

NASTAVNO-NAČNOM VEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na osnovu člana 35 Pravilnika o izboru u zvanje nastavnika i saradnika Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, podnosim

IZVEŠTAJ O RADU REDOVNOG PROFESORA

Imajući u vidu da do sada nisam podnosio izveštaj o radu u zvanju redovnog profesora, a u skladu sa prethodnom praksom, ovaj izveštaj je kumulativan i obuhvata sve rezultate od mog izbora u zvanje redovnog profesora, 17. 02. 2006. godine.

Ovaj izveštaj je najlakše pratiti u elektronskoj formi, kada su svi hiperlinkovi (*hyperlinks*) aktivni, mada su sve informacije sadržane i u štampanoj formi.

1 Biografski podaci

Rođen sam u Beogradu 29. 01. 1966. godine, gde sam završio osnovnu školu „Braća Ribar“ (sada Osnovna škola „Kralj Petar I“) 1980. godine kao nosilac diplome „Vuk Karadžić“ i OVROMTS „Veljko Vlahović“, (nekada i sada „Matematička gimnazija“), usmereno obrazovanje matematičko-tehničke struke, zanimanje programer, 1984. godine, kao nosilac diploma „Vuk Karadžić“ i „Mihajlo Petrović—Alas“. Po odsluženju vojnog roka počeo sam studije na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu školske 1985/86 godine, a diplomirao sam 23. 04. 1990. godine sa prosečnom ocenom 9.54 bez diplomskog rada i ocenom 10 na diplomskom radu. Na istom fakultetu sam magistrirao 19. 06. 1992. godine. Doktorirao sam 12. 05. 1995. godine na University of Colorado at Boulder, u SAD, gde sam na izradi doktorata boravio od 18. 08. 1993. godine do 04. 07. 1995. godine. Prosečna ocena položenih ispita na doktorskim studijama mi je bila maksimalnih 4.0/4.0 (A).

Na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu izabran sam za asistenta-pripravnika 19. 09. 1990. godine, za asistenta 26. 01. 1993. godine, za docenta 29. 01. 1996. godine, za vanrednog profesora 20. 09. 2000. godine i za redovnog profesora 17. 02. 2006. godine.

Dobitnik sam Oktobarske nagrade za stvaralaštvo mladih 1992. godine, Tesline nagrade za stvaralaštvo mladih 1993. godine i Tesline nagrade 1999. godine. Dobitnik sam priznanja “Outstanding Academic Achievement” za zimski semestar 1993. godine na University of Colorado, dodeljeno 15. 03. 1994. godine. Dobitnik sam priznanja “Volunteer of the Year Award,” ETF BAFA December 8, 2012.

2 Nastavna delatnost

2.1 Angažovanje u nastavi

Tokom rada u zvanju redovnog profesora učestvovao sam u nastavi iz predmeta:

1. Električna merenja (2 + 0 + 3, zimski semestar)
2. Praktikum iz softverskih alata u elektronici (0 + 1 + 1, zimski semestar)
3. Analogna elektronika (3 + 2 + 0, zimski semestar)
4. Laboratorijske vežbe iz elektronike 2 (0 + 0 + 2, letnji semestar)
5. Energetska elektronika (3 + 1 + 1, letnji semestar)
6. Energetska elektronika 2 (3 + 2 + 0, letnji semestar, master studije)
7. Odabrana poglavlja iz energetske elektronike (doktorske studije)

Trenutno sam angažovan na svim navedenim predmetima.

Do školske 2016/17 godine predmet Električna merenja je bio zajednički za niz odseka, gde sam držao 50% nastave. Od školske 2016/17 godine Odsek za elektroniku ima izdvojenu nastavu koju samostalno izvodim.

Najveći broj vežbi na tabli iz predmeta za koje sam zadužen samostalno izvodim, uz izuzetak predmeta Praktikum iz softverskih alata u elektronici na kome poslednje tri godine 50% nastave izvode asistenti.

