

ФАКУЛТЕТ: **Електротехнички**

Образац 2

Број захтева:

Датум:

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИО КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

- 1 Име, средње име и презиме кандидата **Зоран Михаило Радојевић**
- 2 Ужа научна област за коју се наставник бира **Електроенергетски системи**
- 3 Радни однос **са пуним радним временом**
- 4 До овог избора кандидат је био у звању **ванредни професор** у које је први пут изабран **4.6.2004. год.** за ужу научну област **Електроенергетски системи**

II ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

- 1 Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање **26.5.2012.**
- 2 Датум и место објављивања конкурса **3.11.2010. год. „Послови“**
- 3 Звање за које је расписан конкурс **редовни професор**

III – ПОДАЦИО КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

- 1 Назив органа и датум именовања Комисије **Изборно веће, 19.10.2010.год.**
- 2 Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме Звање Ужа научна, односно уметничка област, Организација у којој је запослен

- 1) **Др Миленко Ђурић, ред.проф., Електроенергетски системи, ЕТФ, Београд**
- 2) **Др Никола Рајаковић, ред.проф., Електроенергетски системи, ЕТФ, Београд**
- 3) **Др Драган Тасић, ред.проф., Електроенергетика, Електронски факултет, Ниш**
- 4) **Др Иван Шокљев, ред.проф., Електроенергетски системи, ЕТФ, Београд**
- 5) **Др Златан Стојковић, ред.проф., Електроенергетски системи, ЕТФ, Београд**

Број кандидата пријављених на конкурс **1 (један)**

- 1 Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије **НЕ**
- 2 Датум стављања реферата на увид јавности **30.12.2010.год.**
- 3 Начин (место) објављивања реферата **Библиотека ЕТФ-а**
- 4 Приговори **није било приговора**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА
25.1.2011.год.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **др Зорана Радојевића** у звање **редовног професора** вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. Др Миодраг Поповић

Прилози:

- 1 Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
- 2 Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
- 3 Сажетак реферата комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
- 4 Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл.62.ст.4. Закона

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4. достављају и у електронској форми.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, ПФ 35-54, 11120 Београд, Србија и Црна Гора
(011) - Тел 3248464, Факс 3248681, Жиро рачун 840-143866-48

бр. _____ од _____

На основу Чл.65, став 2 Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", број 76/05 и 44/2010), Изборно веће Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној дана 25.1.2011. године, донело је

ОДЛУКУ

1. **Др Зоран Радојевић**, предлаже се за избор у звање **редовног професора** за ужу научну област **Електроенергетски системи**.
2. Предлог одлуке за избор у звање, доставити Универзитету у Београду.
3. По достављању одлуке о избору у звање од стране Универзитета у Београду, декан ће са именованим закључити уговор о раду.
4. Именовани заснива радни однос на неодређено време, са пуним радним временом, даном закључења уговора о раду.

Образложење

Електротехнички факултет (у даљем тексту: Факултет) је објавио конкурс за избор редовног професора за ужу научну област Електроенергетски системи, дана 3.11.2010. год., у листу "Послови".

На расписани конкурс се пријавио др Зоран Радојевић као једини кандидат.

Изборно веће Факултета је дана 19.10.2010. год., образовало Комисију за припрему извештаја о пријављеном кандидату у саставу: др Миленко Ђурић, редовни професор Електротехничког факултета у Београду, др Никола Рајаковић, редовни професор Електротехничког факултета у Београду, др Драган Тасић, редовни професор Електронског факултета у Нишу, др Иван Шокљев, редовни професор Електротехничког факултета у Београду и др Златан Стојковић, редовни професор Електротехничког факултета у Београду.

Комисија је прегледала конкурсни материјал и сачинила Извештај који је стављен на увид јавности у библиотеци Факултета у трајању од 15 дана.

У наведеном року, није било примедби на Извештај комисије и исти је достављен Изборном већу на усвајање.

Изборно веће је на својој седници од 25.1.2011. год., прихватило извештај Комисије и утврдило предлог да се др Зоран Радојевић изабере у звање редовног професора, па је сходно томе донета одлука као у диспозитиву.

Доставити:

- Универзитету
- Одсеку за кадровске и опште послове
- Архиви

Председник Већа

Проф. др Миодраг Поповић, Декан

С А Ж Е Т А К
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Електроенергетски системи
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Др Зоран Радојевић, ван. проф.

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Зоран М. Радојевић
- Датум и место рођења: 9.9.1949
- Установа где је запослен: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Електроенергетски системи

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд 1974.

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд 1984.
- Ужа научна, односно уметничка област: Електроенергетски системи

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд 1998.
- Наслов дисертације: Детекција пролазних и трајних кварова на надземним водовима
- Ужа научна, односно уметничка област: Електроенергетски системи

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

1. Доцент за предмет Дистрибутивне и индустријске мреже, 1998
2. Ванредни професор за ужу научну област Електроенергетски системи, 2004.

3) Објављени радови

Име и презиме: Зоран Радојевић	Звање у које се бира: Редовни професор		Ужа научна област за коју се бира: Електроенергетски системи	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	7 a, b, c, d, g, h	12 a, b, c, d, f, g, h	16 a, b, c, d, f, g, h	4 b, e, f
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	-	-	-
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	1	1	13	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	4	13	26	6
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	3	2	28	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-	-	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-	-	-
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	-	-	2	1
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	-	-	-	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	-	-	2	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	1	27	6

Напомена: а) *IEEE Transactions on Power Delivery*, ISSN 0885-8977, IF=0.479, (SCI).
 б) *IET Gener., Transm. & Distrib.*, ISSN 1751-8687, IF=0.856, (SCI).
 в) *Int. Journal of Power and Energy Systems*, ISSN: 0142-0615, IF=1.613, (SCIE).
 д) *Electrical Power Components & Systems*, ISSN: 1532-5008, IF=0.349, (SCIE).

е) *IEEE Transactions on Power Systems*, ISSN 0885-8950, IF=0.951, (SCI).
 ф) *Electrical Engineering*, ISSN 0948-7921, IF=0.333, (SCI).
 г) *Electric Power Systems Research*, ISSN: 0378-7796, IF=1.259, (SCIE).
 х) *European Trans.s on Electrical Power*, ISSN: 1430-144X, IF=0.326, (SCIE).

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Кандидат је дао значајан допринос развоју науке и истраживачког рада у области Електроенергетских система, о чему сведоче већи број добијених награда и публикованих радова. Добио је Теслину награду у области научних остварења у природним и техничким наукама за период 1999-2002 (заједно са проф. Миленком Ђурићем). Докторска дисертација З. Радојевића награђена је од стране Привредне коморе града Београда као најбољи докторски рад одбрањен школске 1997/98. године. Коаутор је радова који су награђивани на 17-ом и 22-ом Саветовању Електроенергетичара Југославије и на 9-том Симпозијуму Управљање и телекомуникације у електроенергетском систему. Објавио је 36 радова у међународним часописима са импакт фактором са SCI листе (13 након избора у звање ванредног професора). Има укупно 166 цитата, од чега 34 цитата у часописима са SCI листе (без хетероцитата и аутоцитата). Коаутор је једне монографије и коаутор поглавља у другој монографији националног значаја. Такође, аутор је или коаутор у 16 радова објављених у часописима националног значаја, 49 радова саопштених на међународним конференцијама и штампаних у целини, и 34 рада на скуповима националног значаја штампаних у целини. Учествовао је у реализацији 14 пројеката финансираних од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије и 18 пројеката урађених за поједине електропривредне организације. Високу научну и стручну компетентност у области Електроенергетских система потврдио је као рецензент пројеката које финансира Министарства за науку и технологију Републике Србије. Био је рецензент у водећим међународним часописима са SCI листе више од 40 пута (*IEEE Transactions on Power Delivery, IEEE Transactions on Power Systems, IET Generation, Transmission & Distribution's, Electric Power Systems Research, i International Journal of Electrical Power & Energy Systems*).

