

**ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET  
BEOGRAD**

PRIMLJENO: 8.6.2012.			
Dr. J. B.	Dr. P.	Dr. M.	Dr. J.
904/2			

## IZBORNOM VEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Predmet: Izveštaj Komisije o izboru jednog nastavnika u zvanje redovnog profesora sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Energetski pretvarači i pogoni.

Na osnovu odluke donete na 747. sednici Izbornog veća Elektrotehničkog fakulteta koja je održana 8.5.2012. godine, imenovani smo za članove Komisije za pisanje izveštaja o prijavljenim kandidatima za prijem jednog nastavnika u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Energetski pretvarači i pogoni.

Posle analize konkursnog materijala, podnosimo sledeći

### IZVEŠTAJ

Na raspisani konkurs, objavljen dana 23. maja 2012. godine u listu „Poslovi“ br. 466, za izbor redovnog profesora sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Energetski pretvarači i pogoni, prijavio se jedan kandidat: Dr Radovan LJ. Radosavljević, vanredni profesor Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu.

U nastavku izveštaja dajemo biografske podatke, podatke o dosadašnjem nastavnom, stručnom i naučnom radu, kao i spisak radova kandidata. Težište našeg izveštaja biće na onome što je kandidat uradio u periodu od poslednjeg izbora u zvanje vanrednog profesora. Kako se radi o velikom broju referenci, teško ih je sve na adekvatan način prikazati, zbog čega ćemo se usmeriti da istaknemo najznačajnije.

#### 1. Biografski podaci

**Dr Radovan LJ. Radosavljević** je rođen u Kraljevu, 1949. godine. Na Elektrotehnički fakultet u Beogradu se upisao 1967. godine, a diplomirao je 1972. godine na Energetskom odseku. Na istom fakultetu je magistrirao 1987. godine i doktorirao 1994. godine. Na Fakultetu je stalno zaposlen od 1972. godine

Za asistenta na Katedri za energetske pretvarače i pogone izabran je 1973. godine. Za docenta na Katedri za energetske pretvarače i pogone biran je 1995. god. i 2001. godine. U zvanje vanrednog profesora na istoj Katedri, prvi put je biran 2002. godine, a reizabran 2008. godine.

Radovan Radosavljević je višegodišnji stručni izvestilac i predsednik Studijskog komiteta A2 - Transformatori CIGRE Srbija, kao ogranka međunarodne CIGRÉ. Recenzent je više domaćih naučnih časopisa i publikacija iz oblasti energetike. Šef je Laboratorije za električne mašine i formirao je Laboratoriju za mikromašine. Predsednik je najvećeg broja komisija Elektrotehničkog fakulteta za veštačenja. Stalni je član više stručnih saveta, komisija i tela na republičkom nivou. Predsednik je ili potpredsednik radnih grupa za izradu Nacionalnih standarda iz oblasti energetskih i mernih transformatora. Ocenjivač je za projekte SAEE. Jedan mandat je bio i član Upravnog odbora "Elektroistoka". Bio je član Saveta Fakulteta i predsednik Finansijske komisije, kao i dugogodišnji predsednik Komisije za stručne ispite za profesore srednjih elektrotehničkih škola.

## 2. Naučni radovi

### 2.1. Radovi u časopisima međunarodnog značaja

#### Od poslednjeg izbora:

R. br.	Naziv i ISSN	M	IF	2/n
1	Z. Milanović, K. Stanković, M. Vujisić, <b>R. Radosavljević</b> , P. Osmokrović: „ <i>Calculation of impulse characteristics for gas-insulated systems with homogenous electric field</i> “, <b>IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation</b> , Vol. 19, Issue 2, pp. 648-659 (April 2012). ISSN 1070-9878	M21	1,729	0,4
2	J. Cvetić, F. Heidler, S. Marković, <b>R. Radosavljević</b> , P. Osmokrović: „ <i>Dynamics of a Lightning Corona Sheath - a Constant field Approach Using the Generalized Traveling Current Source Return Stroke Model</i> “, <b>Atmospheric Research</b> , Vol. 106 (2012) ISSN 0169-8095 <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2012.03.012">http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2012.03.012</a>	M22	1,579	0,4
3	D. Mostić, P. Osmokrović, K. Stanković, <b>R. Radosavljević</b> : „ <i>Dielectric characteristics of vacuum circuit breakers with CuCr and CuBi contacts before and after short-circuit breaking operations</i> “, <b>Vacuum</b> , Vol. 86 (2011), pp. 156-164 ISSN 0042-207X	M23	0,975	0,5
4	B. Lončar, <b>R. Radosavljević</b> , M. Vujisić, K. Stanković, P. Osmokrović: „ <i>Gas electronegativity influence on electrical breakdown mechanisms</i> “, <b>Acta Physica Polonica A</b> , Vol. 119, No. 3 (2011), pp. 364-368 ISSN 0587-4246	M23	0,467	0,4
5	M. Zdravković, A. Vasić, <b>R. Radosavljević</b> , M. Vujisić, P. Osmokrović: „ <i>Influence of Radiation on the Properties of Solar Cells</i> “, <b>Nuclear Technology &amp; Radiation Protection</b> , Vol. 26, No. 2, pp. 158-163 (2011) ISSN 1451-3994	M23	0,706	0,4
6	<b>R. Radosavljević</b> , A. Vasić: „ <i>Effects of radiation on solar cells as photovoltaic generators</i> “, <b>Nuclear Technology &amp; Radiation Protection</b> , Vol. 27, No. 1 pp. 28-32 (2012) ISSN 1451-3994	M23	0,706	1
			SUM	3,1

Podaci u kolonama M i IF su sa Kobson-a.

Posle raspisanog konkursa, prihvaćen je još jedan rad iz kategorije M21, (IF=2,212):

Predrag Osmokrovic, Ivica Milovanovic, Milos Vujisic, Koviljka Stankovic, Radovan Radosavljevic,

„*Experimental Measurements of Very Fast Transient Voltages Based on an Electro-Optic Effect*“,

**International Journal of Electrical Power and Energy Systems**, Manuscript No. IJEPES-D-11-00061.

### 2.2. Važniji radovi iz perioda pre poslednjeg izbora (sa IF)

1. Z Lazarević, R. Radosavljević, M. Pešić, P. Osmokrović: “Application of Kerr electro-optic effect to electric field measurements in transformer oils”, **Journal of Optoelectronics and Advanced Materials**, Vol.8. No.3, June 2006, pp. 1273-1277. (ISSN 1454-4164; IF =0,412)

2. R. Radosavljević, J. Milanović: "New Digital Multispeed Methods for Indirect Measurement of Transient Electrical and Shaft Torques", **Electric Power Components and Systems**, Vol. 31, No 2, February 2003, pp. 189-209. (ISSN 1532-5008; IF 0,577)
3. J. Milanović, C.P.N. Fu, R. Radosavljević, Z. Lazarević: "Sensitivity of Torsional Modes and Torques to Uncertainty in Shaft Mechanical Parameters", **Electric Power Components and Systems**, Vol. 29, No. 10, (2001), pp. 867-881. (ISSN 1532-5008; IF 0,577)
4. Z. Lazarević, R. Radosavljević, P. Osmokrović: "A novel Approach for Temperature Estimation in Squirrel-Cage Induction Motor Without Sensors", **IEEE Trans. on Instr. and Measurement**, Vol 48, No.3, June 1999, pp. 753-757. (ISSN 0018-9456; IF 1,106)
5. R. Radosavljević, Đ. Kalić, Z. Lazarević: "Measurement of the transient electrical and shaft torques in an induction motor drive by the indirect two-speed method", **Electrical Engineering - Archiv fur Elektrotechnik**, Vol. 78, No. 1, Dec. 1994, pp. 33-40. (ISSN 0948-7921; IF 0,368)
6. Đ. Kalić, Z. Radaković, Z. Lazarević, R. Radosavljević: "On the determination of characteristic temperatures in power-oil transformers during transient states", **Archiv fur Elektrotechnik**, Vol. 76 (1993), pp. 457-468. (ISSN 0948-7921; IF 0,368)