2.2 Angažovanje u inoviranju nastave

Školske 2010/11 godine sam uveo predmet Praktikum iz softverskih alata u elektronici u kome se izučava rad na softverskim alatima koji su slobodan softver (free software) i to: rad pod operativnim sistemom Ubuntu (GNU/Linux), obrada teksta i priprema prezentacija u programskom paketu L^AT_EX, crtanje šema u programskom paketu X_Circuit, programski paket za numeričko računanje GNU Octave, crtanje dijagrama u programskom paketu gnuplot, programski paket za simboličko računanje wxMaxima, osnovi programiranja u programskom jeziku Python i korišćenje modula PyLab za numeričko računanje i SymPy za simboličko računanje. Na temu uvođenja ovog predmeta dobio sam poziv da održim predavanje “Free Software — Experiences from Using and Teaching” u Skoplju, pod pokroviteljstvom i sponzorstvom IEEE Republic of Macedonia Section. Predavanje je održano 05. 05. 2016. godine, slajdovi su dostupni na <http://tnt.etf.rs/~peja/FS-efuat.pdf>. Po istom osnovu sam pozvan da vodim panel “Can Free and Open Source Software Replace Commercial Electrical Engineering Tools?” na EUROCON 2017.

Školske 2016/17 godine sam izdvojio nastavu iz predmeta Električna merenja na Odseku za elektroniku i promenio laboratorijske vežbe kako bi bile usaglašene sa dostupnom savremenom opremom. Formirao sam osam novih laboratorijskih vežbi.

Svake godine na svim predmetima za koje sam zadužen izvodim manja inoviranja nastave kako bi nastava pratila napredak struke.

2.3 Udžbenička literatura

Od izbora u zvanje redovnog profesora objavio sam udžbenik Princip rada i primena osciloscopa (http://www.etf.bg.ac.rs/etf_files/udzbenici/osc-a4-book.pdf), ISBN: 978-86-7225-060-2 po odobrenju Nastavno-naučnog veća Elektrotehničkog fakulteta odlukom broj 1315 od 12. 07. 2016. godine. Udžbenik je dostupan u elektronskoj formi na sajtu fakulteta, a objavljen je pod Creative Commons Autorstvo — Deliti pod istim uslovima (Attribution-ShareAlike — CC BY-SA) licencom. U postupku je recenzija zbirke od 540 slajdova Praktikum iz softverskih alata u elektronici (<http://tnt.etf.bg.ac.rs/~oe4sae/psae-2015-slides.pdf>) kao pomoćnog udžbenika za istoimeni predmet. Niz materijala za nastavu sam objavio na sajtovima predmeta:

1. Sajt predmeta Električna merenja, <http://tnt.etf.bg.ac.rs/~oe2em/>
2. Sajt predmeta Praktikum iz softverskih alata u elektronici, <http://tnt.etf.bg.ac.rs/~oe4sae/>
3. Sajt predmeta Analogna elektronika, <http://tnt.etf.bg.ac.rs/~oe3ae/>
4. Sajt predmeta Energetska elektronika, <http://tnt.etf.bg.ac.rs/~oe3ee/>
5. Sajt predmeta Energetska elektronika 2, <http://tnt.etf.bg.ac.rs/~ms1ee2/>

Svi nastavni materijali kojima sam autor su slobodno javno dostupni.

2.4 Mentorstva i članstva u komisijama

Od izbora u zvanje redovnog profesora bio sam mentor za:

1. dve doktorske disertacije,
2. pet magistarskih radova,
3. 29 master radova,
4. 26 završnih radova, četvorogodišnje studije,
5. 16 diplomskih radova, petogodišnje studije,
6. 30 diplomskih radova, četvorogodišnje studije.

Osim toga, bio sam član komisije za:

1. tri doktorske disertacije na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu i dve doktorske disertacije na stranim univerzitetima,
2. 23 master rada,
3. 52 završna rada, četvorogodišnje studije,
4. jednog diplomskog rada, petogodišnje studije,
5. dva diplomska rada, četvorogodišnje studije.

2.5 Rezultati studentskih anketa

Rezultate studentskih anketa sam učinio javno dostupnim na:

<http://tnt.etf.rs/~peja/ankete.zip>.

Srednja ocena izračunata kao aritmetička sredina ocena po različitim pitanjima koja se odnose na jedan predmet u jednoj godini mi je uvek (svake godine i po svakom predmetu) bila veća od 4.0, a gotovo uvek i od 4.5.

2.6 Nastava na stranim univerzitetima

U od 24. do 28. 04. 2012. godine držao sam Graduate Seminar na Universidad Politécnica de Madrid “Three-Phase Diode Rectifiers: Current Injection Methods”. Materijali za seminar (više od 500 slajdova) su javno dostupni na:

<http://tnt.etf.bg.ac.rs/~peja/seminar.html>.

