACIONE TEHNOLOGIJE IT 2001, pp. 125-128, 25 februar-3 mart 2001, Žabljak.
 27. **P. Petrović**, "SIMULACIJA DIGITALNE OBRADE SPOROPROMENLJIVIH AC SIGNALA BEZ UPOTREBE KOLA ZA SAMPLE AND HOLD", zborni radova na CD-u sa YU INFO2001, oblast Računarska simulacija, Br. Rada 8/606, Kopaonik, 19-23. III 2001 god.
 28. **P. Petrović**, "GENERATOR PSEUDOSLUČAJNIH BROJEVA ZASNOVAN NA MERENJU FAZNOG ŠUMA U KRISTALU", Zbornik radova telekomunikacionog foruma TELFOR'2001, pp.299-302, 20-22 novembar 2001, Beograd.
 29. **P. Petrović**, M. Mičić, "Kriterijumi za projektovanje generatora pseudoslučajnih brojeva", INFORMACIONE TEHNOLOGIJE IT'02, 24. II-2. III 2002, Žabljak.
 30. **P. Petrović**, "Mikroprocesorski regulator rada sistema centralnog grejanja", zborni radova na CD-u sa YU INFO2002, oblast Računarski hardver, YU INFO 2002, 11-14. mart 2002., Kopaonik.
 31. R. Simeunović, A. Maričić, **P. Petrović**, Z. Ljuboje, "KORELACIJA TEMPERATURNE ZAVISNOSTI ELEKTRIČNIH I MAGNETNIH SVOJSTAVA HLADNO SINTEROVANOG ULTRADISPERZNOG PRAHA KOBALTA", XLVI ETRAN, Banja Vrućica (Teslić), 3-6 jun 2002.
 32. **P. Petrović**, Lj. Vujić, "REALIZACIJA GENERATORA PSEUDOSLUČAJNIH BROJEVA", Zbornik radova telekomunikacionog foruma TELFOR'2002, novembar 2002, Beograd.
 33. **P. Petrović**, "CRYPTO MODULE FOR FILE PROTECTION ON PC PLATFORM", Zbornik radova XLVII Konf. za ETRAN, Herceg Novi, 8-13 juna 2003, tom III, pp.103-106.
 34. **Predrag Petrović**, Miroslav Bjekić, Snežana Dragičević, Radojka Kmeta, "ANALIZA TERMIČKIH

OSOBI NA ZGRADA U PROGRAMSKOM PAKETU MATLAB/SIMULINK", zbornik radova na CD-u sa YU INFO2004, oblast Računarska simulacija, YU INFO 2004, 8-12. mart 2004.