### 2.3. Radovi u domaćim časopisima

1. Radosavljević Radovan LJ., Bojković Aleksandar, Popović Aleksandar M., Janković Aleksandar, Gucić Dragomir B., Nikolić Petar: „Procena stanja izolacije i preostalog radnog veka blok transformatora u HE „Đerdap I“ kao faktora pri planiranju revitalizacije i zamene uz nove tehničke karakteristike“, **Elektroprivreda**, vol. 60, br. 4, str. 15-27, ISSN 0013-5755, 2007.
2. Bojković Aleksandar P., Jovanović Đorđe E., Teslić Dragan, Nikolić Ljubiša P., Teslić Slađana, Radosavljević Radovan LJ., Janković Aleksandar, Gucić Dragomir B., Nikolić Petar, Vidaković Veljko, Nikodijević Miodir LJ.: "Havarija velikog blok-transformatora u hidroelektrani „Đerdap I“, ispitivanja i utvrđivanje kvara“, **Elektroprivreda**, vol. 61, br. 1, str. 29-41, ISSN 0013-5755, 2008.
3. Radosavljević Radovan LJ., Radaković Zoran, Terzić Mladen, Lukić Jelena Bojković Aleksandar: „Kompatibilnost procene ostarjelosti izolacije energetskih transformatora preko savremenih dijagnostičkih tehnika i proračuna na bazi temperaturnih merenja i istorijata terećenja“, **Elektroprivreda**, vol. 62, br. 3, str. 14-28, ISSN 0013-5755, 2009.
4. Radosavljević Radovan LJ., Nikolić Petar M., Bojković Aleksandar P., Pejović Branko V.: „Visokonaponska ispitivanja sa merenjem parcijalnih pražnjenja za utvrđivanje stanja izolacije posle popravke blok transformatora na terenu“, **Elektroprivreda**, vol 63, br. 1, str. 5-14, ISSN 0013-5755, 2010.
5. Radosavljević Radovan LJ., Zdravković Miloš R., Cavrić Bojan B., Stanković Koviljka Đ., Vasić Aleksandra I.: „Povišenje nivoa šuma kod solarnih ćelija usled povišenja temperature i radijacionih oštećenja“, **Elektroprivreda**, vol 64, br. 3, str. 311-316, ISSN 0013-5755, 2011.

### Važniji radovi iz perioda pre poslednjeg izbora

1. D. Mikičić, R. Radosavljević: "O problemu određivanja momenata inercije pomoću fizičkog klatna", *Tehnika - opšti deo*, br. 10, str. 939-941, 1986.
2. R. Radosavljević: "Kritična amplituda struje statora pri priključenju asinhronog motora na krutu mrežu", *Publikacije Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu*, Serija: Elektroenergetika, br. 132, str. 41-55, 1988.
3. R. Radosavljević, D. Mikičić: "Izbor torzionog sistema u eksperimentu određivanja momenata inercije električnih mašina", *Elektrotehnika*, br. 8-9, str. 685-688, 1989.
4. R. Radosavljević, M. Đurđević: "Torzione oscilacije složenog elektro-mehaničkog sistema sa asinhronim motorom", *Publikacije Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu*, Serija: Elektroenergetika, br. 141, str. 47-60, 1989.
5. R. Radosavljević, Z. Lazarević, M. Đurđević: "Torzione oscilacije složenog elektro-mehaničkog sistema sa asinhronim motorom pri skokovitoj promeni napona napajanja", *Publikacije Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu*, Serija: Elektroenergetika, br. 151, str. 37-49, 1990.

6. Z. Lazarević, R. Radosavljević, M. Vasović: "*Jedan matematički model asinhronog motora sa kaveznim rotorom*", Publikacije Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Serija: Elektroenergetika, br. 155, str. 101-111, 1990.
7. Đ. Kalić, Z. Radaković, Z. Lazarević, R. Radosavljević: "*On modelling thermal states of oil-filled transformers under various loading conditions*", Publications de la Faculte d'electrotechnique de L'universite a Belgrade, serie Electroenergetique, No. 161, pp 51-63, 1991.
8. Đ. Kalić, R. Radosavljević, Z. Radaković, Z. Lazarević: "*Razvoj modela za optimalno opterećivanje uljnih transformatora s obzirom na maksimalne dozvoljene temperature*", Elektroprivreda, specijalan broj 1-12, 1993, Zbornik najboljih radova na 21. savetovanju JUKO - CIGRE u Vrnjačkoj Banji 11-14. okt. 1993.
9. Z. Radaković, Đ. Kalić, R. Radosavljević: "O praksi dimenzionisanja, eksploatacije i zaštite transformatora s obzirom na normalan rad i restriktivna isključenja", Elektroprivreda 49 (1996) 3, str. 87-92.
10. Z. Radaković, Đ. Kalić, R. Radosavljević, B. Todorović: "Opterećivanje uljnih transformatora po kriterijumima temperature i starenje izolacije", Elektroprivreda 2 (1997) specijalan broj: Zbornik najboljih radova sa 23. savetovanja JUKO - CIGRE Herceg Novi 1997., str. 12-19.
11. R. Radosavljević, Z. Radaković, V. Milosavljević, M. Damjanović, P. Nikolić, A. Popović, B. Milosavljević i dr: "Ispitivanje blok transformatora snage 380 MVA na HE "Djerdap I" u cilju povećanja snage, II deo: Merenja pri ispitivanjima u pogonskim uslovima", Elektroprivreda, broj 2, 2003, Zbornik najboljih radova sa 26. savetovanja JUKO - CIGRE str. 11-19.
12. R. Radosavljević, A. Bojković, A. Popović, M. Damjanović i P. Nikolić: "Utvrđivanje starosti izolacije i preostalog radnog veka kao faktora pri rekonstrukciji za povećanje snage transformatora HE "Djerdap I", Elektroprivreda, broj 3, 2005, Zbornik najboljih radova sa 27. savetovanja JUKO – CIGRE, str. 13-24.

## 2.4. Radovi na međunarodnim konferencijama

1. M. Zdravković, A. Vasić, B. Cavrić, R. Radosavljević, K. Stanković: „*Radiation Induced Noise Level in Solar Cells*“, **Progress in Electromagnetics Research Symposium PIERS 2012**, 27-30 March, Kuala Lumpur, Malaysia, PIERS Proceedings 2012, Session 3A6: Systems and Components, Electromagnetic Copatibility 2, paper No. 110920060949, pp. 1-5.