2.7 Članstva u komisijama za pregled i ocenu doktorskih disertacija na stranim univerzitetima

Bio sam član komisija za pregled i ocenu doktorskih disertacija:

1. “Advanced Breakdown Modeling for Solid-State Circuit Design”, kandidant Vladimir Milovanović, mentor Prof. dr. Lis K. Nanver, TU Delft, 07. 07. 2010.
2. “PEEC-Based Virtual Design of EMI Input Filters”, kandidant Ivana Kovačević, mentor Prof. Dr. Johann Walter Kolar, ETH Zürich, 24. 08. 2012.

2.8 Predavanja po pozivu

Na stranim univerzitetima sam održao sledeća predavanja po pozivu:

1. “Computer-Aided Analysis of Three-Phase Rectifiers,” Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, Spain, 18. 06. 2008.
2. “Current Injection Methods in Three-Phase Rectifiers,” Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, Spain, 20. 06. 2008.
3. “Free Software — Experiences from Using and Teaching,” Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Electrical Engineering and Information Technologies, u organizaciji IEEE Republic of Macedonia Section, 05. 05. 2016. godine.

Na poziv organizacije Creative Commons Srbije u Univerzitetnoj biblioteci „Svetozar Marković“ održao sam predavanje „Slobodni softver — iskustva u nastavi i primeni“ 15. 12. 2014. godine.

2.9 Saradnja sa studentskim organizacijama

Po zahtevu studentske organizacije EESTEC držao sam niz predavanja na seminaru “Brand New Engineers.” Tim povodom sam dobio priznanja te studentske organizacije za 2010, 2011, 2012, 2013 i 2016. godinu.

3 Publikacije

3.1 Naučni i stručni radovi

Kompletan spisak radova koje sam objavio se može naći na:

<http://tnt.etf.rs/~peja/>

tab LIST OF PUBLICATIONS, a izabrani radovi (uglavnom na engleskom jeziku) sa citiranošću se mogu naći na:

<https://scholar.google.com/citations?user=fwslO8wAAAAJ&hl=en>

Od izbora u zvanje redovnog profesora objavio sam:

3.1.1 Radovi u kategorizovanim međunarodnim časopisima

1. Predrag Božović, **Predrag Pejović**, “Current Injection Based 12 Pulse Rectifier Using a Single Three Phase Diode Bridge,” IET Electric Power Applications, vol. 1, no. 2, pp. 209–216, March 2007; ISSN: 1751-8660, M23
2. Nándor Burány, László Huber, **Predrag Pejović**, “Corona Discharge Surface Treater Without High Voltage Transformer,” IEEE Transactions on Power Electronics, vol. 23, no. 2, pp. 993–1002, March 2008; ISSN: 0885-8993, M21a, petogodišnji M21
3. Mirjana I. Simić, **Predrag V. Pejović**, “An Algorithm for Determining Mobile Station Location Based on Space Segmentation,” IEEE Communications Letters, vol. 12, no. 7, pp. 499–501, July 2008; ISSN: 1089-7798, M22, petogodišnji M21
4. **Predrag Pejović**, Johann W. Kolar, “Exact Analysis of Three Phase Rectifiers With Constant Voltage Loads,” IEEE Transactions on Circuits and Systems—II: Express Briefs, vol. 55, no. 8, pp. 743–747, August 2008; ISSN: 1549-7747, M22
5. Mirjana I. Simić, **Predrag V. Pejović**, “A Comparison of Three Methods to Determine Mobile Station Location in Cellular Communication Systems,” European Transactions on Telecommunications, vol. 20, no. 8, pp. 711–721, December 2009; Published Online 18 Sep 2008, Digital Object Identifier (DOI) 10.1002/ett.1333; Online ISSN: 1541-8251 Print ISSN: 1124-318X, M23, petogodišnji M22
6. Mirjana I. Simić, **Predrag V. Pejović**, “A Probabilistic Approach to Determine Mobile Station Location with Application in Cellular Networks,” Annals of Telecommunications, vol. 64, no. 9–10, pp. 639–649, October 2009; Published Online 27 May 2009, Digital Object Identifier (DOI) 10.1007/s12243-009-0113-2; ISSN 0003-4347 (Print) 1958-9395 (Online), M23
7. **Predrag Pejović**, “A New Approach to Teach Discontinuous Conduction Mode in Switching Power Converters,” International Journal of Electrical Engineering Education, vol. 47, no. 2, pp. 168–173, April 2010; ISSN: 0020-7209, M23
8. Milka Potrebić, Dejan Tošić, **Predrag Pejović**, “Understanding Computation of Impulse Response in Microwave Software Tools,” IEEE Transactions on Education, vol. 53, no. 4, pp. 547–555, November 2010; Digital Object Identifier: 10.1109/TE.2009.2032335; ISSN: 0018-9359, M22