35. **Predrag Petrović**, "EFFECTIVE RESOLUTION OF ANALOG TO DIGITAL CONVERTERS-PART I", , Zbornik radova XLVIII Konf. za ETRAN, Čačak, 6-10 juna 2004, tom I, pp.48-51.
36. Vesna Petrović, **Predrag Petrović**, "EFFECTIVE RESOLUTION OF ANALOG TO DIGITAL CONVERTERS-PART II", , Zbornik radova XLVIII Konf. za ETRAN, Čačak, 6-10 juna 2004, tom I, pp.52-55.
37. R.Simeunović, **P.Petrović**, Z.Ljuboja, "Električna i magnetna svojstva hladno sinterovanog praha kobalta sa gledišta strukturnih promena, Zbornik radova XLVIII Konf. za ETRAN, Čačak, 6-10 juna 2004, tom IV, pp.223-225.
38. **P. Petrović**, V. Vujičić, "MERA STACIONARNOSTI MREŽE U FABRICI "JAF A" CRVENKA", R-3.22, *JUKO CIRED 2004*, Herceg Novi.
39. **P. Petrović**, V. Vujičić, Z. Mitrović, "NOVI DIGITALNI VATMETAR/BROJIL O BAZIRAN NA UPOTREBI SPORIH A/D KONVERTORA", I-4.33, *JUKO CIRED 2004*, Herceg Novi.
40. **P. Petrović**, "POSSIBLE SOLUTION OF VLSI STRUCTURE FOR SCRAMBLING OF DIGITAL SPEECH", Zbornik radova telekomunikacionog foruma TELFOR 2004, rad br.7.10, sekcija OBRADA SIGNALA, 23-25 novembar 2004, Beograd.
41. **P. Petrović**, B.Jovanović, "Simulacija rada invertorskog bloka u T.E."KOSTOLAC-B", zbornik radova na CD-u sa YU INFO2005, oblast Primenjena informatika, ISBN 86-85525-00-4, 7-11. mart 2005 god., Kopaonik.
42. **P. Petrović**, "KOMPENZACIONI KONTROLNI ALOGRITMAM ZA PRAĆENJE DINAMIČKIH OBJEKATA", rad AU1.3, XLIX Konferencija za ETRAN, Budva, 6-10 jun 2005 god..
43. **P. Petrović**, Mladen Janjić, "Simulacija rada dvofaznog polumostnog PWM invertora u programskom paketu PSim", YU INFO 2006, ISBN: 86-85552-01-2, oblast Primenjena informatika, 6-10 mart 2006, Kopaonik.
44. **P. Petrović**, "IMPLEMENTACIJA ALGORITAMA ZA EKSTRAKCIJU MASKIRANIH PARAMETARA SIGNALA NA DSP PLATFORMI", L Konferencija za ETRAN, Beograd, 6-10 jun 2006 god..
45. V. Petrović, **P. Petrović**, "SPEKTRALNA ANALIZA MASKIRANIH PARAMETARA SIGNALA UZ UPOTREBU FFT-a", L Konferencija za ETRAN, Beograd , 6-10 jun 2006 god..
46. Sarić A., Mijailović V., **Petrović P.**, Stojković S., Bjekić M., Ranković A., Maksimović B. Nova tehnička rešenja i trendovi u izvođenju nastave iz grupe predmeta elektrotehničke struke, Tehničko (tehnološko) obrazovanje u Srbiji, Konferencija, Zbornik radova, UDK: 371.3::621.3; 371.14, Čačak 13-16 april 2006. god..
47. **P. Petrović**, ДИГИТАЛНО ПРОЦЕСИРАЊЕ СИНХРОНО СЕМИПЛОВАНИХ АС СИГНАЛА У ПРИСУСТВУ ИНТЕРХАРМОНИКА И СУБХАРМОНИКА, prihvaćen za ETRAN 2007, sekcija EK, rad broj 09, Igalo-Herceg Novi, 4-8 jun 2007.god

Преводи	Број 0
1.	

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

Списак пројеката	Број 1
1. Пројекат : Delovanje Evropske Unije: VET Srbija 03/SER01/12/003-04/G/IF/028, "Nova tehnička rešenja i osavremenjavanje izvođenja nastave iz grupe predmeta elektrotehničke struke- <i>New technological solutions and implementation in vocational high-school education for electrical engineering</i> ", 2005.	

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА ЗАЈЕДНИЦА НАУКЕ И МИНИСТАРСТВА ЗА НАУКУ

Списак пројеката	Број 1
1. Пројекат EE813-200A "Primena višeparametarskih simulacionih modela rad analize energetske efikasnosti ponašanja tipskih školskih zgrada", rukovodilac projekta: dr Radojka Krneta, docent, Tehnički fakultet Čačak	

ВОЂЕЊЕ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА

Списак докторских дисертација	Број 2
1. Богдан Спасојевић, Нови метод мерења реактивне енергије у временском домену заснован на асинхронном одабирању", пријављена 17. мај 2007.год, Технички факултет Чачак	Богдан Спасојевић
2. Бранислав Сантрач, "Прецизно одређивање места квара са луком у ЕЕС", прихваћена од ННВ Техничког факултета у Чачку 26. децембар 2007, Технички факултет Чачак	

ВОЂЕЊЕ МАГИСТАРСКИХ ТЕЗА

Списак магистарских теза	Број 0
1. .	

УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА

Списак докторских дисертација	Број 0

УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ МАГИСТАРСКИХ ТЕЗА

Списак магистарских теза	Број 0
1.	

РЕЦЕНЗИЈА УЏБЕНИКА, ПРИРУЧНИКА И МОНОГРАФИЈА

Списак рецензија	Број 0
1. Serbian Journal of Electrical Engineering-велики број радова из енергетске електронике	
2. IEEE Transaction on Very Large Scale Integration Systems-manuscript ID TVLSI-00170-2008	

УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА

Списак уређивања часописа	Број 0
1.	

ОБРАЗОВАЊЕ ЗА КВАЛИТЕТ

Списак семинара и курсева	Број 0
1.	