### Važniji radovi iz prethodnog izbornog perioda:

1. M.M. Kostić, Z.S. Janda, and R. LJ. Radosavljević: „*High Frequency No-load Losses in the Rotor of Induction motors and their Proportionality to No-load squared current*“, **Intern. Conf. on El. Machines ICEM-2002**, Brugge, Belgium, 25-28 Aug. 2002, CD, Book of Abstracts pp. 377.
2. Z. Lazarević, R. Radosavljević, P. Osmokrović: „*New thermal observer for squirrel-cage induction motor*“, Conference record – IEEE instrumentation and Measurement Technology Conference 1, Brussel, 1996, pp. 610-613.
3. R. LJ. Radosavljević, A. M. Popović, V. Milosavljević, M. Damjanović: "*Temperature measurement of primary windings of transformers in hydro-electric power plant "Djerdap I" rated 380 MVA, 2x15,75 kV/420 kV, d5/d5/YN, OFWF, under load after 30 years operation*", **CIGRE Paris**, 28.08 – 03.09.2004, paper A2-106.
4. D. Rebrić, D. Petrović, R. LJ. Radosavljević, S. Stojković: "*Poboljšanje pouzdanosti hidrogeneratora uvođenjem stalnog nadzora (on-line) izolacionog sistema*", **Symposium with International participation "Power Plants 2004"**, Vrnjačka Banja, 2-5 Nov. 2004, National Program of Energy Efficiency, Ref. 5.
5. Radovan LJ. Radosavljević: "*Procena preostalog radnog veka transformatora bloka III na HE "Djerdap I" "*", **Electrical machines, Plants, Equipment and Drives "ESUPP 2005"**, Šibenik, Croatia, 6-7 June 2004, paper RT-14.
6. R. Radosavljević, K. Vlajinac, A. Bojković, V. Pantić, D. Pantić: "*Produženje veka energetske transformatora u eksploataciji regeneracijom uljno-papirnog izolacionog sistema pomoću adsorbenata*", **Symposium with International participation "Power Plants 2006"**, Vrnjačka Banja, 19-22 September 2006, Session 2, Ref. 9.
7. D. Rebrić, D. Petrović, R. LJ. Radosavljević, S. Stojković: "*Merna procedura savremene tehnike merenja parcijalnog pražnjenja u izolaciji namotaja obrtnih mašina i uloga visoko osetljivih senzora u merenju*", **Symposium with International participation "Power Plants 2006"**, Vrnjačka Banja, 19-22 September 2006, Paper P4.4.

## 2.5. Radovi na domaćim konferencijama

1. Radovan Radosavljević, Aleksandar Bojković, Aleksandar Popović, Aleksandar Janković, Dragomir Gucić, Petar Nikolić: "*Procena stanja izolacije i preostalog radnog veka blok transformatora u "HE Đerdap I" kao faktora pri planiranju revitalizacije i zamene uz nove tehničke karakteristike*", 28. savetovanje JUKO -

- CIGRE, Vrnjačka Banja, 29. sept. – 5. okt. 2007, grupa A2-Transformatori, referat A2-02. ISBN 978-86-82317-63-1, ISBN 978-86-82317-66-1 (Knjiga 1), COBISS.SR-ID 143082764.
2. Dejan Pantić, Radovan Radosavljević, Ksenija Đurđević, Vladimir Pantić: „*Kriterijumi za donošenje odluke o revitalizaciji izolacije energetskih transformatora, nova metoda sušenja transformatora na terenu*“, 28. savetovanje JUKO - CIGRE, Vrnjačka Banja, 29. sept. – 5. okt. 2007, grupa A2-Transformatori, referat A2-07. ISBN 978-86-82317-63-1, ISBN 978-86-82317-66-1 (Knjiga 1), COBISS.SR-ID 143082764.
  3. Aleksandar Janković, Miomir Nikodijević, Radovan Radosavljević, Aleksandar Bojković, Dragomir Gucić, Petar Nikolić, Veljko Vidaković: „*Popravka blok transformatora 380 MVA u elektrani*“, 28. savetovanje JUKO - CIGRE, Vrnjačka Banja, 29. sept. – 5. okt. 2007, grupa A2-Transformatori, referat A2-10. ISBN 978-86-82317-63-1, ISBN 978-86-82317-66-1 (Knjiga 1), COBISS.SR-ID 143082764.
  4. Aleksandar Janković, Miomir Nikodijević, Radovan Radosavljević, Aleksandar Bojković, Dragomir Gucić, Petar Nikolić, Veljko Vidaković: „*Koncepcija završnih ispitivanja na licu mesta blok transformatora 380 MVA posle popravke*“, 28. savetovanje JUKO - CIGRE, Vrnjačka Banja, 29. sept. – 5. okt. 2007, grupa A2-Transformatori, referat A2-11. ISBN 978-86-82317-63-1, ISBN 978-86-82317-66-1 (Knjiga 1), COBISS.SR-ID 143082764.
  5. Nenad Stevanović, Radovan Radosavljević, Dragan Ristivojević, Slobodan Damjanović: „*Termovizijska kontrola zagrevanja transformatorskog suda jedinice snaga 8 MVA prilikom ogleda zagrevanja*“, 28. savetovanje JUKO - CIGRE, Vrnjačka Banja, 29. sept. – 5. okt. 2007, grupa A2-Transformatori, referat A2-14. ISBN 978-86-82317-63-1, ISBN 978-86-82317-66-1 (Knjiga 1), COBISS.SR-ID 143082764.
  6. Radovan Radosavljević: „*Bakar sulfid u izolaciji energetski transformatora – uticaj prisustva korozivnog sumpora u ulju*“, 28. savetovanje JUKO - CIGRE, Vrnjačka Banja, 29. sept. – 5. okt. 2007, Uvodno izlaganje po pozivu na plenarnoj panel prezentaciji izlagača Jelene Lukić o rezultatima rada WG A2.32 komiteta CIGRE. ISBN 978-86-82317-63-1, ISBN 978-86-82317-66-1 (Knjiga 1), COBISS.SR-ID 143082764.
  7. Aleksandar Janković, Radovan Radosavljević: „*Nedestruktivne metode priključenja energetskih transformatora na napon na mestu eksploatacije u cilju dijagnostike ili puštanja u rad*“, 29. savetovanje JUKO - CIGRE, Zlatibor, 31. maj – 06. jun 2009, grupa A2-Transformatori, referat A2-03. ISBN 978-86-82317-67-8, COBISS.SR-ID 167478028.
  8. Ronald Plath, Radovan Radosavljević, Aleksandar Bojković, Miomir Nikodijević, Branko Pejović, Dragomir Gucić i Petar Nikolić: „*Dijagnostika stanja izolacije blok transformatora VN ispitivanjima sa merenjem parcijalnih pražnjenja posle popravke na terenu*“, 29. savetovanje JUKO - CIGRE, Zlatibor, 31. maj – 06. jun 2009, grupa A2-Transformatori, referat A2-06. ISBN 978-86-82317-67-8, COBISS.SR-ID 167478028.
  9. Radovan Radosavljević, Zoran Radaković, Mladen Terzić, Jelena Lukić i Aleksandar Bojković: „*Kompatibilnost procene ostarelosti izolacije energetskih transformatora preko savremenih dijagnostičkih tehnika i proračuna na bazi temperaturnih merenja i istorijata terećenja*“, 29. savetovanje JUKO - CIGRE, Zlatibor, 31. maj – 06. jun 2009, grupa A2-Transformatori, referat A2-07. ISBN 978-86-82317-67-8, COBISS.SR-ID 167478028.
  10. Dejan Pantić, Vladimir Pantić, Radovan Radosavljević: „*Neophodnost revitalizacije izolacije energetskih transformatora – prednosti tehnologije primene sintetičkih adsorbenata*“, 29. savetovanje JUKO - CIGRE, Zlatibor, 31. maj – 06. jun 2009, grupa A2-Transformatori, referat A2-08. ISBN 978-86-82317-67-8, COBISS.SR-ID 167478028.
  11. Vladimir Pantić, Radovan Radosavljević, Petar Nikolić, Nebojša Drobnjak: „*Otklanjanje kvarova transformatora na mestu ugradnje*“, 30. savetovanje CIGRE Srbija, Zlatibor, 29. maj – 03. jun 2011, grupa A2 – Transformatori, referat A2-05. ISBN 978-86-82317-69-2, COBISS.SR-ID 183895820.
  12. Dejan Pantić, Radovan Radosavljević, Vladimir Pantić: „*Sušenje i revitalizacija izolacije energetskih transformatora na mestu ugradnje*“, 30. savetovanje CIGRE Srbija, Zlatibor, 29. maj – 03. jun 2011, grupa A2 – Transformatori, referat A2-06. ISBN 978-86-82317-69-2, COBISS.SR-ID 183895820.
  13. Petar Nikolić, Radovan Radosavljević, Čedomir Ponočko, Aleksandar Bojković, Veljko Vidaković: „*Tehničke specifikacije energetskih transformatora velikih snaga pri izradi tenderske dokumentacije*“, 30. savetovanje CIGRE Srbija, Zlatibor, 29. maj – 03. jun 2011, grupa A2 – Transformatori, referat A2-08. ISBN 978-86-82317-69-2, COBISS.SR-ID 183895820.
  14. Radovan Radosavljević: „*Aktivnosti u Međunarodnom studijskom komitetu CIGRE SC A2*“, 30. savetovanje CIGRE Srbija, Zlatibor, 29. maj – 03. jun 2011, grupa A2 – Transformatori, referat, Uvodno izlaganje po pozivu na plenarnoj panel prezentaciji izlagača Jelene Lukić. ISBN 978-86-82317-69-2, COBISS.SR-ID 183895820.
  15. R. Radosavljević, Miloš Zdravković, Bojan Cavrić, Koviljka Stanković, Aleksandra Vasić: „*Povišenje nivoa šuma kod solarnih ćelija usled povišenja temperature i radijacionih oštećenja*“, 30. savetovanje CIGRE