9. Milan Darijević, Marija Janković, **Predrag Pejović**, Johann Walter Kolar, Yasuyuki Nishida, “Three-Phase Rectifiers with Suboptimal Current Injection and Improved Efficiency,” *IET Power Electronics*, vol. 7, no. 4, pp. 795–804, April 2014, doi: 10.1049/iet.pel.2013.0145, ISSN 1755-4535, M22
10. **Predrag Pejović**, Mirjana Simić, “Improving precision of mobile positioning in highway environments,” *Annals of Telecommunications*, vol. 70, no. 11–12, pp. 491–500, November/December 2015, DOI 10.1007/s12243-015-0470-y, M23

3.1.2 Radovi u nekategorizovanim međunarodnim časopisima

1. **Predrag Pejović**, Predrag Božović, “Three Phase Low Harmonic Rectifiers that Apply Current Injection in the Discontinuous Conduction Mode,” *Electronics*, vol. 10, no. 2, pp. 10–14, December 2006; ISSN: 1450-5843
2. Dejana Čučak, **Predrag Pejović**, Johann W. Kolar, “Experimental Analysis of the Line-Side Interphase Transformer Magnetizing Currents in Three-Phase Output Voltage Type Rectifiers,” *Electronics*, vol. 14, no. 1, June 2010, pp. 30–35, June 2010; ISSN: 1450-5843
3. **Predrag Pejović**, Johann W. Kolar, “Bidirectional AC-DC Converters for Regenerative Braking,” *Electronics*, vol. 16, no. 1, June 2012, pp. 3–8, June 2012; Digital Object Identifier: 10.7251/ELS1216003P; ISSN: 1450-5843
4. **Predrag Pejović**, “Simulation of Power Electronic Converters Using Quasi Steady State Approximation,” *Electronics*, vol. 16, no. 2, pp. 153–158, December 2012; Digital Object Identifier: 10.7251/ELS1216153P; ISSN: 1450-5843
5. **Predrag Pejović**, Johann W. Kolar, “Single-Phase Full-Wave Rectifier as an Effective Example to Teach Normalization, Conduction Modes, and Circuit Analysis Methods,” *Electronics*, vol. 17, no. 2, pp. 123–129, December 2013; Digital Object Identifier: 10.7251/ELS1317123P; ISSN: 1450-5843
6. Aleksandra Lekić, **Predrag Pejović**, “Simulation of Switching Converters on the Level of Averaged Voltages and Currents,” *Journal of Energy and Power Sources*, vol. 1, no. 5, 2014, pp. 233–241

3.1.3 Radovi na međunarodnim konferencijama

1. Predrag Božović, **Predrag Pejović**, “A Novel Current Injection Based Twelve Pulse Rectifier that Applies Single Three Phase Diode Bridge,” *The Third International Conference on Power Electronics Machines and Drives, PEMD 2006*, Dublin, April 2006, pp. 445–449
2. Lazar Karbunar, **Predrag Pejović**, “Current Programming in Three-Phase Diode Bridge Rectifiers that Apply Suboptimal Current Injection,” *14th International Symposium on Power Electronics, Ee 2007*, Novi Sad, November 2007
3. Milan Ivković, **Predrag Pejović**, Žarko Janda, “Application of Optimal and Suboptimal Current Injection in Twelve-Pulse Three-Phase Diode Rectifiers,” *Power Electronics Specialists Conference, Rhodes*, June 2008, pp. 3143–3149
4. **Predrag Pejović**, Yasuyuki Nishida, “A Current Injection Based Twelve-Pulse Rectifier,” *Power Electronics Specialists Conference, Rhodes*, June 2008, pp. 3603–3609