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Зоран Радојевић је био ментор три мастер рада одбрањена на Електротехничком факултету у Београду. Био је члан комисије за оцену и одбрану девет магистарских теза и два мастер рада. Био је члан комисије за оцену услова и прихватање две докторске дисертације. Био је члан комисије за преглед и оцену две докторске дисертације. Једанпут је био члан комисије за усмену одбрану докторске дисертације. Као визитинг професор водио је истраживања и писање једне докторске дисертације на енглеском језику. Тренутно је ментор једног мастер рада, три магистарска рада и једне докторске дисертације са прихваћеним темама. Ментор је тројици студената на докторским студијама на смеру Електроенергетски системи.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Комисија за организовање и спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника Електротехничког факултета је на основу резултата спроведених студентских анкета, дала позитивно мишљење о кандидату.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Проф. Зоран Радојевић тренутно на Електротехничком факултету у Београду води два предмета на основним студијама (Дистрибутивне и индустријске мреже и Кабловска техника), један предмет на мастер студијама (Аутоматизација дистрибутивних мрежа – нов модеран предмет који је кандидат основао и увео у наставу) и три предмета на докторским студијама (Стабилност електроенергетских система, Поузданост електроенергетских система и Дуготрајна динамика електроенергетских система). Као гостујући професор успешно је држао наставу на енглеском језику из већег броја предмета везаних за електроенергетске системе. Био је члан Комисије за научни рад Факултета. Био је члан заједничког Научног већа образованог од стране Института Никола Тесла, Електротехничког факултета у Београду, Електронског факултета у Нишу и Факултета техничких наука у Новом Саду. Тренутно је заменик Шефа Катедре за Електроенергетске системе.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Чланови Комисије сматрају да др Зоран Радојевић испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање редовног професора са пуним радним временом на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. Стога, Комисија има задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду да др Зорана Радојевића изабере у звање редовног професора са пуним радним временом на Катедри за Електроенергетске системе Електротехничког факултета у Београду за ужу научну област Електроенергетски системи.

Београд, 10.1.2011. године

**ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ**

Др Миленко Ђурић, редовни професор, ЕТФ Бгд

Др Никола Рајаковић, редовни професор, ЕТФ Бгд

Др Драган Тасић, редовни професор, ЕФ Ниш

Др Иван Шкокљев, редовни професор, ЕТФ Бгд

Др Златан Стојковић, редовни професор, ЕТФ Бгд

IZBORNOM VEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Predmet: Izveštaj komisije po raspisanom konkursu za izbor redovnog profesora sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Elektroenergetski sistemi.

Na osnovu odluke 722. sednice Izbornog veća Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu koja je održana 19.10.2010. godine, imenovani smo za članove Komisije za pisanje izveštaja o prijavljenim kandidatima za prijem jednog nastavnika u zvanje redovnog profesora sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Elektroenergetski sistemi.

Nakon pregleda i analize konkursnog materijala Izbornom veću podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

Na raspisani konkurs, objavljen dana 3.11. 2010. godine u listu „Poslovi“, za radno mesto jednog redovnog profesora sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Elektroenergetski sistemi prijavio se jedan kandidat: Dr Zoran M. Radojević, vanredni profesor na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu.

Po pregledu dostavljene dokumentacije konstatovali smo da kandidat ispunjava sve uslove Konkursa.

U nastavku izveštaja dajemo biografske podatke, podatke o dosadašnjem nastavnom, stručnom i naučnom radu, kao i spisak svih radova kandidata.

1. BIOGRAFSKI PODACI

Zoran Radojević je rođen 9.09.1949. godine u Beogradu. Diplomirao je 1975. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu odbranom diplomskog rada „Poređenje približnih metoda za proračun dinamičke stabilnosti jednomašinskog sistema“ kod profesora Gojka Muždeke. Magistrirao je 1984. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu odbranom magistarskog rada „Optimalan izbor snage i broja transformatora u postrojenjima za transformaciju visokog na srednji napon u distributivnim sistemima“ pod mentorstvom profesora Gojka Muždeke. Doktorirao je 1998. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu odbranom doktorske teze „Detekcija prolaznih i trajnih kvarova na nadzemnim vodovima“ pod mentorstvom profesora Milenka Đurića.

Po diplomiranju od 1975. do 1976. godine radio je kao stažer na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu pri Katedri postrojenja električne snage. Od 1976. do 1978. godine radio je kao asistent za predmete Katedre za proizvodnju i prenos električne energije OOUR-a Instituta za energetiku i elektroniku Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu. Od 1978. do 1985. godine radio je kao asistent-pripravnik, a od 1985. do 1998. kao asistent za oblast elektroenergetski sistemi pri Katedri za elektroenergetske sisteme na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu.

Za docenta sa punim radnim vremenom na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu izabran je 1998. godine. Za vanrednog profesora sa punim radnim vremenom na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu izabran je 2004. godine.

Tokom 2002. godine boravio je na postdoktorskom usavršavanju u Istraživačko-razvojnom centru kompanije LG (Cheongju, Južna Koreja). U periodu 2003-2006. godine bio je u zvanju Associate Professor na Konkuk Univerzitetu (Seul, Južna Koreja), a u periodu 2006-2008. godina bio je u zvanju Research Professor na Myongji Univerzitetu (Yongin, Južna Koreja). Odsustva koja je koristio za naučno usavršavanje su dobijena uz saglasnost Katedre za elektroenergetske sisteme i uz odobrenje Nastavno-naučnog veća Elektrotehničkog fakulteta.

Član je u sledećim naučno-istraživačkim organizacijama:

1. Predsednik IEEE PES Podružnice za Srbiju i Crnu Goru
2. IEEE, Senior Member
3. Korean Institute of Electrical Engineers, član.
4. Korean Institute of Control Automation and Systems Engineers, član po pozivu
5. Bio je Sekretar komiteta 38 YUKO CIGRE.
6. Član je studijskog komiteta WG 34 YUKO-CIGRE.
7. Bio je recenzent u vodećim međunarodnim časopisima sa SCI liste više od 40 puta (*IEEE Transactions on Power Delivery*, *IEEE Transactions on Power Systems*, *IET Generation, Transmission & Distribution's*, *Electric Power Systems Research*, i *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*).

Dobio je sledeće važnije nagrade i priznanja:

1. Dobitnik je Tesline nagrade u oblasti naučnih ostvarenja u prirodnim i tehničkim naukama za period 1999-2002, Zlatibor, 28. mart 2006. (Zajedno sa prof. Milenkom Đurićem)
2. Dobio je Godišnju nagradu Privredne Komore Beograda za najbolju doktorsku disertaciju odbranenu školske 1997/98. godine.
3. Nagrađivan je tri puta kao koautor radova na 17-om i 22-om Savetovanju elektroenergetičara Jugoslavije i na 9-om Simpozijumu Upravljanje i telekomunikacije u elektroenergetskom sistemu.
4. Dobio je Plaketu od Konkuk Univerziteta za uspešan istraživački rad u periodu 2003-2006.
5. Na studentskoj anketi na Myongji Univerzitetu bio je među 30% najbolje ocenjenih profesora.
6. Nagrađivan je na školskim, republičkim i saveznim takmičenjima mladih matematičara.

2. PUBLIKOVANI NAUČNI I STRUČNI RADOVI

U sledećim naučnim radovima je autor ili koautor:

Aktivnost	Od izbora u zvanje vanrednog profesora	Ukupan broj
Međunarodni časopisi sa impakt faktorom	13	36
Broj poena po formuli (2/n)	12 . 16	35 . 32
Domaći časopisi	1	15
Međunarodne konferencije	19	49
Domaće konferencije	3	34
Važniji projekti, studije i tehnička rešenja	7	34
Monografije, udžbenici i skripta	1	5

2.1 RADOVI PUBLIKOVANI U VODEĆIM MEĐUNARODNIM ČASOPISIMA

Od izbora u zvanje vanrednog profesora (13 radova, 12,16 poena)

1. **(SCI)**, G.Preston, **Z.Radojević**, V.V.Terzija, "New Approach for Fault Location on Transmission Lines Not Requiring Line Parameters," *IET Generation, Transmission & Distribution* (formerly *IEE Proceedings - Generation, Transmission and Distribution*), rad prihvacen za publikovanje, oktobar 2010, **ISSN** 1751-8687, **Impact Factor** 0.856.
2. **(SCI)**, **Z.Radojević**, V.V.Terzija, "Intelligent Two-Port Numerical Algorithm for Transmission Lines Disturbance Records Analysis," *Electrical Engineering (Archiv für Elektrotechnik)*, Vol. 90, No. 5, May 2008, pp.323-330. **ISSN** 0948-7921, **Impact Faktor** 0.333.
3. **(SCI)**, **Z.Radojević**, V.V.Terzija, "Effective Two-Terminal Numerical Algorithm for Overhead Lines Protection", *Electrical Engineering (Archiv für Elektrotechnik)*, Vol. 89, May 2007, pp. 425-432. **ISSN** 0948-7921, **Impact Faktor** 0.333.
4. **(SCI)**, **Z.Radojević**, V.V.Terzija, "Adaptive Numerical Algorithm for Overhead Lines Protection and Disturbance Records Analysis", *IET Generation, Transmission & Distribution* (formerly *IEE Proceedings - Generation, Transmission and Distribution*), March 2007, Volume 1, Issue 2, p. 357-363. **ISSN** 1751-8687, **Impact Faktor** 0.856.
5. **(SCI)**, **Z.Radojević**, Joong-Rin Shin, "New Digital Algorithm for Adaptive Reclosing Based on the Calculation of the Faulted Phase Voltage Total Harmonic Distorsion Factor", *IEEE Transactions on Power Delivery*, Vol. 22, No. 1, January 2007, pp. 37-41. **ISSN** 0885-8977, **Impact Faktor** 0.479.