Srbija, Zlatibor, 29. maj – 03. jun 2011, grupa D1 – Materijali i savremene tehnologije, referat D1-02. ISBN 978-86-82317-69-2, COBISS.SR-ID 183895820.

16. K. Stanković, M. Vujisić, D. Dolićanin, D. Mostić, R. Radosavljević: „*Proračun impulsnih karakteristika za sisteme izolovane gasom*“, 30. savetovanje CIGRÉ Srbija, Zlatibor, 29. maj – 03. jun 2011, grupa D1 – Materijali i savremene tehnologije, referat D1-06. ISBN 978-86-82317-69-2, COBISS.SR-ID 183895820
17. I. Milovanović, Z. Jeremić, I. Fetahović, M. Obradović, R. Radosavljević: „*Eksperimentalno merenje veoma brzih prelaznih napona pomoću Kerovog elektrooptičkog efekta*“, 30. savetovanje CIGRÉ Srbija, Zlatibor, 29. maj – 03. jun 2011, grupa D1 – Materijali i savremene tehnologije, referat D1-08. ISBN 978-86-82317-69-2, COBISS.SR-ID 183895820.

### Važniji radovi iz perioda pre poslednjeg izbora

1. Đ. Kalić, R. Radosavljević, Z. Radaković, Z. Lazarević: "Razvoj modela za optimalno opterećivanje uljnih transformatora s obzirom na maksimalne dozvoljene temperature", 21. savetovanje JUKO - CIGRÉ, Vrnjačka Banja 11-14. okt. 1993, Sekcija I, grupa 12-Transformatori, referat R 12-07.
2. R. Radosavljević, Đ. Kalić, T. Savić: "Razvoj algoritma za izračunavanje starenja privremeno preopterećenog transformatora", 21. savetovanje JUKO - SIGRE, Vrnjačka Banja 11-14. okt. 1993, Sekcija I, grupa 12 - Transformatori, referat R12-08.
3. R. Radosavljević, Đ. Kalić, T. Savić: "Mogućnosti usavršavanja standardnih postupaka za izračunavanje starenja privremeno preopterećenih transformatora", 22. savetovanje JUKO - SIGRE, Vrnjačka Banja 21-25. maj 1995, Sekcija I, grupa 12 -Transformatori, referat R 12-03.
4. Z. Radaković, Đ. Kalić, Z. Lazarević, R. Radosavljević: "Prostorna i vremenska raspodela temperature u energetskim uljnim transformatorima", 22. savetovanje JUKO - SIGRE, Vrnjačka Banja 21-25. maj 1995, Sekcija I, grupa 12 -Transformatori, referat R 12-04.
5. Đ. Kalić, R. Radosavljević, Z. Radaković, V. Jovanović: "Novi magnetski materijali za transformatore sa smanjenim gubicima", Referat po pozivu za Stručno savetovanje "Transformatori", Beograd 11.10.1995.
6. Đ. Kalić, R. Radosavljević, Z. Radaković: "Supraprovodni transfor-matori", Referat po pozivu za Stručno savetovanje "Transformatori", Beograd 11.10.1995.
7. Đ. Kalić, R. Radosavljević, Z. Radaković: "Savremene tendencije u teoriji, gradnji ispitivanju i eksploataciji energetskih transformatora", Referat po pozivu za Stručno savetovanje "Transformatori", Beograd 11.10.1995.
8. R. Radosavljević, Đ. Kalić, Z. Radaković: "Metode merenja temperature bakra i ulja transformatora i procena najtoplije tačke", Referat po pozivu za Stručno savetovanje "Transformatori", Beograd 11.10.1995.
9. Z. Radaković, Đ. Kalić, R. Radosavljević, "Starenje izolacije namotaja transformatora i njena procena na osnovu dijagrama terećenja i varijacija dnevnih i godišnjih temperatura", Referat po pozivu za Stručno savetovanje "Transfor-matori", Beograd 11.10.1995.
10. R. Radosavljević, Đ. Kalić, Z. Radaković i V. Jovanović: "Primena optičkih vlakana za merenje temperature najtoplije tačke uljnih transformatora, I deo: Potreba, zahtevi i principi", savetovanje "Transformatori u Elektroenergetici", Beograd 23-24. april 1996, str. 111-117.
11. R. Radosavljević, Đ. Kalić, Z. Radaković i V. Jovanović: "Primena optičkih vlakana za merenje temperature najtoplije tačke uljnih transformatora, II deo: Primena i ugradnja senzora u transformator velike snage", savetovanje "Transformatori u elektroenergetici", Beograd 23-24. april 1996, str. 119-123.
12. Z. Radaković, Đ. Kalić, R. Radosavljević i B. Katić: "O praksi dimenzionisanja, eksploatacije i zaštite transformatora s obzirom na normalan rad i restriktivna isključenja potrošača", savetovanje "Transformatori u elektroenergetici", Beograd 23-24. april 1996, str. 153-159.
13. Z. Radaković, Đ. Kalić, R. Radosavljević, B. Todorović: "Opterećivanje uljnih transformatora po kriterijumima temperature i starenja" 23. savetovanje JUKO - SIGRE, Herceg Novi 25-30. maj 1997, grupa 12 -Transformatori, referat R 12-05.
14. M. Petrović, R. Radosavljević: "Savremena varijanta Hačinsonove opozicione metode", 9. Simpozijum Energetska elektronika Ee'97 Novi Sad 22-24 okt. 1997, Zbornik referata grupe "Električne Mašine", ref. T3-3.3, pp 488-492.
15. R. Radosavljević, V. Jovanović, J. Krstović, Z. Radaković: "Izbor optimalne konstrukcije namotaja distributivnih uljnih transformatora sa aspekta eksploatacionih režima rada", 24. Savetovanje JUKO - CIGRÉ, Vrnjačka Banja 1999, Zbornik referata grupe "Transformatori", R12-12.
16. R. Radosavljević, Đ. Kalić: "Novine u međunarodnom standardu za izolaciju i ispitivanje dielektrične čvrstoće energetskih transformatora IEC 60076-3", 25. Savetovanje JUKO - CIGRÉ, Herceg Novi 2001, Zbornik referata grupe "Transformatori", R12-3.