5. Dejana Čučak, **Predrag Pejović**, Johann W. Kolar, “Experimental Analysis of the Line-Side Interphase Transformer Magnetizing Currents in Three-Phase Output Voltage Type Rectifiers,” 15th International Symposium on Power Electronics, Ee 2009, Novi Sad, October 2009
6. **Predrag Pejović**, Johann W. Kolar, Vladimir Šviković, “Experimental Verification of Sinusoidal Approximation in Analysis of Three-Phase Twelve-Pulse Output Voltage Type Rectifiers,” 15th International Symposium on Power Electronics, Ee 2009, Novi Sad, October 2009
7. Predrag Ninković, Žarko Janda, **Predrag Pejović**, “A Three-Phase Current Source Inverter with High Power Factor for Grid-Connected Renewable Power Sources,” 15th International Symposium on Power Electronics, Ee 2009, Novi Sad, October 2009
8. **Predrag Pejović**, Johann W. Kolar, “An Analysis of Three-Phase Rectifiers with Constant Voltage Loads,” 5th European Conference on Circuits and Systems for Communications, ECCSC’10, Belgrade, November 2010, pp. 119–126
9. Milan Darijević, **Predrag Pejović**, Yasuyuki Nishida, Johann W. Kolar, “Active Resistance Emulation in Three-Phase Rectifier with Suboptimal Current Injection,” 16th International Symposium on Power Electronics, Ee 2011, Novi Sad, October 2011
10. **Predrag Pejović**, Johann W. Kolar, Yasuyuki Nishida, “Bidirectional AC-DC Converter for Regenerative Braking,” 16th International Symposium on Power Electronics, Ee 2011, Novi Sad, October 2011
11. Marija Janković, Milan Darijević, **Predrag Pejović**, Johann Walter Kolar, Yasuyuki Nishida, “Hybrid Three-Phase Rectifier with Switched Current Injection Device,” 15th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2012 ECCE Europe, Novi Sad, Serbia, paper LS3e.2-1, September 2012
12. Yasuyuki Nishida, Hiromichi Ohyama, **Predrag Pejović**, Johann Walter Kolar, “Three-Phase Harmonic Reducing Diode Rectifier,” 15th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2012 ECCE Europe, Novi Sad, Serbia, paper LS3e.3-1, September 2012
13. **Predrag Pejović**, “Simulation of Power Electronic Converters Using Quasi Steady State Approximation,” IX International Symposium Industrial Electronics, INDEL 2012, Banja Luka, November 1–3, 2012, pp. 22–27
14. Mirjana Stojilović, **Predrag Pejović**, “Performance Analysis of Space-Vector Modulated Two- and Three-Level Inverters,” 20th Telecommunications forum TELFOR 2012, Belgrade, Serbia, November 20–22, 2012, pp. 1076–1079
15. Marija Glišić, **Predrag Pejović**, “Stability Issues in Peak Limiting Current Mode Controlled Buck Converter,” 17th International Symposium on Power Electronics, Ee 2013, Novi Sad, October–November 2013
16. **Predrag Pejović**, Mirjana Simić, “Virtual Instruments for Power Electronics Based on Free Software Tools,” 17th International Symposium on Power Electronics, Ee 2013, Novi Sad, October–November 2013
17. Aleksandra Lekić, **Predrag Pejović**, “Simulation of Switching Converters on the Level of Averaged Voltages and Currents,” 17th International Symposium on Power Electronics, Ee 2013, Novi Sad, October–November 2013