6. (SCIE), **Z.Radojević**, "A New Spectral Domain Approach to the Distance Protection, Fault Location and Arcing Faults Recognition on Transmission Lines," *International Journal of Electrical Power & Energy Systems* 29 (2007) 183-190. ISSN: 0142-0615, **Impakt Faktor**: 1.613.
7. (SCI), Chan-Joo Lee, Jong-Bae Park, Joong-Rin Shin, **Z.Radojević**, "A New Two-Terminal Numerical Algorithm for Fault Location, Distance Protection, and Arcing Fault Recognition," *IEEE Transactions on Power Systems*, Vol. 21, No. 3, August 2006, pp. 1460-1462. ISSN 0885-8950, **Impakt Faktor** 0.951.
8. (SCI), **Z.Radojević**, Joong-Rin Shin, "New One Terminal Digital Algorithm for Adaptive Autoreclosure and Fault Distance Calculation on Transmission Lines", *IEEE Transactions on Power Delivery*, Vol. 21, No. 3, July 2006, pp. 1231-1237. ISSN 0885-8977, **Impakt Faktor** 0.479.
9. (SCIE), **Z.Radojević**, "Numerical Algorithm for Adaptive Single Pole Autoreclosure Based on Determining the Secondary Arc Extinction Time", *Electrical Power Components & Systems*, Vol.34, No.7, July 2006, pp. 739-745. ISSN: 15325008, **Impact Faktor**: 0.349.
10. (SCI), **Z.Radojević**, V.V.Terzija, "Two stage numerical algorithm for distance protection, fault location and arcing faults recognition", *Electrical Engineering (Archiv für Elektrotechnik)*, Vol. 88, No. 4, April 2006, pp. 289-295. ISSN 0948-7921, **Impakt Faktor** 0.333.
11. (SCI), V.Terzija, **Z.Radojević**, "Numerical Algorithm for Adaptive Autoreclosure and Protection of Medium Voltage Overhead Lines," *IEEE Transactions on Power Delivery*, Vol. 19, No. 2, April 2004, pp. 554-559. ISSN 0885-8977, **Impakt Faktor** 0.479.
12. (SCI), V.Terzija, **Z.Radojević**, "Numerical Algorithm for Medium Voltage Overhead Lines Protection and Adaptive Autoreclosure," *Electrical Engineering / Archiv für Elektrotechnik*, Vol. 85, No. 2, May 2003, pp. 95-99. ISSN 0948-7921, **Impakt Faktor** 0.333.
13. (SCIE), **Z.Radojević**, M.Đurić, "Adaptive Single-Pole Autoreclosure Technique for Transmission Lines Based on the Determination of the Secondary Arc Extinction Time", *International Journal of Power and Energy Systems*, Volume 23, No. 2, 2003, pp. 111-116. SSN: 0142-0615, **Impact Faktor**: 1.613.

Do izbora u zvanje vanrednog profesora (23 rada)

14. (SCIE), M.Đurić, **Z.Radojević**, K.Zorić, "Determination of the Arc Extinction Time on Power Lines using Voltage Signals," *European Transactions on Electrical Power (ETEP)*, Vol. 12, No. 6, November/December 2002, pp. 415-418. ISSN: 1430-144X, **Impact Faktor**: 0.326.
15. (SCIE), **Z.Radojević**, Lj.Popović, "Digital Algorithm for Distance Relay Including Grounding Impedance at Fault Place," *European Transactions on Electrical Power (ETEP)*, Vol. 12, No. 4, July/August 2002, pp. 269-274. ISSN: 1430-144X, **Impact Faktor**: 0.326.
16. (SCI), Lj.Popović, **Z.Radojević**, "Digital Fault Location Algorithm Including Grounding Impedance at Fault Place," *IEE Proc.-Gener. Transm. Distrib.*, Vol. 148, No. 4, July 2001, pp. 291-295. ISSN 1350-2360, **Impakt Faktor** 0.377.
17. (SCI), **Z.Radojević**, V.Terzija, M.Đurić, "Numerical Algorithm for Overhead Lines Arcing Faults Detection and Distance and Directional Protection," *IEEE Transactions on Power Delivery*, Vol. 15, No. 1, January 2000, pp. 31-37. ISSN 0885-8977, **Impakt Faktor** 0.479.
18. (SCI), **Z.Radojević**, V.Terzija, M.Đurić, "Multipurpose overhead lines protection Algorithm," *IEE Proc.-Gener. Transm. Distrib.*, Vol. 146, No. 5, September 1999, pp. 441-445. ISSN 1350-2360, **Impakt Faktor** 0.377.
19. (SCI), M.Đurić, **Z.Radojević**, "A New Digital Algorithm for Adaptive Reclosure of Transmission Lines," *Electrical Engineering / Archiv für Elektrotechnik*, Vol. 82, No. 2, 1999, pp. 105-109. ISSN 0948-7921, **Impakt Faktor** 0.333.
20. (SCIE), M.Đurić, **Z.Radojević**, V.Terzija, "On Time Domain Overhead Lines Numerical Protection," *Electric Machines and Power Systems*, Vol. 27, No. 8, August 1999, pp. 889-904. ISSN: 15325008, 2009 **Impact Faktor**: 0.349.
21. (SCI), M.Đurić, **Z.Radojević**, V.Terzija, "Time Domain Solution of Fault Distance Calculation and Arcing Faults Detection on Overhead Lines," *IEEE Transactions on Power Delivery*, Vol. 14, No. 1, January 1999, pp. 60-67. ISSN 0885-8977, **Impakt Faktor** 0.479.
22. (SCIE), M.Đurić, **Z.Radojević**, V.Terzija, "Arcing Faults Detection on Transmission Lines Using Least Error Square Technique," *European Transactions on Electrical Power (ETEP)*, Vol. 8, No. 6, November/December 1998. ISSN: 1430-144X, **Impact Faktor**: 0.326.
23. (SCIE), M.Đurić, **Z.Radojević**, E.Turković, "A new approach to the development of power system model suitable to be reduced", *International Journal of Power and Energy Systems*, Volume 18, No. 3, 1998, pp. 206-211. SSN: 0142-0615, **Impact Faktor**: 1.613.
24. (SCIE), **Z.Radojević**, M.Đurić, "Arcing Faults Detection and Fault Distance Calculation on Transmission Lines Using Least Square Technique," *International Journal of Power and Energy Systems*, Volume 18, No. 3, 1998, pp. 176-181. SSN: 0142-0615, **Impact Faktor**: 1.613. SSN: 0142-0615, **Impact Faktor**: 1.613.
25. (SCI), M.Đurić, **Z.Radojević**, V.Terzija, "Distance Protection and Fault Location Utilizing Only Phase Current Phasors," *IEEE Transactions on Power Delivery*, Vol. 13, No. 4, October 1998, pp. 1020-1026. ISSN 0885-8977, **Impakt Faktor** 0.479.
26. (SCIE), **Z.Radojević**, V.Terzija, M.Đurić, "Numerical Algorithm for Blocking Autoreclosure During Permanent Faults on Overhead Lines," *Electric Power Systems Research*, Vol. 46, 1998, pp. 51-58. ISSN: 0378-7796, **Impact Faktor**: 1.259.