17. M. Simović, R. Radosavljević: "Analiza izmena u dielektričnim ispitivanjima energetskih transformatora" Informacione tehnologije – upravljanje u industrijskim postrojenjima, Jahorina 27. mart 2002, Vol. 2, referat D-5. pp. 243-246.
18. R. Radosavljević: "Prenaponska zaštita niskonaponskih potrošača u svetlu pravne i tehničke regulative sa kritičkim osvrtom ", Seminar iz donacije SIDA-e (Rad po pozivu od Swedish International Development Cooperation Agency), Banja Vrujci. 16.9.2002.
19. R. Radosavljević: "Tehno-ekonomska opravdanost uvođenja distributivnih transformatora sa magnetskim jezgrom od amorfnih materijala", Seminar iz donacije SIDA-e (Rad po pozivu od Swedish International Development Cooperation Agency), Banja Vrujci 17.9.2002.
20. M. Damjanović, P. Nikolić, V. Milosavljević, R. Radosavljević, Z. Radaković, A. Popović, B. Milosavljević: "Ispitivanje blok transformatora snage 380 MVA na HE "Djerdap I" u cilju povećanja snage, I deo: Postupci i mere sprovedeni pri ispitivanju u pogonskim uslovima", 26. savetovanje JUKO - CIGRE, Banja Vrućica – Teslić, 25-30. maj 2003, grupa 12-Transformatori, ref. R 12-11.
21. R. Radosavljević, Z. Radaković, V. Milosavljević, M. Damjanović, P. Nikolić, A. Popović, B. Milosavljević: "Ispitivanje blok transformatora snage 380 MVA na HE "Djerdap I" u cilju povećanja snage, II deo: Merenja pri ispitivanjima u pogonskim uslovima", 26. savetovanje JUKO - CIGRE, Banja Vrućica – Teslić, 25-30. maj 2003, grupa 12-Transformatori, referat R 12-12.
22. R. Radosavljević: "Ogled zagrevanja blok transformatora HE "Djerdap I" ASEA 380 MVA, 2x15,75 kV / 420 kV, d5/d5/YN u pogonskim uslovima posle 30 godina rada", 26. savetovanje JUKO - CIGRE, Banja Vrućica – Teslić, 25-30. maj 2003, grupa 12-Transformatori, referat R 12-13.
23. Z. Radaković, R. Radosavljević, V. Vranić, P. Nikolić: "Ostarelost izolacije blok transformatora u hidroelektrani "Djerdap I" usled termičkog naprezanja", 26. savetovanje JUKO - CIGRE, Banja Vrućica – Teslić, 25-30. maj 2003, grupa 12-Transformatori, referat R 12-14.
24. R. Radosavljević: "Prenaponska zaštita niskonaponskih potrošača u svetlu pravne i tehničke regulative sa kritičkim osvrtom – II deo: Kritična mesta i štetne posledice od opasnih atmosferskih prenapona i preopterećenja u praksi i pravno tehnička regulativa zaštite ", EDB Beograd, 3.6.2003. (Rad po pozivu)
25. R. Radosavljević: "Izbor optimalne konstrukcijedistributivnih uljnih transformatora sa aspekta termičkih i dinamičkih preopterećenja", EDB Beograd, 11-13.6.2003. (Rad po pozivu)
26. R. Radosavljević: "Paćenje preopterećenog transformatora primenom optičkih vlakana za merenje najtoplije tačke u VN sredini ", EDB Beograd, 3.6.2003. (Rad po pozivu)
27. R. Radosavljević: " Tehno-ekonomska opravdanost uvođenja distributivnih transformatora sa magnetskim jezgrom od amorfnih materijala - II deo: Svetska iskustva i opravdanost uvođenja u ED Srbije", EDB Beograd, 3.6.2003. (Rad po pozivu)
28. R. Radosavljević, A. Popović, G. Vasiljević, V. Milosavljević, M. Ristić, N. Drobnjak: "Termička prospekcija blok transformatora HE "Djerdap II" merenjima u pogonskim uslovima", 27. savetovanje JUKO - CIGRE, Zlatibor, 29. maj – 3. jun 2005, grupa A2-Transformatori, referat A2-02.
29. A. Popović, R. Radosavljević, A. Janković, B. Milosavljević: "Termovizijska snimanja temperaturnog porasta na sudu transformatora u ogledu kratkog spoja", 27. savetovanje JUKO - CIGRE, Zlatibor, 29. maj – 3. jun 2005, grupa A2-Transformatori, referat A2-03.
30. D. Pantić, R. Radosavljević, K. Đurđević: "Revitalizacija uljno – papirne izolacije energetskih transformatora na terenu", 27. savetovanje JUKO - CIGRE, Zlatibor, 29. maj – 3. jun 2005, grupa A2-Transformatori, referat A2-06.
31. R. Radosavljević, A. Bojković, A. Popović, M. Damjanović i P. Nikolić: "Utvrđivanje starosti izolacije i preostalog radnog veka kao faktora pri rekonstrukciji za povećanje snage transformatora HE "Djerdap I", 27. savetovanje JUKO - CIGRE, Zlatibor, 29. maj – 3. jun 2005, grupa A2-Transformatori, referat A2-08.
32. D. Rebrić, D. Petrović, R. LJ. Radosavljević, S. Stojković: "Savremene tehnike ispitivanja parcijalnih pražnjenja u izolaciji namotaja obrtnih mš[ina]", Simposium termičara 2005, Sokobanja, 18-21 Oktobar 2005.

### 3. Analiza naučnih radova

Na osnovu uvida u spisak radova, kao i u same radove, Komisija smatra da je zajednička odlika svih radova dosledna posvećenost užoj naučnoj oblasti kojom se kandidat bavi, kao i tesna povezanost svih radova sa analizom stanja i predlogom mera za pouzdan rad primarne opreme elektrana, elektroenergetskih i distributivnih sistema, uz eksperimentalne provere. Takođe, očigledno je da kandidat u svoj naučni rad intenzivno uključuje širok krug mlađih saradnika. Teme koje su obrađene u radovima su savremene i od neposredne koristi za praktičnu primenu, kako u širem smislu, tako i za naše okruženje.

Oblasti naučnog – stručnog rada Dr R. Radosavljevića mogu se svrstati u više kategorija:

- Modelovanje električnih mašina i transformatora u stacionarnim i prelaznim režimima rada
- Razvoj digitalnih metoda za merenje prelaznih momenata asinhronih motora;
- Ispitivanja el. mašina i transformatora najvećih snaga u fabričkim uslovima i na terenu u toku eksploatacije (in site);
- Istraživanje mogućnosti povećanja snage blok transformatora u hidro elektranama;
- Razvoj metoda za određivanje termičkih karakteristika i merenje gubitaka pri radu velikih el. mašina i energetskih transformatora na mreži visokog napona (on-line metode), uz određivanje optimalnih karakteristika rashladnih sistema;
- Primena novih metoda za određivanje starosti i preostalog veka velikih energetskih transformatora i izrada strategije postupanja sa njima – revitalizacija ili zamena;
- Razvoj ekonomičnih i ekoloških metoda revitalizacije na terenu za produženje veka transformatora: regeneracija transformatorskog ulja i prečišćavanje čvrste izolacije uz pomoć adsorbenata, degazacija, sušenje čvrste izolacije i td.
- Primena savremenih digitalnih metoda merenja električnih i neelektričnih parametara električnih mašina i transformatora;
- Dijagnostika stanja posle kvara el. mašina i transformatora i sekundarne opreme i praćenje popravke u elektranama;
- Savremene tehnologije konstrukcije transformatora malih gubitaka;
- Parcijalna pražnjenja kod velikih transformatora i generatora;
- Karakteristike izolacionih materijala transformatora i generatora;
- Projektovanje ispitnih stanica za električne mašine.
- Izrada tehničke specifikacije u okviru tendera za nabavku energetskih transformatora najvećih snaga.