18. Petar Laušević, Vladimir Nikolić, Ivana Perović, Đorđe Šaponjić, Miroljub Adžić, **Predrag Pejović**, Milica Marčeta Kaninski, “A Voltage Degradation Model for PEM Fuel Cells,” 17th International Symposium on Power Electronics, Ee 2013, Novi Sad, October-November 2013
19. **Predrag Pejović**, Marija Glišić, “Conduction Modes of a Peak Limiting Current Mode Controlled Buck Converter,” X International Symposium Industrial Electronics, INDEL 2014, Banja Luka, November 6–8, 2014
20. **Predrag Pejović**, Mirjana Simić, “A System for Measuring Mains Voltage Parameters and Logging the Data,” 18th International Symposium on Power Electronics, Ee 2015, Novi Sad, October 2015
21. Vladan Lazarević, Milan Bjelica, **Predrag Pejović**, “Maximum Power Point Tracking Control System of Photovoltaic Module Using Free Software and Standard Laboratory Equipment,” 18th International Symposium on Power Electronics, Ee 2015, Novi Sad, October 2015
22. **Predrag Pejović**, Milan Bjelica, “A Simple System to Estimate On-Site Solar Energy Harvesting,” 18th International Symposium on Power Electronics, Ee 2015, Novi Sad, October 2015
23. Petar Laušević, Vladimir Nikolić, Milica Marčeta Kaninski, Milan Bjelica, Zoran Laušević, **Predrag Pejović**, “Novel Thin Film Supercapacitors,” 18th International Symposium on Power Electronics, Ee 2015, Novi Sad, October 2015
24. Darko S. Šuka, Mirjana I. Simić, **Predrag V. Pejović**, “Aspects of remote monitoring and recording system of non-ionizing electromagnetic radiation,” IEEE 38th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO), pp. 607-611, 2015
25. Maja B. Rosić, Mirjana I. Simić, **Predrag V. Pejović**, “Optimal source localization in a real radio channel,” IEEE 23rd Telecommunications Forum Telfor (TELFOR), pp. 212–215, Nov. 2015
26. Darko S. Šuka, Mirjana I. Simić, **Predrag V. Pejović**, “Site-Specific Radio Propagation Prediction Software: Wireless InSite Prediction Models Overview,” INFOTEH-JAHORINA, Vol. 14, pp. 371–376, March 2015
27. U. Borović, S. Zhao, M. Silva, Y. E. Bouvier, M. Vasić, J. A. Oliver, P. Alou, J. A. Cobos, **P. Pejović**, “Comparison of Three-Phase Active Rectifiers For Aircraft Application,” Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI 2015, 8, 9 y 10 de julio de 2015
28. Maja Rosić, Mirjana Simić, **Predrag Pejović**, Milan Bjelica, “Optimal source localization problem based on TOA measurements,” 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2016, Zlatibor, June 2016
29. Maja Rosić, Mirjana Simić, **Predrag Pejović**, “Performance Evaluation of Nonlinear Optimization Methods for TOA Localization Techniques,” 7-th International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2016, Belgrade, Serbia, October 6–7, 2016, pp. 466–471

30. **Predrag Pejović**, "Software Tools in Electronics — Experiences from Teaching the Course," XI International Symposium Industrial Electronics, INDEL 2016, Banja Luka, November 3–5, 2016
31. **Predrag Pejović**, Amela Zeković, "Software Supported DC Voltage Calibrator," XI International Symposium Industrial Electronics, INDEL 2016, Banja Luka, November 3–5, 2016

3.1.4 Radovi u časopisima nacionalnog značaja

1. Nada Vučijak, **Predrag Pejović**, „Dva postupka procene merne nesigurnosti rezultata merenja fazne razlike metodom tri voltmetra,“ Tehnika, vol. 14, no. 3, 2014, pp. 549–554, ISSN 2334-7368
2. Mirjana Simić, **Predrag Pejović**, „Deterministički pristup određivanju lokacije mobilnog korisnika u radio sistemima,“ Tehnika, vol. 63, no. 5, 2014, pp. 810–817, ISSN 0040-2176
3. Mirjana Simić, **Predrag Pejović**, "Deterministic Approach for Mobile User Positioning in Radio Systems," Technics, special edition, 2014, pp. 79–86, ISSN 0040-2176

3.1.5 Radovi po pozivu na konferencijama nacionalnog značaja

1. **Predrag Pejović**, Predrag Božović, „Trofazni ispravljači sa malim izobličenjem ulazne struje zasnovani na ubrizgavanju struje u diskontinualnom režimu provođenja diodnog mosta“, VI Simpozijum Industrijska Elektronika, INDEL 2006, Banjaluka, Novembar 2006

3.1.6 Radovi na konferencijama nacionalnog značaja

1. Lazar Karbunar, **Predrag Pejović**, „Uticaj talasnog oblika ubrizgane struje na ukupno harmonijsko izobličenje ulaznih struja trofaznog ispravljača“, L Konferencija za ETRAN, Beograd, Jun 2006, tom I, str. 11-14
2. Milan Ivković, **Predrag Pejović**, Žarko Janda, „Smanjenje THD a ulaznih struja dvanaestimpulsnog diodnog ispravljača optimalnim i suboptimalnim ubrizgavanjem struje u izlazne priključke ispravljača“, 28. Savetovanje JUKO-CIGRE, Vrnjačka Banja, Septembar Oktobar 2007, rad B4-07
3. Lazar Karbunar, **Predrag Pejović**, "Current Programming in Three Phase Diode Bridge Rectifiers that Apply Suboptimal Current Injection", 14th International Symposium on Power Electronics, Ee 2007, Novi Sad, November 2007
4. Žarko Janda, **Predrag Pejović**, Predrag Ninković, „Nova topologija strujnog invertora povišene efikasnosti za obnovljive izvore električne energije“, 14th International Symposium on Power Electronics, Ee 2007, Novi Sad, November 2007
5. Tomislav Gajić, Žarko Janda, **Predrag Pejović**, „PLC uređaj za automatsko sinhrono prebacivanje 6 kV motornih sabirnica na rezervno napajanje“, LII Konferencija za ETRAN, Palić, Jun 2008, EE1.2 1-4
6. Tomislav Gajić, Žarko Janda, **Predrag Pejović**, „Algoritmi za sinhrono uklapanje rezervnog napajanja 6 kV sabirnica“, 15th International Symposium on Power Electronics, Ee 2009, Novi Sad, Oktobar 2009