27. (SCIE), M.Đurić, **Z.Radojević**, E.Turković, "A reduced order multimachine power system model suitable for small signal stability analysis", *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, Vol. 20, No. 5, 1998, pp. 369-374. **SSN:** 0142-0615, **Impact Factor:** 1.613.
28. (SCIE), V.Terzija, M.Đurić, **Z.Radojević**, "Fault Distance Estimation and Fault Type Determination using Least Error Squares Method," *European Transactions on Electrical Power (ETEP)*, Vol. 8, No. 1, January/February 1998, pp. 57-64. **ISSN:** 1430-144X, **Impact Factor:** 0.326.
29. (SCI), M.Đurić, V.Terzija, **Z.Radojević**, "Overhead Lines Fault Location and Arc Voltage Estimation Numerical Algorithm Derived in Time Domain", *Electrical Engineering / Archiv für Elektrotechnik*, Vol. 81, No. 1, February 1998, pp. 45-53. **ISSN** 0948-7921, **Impakt Faktor** 0.333.
30. (SCIE), **Z.Radojević**, M.Đurić, "An Efficient Method of System Matrix Formulation for Multi-Machine Power System with Stator and Damping Windings Transients Included", *Electric Machines and Power Systems*, Vol. 25, No. 9, 1997, pp. 977-991. **ISSN:** 15325008, 2009 **Impact Factor:** 0.349.
31. (SCIE), M.Đurić, **Z.Radojević**, V.Terzija, "Numerical Algorithm for Arcing Faults Detection and Fault Distance Calculation on Overhead Lines," *Electric Machines and Power Systems*, Vol. 25, No. 9, 1997, pp. 939-953. **ISSN:** 15325008, **Impact Factor:** 0.349.
32. (SCIE), M.Đurić, **Z.Radojević**, E.Turković, "A practical approach to the order reduction of power system model for small signal stability analysis", *Electric Power Systems Research*, Vol. 41, 1997, pp. 13-18. **ISSN:** 0378-7796, **Impact Factor:** 1.259.
33. (SCIE), M.Đurić, **Z.Radojević**, V.Terzija, "Digital Signal Processing Algorithm for Arcing Faults Detection and Fault Distance Calculation on Transmission Lines", *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, Vol. 19, No. 3, 1997, pp. 165-170. **SSN:** 0142-0615, **Impact Factor:** 1.613.
34. (SCIE), **Z.Radojević**, V.Terzija, M.Đurić, "Spectral Domain Arcing Faults Recognition and Fault Distance Calculation in Transmission Systems", *Electric Power Systems Research*, Vol. 37, 1996, pp. 105-113. **ISSN:** 0378-7796, **Impact Factor:** 1.259.
35. (SCI), M.Đurić, **Z.Radojević**, V.Terzija, "Arcing Faults Detection on Power Lines from the Voltage and Current Signals", *Electrical Engineering / Archiv für Elektrotechnik*, Vol. 79, No. 3, 1996, pp. 213-218. **ISSN** 0948-7921, **Impakt Faktor** 0.333.
36. (SCI), M.Đurić, **Z.Radojević**, I.Škokljek, V.Terzija, "A Simple Algorithm for the Symetrical Components Relaying", *Electrical Engineering / Archiv für Elektrotechnik*, Vol. 79, No. 3, 1996, pp. 207-212. **ISSN** 0948-7921, **Impakt Faktor** 0.333.

2.2 RADOVI IZLOŽENI NA MEĐUNARODNIM KONFERENCIJAMA SA RECENZIJOM

Od izbora u zvanje vanrednog profesora (19 radova)

37. V.Terzija, G.Preston, M.Popov, **Z.Radojević**, "A new EMTP Model of the Long Arc in Free Air," EEUG Meeting 2009, European EMTP-ATP Conference, 26, 27 and 28 October 2009 Delft, Netherlands.
38. **Z.Radojević**, B.Kovačević, G.Preston, V.V.Terzija, "New Approach for Fault Location on Transmission Lines Not Requiring Line Parameters," *2009 International Conference on Advanced Power System Automation and Protection*, October 18-21, 2009, Lotte Hotel Jeju, Jeju, Korea.
39. **Z.Radojević**, C.-H. Kim, M.Popov, G.Preston, V.Terzija "New Approach for Fault Location on Transmission Lines Not Requiring Line Parameters", *International Conference on Power Systems Transients*, June 3-6 2009, Kyoto, Japan.
40. H.I.Cho, S.M.Yeo, C.H.Kim, V.Terzija, **Z.Radojević**, "Modeling of the Photovoltaic System in EMTP," *International Conference on Power Systems Transients*, June 3-6 2009, Kyoto, Japan.
41. **Z.Radojević**, V.V.Terzija, "Fault Distance Calculation and Arcing Faults Detection on Overhead Lines Using Single End Data," *The 9th International Conference on Developments in Power System Protection*, Glasgow, UK, 17-20 March, 2008.
42. **Z.Radojević**, V.Terzija, "A New Digital Algorithm for Overhead Lines Disturbance Records Analysis," *The 9th International Conference on Developments in Power System Protection*, Glasgow, UK, 17-20 March, 2008.
43. **Z.Radojević**, V.V.Terzija, "Intelligent Numerical Algorithm for Transmission Lines Disturbance Records Analysis," *International Conference and exhibition on Relay Protection and Substation Automation of Modern Power Systems*, Cheboksary, Russia, September 9-13, 2007. (Oral presentation)
44. **Z.Radojević**, "Numerical Algorithm for Fault Distance Calculation and Arcing Faults Detection on Transmission Lines Using Single End Data," *APAP 2007 Proceedings of International Conference on Advanced Power System Automation and Protection*, Jeju, Korea, April 24-27, 2007. (Oral presentation)
45. **Z.Radojević**, V.V.Terzija, "Two Port Numerical Algorithm for Overhead Lines Protection and Fault Analysis", *Proc. IEEE/PES 2006 Power Systems Conference and Exposition*, Atlanta, Georgia, USA, Oktober 29 - November 1, 2006, pp. 1037-1042.
46. Chan-Joo Lee, **Z.Radojević**, Hyun-Houng Kim, Jong-Bae Park, Joong-Rin Shin, "A New Numerical Algorithm for Fault Location Estimation Using Two-Terminal Synchronized Voltage and Current Phasors", *IFAC Symposium on Power Plants and Power System Control 2006*, June 25-28, Kananaskis, Canada.
47. Hyun-Houng Kim, Chan-Joo Lee, **Z.Radojević**, Jong-Bae Park, Joong-Rin Shin, "An Improved Two-Terminal Numerical Algorithm for Fault Location Estimation Considering Shunt Capacitance", *IEEE Power Engineering Society 2006 General Meeting*, 18-22 June 2006, Montreal, Quebec, Canada.

48. Chan-Joo Lee, Hyun-Houng Kim, Jong-Bae Park, Joong-Rin Shin, **Z.Radojević**, "A New Technique for the Fault Location Estimation Using Synchronized Phasors", *Proceeding of the KIEE Autumn Annual Conference 2005*, 18-19 November 2005, Gwangju, Korea.
49. **Z.Radojević**, Joong-Rin Shin, Jong-Bae Park, Chan-Joo Lee, "Arcing Fault Detection and Fault location on HV Transmission Lines", *16th IFAC World Congress*, 4-8 July 2005, Praha.
50. **Z.Radojević**, Chan-Joo Lee, Joong-Rin Shin, Jong-Bae Park, "Numerical Algorithm for Fault Distance Calculation and Blocking Unsuccessful Reclosing onto Permanent Faults", *IEEE Power Engineering Society 2005 General Meeting*, 12-16 June 2005, San Francisco, California USA.
51. V.V.Terzija, M.Popov, V.Stanojević, **Z.Radojević**, "EPTP Simulation and Spectral Domain Features of a Long Arc in Free Air", *CIREN*, *18th International Conference on Electricity Distribution*, Turin, 6-9 June 2005.
52. **Z.Radojević**, Joong-Rin Shin, "New Digital Algorithm for Adaptive Single Pole Autoreclosure Based on Faulted Phase Fundamental and Third Harmonic Calculation", *ICEMS 2004 – International Conference on Electrical Machines and Systems 2004*, October 31-November 3, 2004, Jeju Island, Korea, Conference Number OC-3(428-M16-004).
53. **Z.Radojević**, Joong-Rin Shin, Jong-Bae Park, M.Đurić, "An Advanced Numerical Algorithm for Single Phase to Ground Fault Distance Relay," *Proceedings of the APAP 2004 - International Conference on Advanced Power System Automation and Protection*, October 25-28, 2004, Jeju, Korea, pp.547-550.
54. **Z.Radojević**, H.-J.Koglin, V.V.Terzija, "A Novel Approach to the Distance Protection, Fault Location and Arcing Faults Recognition", *2004 Power Systems Conference and Exposition, October 10-13, 2004, New York City*.
55. **Z.Radojević**, Joong-Rin Shin, Jong-Bae Park "A Numerical Algorithm for Adaptive Reclosing Based on the Calculation of the Faulted Phase Voltage Total Harmonic Distortion Factor", *IEEE Power Engineering Society General Meeting*, 6-10 June 2004, Denver, Colorado USA, Paper 04GM0748.