## 1. Projekti i studije

### Važniji projekti za period 2007-2011, svi rađeni preko Fakulteta

R. br	Naziv/opis/period realizacije	Obim	Ulog
1	<p>"Istraživanje mogućnosti povećanja snage blok - transformatora u hidroelektrani <b>Đerdap I</b>", višegodišnji projekat u kontinuitetu na bazi stalnog Ugovora o konsalting uslugama ETF – HE Đerdap, započet krajem 2001. godine, sa do sada 8 većih potprojekata – studija – elaborata, gde se ističu:</p> <p>1.1 Procena ostarelosti blok transformatora HE "Đerdap I" i strategija zamene i revitalizacije transformatora, Eksperimentalno-proračunska studija, 2006-2007.</p> <p>1.2 Izrada tehničkog dela tendera za nabavku novih blok transformatora snage 420 MVA sa praćenjem izrade, 2009-2011</p>	M+Pr+Ex	Ru
2	<p>"Istraživanje mogućnosti povećanja snage blok - transformatora u hidroelektrani <b>Đerdap 2</b>", višegodišnji projekat u kontinuitetu na bazi stalnog Ugovora o konsalting uslugama ETF – HE Đerdap započet krajem 2004. godine, sa do sada 8 većih potprojekata – studija – elaborata, gde se ističu:</p> <p>2.1 Ekspertiza blok transformatora 4 HE "Đerdap 2" i mere za dovođenje u stanje pune pogonske spremnosti, 2006-2007.</p> <p>2.2 Ekspertiza termičkih efekata intervencija na blok transformatorima HE "Đerdap II" preko termovizijskih merenja, Eksperimentalno-proračunska studija, 2006-2007.</p> <p>2.3 Ocena stanja i procena preostalog veka transformatora bloka V, 2007.</p>	M+Pr+Ex	Ru
3	<p>"Revitalizacija sistema uljno papirne izolacije energetskih transformatora u eksploataciji", <b>Projekat Ministarstva nauke i zaštite životne sredine</b> TR. 6604B, Tehnološki razvoj Srbije. Suizvođač: Elektrotehnički institut "Nikola Tesla". Korisnik i participant: TENT Obrenovac, 2005-2007.</p>	M+Pr+Ex	Ru



4	"Praćenje opravke transformatora 380 MVA na terenu, VN ispitivanja i definisanje novih nominalnih parametara", zajednički projekat ETF - Institut "Nikola Tesla", urađeno za EPS JP „Đerdap 1“, 2006 – 2007.	M+Pr+Ex	Ru
5	„Revitalizacija blok transformatora Vlasinskih hidroelektrana“: Ekspertski program i ispitivanja za utvrđivanje stanja i potrebnog stepena i načina revitalizacije blok transformatora HE "Vrla 3", 2008.	M+Pr+Ex	Ru
6	"Razvoj termo slike na TS X/0,4 kV", Studija za JP "Elektro distribucija Srbije" u oblasti P-pozicija P2, Institut "Nikola Tesla" u saradnji sa ETF, 2009.	M+Pr+Ex	U
7	„Razvoj integrisane kompleksne dijagnostike stanja energetskih transformatora“ <b>Projekat Ministarstva nauke i zaštite životne sredine</b> TR. 17029, Tehnološki razvoj Srbije. Suizvođač: Elektrotehnički institut "Nikola Tesla", 2008-2010.	M+Pr+Ex	Ru
8	„Preporuke za izvođenje i pravilno korišćenje niskonaponskih električnih i gromobranskih zaštitnih instalacija i razvoj metodologije za verifikaciju kvaliteta sa aspekta zaštite građevinskih objekata od požara“, <b>Projekat Ministarstva nauke i zaštite životne sredine br. TR 36018</b> , 2011-2014.	M+Pr+Ex	U
9	„Revitalizacija HE Trebinje 1: Ekspertska ocena stanja zagađenosti piralenom jednofaznih blok transformatora 60,6 MVA, 14,4/243/ $\sqrt{3}$ kV i predlog mera revitalizacije uljno papirnih izolacionih sistema u cilju produženja veka – smanjenja rizika od ispada“, 2010.	M+Pr+Ex	Ru
10	"Ekspertiza tehničkog dela tendera za nabavku novih blok transformatora za HE Trebinje 1, analiza kompatibilnosti sa karakteristikama postrojenja Elektrane i izrada kompletnog programa komadnih, tipskih i specijalnih ispitivanja transformatora kod proizvođača i posle ugradnje", 2010.	Pr+Ex	Ru
11	Veštačenja i super veštačenja požara i aksidenata u vezi sa el. energijom, za potrebe Sudova Srbije, EPS-a, EMS-a, Osiguravajućih društava itd (desetak)	M+Pr+Ex	Ru

Korišćene skraćenice:

M – Merenja      Pr – Proračuni      Ex – Ekspertsko mišljenje i preporuke      Ru – Rukovodilac      U – član tima

### Važniji projekti i studije pre 2007

1	<p>"Istraživanje mogućnosti povećanja snage blok - transformatora u hidroelektrani <b>Đerdap 1</b>", višegodišnji projekat u kontinuitetu na bazi stalnog Ugovora o konsalting uslugama ETF – HE Đerdap, započet krajem 2001. godine, sa do sada 8 većih potprojekata – studija – elaborata, gde se ističu:</p> <p>1.1 Revitalizacija i povećanje snage blok-transformatora HE "Đerdap I" za 10%.: Merenja na blok transformatoru ASEA. Rekonstrukcija rashladnog sistema za rad sa povećanom snagom eksperimentalno proračunska studija, 2002 - 2004</p> <p>1.2 Merenja na blok transformatoru ASEA 380 MVA, 420 kV. Elektrohemijska ispitivanja, 2003</p> <p>1.3 Procena ostarelosti blok transformatora na osnovu istorijata opterećenja i termičkog kriterijuma, Studija, 2001- 2003.</p> <p>1.4 Karakteristike transformatorskog ulja posle revitalizacije, 2003</p> <p>1.5 Kalorimetrijska merenja za ekstremne uslove rada. Merenja ostarelosti papirne izolacije NN-izvoda blok transformatora II, 2003</p> <p>1.6 Procena ostarelosti blok transformatora III 380 MVA, 420 kV na osnovu stanja izolacionog sistema na NN izvodima merenjima viskoznog indeksa polimerizacije papira i tečne hromatografije ulja, Eksperimentalna studija, 2004.</p>	M+Pr+Ex	Ru
2	<p>"Istraživanje mogućnosti povećanja snage blok - transformatora u hidroelektrani <b>Đerdap 2</b>", višegodišnji projekat u kontinuitetu na bazi stalnog Ugovora o konsalting uslugama ETF – HE Đerdap započet krajem 2004. godine, sa do sada 8 većih potprojekata – studija – elaborata, gde se ističu:</p>	M+Pr+Ex	Ru