7. Milan Bjelica, Mirjana Simić, **Predrag Pejović**, „Procena servisne zone bazne stanice metodama kombinatorne geometrije“, 19th Telecommunications forum TELFOR 2011, Belgrade, Serbia, November 22-24, 2011, str. 505-508
8. Mirjana Simić, Nikola Stojković, Milenko Brković, **Predrag Pejović**, Milan Bjelica, „Pozicioniranje u WLAN mrežama po osnovu pristupne tačke sa najjačim signalom“, Infotech, Jahorina, vol. 11, Mart 2012, str. 228-233
9. **Predrag Pejović**, Milan Bjelica, Mirjana Simić, „Planiranje pokrivanja bežične lokalne mreže unutar objekta“, Infotech, Jahorina, vol. 11, Mart 2012, str. 326-331
10. Mirjana I. Simić, **Predrag V. Pejović**, Darko S. Šuka, Milan D. Bjelica, Milica Mihailović, „Eksperimentalna analiza blizinskih i lateracionih metoda pozicioniranja korisnika u urbanom okruženju“, INFOTEH-JAHORINA, Vol. 14, pp. 377-382, Mart 2015.
11. Darko S. Šuka, Mirjana I. Simić, **Predrag V. Pejović**, „Procjena vrijednosti parametra SAR od DECT i WiFi tehnologije u indoor okruženju“, INFOTEH-JAHORINA, Vol. 14, pp. 361-366, Mart 2015.
12. Spasoje Mirić, **Predrag Pejović**, „Simulacija rada trofaznog diodnog ispravljača sa rednim aktivnim filtrom na izlazu, koristeći novu simulacionu metodu za kola energetske elektronike“, Zbornik 59. konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku ETRAN 2015, Srebrno jezero, 8-11. jun 2015, str. EE1.1.1-5.
13. Maja B. Rosić, Mirjana I. Simić, **Predrag V. Pejović**, „Određivanje optimalne lokacije predajnika u realnom radio kanalu“, 23-rd Telecommunications forum, TELFOR 2015, Belgrade, Serbia, November 24-26, 2015, pp 212-215.
14. Darko S. Šuka, Mirjana I. Simić, **Predrag V. Pejović**, „Mjerne procedure i zakonske regulative za procjenu izlaganja nejonizujućem elektromagnetskom zračenju - Procjena za GSM/UMTS bazne stanice“, INFOTEH-JAHORINA, Vol. 15, pp. 256-261, 2016.

3.2 Monografija

Predrag Pejović, “Three-Phase Diode Rectifiers with Low Harmonics — Current Injection Methods,” Springer, 2007, ISBN 978-0-387-29310-3, M10. Prema Google Scholar, monografija je citirana 31 puta.

3.3 Poglavlje u knjizi

Mirjana Simić, **Predrag Pejović**, “Positioning in Cellular Networks,” book chapter in “Cellular Networks — Positioning, Performance Analysis, Reliability,” Intech, 2011, ISBN 978-953-307-246-3. Poglavlje je do 07. 12. 2016. preuzeto (*downloaded*) 5579 puta. Prema Google Scholar, poglavlje je citirano 11 puta.

3.4 Citiranost radova

Prema Google Scholar, radovi su mi do 07. 12. 2016. godine citirani 809 puta, u poslednjih pet godina 414 puta. Prema ovom izvoru, bibliometrijski indeksi su mi h-index 17, u poslednjih pet godina 11, i10-index 24, u poslednjih pet godina 17.

Prema bazi Scopus, radovi su mi do 07. 12. 2016. godine citirani 533 puta, h-index je 13.