Pre izbora u zvanje vanrednog profesora (30 radova)

56. **Z.Radojević**, J.H.Shin, K.W.Park, S.H.Kang, J.S.Park, "A Novel Approach to the Distance Protection, Fault Location and Arcing Fault Recognition", *Proceedings of the 3-rd Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion – MED POWER 2002*, Athens, Greece, 4-6 November 2002.
57. Lj.Popović, A.Čukarić, **Z.Radojević**, "Terenska merenja redukcionog faktora samonosivog kablovskog snopa", *17th International Cable Symposium 2002*, JUKO-CIGRE, Zlatibor, Septembar 2002.
58. **Z.Radojević**, S.H.Kang, J.S.Park, "A Study on the Adaptive Single Pole Auto-Reclosure Techniques for Transmission Lines Based on Discrete Fourier Transform", *Proceedings of the KIEE Summer Annual Conference 2002*, Jeju-do, Korea, July 10-12, 2002, pp. 166-168.
59. **Z.Radojević**, K.W.Park, J.S.Park, "Numerical Algorithm for Distance Protection and Arcing Fault Recognition", *Proceedings of the KIEE Summer Annual Conference 2002*, Jeju-do, Korea, July 10-12, 2002, pp. 163-165.
60. M.Nimrihter, R.Ćirić, G.Bojković, **Z.Radojević**, M.Kostić, "Real and pseudo-measurements in distribution networks", *Proc. 11th International Symposium on Power Electronics - Ee 2001*, Novi Sad, Yugoslavia, Oktober 31 - November 2, 2001.
61. V.Terzija S.Wehrmann, **Z.Radojević**, H.-J.Koglin, "Efficient Distance Protection and Adaptive Autoreclosure Numerical Algorithm", *Proc. 2001 IEEE/PES Transmission and Distribution Conference and Exposition*, Georgia World Congress Center, Atlanta, Georgia, Oktober 28 - November 2, 2001.
62. V.Terzija, **Z.Radojević**, H.-J. Koglin, "Novel Numerical Algorithm for Overhead Lines Protection and Adaptive Autoreclosure," *Seventh International Conference on 'Developments in Power System Protection'*, Conference Publication No.479 @ IEE 2001, RAI, Amsterdam, The Netherlands, 9-12 April 2001, pp.387-390.
63. **Z.Radojević**, Lj.Popović, "A New Digital Algorithm for Ground Fault Distance Relay," *Proceedings of 9th International Symposium Short Circuit Currents in Power Systems*, Cracow, Poland, October 11-13, 2000.
64. M.Đurić, **Z.Radojević**, "An Algorithm for Adaptive Reclosure of High Voltage Overhead Lines," *Proc. 13th Power System Computation Conference (PSCC)*, Trondheim, Norway, June 28 - July 2nd, 1999, pp. 700-704.
65. M.Đurić, **Z.Radojević**, V.Terzija, "A simple digital algorithm for the arcing faults detection," *Proceedings of PEMC '98 - 8th International Power Electronics and Motion Control Conference*, Prague, Czech Republic, 8-10 September, 1998.
66. M.Đurić, **Z.Radojević**, "An algorithm for adaptive reclosure of high voltage overhead lines," *Proceedings of PEMC '98 - 8th International Power Electronics and Motion Control Conference*, Prague, Czech Republic, 8-10 September, 1998.
67. M.Đurić, **Z.Radojević**, E.Turković, "A multimachine power system model suitable for modal analysis," *Proceedings of PEMC '98 - 8th International Power Electronics and Motion Control Conference*, Prague, Czech Republic, 8-10 September, 1998.
68. M.Đurić, **Z.Radojević**, V.Terzija, "Time Domain Solution of Fault Distance Calculation and Arcing Faults Detection on Overhead Lines," *IEEE WM'98*, Tampa, Florida, February 1-5, 1998, PE-024-PWRD-0-11-1997.
69. M.Đurić, **Z.Radojević**, V.Terzija, "Distance Protection and Fault Location Utilizing Only Phase Current Phasors," *IEEE SM'97*, Berlin (Germany), July 1997, PE-023-PWRD-1-04-1997.
70. M.Đurić, **Z.Radojević**, V.Terzija, "Time Domain Solution of Arcing Faults Detection and Fault Distance Calculation on Distribution Lines", *14th International Conference on Electricity Distribution, CIREN '97*, 2-5 June 1997, Birmingham (UK), IE Conference Publication No. 438, pp. 1.1.1-1.1.5.
71. M.Đurić, **Z.Radojević**, "Novi algoritam za digitalne distantne releje i lokatore kvarova", *Proceedings of 5th International Conference "Tesla III Milenijum"*, Belgrade, Oktober 15-18, 1996, pp. III-283-290.

72. M.Đurić, **Z.Radojević**, V.Terzija, "Numerički algoritam za detekciju kvarova sa električnim lukom: rešenje u vremenskom domenu", *Proceedings of 5th International Conference "Tesla III Milenijum"*, Belgrade, Oktober 15-18, 1996, pp. III-275-282.
73. E.Turković, M.Turković, M.Đurić, **Z.Radojević**, "Comparative analysis of different approaches of damping powers influence in transient stability problem", *ELECTRIMACS '96, 5th International conference Modelling and simulation of elektric machines, converters and systems*, Saint-Nazaire, France, September 17-19, 1996, pp. 1205-1210.
74. M.Đurić, **Z.Radojević**, E.Turković-Radojičić, "A Practical Approach to the Singular Perturbation for Simplifying the Small Signal Stability Analysis of Power Systems", *ELECTRIMACS '96, 5th International conference Modelling and simulation of elektric machines, converters and systems*, Saint-Nazaire, France, September 17-19, 1996, pp. 79-84.
75. V.Terzija, **Z.Radojević**, M.Đurić, "A New Approach for Simultaneous Determination of Fault Type and Fault Distance in Spectral Domain", *Proc. IEEE PES Transmission and Distribution Conference*, Los Angeles, California, September 15-20, 1996, pp. 573-578.
76. M.Đurić, **Z.Radojević**, V.Terzija, "A practical approach to the singular perturbation for simplifying the small signal stability analysis of synchronous machines in power systems", *ICEM '96*, Vigo, Spain, September 10-12, 1996.
77. M.Đurić, **Z.Radojević**, V.Terzija, "Digital Signal Processing Algorithm for Arcing Faults Detection on Transmission Lines", *Proc. 12th Power System Computation Conference*, Dresden, Germany, Aug. 19-23, 1996, pp. 681-687.
78. E.Turković, M.Đurić, **Z.Radojević**, I.Škokljević, S.Muždeka, "Electrical energy losses in complex EPS and basic measures for their reduction", *Proceedings of International Symposium "Energetic systems in South-Eastern Europe"*, Ohrid (Macedonia), September 21-23, 1995, pp. 270-283.
79. I.Škokljević, M.Đurić, **Z.Radojević**, E.Turković, "Eficient simulation of line and transformer reclosing", *Proceedings of International Symposium "Energetic systems in South-Eastern Europe"*, Ohrid (Macedonia), September 21-23, 1995, pp. 246-257.
80. M.Đurić, **Z.Radojević**, I.Škokljević, E.Turković, "A reduced order multimachine power system model with damper winding effects included", *Proceedings of International Symposium "Energetic systems in South-Eastern Europe"*, Ohrid (Macedonia), September 21-23, 1995, pp. 226-236.
81. G.Muždeka, D.Ostojić, **Z.Radojević**, "Computer aided analysis of short-circuit currents in meshed low voltage distribution networks", *Proceedings International AMSE Conference "Signals and Systems"*, Cetinje (Yugoslavia), Sept. 3-5, 1990, Vol. 3, pp. 193-204.
82. G.Muždeka, **Z.Radojević** and N.Rajaković, "Mathematical model for simulation of mutually coupled transmission lines taking into account grounding of towers", *Proceeding International AMSE Conference "Modelling and Simulation"*, Cairo (Egypt), March 2-4, 1987, Vol. 2B, pp. 149-163.
83. N.Rajaković, **Z.Radojević** and G.Muždeka, "The mathematical model for simulating mutually coupled H.V.A.C. transmission lines from the point of view of protective relays", *Proceed. Int. AMSE Conf. "Modelling and Simulation"*, Sorrento (Italy), Sept. 29 - Oct. 1, 1986, Vol.2.4, p.p. 217-228.
84. G.Muždeka, N.Rajaković and **Z.Radojević**, "Matrix model of double simultaneous faults in power systems", *Proceeding International Conference "Modelling and simulation"*, Monastir (Tunisia) November 25-27, 1985.
85. G.Muždeka, N.Rajaković and **Z.Radojević**, "Corona modelling in the problem of minimization of active losses in transmission networks", *Proceeding International 84 Athens summer Conference "Modelling and simulation"*, Athens (Greece) June 27-29, 1984.