	2.1 <i>Proračun i analiza parametara sistema za hlađenje blok transformatora HE "Đerdap II" 63 MVA, 6,3/123 kV u režimu povećane snage, Studija 2003 - 2005.</i> 2.2 <i>Formiranje baze podataka za buduće proračune stepena ostarelosti izolacije, Elaborat, 2005</i> 2.3 <i>Određivanje snage odnošenja toplote kalorimetrijskim merenjima na blok transformatorima BT3 – "Elektroputere" i BT2 – "MINEL". Elaborat, 2005</i> 2.4 <i>Procena preostalog veka transformatora BT-REZ, na HE "Đerdap II". HPLC analize i granulometrijski sastav ulja svih blok transformatora na HE "Đerdap II", 2005</i> 2.5 <i>Ekspertiza transformatora BT4 HE "Đerdap II". Termovizijska merenja na svim blok transformatorima HE "Đerdap II", 2005.</i>		
3	<i>"Ispitivanja blok transformatora br. 4566 na HE "Vrla 2" za utvrđivanje stanja, procenu veka i predloga daljeg postupanja sa transformatorom", Elaborat, 2005</i>	M+Pr+Ex	Ru
4	<i>"Proračunska i eksperimentalna prospekcija distributivnih transformatora u pogonu snage 8 MVA", JPRB "Kolubara" DP Povišinski kopovi, Baroševac, 2005-2006</i>	M+Pr+Ex	Ru
5	<i>"Ekspertiza transformatora 2MVA sa suvom izolacijom u postrojenju LBFC", Lafarge BFC Beočin, 2005.</i>	M+Pr+Ex	Ru
6	<i>"Razvoj integrisane digitalne zaštite distributivnih odvoda", <b>Projekat ETR. 6.04.0139.B, Tehnološki razvoj Srbije.</b> ED Srbija, 2002-2004</i>	M+Pr+Ex	U
7	<i>"Elektronski sistemi merenja i upravljanja" Podprojekat: "Upravljanje elektromotornim pogonima i sporim industrijskim procesima", <b>Projekat Ministarstva za nauku i tehnologiju 10M08,</b> 1996 - 2000</i>	M+Pr+Ex	Ru
8	<i>"Razvojni projekat Ispitne stanice za remont i servis električnih mašina", "Kolubara - Metal" 2004.</i>	M+Pr+Ex	Ru
9	<i>"Interventne mere za pouzdan rad tramvajskih motora - ekspertiza o modernizaciji ispitivanja i remonta motora", Gradsko saobraćajno preduzeće, Beograd, 1995-2000.</i>	M+Pr+Ex	Ru
10	<i>Veštačenja i super veštačenja požara i aksidenata u vezi sa el. energijom, za potrebe Sudova Srbije, EPS-a, EMS-a, Osiguravajućih društava itd (oko 30)</i>	M+Pr+Ex	Ru

## 5. Analiza projekata

Iz priloženog spiska projekata se može videti da su aktivnosti kandidata u proteklom periodu bile u najvećoj meri usmerene ka oblastima naučno - stručnog rada navedenim u poglavlju 3 ovog Izveštaja. Ovo je rezultiralo izuzetno velikim brojem projekata, studija, ekspertiza i konsultantskih usluga sa konkretnim zadacima zahtevanim od strane elektroprivrednih organizacija, u kojima je kandidat po pravilu učestvovao od samog početka, kao glavni i odgovorni realizator, uključujući i merenja na licu mesta u naponskom ili beznaponskom stanju za validaciju rezultata rada. Zajedničko za sva aktivnosti je primena najsavremenije tehnologije i originalnih tehničkih rešenja zasnovanih na najnovijim standardima i preporukama vodećih svetskih organizacija, udruženja i kompanija. U ove aktivnosti kandidat je uključivao i niz mlađih saradnika, kojima je na taj način omogućio da steknu bogato praktično iskustvo, prošire svoja znanja i dokažu se kao stručnjaci u svojoj oblasti. Treba očekivati da će se u budućnosti kao i do sada rezultati ovog rada valorizovati i kroz magistarske, doktorske, stručne i naučne radove.

## 6. Udžbenici

1. R. Radosavljević: "*Primeri i zadaci*" poglavlje knjige dr Đorđa Kalića: "*Transformatori*", Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, 621.314.2 (075.8) CIP Katalogizacija u publikaciji Narodne biblioteke Srbije, str 229, Beograd, 1991.
2. Đ. Kalić i R. Radosavljević: "*Električne mašine za jednosmernu struju*", udžbenik za studente elektrotehničkih fakulteta, ISBN 86 - 7225 - 006 - 0, Elektrotehnički fakultet u Beogradu, 621.313.2(075.8) CIP Katalogizacija u publikaciji Narodne biblioteke Srbije, str.171, Beograd, 1996.
3. Đ. Kalić i R. Radosavljević: "*Transformatori*", udžbenik za studente elektrotehničkih fakulteta, ISBN 86-17-09089-8, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, str. 231, Beograd, 2001.
4. J. Krstović i R. Radosavljević: „*Projektovanje distributivnih transformatora*“, udžbenik za studente elektrotehničkih fakulteta, ISBN 978 – 86 – 7466 - 352 - 3, Izdavač: Akademski misao, 621.314.2(075.8) CIP Katalogizacija u publikaciji Narodne biblioteke Srbije, str.194, Beograd, 2009.

## 7. Nastavna delatnost

Od početka rada na Fakultetu Dr R. Radosavljević učestvuje u izvođenju nastave iz Energetskih transformatora, Električnih mašina jednosmerne struje i Ispitivanja električnih mašina za studente Energetskog odseka, kao i iz Elektroenergetskih uređaja i Električnih mašina i postrojenja za studente ostalih odseka, držeći vežbe iz ovih predmeta. U tom periodu drži i laboratorijske vežbe iz Energetskih pretvarača. Takođe, povremeno učestvuje u izvođenju nastave i iz drugih predmeta na Katedri. Nekoliko godina je držao vežbe i na Institutu za energetiku i elektroniku na Tehničkom fakultetu u Novom Sadu iz predmeta Transformatori i Mašine jednosmerne struje.

Od prvog izbora u zvanje docenta Dr R. Radosavljević neprekidno drži predavanja iz predmeta Energetski transformatori, Mašine jednosmerne struje, Ispitivanje električnih mašina i Projekat iz energetskih transformatora.

Do 1999. godine i od 2006. godine drži predavanja na Elektrotehničkim fakultetima u Banja Luci i Istočnom Sarajevu iz predmeta Električni generatori i transformatori i Ispitivanje električnih mašina. Nekoliko godina je držao predavanja iz predmeta Energetska elektronika i elektro sistemi vazduhoplova na VTA u Žarkovu.

Na svim ovim fakultetima Dr R. Radosavljević je vrlo aktivno radio sa mladim saradnicima i na taj način značajno doprineo stvaranju nastavnog i naučnog kadra iz oblasti kojima se bavi. Dr R. Radosavljević je rukovodio velikim brojem diplomskih radova. Od strane studenata redovno dobija dobre ocene.

Za predmete koje predaje, Dr R. Radosavljević je učestvovao u formiranju laboratorijskih vežbi, a znatan broj vežbi je i samostalno formirao ili unapredio u saglasnosti sa izmenama IEC standarda. Na ovim vežbama studenti se upoznaju sa najsavremenijom tehnikom i metodama koje se koriste u ispitivanjima električnih mašina.

Na postdiplomskim studijama u Beogradu Dr R. Radosavljević je držao predavanja iz predmeta Proračun i ispitivanje električnih mašina, Transformatori i prigušnice i Električni servomotori.

Na masters studijama drži nastavu iz predmeta Energetske prigušnice, Električne mašine jednosmerne struje i Laboratorijske vežbe iz energetskih pretvarača i pogona.

Na doktorskim studijama drži nastavu iz predmeta Ispitivanje i održavanje električnih mašina i Ispitivanje transformatora i prigušnica u pogonu.

Dr R. Radosavljević je bio član 29 komisija za odbranu magistarskih radova (4 kao mentor) i 10 komisija za odbranu doktorskih disertacija. Trenutno je mentor za 2 doktorata (jedan u završnoj fazi).

## 8. Citiranost

Prema bazi Scopus i posebnim publikacijama (Prilog):

Period	Citati	Samocitati	Ukupno
1994. – 2011.	31	3	34
2007. – 2011.	21	0	21

### Citiranost u posebnim Publikacijama

1. Rad 2.2.4 (1999) je citiran u: *United States Patent*, Patent No. US 6,900,607 B2, May 31, 2005, autori: Julie A. Kleinau i ostali.
2. Rad 2.2.4 (1999) je citiran u: *United States Patent*, Patent No. US 7,199,549 B2, APR. 3, 2007, autori: Julie A. Kleinau i ostali.