3.5 Uređivanje časopisa

Tokom rada u zvanju redovnog profesora bio sam Guest Editor časopisa Electronics, Special Issue "Education in Electronics," vol. 17, no. 2, December 2013, ISSN 1450-5843.

4 Angažovanje na projektima Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj

U toku perioda rada u zvanju redovnog profesora bio sam angažovan na projektima Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj u kojima je organizacija koordinator bio Elektrotehnički institut „Nikola Tesla“, Beograd. Bio sam rukovodilac projekta NPEE 223006 „Razvoj nove topologije energetskih pretvarača povišene efikasnosti za priključenje obnovljivih izvora na mrežu“ i učestvovao sam u projektu TR 33020 „Povećanje energetske efikasnosti HE i TE EPS-a razvojem tehnologija i uređaja energetske elektronike za regulaciju i automatizaciju“.

5 Učešće u organizovanju naučnih skupova

Tokom celog perioda rada u zvanju redovnog profesora član sam programskog odbora konferencija "Power Electronics" (međunarodna konferencija) i "Simpozijuma Energetska Elektronika" (domaća konferencija) koje se istovremeno održavaju svake druge godine u Novom Sadu i međunarodne konferencije INDEL koja se svake druge godine održava u Banjaluci. U Novom Sadu je 2012. godine održana međunarodna konferencija EPE-PEMC 2012 na kojoj sam bio član programskog odbora i Special Sessions Chair.

6 Gostovanja na stranim univerzitetima

U zvanju "Visiting Scientist" radio sam na ETH Zürich u periodima:

1. od 15. 11. 2006. do 14. 12. 2006. godine
2. od 16. 01. 2009. do 14. 02. 2009. godine.

7 Učešće u rukovođenju i radu komisija Fakulteta i Univerziteta

Tokom rada u zvanju redovnog profesora bio sam:

1. Šef Katedre za elektroniku 2006–2012.
2. Član Saveta Elektrotehničkog fakulteta tokom celog perioda rada u zvanju redovnog profesora
3. Član Komisije za studije III stepena
4. Član komisije za priznavanje stranih visokoškolskih isprava
5. Član Veća naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu

8 Članstva u stručnim organizacijama

Član sam sledećih stručnih organizacija:

1. IEEE, u rangu Senior Member
2. Free Software Foundation, u rangu Associate Member

9 Ostale aktivnosti

U cilju unapređenja tehnike izvođenja nastave, pratio sam niz MOOCs (Massive Open Online Courses). Završio sam sledeće kurseve:

1. Introduction to Mathematical Philosophy (Coursera)
2. Introduction to Mathematical Thinking (Coursera)
3. Introduction to Logic (Coursera)
4. Introduction to Philosophy (Coursera)
5. Analysis of a Complex Kind (Coursera)
6. Introduction to Dynamical Systems and Chaos (Santa Fe Institute)
7. Introduction to Astronomy (Coursera)
8. Introduction to Genetics and Evolution (Coursera)
9. Linear Algebra — Foundations to Frontiers (edX)
10. Introduction to Complexity (Santa Fe Institute)
11. ANU-ASTRO1x: Greatest Unsolved Mysteries of the Universe (edX)
12. The Data Scientist's Toolbox (Coursera)
13. ANU-ASTRO2x: Exoplanets (edX)
14. LFS101x: Introduction to Linux (edX)
15. Introduction to Chemistry: Reactions and Ratios (Coursera)
16. ELEC1200.1x: A System View of Communications: From Signals to Packets, Part 1 (edX)
17. Introduction to Power Electronics (Coursera)
18. Introduction to Chemistry: Structures and Solutions (Coursera)
19. ANU-ASTRO3x: The Violent Universe (edX)
20. Programming for Everybody (Python) (Coursera)
21. Philosophy and the Sciences (Coursera)
22. LFS101x.2: Introduction to Linux (edX)

23. 6.00.1x: Introduction to Computer Science and Programming Using Python (edX)
24. Math226.1x: Introduction to Differential Equations (edX)
25. ANU-ASTRO4x: Cosmology (edX)
26. 6.00.2x: Introduction to Computational Thinking and Data Science (edX)
27. Math226.2x: Linear Differential Equations (edX)
28. Math226.3x: Nonlinear Differential Equations: Order and Chaos (edX)

Sertifikati sa navedenih kurseva se nalaze na:

<http://tnt.etf.rs/~peja/>

tab PERSONAL.

U Beogradu, 08. 12. 2016. godine,

Dr Predrag Pejović, redovni profesor