2.3 RADOVI PUBLIKOVANI U DOMAĆIM ČASOPISIMA NACIONALNOG ZNAČAJA

Od izbora u zvanje vanrednog profesora (1 rad)

86. **Z.Radojević**, V.V.Terzija, "New approach for fault location on transmission lines without requiring line parameters," *Tehnika – časopis Saveza inženjera i tehničara Srbije, Elektrotehnika* 57(2008) 6, pp.1-5.

Do izbora u zvanje vanrednog profesora (14 radova)

87. Lj.Popović, **Z.Radojević**, "Algoritam digitalnog lokatora kvara koji uvažava impedansu na mestu kvara," *Elektro distribucija*, god. 31, broj 1, april 2003, str. 31-37.
88. M.Đurić, **Z.Radojević**, "Neki aspekti izbora sistema zaštite i upravljanja transformatorskim stanicama", *Elektroprivreda*, br. 2, april-jun 1998, str. 40-46.
89. M.Đurić, **Z.Radojević**, V.Terzija, "O klasi numeričkih algoritama za zaštitu nadzemnih vodova razvijenih u vremenskom domenu", *Elektro distribucija*, godina 26, septembar 1998, broj 2, str. 122-130.
90. V.Terzija, **Z.Radojević**, M.Đurić, "Simultano određivanje vrste kvara i procena rastojanja do mesta kvara na nadzemnim vodovima u spektralnom domenu", *Elektro distribucija*, god. 26, broj 1, april 1998, str. 22-32.
91. M.Đurić, **Z.Radojević**, "Približno obuhvatanje uticaja prigušnih namotaja u multimašinskom elektroenergetskom sistemu", *Elektroprivreda*, br. 2, 1995, str. 74-80.
92. M.Đurić, **Z.Radojević**, V.Terzija, "Model elektroenergetskog sistema sniženog reda", *Elektroprivreda*, br. 1-12, 1994, str. 21-30.
93. G.Muždeka, J.Milovanović und **Z.Radojević**, "Sicherheitsplanungsprinzip "n-1" oder "n-2" in Stadtischen 110-kV Kabelnetzen", *Publikacije ETF, Serija Elektroenergetika*, No 156-163, 1991, str. 81-97.
94. G.Muždeka, **Z.Radojević**, "Brza procena pokazatelja pouzdanosti elektroenergetskih "modula" sa rezervom za jednostruki kvar", *Publikacije ETF, Serija: Elektroenergetika*, No 137-149, Decembar 1989.
95. N.Rajaković, **Z.Radojević**, M.Đurić, P.Lavroš, "Optimalno tehničko-ekonomsko rešenje napajanja i razvoda električne energije na površinskom kopu uglja", *Elektrotehnika*, No. 2, 1988.

96. G.Muždeka, **Z.Radojević**, N.Rajaković, "Izbor optimalnih parametara vangradskih distributivnih sistema", *Elektroprivreda*, br. 5-6, 1986, str. 173-178.
97. **Z.Radojević**, "Analitički izraz za približno izračunavanje optimalne snage transformatorskih stanica visoki/srednji napon u gradskim distributivnim sistemima", *Publikacije ETF, serija Elektroenergetika*, br. 98-106, 1985.
98. G.Muždeka, D.Ostojić, **Z.Radojević**, N.Rajaković, "Rad velikih generatora sa stabilizovanom proporcionalnom regulacijom napona - aspekt statičke stabilnosti -", *Elektroprivreda*, br. 9-10/84, str. 395-411.
99. E.Radojičić, **Z.Radojević**, "Analiza statičke stabilnosti i izbor parametara pobudnog sistema sinhronog generatora koji radi u režimu podpobude", *Zbornik radova instituta "Nikola Tesla"*, knjiga 5, Beograd 1977.
100. J.Štarklj, **Z.Radojević**, "Poređenje dve približne metode za proračun dinamičke stabilnosti sinhronih generatora", *Elektroprivreda*, br. 11-12/74, str. 409-417.

2.4 RADOVI IZLOŽENI NA DOMAĆIM KONFERENCIJAMA OD NACIONALNOG ZNAČAJA

Od izbora u zvanje vanrednog profesora (3 rada)

101. **Z.Radojević**, M.Đurić, "An Advanced Algorithm for Single Phase to Ground Fault Distance Relay," *Proc. XLVII ETRAN Conference*, Herceg Novi, June 8-13 2003.
102. Lj.Popović, **Z.Radojević**, "Potencijal dalekovodnog stuba koji je pogođen kvarom," *Proc. XLVII ETRAN Conference*, Herceg Novi, June 8-13 2003, Vol. 1.
103. **Z.Radojević**, Lj.Popović, "Numerički algoritam za distantne releje sa uvaženom impedansom uzemljenja na mestu kvara," 26. *Savetovanje JUKO-CIGRE*, Banja Vrućica – Teslic, 25-30. maj 2003, R38-06.

Do izbora u zvanje vanrednog profesora (31 rad)

104. G.Đukić, D.Aničić, M.Đurić, **Z.Radojević**, "Detekcija jednofaznog kvara sa električnim lukom na nadzemnim vodovima u vremenskom domenu", 25. *Savetovanje JUKO-CIGRE*, Herceg Novi, 16-20. septembar 2001, R 34-11.
105. E.Radojičić-Turković, M.Turković, I.Jovanović, **Z.Radojević**, V.Janković, "Ocena rezerve reaktivne snage u EES Srbije", 25. *Savetovanje JUKO-CIGRE*, Herceg Novi, 16-20. septembar 2001, R 38-11.
106. **Z.Radojević**, E.Turković, "Novi metod redukcije linearizovanog modela elektroenergetskog sistema", *XLIV Konferencija ETRAN-a*, Sveska I, Sokobanja, 26-29. juna, 2000.
107. M.Đurić, E.Turković, **Z.Radojević**, "Model višemašinskog elektroenergetskog sistema sniženog reda pogodan za analizu stabilnosti pri malim poremećajima", 24. *Savetovanje JUKO-CIGRE*, Vrnjačka Banja, 17-20. oktobar 1999, R 38-12.
108. V.Ilić, M.Đurić, **Z.Radojević**, "Numerički algoritam za detekciju kvarova sa električnim lukom u monofaznim energetske transformatorima", 24. *Savetovanje JUKO-CIGRE*, Vrnjačka Banja, 17-20. oktobar 1999, R 12-04.
109. M.Đurić, **Z.Radojević**, "Pregled metoda za detektovanje prolaznih i trajnih kvarova na dalekovodima", *XLIII Konferencija ETRAN-a*, Zlatibor, 20-22. septembra, 1999. (rad po pozivu)
110. M.Đurić, **Z.Radojević**, V.Terzija, "Numerički algoritam za efikasno detektovanje prolaznih kvarova i određivanje mesta kvara na nadzemnim vodovima", *XLIII Konferencija ETRAN-a*, Zlatibor, 20-22. septembra, 1999.
111. M.Đurić, G.Đukić, **Z.Radojević**, S.Rafailović, "Proračun prekida i složenih asimetrija u distributivnim mrežama", *Prvo Jugoslovensko savetovanje o elektrodistributivnim mrežama - JUKO CIGRE*, Zlatibor, 5-8. Oktobar 1998.
112. M.Đurić, **Z.Radojević**, V.Terzija, "Višenamenski numerički algoritam za zaštitu nadzemnih vodova", *Prvo Jugoslovensko savetovanje o elektrodistributivnim mrežama - JUKO CIGRE*, Zlatibor, 5-8. Oktobar 1998.
113. M.Đurić, **Z.Radojević**, A.Čukarić, "Digitalna zaštita energetskih uljnih transformatora zasnovana na korišćenju zvučnih signala", *XLII Konferencija ETRAN-a*, Vrnjačka Banja, 2-5. jun, 1998.
114. M.Đurić, **Z.Radojević**, "Neki aspekti izbora sistema zaštite i upravljanja transformatorskim stanicama", 9. *Simpozijum Upravljanje i telekomunikacije u elektroenergetskom sistemu*, Herceg Novi, 18-20. maj 1998. (**nagrađeni rad**)
115. M.Đurić, **Z.Radojević**, V.Terzija, "Novi algoritam za detekciju kvarova sa električnim lukom na nadzemnim vodovima: Rešenje u vremenskom domenu", 23. *Savetovanje, Jugoslovenski komitet - CIGRE*, Herceg Novi, 21-25. maj 1997, R34-11.
116. M.Đurić, **Z.Radojević**, "Statička analiza naponske stabilnosti", 23. *Savetovanje, Jugoslovenski komitet - CIGRE*, Herceg Novi, 21-25. maj 1997, R38-05.
117. M.Đurić, **Z.Radojević**, A.Čukarić, "Racionalno osvetljenje hodnika i stepeništa koji nemaju pristup dnevne svetlosti", *Savetovanje "Racionalno gazdovanje energijom u širokoj potrošnji"*, Beograd, 8-10 april 1997, pp. 773-776.
118. E.Turković, I.Jovanović, **Z.Radojević**, "Matematički modeli i metode planiranja izvora reaktivne snage u složenim EES", *XL Konferencija ETRAN-a*, Budva, 4-7. juna 1996.
119. M.Đurić, **Z.Radojević**, V.Terzija, "Utvrdjivanje vrste kvara i rastojanja do mesta kvara pomoću metode najmanjih kvadrata", *XL Konferencija ETRAN-a*, Budva, 4-7. juna 1996.
120. V.Terzija, M.Đurić, **Z.Radojević**, "Simulacija i detekcija kvarova sa električnim lukom: rešenje u spektralnom domenu", *YU INFO '96 Simpozijum o računarskim naukama i informatici*, Brezovica, 2.-5. April 1996.
121. M.Đurić, **Z.Radojević**, E.Turković-Radojičić, "Simulacioni model elektroenergetskog sistema sniženog reda", *YU INFO '96 Simpozijum o računarskim naukama i informatici*, Brezovica, 2.-5. April 1996.