## ZAKLJUČAK I PREDLOG

Na osnovu pregledanog materijala, Komisija zaključuje da je kandidat dr Radovan Radosavljević veoma prisutan u svim vidovima aktivnosti u svojoj stručnoj oblasti. Želimo da istaknemo rad na širenju znanja iz ove oblasti, što se vidi iz njegove bogate nastavne aktivnosti, ne samo na Fakultetu u Beogradu, već i ostalim univerzitetskim centrima u zemlji i okruženju. Naučni i stručni rad kandidata su nerazdvojivo povezani, ideje za naučna istraživanja kandidat je crpeo iz prakse, a ideje i rezultate svoga naučnog rada primenjivao je u praksi, o čemu svedoči veliki broj naučnih radova i impozantan broj realizovanih projekata, studija, ekspertiza itd, pretežno urađenih za potrebe Elektroprivrede Srbije. U sve svoje aktivnosti kandidat je uključivao veći broj mladih saradnika, kojima je tako omogućio afirmaciju u struci i nauci. Njegov dosadašnji način rada, kao i započete aktivnosti, ukazuju da će on i u budućnosti sa uspehom doprinositi unapređenju nastave u oblasti za koju je ovaj konkurs raspisan, kao i njenom naučnom i stručnom razvoju. Zbog svega ovde izloženog, a u skladu sa važećim kriterijumima, Komisija sa zadovoljstvom daje predlog Izbornom veću da kandidata dr Radovana Radosavljevića izabere za redovnog profesora sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Energetski pretvarači i pogoni.

Beograd, 9. jun 2012.

KOMISIJA



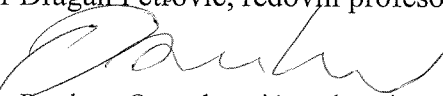
Dr Zoran Lazarević, redovni profesor, ETF



Dr Slobodan Vukosavić, redovni profesor, ETF



Dr Dragan Petrović, redovni profesor u penziji, ETF



Dr Predrag Osmokrović, redovni profesor, ETF



Dr Borislav Jeftenić, redovni profesor, ETF

File New search Scopus Analytics My list Settings Log out Help

Register Login Go to Scopus Site

Brought to you by  
Kolegium  
Kolegium jest jednostką, która ma  
obowiązek nadzoru

Search Search Analytics Alerts My list Settings Log out Help

Quick Search

### Citation overview

#### Citations received since 1996

Authors: Radzavjavić, Radovan Lj., Radzavjavić, Radovan

Export Print

**Overview options**

Exclude from citation overview: ☐ Self citations of selected authors ☐ Self citations of all authors

Sort documents: Year descending Date range: 2007 to 2012

**10 Cited Documents**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Subtotal	>2012	Total
1 <input type="checkbox"/> 2011 Dielectric characteristics of va...							0	0	0
2 <input type="checkbox"/> 2011 Influence of radiation on the pr...							0	0	0
3 <input type="checkbox"/> 2011 Gas electronegativity influence...							0	0	0
4 <input type="checkbox"/> 2009 Application of Kiri electro-opti...				1			1		1
5 <input type="checkbox"/> 2003 New digital multiplex method for...							0	0	0
6 <input type="checkbox"/> 2001 Sensitivity of resonant modes a...		3	2	1	1		7		7
7 <input type="checkbox"/> 1999 A novel approach for temperature...	4		1	3	2	1	7		11
8 <input type="checkbox"/> 1996 New thermal observer for signatu...					1	1	2		2
9 <input type="checkbox"/> 1994 Measurement of the transient elo...	2						0		2
10 <input type="checkbox"/> 1993 On the determination of characte...	4			1			3		9
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>

Display 25 documents 1 to 10

**Author h index**  
h index = 2

View h-Graph

Of the 8 documents:  
- for the h-index, 2 hits  
at least 2 times

Note: The h-index is  
Scopus documents  
after 1995

About h-Graph

About Scopus  
What is Scopus  
Content coverage  
What do users think  
Alerts  
Feedback  
Newspapers

Contact and Support  
Contact and Support  
Live Chat

About Elsevier  
About Elsevier  
About Scopus  
About Scopus  
Terms and Conditions  
Privacy Policy

Copyright © 2012 Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus is a trademark of Elsevier B.V. Scopus is a registered trademark of Elsevier B.V.

Scopus - Results: AU-ID("Radosavljević, Radovan" 8134625000) OR AU-ID("Radosavljević, Radovan L" Windows Internet Explorer

http://www.scopus.com/results.url?sort=pl-fsc&cc=2&1=radosavljevic&2=radovan&3=8134625000&4=au&5=au&6=au&7=au&8=au&9=au

File Edit View Favorites Tools Help pdf Search 0 PDF

Scopus - Results: AU-ID("Radosavljević, Radovan" 81...

Page 1 of 1

Document results: 10 | Show all abstracts

My Applications / Refine results / Search within results

Document title | Authors | Date | Source title | Cited by

- Dielectric characteristics of vacuum circuit breakers with CuCr and CuBi contacts before and after short-circuit breaking operations  
view at publisher | [Kobosson](#) | [Show abstract](#) | [Related documents](#)  
Influence of radiation on the properties of solar cells  
view at publisher | [Kobosson](#) | [Show abstract](#) | [Related documents](#)  
Gas electronegativity influence on electrical breakdown mechanisms  
[Kobosson](#) | [Show abstract](#) | [Related documents](#)  
Application of Kerr electro-optic effect to electric field measurements in transformer oils  
[Kobosson](#) | [Show abstract](#) | [Related documents](#)  
New digital multispeed method for indirect measurement of transient electrical and shaft torques  
view at publisher | [Kobosson](#) | [Show abstract](#) | [Related documents](#)  
Sensitivity of torsional modes and torques to uncertainty in shaft mechanical parameters  
view at publisher | [Kobosson](#) | [Show abstract](#) | [Related documents](#)  
A novel approach for temperature estimation in squirrel-cage induction motor without sensors  
view at publisher | [Kobosson](#) | [Show abstract](#) | [Related documents](#)  
New thermal observer for squirrel-cage induction motor  
view at publisher | [Kobosson](#) | [Show abstract](#) | [Related documents](#)  
Measurement of the transient electrical and shaft torques in an induction motor drive by the indirect two-speed method  
view at publisher | [Kobosson](#) | [Show abstract](#)  
On the determination of characteristic temperatures in power oil transformers during transient states  
view at publisher | [Kobosson](#) | [Show abstract](#)
- Mosić D, Osmoković P, Stanković R, Radosavljević R, Vulić M, Osmoković P  
2011  
Vacuum 85 (2), pp 155-164  
0
- Zdravković M, Vasić A, Radosavljević R, Vulić M, Osmoković P  
2011  
Nuclear Technology and Radiation Protection 25 (2), pp 158-163  
0
- Londar B, Radosavljević R, Vulić M, Stanković K, Osmoković P  
2011  
Acta Physica Polonica 119 (3), pp 364-368  
0
- Lazarević Z, Radosavljević R, Pešić M, Osmoković P  
2006  
Journal of Microelectronics and Advanced Materials 8 (3), pp 1273-1277  
1
- Radosavljević R, Lj. Milanović J  
2003  
Electric Power Components and Systems 31 (2), pp 189-209  
0
- Milanović J, Fu, O, P, N, Radosavljević R, Lazarević Z  
2001  
Electric Power Components and Systems 29 (10), pp 867-881  
7
- Lazarević Z, Radosavljević R, Osmoković P  
1999  
IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement 48 (3), pp 753-757  
11
- Lazarević Z, Radosavljević R, Osmoković P  
1996  
Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference 1, pp 610-613  
2
- Radosavljević R, Kalic D, Lazarević Z  
1994  
Electrical Engineering 78 (1), pp 33-40  
2
- Kalic D, Radosavljević Z, Lazarević Z, Radosavljević R  
1993  
Archiv für Elektrotechnik 76 (6), pp 457-468  
9

AD [Full text PDF](#)  
Page [Download](#) | [Export](#) | [Print](#) | [Email](#) | [Create bibliography](#) | [Add to My List](#) | [View citation overview](#) | [View references](#)

Internet 100%