КОНСАЛТИНГ УСЛУГЕ У ОБЛАСТИ РАЗВОЈА СИСТЕМА КВАЛИТЕТА

Списак организација	Број 1
1. Студија: “Одређивање процента отпатка у процесу тестирања и верификације меморијских модула у „БИТ СТАР“ Д.О.О. Арилје“, носилац и реализатор студије др Предраг Петровић, ванр.проф., Технички факултет Чачак, април 2007. год.	

РЕЗУЛТАТИ ПЕДАГОШКОГ РАДА

Предавања	Наставни предмети – курсеви	Година
На матичном факултету	Дигитална кола Енергетска електроника Електроника 2 Импулсна и дигитална електроника Управљање електроенергетским претварачима Електроника 1	2007- 2007- 1999-2007 2000-2007 1997-2001 1999-2000
На другом универзитету (назив и седиште институције)		
На страном универзитету (назив и седиште институције)		
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	Члан ННВ
	Члан Савета Факултета 2003-2004.
	Члан катедре за општу електротехнику и електронику
На универзитету	
На нивоу Републике, територијалне аутономије или локалне самоуправе	
На дужности органа пословођења	
Остало	

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА ОСНОВНИХ ПОДАТАКА ПРЕМА ПРАВИЛНИКУ
МИНИСТАРСТВА ПРОСВЕТЕ ("Службени гласник" бр. 21 од 14. марта 2006)**

Редни број	Подаци о наставнику	Садржина
1.	Број уписа у Регистар	
2.	Име, име једног родитеља и презиме	Предраг Бошко Петровић
3.	Датум, општина и држава рођења	26. јануар 1967.год., Чачак, СФРЈ
4.	Пол	мушки
5.	Лични (ЈМБГ) број	2601967782816
6.	Држављанство	српско
7.	Адреса становања	Господар Јованова 6/3, 32000 Чачак
8.	Телефон и електронска пошта	032/302748, predragp@tfc.kg.ac.yu
9.	Високошколска установа у којој је запослен са пуним радним временом	Технички факултет Чачак
10.	Високошколска установа у којој је додатно радно ангажован	Висока школа техничких струковних студија, Чачак од 2009 год.
11.	Датум запослења у високошколској установи	1 октобар 1991.год.
12.	Подаци о ранијем запослењу	
13.	Година првог запослења	1991.
14.	Укупан радни стаж	17 година и 6 месеци
15.	Знање страних језика	енглески, активно руски, активно
16.	Стручно, академско и научно звање	доктор техничких наука ванредни професор

17.	Назив завршног, односно магистарског рада, име ментора, датум одбране и високошколска установа на којој је рад брањен	завршни рад: Реализација PICOCOMPUTER-а, 17. јун 1991.год., ментор: проф.др Дејан Живковић, ЕТФ Београд магистарски рад: Реализација енкриптора дигиталних података, 5. јул 1994.год., ментор: проф.др Драган Васиљевић, ЕТФ Београд
18.	Назив докторске дисертације, име ментора, датум одбране и високошколска установа на којој је дисертација брањена	Мерење електричне снаге спором АД конверзијом, 7. јул 2004.год., ментор: проф.др Владимир Вујичић, ФТН Нови Сад
19.	Назив, број акта о признавању стране високошколске исправе	
20.	Наставничко звање, датум избора у звање и високошколска установа која је извршила избор у звање	ванредни професор, 9. септембар 2006.год., Технички факултет Чачак, Универзитет у Каргујевцу
21.	Рок за реизбор или избор у више звање	4 године
22.	Ужа област за коју је наставник биран	електроника
23.	Чланство у САНУ	
24.	Обављено научно и стручно усавршавање у иностранству (најмање три месеца)	
25.	Учешће у научним пројектима (назив пројекта, руководиоца пројекта, трајање пројекта, назив носиоца пројекта)	1. Пројекат EE813-200A "Примена вишепараметарских симулационих модела рад анализе енергетске ефикасности понашања типских школских зграда", руководиоца пројекта: др Радојка Крнета, доцент, Технички факултет Чачак, 3 године (2003-2006). 2. Пројекат: Деловање Европске Уније: ВЕТ Србија 03/СЕР01/12/003-04/Г/ИФ/028, "Нова техничка решења и осавремењавање извођења наставе из групе предмета електротехничке струке- <i>New technological solutions and implementation in vocational high-school education for electrical engineering</i> ", 2005.
26.	Функција на високошколској установи	