122. V.Terzija, M.Đurić, **Z.Radojević**, I.Škokljev, E.Radoičić-Turković, "Algoritam za frekvencijske releje baziran na metodi najmanjih kvadrata", *XXXIX Konferencija ETRAN-a*, Zlatibor, 6-9. juna, 1995.
123. M.Đurić, V.Terzija, **Z.Radojević**, E.Radoičić-Turković, "Algoritam za estimaciju signala industrijske učestanosti baziran na Njutnovoj iterativnoj metodi", *XXXIX Konferencija ETRAN-a*, Zlatibor, 6-9. juna, 1995.
124. M.Đurić, **Z.Radojević**, "Približno obuhvatanje uticaja prigušnih namotaja u multimašinskom elektroenergetskom sistemu", 22. *Savetovanje, Jugoslovenski komitet - CIGRE*, Vrnjačka Banja, 21-25. maj 1995. (**nagrađeni rad**)
125. M.Đurić, I.Škokljev, V.Terzija, **Z.Radojević**, "Interna nestabilnost agregata u hidroelektrani "Đerdap 2"", 21. *Savetovanje, Jugoslovenski komitet - CIGRE*, Vrnjačka Banja, 11-14. oktobar 1993.
126. G.Muždeka, **Z.Radojević**, N.Rajaković, "Postupci za izračunavanje i interpretacije faktora jednovremenosti", *XVIII Savetovanje elektroenergetičara Jugoslavije - CIGRE*, ref. 39.08, Budva 1987.
127. G.Muždeka, **Z.Radojević**, N.Rajaković, "Izbor optimalnih parametara vangradskih distributivnih sistema", *XVII Savetovanje elektroenergetičara Jugoslavije*, Struga 12-15.V 1985.
128. G.Muždeka, N.Rajaković, **Z.Radojević**, "Metoda proračuna graničnog kosog raspona", *XVII Savetovanje elektroenergetičara Jugoslavije*, Struga 12-15.V 1985.
129. G.Muždeka, D.Ostojić, N.Rajaković, **Z.Radojević**, "Rad velikih generatora sa višeparametarskom regulacijom napona - aspekt statičke stabilnosti -", *XVII Savetovanje elektroenergetičara Jugoslavije*, Struga 12-15.V 1985. (**nagrađeni rad**)
130. **Z.Radojević**, E.Turković, "Sniženje gubitaka električne energije u transformacijama", *XIX Savetovanje energetičara SR Srbije "Korišćenje primarne energije iz domaćih izvora i njena racionalna potrošnja"*, Budva 20-22. IX 1984.
131. G.Muždeka, N.Rajaković, **Z.Radojević**, "Metoda proračuna graničnog raspona", *XVI Savetovanje elektroenergetičara Jugoslavije*, Opatija 15-18. V 1983.
132. G.Muždeka, **Z.Radojević**, N.Rajaković, "Mogućnost rada velikih turbogeneratora sa klasičnim regulatorima napona", *XVI Savetovanje elektroenergetičara Jugoslavije*, Opatija 15-18 V 1983.
133. E.Radojičić, **Z.Radojević**, "Analiza statičke stabilnosti i izbor parametara pobudnog sistema sinhronog generatora koji radi u režimu podpobude", *XII Savetovanje elektroenergetičara Jugoslavije*, Bled 17-22. IV 1977.
134. **Z.Radojević**, E.Radojičić, "Regulacija pobude velikih sinhronih generatora u režimima podpobude", *VI Savetovanje o eksploataciji i izgradnji prenosne mreže*, Cavtat 20-23. IV 1976.

2.5 CITIRANOST NAUČNIH RADOVA

Prema podacima iz baze SCOPUS od 04.01.2011. kandidatovi radovi su citirani ukupno 166 puta. U vodećim međunarodnim časopisima, bez uračunavanja heterocitata i autocitata, kandidat je citiran 34 puta. Potpuna lista tih najvažnijih citata je data u Prilogu 1.

2.6 VAŽNIJI ROJEKTI, STUDIJE I TEHNIČKA REŠENJA

Od izbora u zvanje vanrednog profesora

1. "Development and Testing of a New Numerical Algorithm for Adaptive Single Pole Autoreclosure of Overhead Transmission Lines", Research project supported by Konkuk University in 2005, Seoul, Korea, 1.5.2005-30.4.2006. **Z.Radojević** and Hyun-Houng Kim. **Međunarodni istraživački projekat. (Rukovodilac projekta)**
2. "Razvoj sistema za merenje i analizu parametara kvaliteta električne energije baziranom na personalnom računaru", Projekat 223001 Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije, 1.8.2006-01.07.2008. Rukovodilac: M.Djurić; Saradnik: **Z.Radojević**.
3. "Analiza ukupnih gubitaka u prenosnoj mreži Srbije i ocena mera za njihovo sniženje", 2006-2008. Rukovodilac: M.Djurić; Saradnik: **Z.Radojević**.
4. "Projekat na 8 meseci", Projekat ETR.6.04.0139.B Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije. Nauka 2005. Rukovodilac: M.Djurić; Saradnik: **Z.Radojević**.
5. "Razvoj integrisane digitalne zaštite distributivnih odvoda", Projekat MNT ETR.6.04.0139.B Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije, 01.01.2002-21.12.2004. Rukovodilac: M.Djurić; Saradnik: **Z.Radojević**.
6. "Kvalitet električne energije u elektrodistributivnim mrežama", Studija uradjena za JP „Elektroprivreda Srbije“, Novi Sad-Beograd 2004. Rukovodioci: V.Katić; V.Terzija, Učesnici: M.Djurić, **Z.Radojević**, J.Mikulović, V.Srežoski, Lj.Gerić, J.Knežević, T.Ratić, Z.Čorba, D.Dujić, B.Dumić.
7. "Optimalno planiranje razvoja i eksploatacije EES", Projekat br. 08M09E1 Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije. Nauka 1998-2003, Rukovodilac: D.Arnautović; Saradnik: **Z.Radojević**.

Do izbora u zvanje vanrednog profesora (27 projekata)

8. *"Razvoj i primena aplikativnog softvera i unapređenih tehnologija i uređaja za preventivu, nadzor, zaštitu i automatizaciju EES-a Srbije"*, Projekat Fonda za tehnološki razvoj Republike Srbije, ETF, Beograd (1998-2001). S.2.07.20.041 Rukovodilac: D.Popović; Saradnik: **Z.Radojević**.
9. *"Razvoj numeričkih algoritama za digitalne relejne zaštite"*, Studija rađena za potrebe Elektroprivrede Srbije, ETF, Beograd, 1997. M.Đurić, **Z.Radojević**, V.Terzija.
10. Tehnološki razvoj 1995-97. Rukovodilac: N.Rajaković; Saradnik: **Z.Radojević**.
11. *"Eksperimentalna istraživanja na sistemima uzemljenja HE "Vrla I" i "Vrla II" "*, Studija rađena za potrebe Elektroprivrede Srbije, ETF, Beograd, 1995. Rukovodilac: J.Nahman; Saradnik: **Z.Radojević**.
12. *"Smanjenje tehnološkog utroška električne energije pri njenom transportu od izvora do potrošača"*, Strateški projekat MNT, Sveska III, Završni elaborat. Institut "N. Tesla", Beograd, 1994. E.Turković; Z.Janjić, **Z.Radojević**, S.Mrda, B.Gajić.
13. *"Smanjenje tehnološkog utroška električne energije pri njenom transportu od izvora do potrošača"*, Strateški projekat MNT, Sveska II, Završni elaborat. Institut "N. Tesla", Beograd, 1994. E.Turković; Z.Janjić, S.Mrda, S.Jovanović, **Z.Radojević**, M.Stefanović, A.Nikolić, D.Salamon.
14. *"Smanjenje tehnološkog utroška električne energije pri njenom transportu od izvora do potrošača"*, Strateški projekat MNT, Sveska I, Završni elaborat. Institut "N. Tesla", Beograd, 1994. E.Turković; S.Muždeka, D.Dobrijević, **Z.Radojević**, M.Stefanović, A.Nikolić, P.Ristanović, M.Rakić, D.Salamon, B.Gajić.
15. *"Racionalno korišćenje energije u preduzećima i tehnološko unapređenje u eksploataciji hidro-termo resursa i distributivnih mreža"*, Projekat Fonda za tehnološki razvoj Republike Srbije, ETF, Beograd (1993-1995). Rukovodilac: N.Rajaković; Saradnik: **Z.Radojević**.
16. N.Rajaković, **Z.Radojević**, *"Ekspertska analiza predloga rešenja kvalitetnog napajanja 35kV naponom 5-stanskog tandema hladne valjaonice u SARTID-1913"*, ETF Beograd, 1994.
17. *"Revitalizacija elektroenergetskih postrojenja"*, Projekat Fonda za tehnološki razvoj Republike Srbije, ETF, Beograd (1991-1993). Rukovodilac: J.Nahman; Saradnik: **Z.Radojević**.
18. *"Racionalno snabdevanje potrošača kvalitetnom električnom energijom"*, Projekat Fonda za tehnološki razvoj Republike Srbije, ETF, Beograd (1991-1993). Rukovodilac: N.Rajaković; Saradnik: **Z.Radojević**.
19. *"Analiza uticaja modernizacije tople valjaonice na rad kompenzacionog postrojenja 35 kV u transformatorskoj stanici GTS-1 MK Smederevo"*, Elaborat urađen za Metalurški kombinat Smederevo, ETF Beograd, 1991. Rukovodilac: N.Rajaković; Saradnik: **Z.Radojević**.
20. Projekat Republičke zajednice za nauku SR Srbije (RZNS) pod rukovodstvom J.Nahmana: *"Razvoj i eksploatacija EES"*, Saradnik: **Z.Radojević**, ETF, Beograd, 1986-1990.
21. N.Rajaković, J.Nahman, M.Savić, M.Djurić, D.Salamon, **Z.Radojević**, M.Graovac, *"Analiza havarija na kablovima 35 kV u MKS"*, Elaborat urađen za Metalurški kombinat Smederevo, Beograd 1989.
22. *"Osvajanje proizvodnje osigurača TUK-6-35 A koji će obezbediti atest (znak) VDE 0636 preko ispitivanja električnih karakteristika istih"*, Studija rađena za Osnovnu zajednicu nauke regiona Šumadije i Pomoravlja, Kragujevac i Industriju Elektroporcelana Arandjelovac, 1988. Rukovodilac: J.Nahman; Saradnik: **Z.Radojević**.
23. *"Razvoj i osvajanje proizvodnje niskonaponskih osigurača"*, Studija rađena za Osnovnu zajednicu nauke regiona Šumadije i Pomoravlja, Kragujevac i Industriju Elektroporcelana Arandjelovac, 1988. Rukovodilac: J.Nahman; Saradnik: **Z.Radojević**.
24. J.Nahman, **Z.Radojević**, *"Racionalna potrošnja električne energije u SOUR REIK 'Kolubara' Lazarevac"*, studija urađena za SOUR REIK 'Kolubara' Lazarevac, Elektrotehnički fakultet, 1987.
25. N.Rajaković, **Z.Radojević**, M.Đurić, *"Određivanje parametara postrojenja za kompenzaciju reaktivne energije i filtriranja viših harmonika u hladnoj valjaonici železare Smederevo"*, studija urađena za MKS Smederevo, Elektrotehnički fakultet 1986.
26. H.Šehović, J.Nahman, S.Bajković, **Z.Radojević**, B.Brujić, V.Koprivica, J.Babec, V.Rabrenović, *"Studija sa skraćenim idejnim rešenjem napojnih vodova i transformatorske stanice X/110 kV Šipolje-Titova Mitrovica"*, "Energoprojekt", Beograd, 1986.
27. J.Nahman, **Z.Radojević**, *"Ocena pouzdanosti alternativnih varijanti glavne šeme TS 400/110 kV - "Zvezdara""*, elaborat rađen za potrebe "Energoprojekta", Beograd, 1985.
28. M.Đurić, **Z.Radojević**, *"Studija razvoja elektroenergetskog sistema podkopaoničkog regiona do 2010. godine"*, Institut za arhitekturu i urbanizam Srbije, 1985.
29. J.Nahman, **Z.Radojević**, *"Analiza pouzdanosti sistema napajanja električnom energijom Srpske fabrike stakla Paraćin"*, studija rađena za potrebe "Energoprojekta", Beograd, 1985.
30. E.Radojičić-Turković, B.Gajić, D.Salamon, **Z.Radojević**, B.Mandić, *"Naponske prilike i reaktivne snage u mreži SR Srbije"*, Elektrotehnički institut "Nikola Tesla" - Beograd, OOUR "Energetski sistemi", Beograd, 1985.
31. M.Đurić, **Z.Radojević**, N.Rajaković, *"Razvoj elektro-energetskog sistema na području GUP-a Budve do 2005. godine"*, Institut za arhitekturu i urbanizam Srbije, 1984.
32. G.Muždeka, N.Rajaković, M.Đurić, **Z.Radojević**, *"Studija optimalnog tehničko ekonomskog rešenja napajanja i razvoda električne energije naponskih nivoa 6 kV, 20 kV ili drugog i 35 kV na površinskom otkopu polja "D" "*, Elektrotehnički fakultet u Beogradu, 1983.
33. *"Eksperimentalna analiza sistema uzemljenja TS "Filmski grad" i "Slavija" "*, Naručilac: Elektrodistribucija Beograd, 1982. Rukovodilac: J.Nahman; Saradnik: **Z.Radojević**
34. Lj.Milanković, M.Savić, N.Rajaković, **Z.Radojević**, M.Đurić, M.Graovac, *"Razvoj sredjenaponskih oklopljenih postrojenja sa optimizacijom karakteristika"*, Elektrotehnički fakultet u Beogradu, 1981.

2.7 MONOGRAFIJE NACIONALNOG ZNAČAJA I UDŽBENIČKA LITERATURA

Od izbora u zvanje vanrednog profesora

1. M.Đurić, **Z.Radojević**, Ž.Đurišić, V.Terzija, "Algoritmi za digitalne zaštite elektroenergetskih sistema", Monografija, Beopres, Beograd 2007, 354 strana.

Do izbora u zvanje vanrednog profesora

2. M.Đurić, **Z.Radojević**, "Detekcija kvarova sa lukom na nadzemnim vodovima", Monografija, Beopres, Beograd, 1999, 107strana.
3. M.Đurić, V.Terzija, **Z.Radojević**, "Numerički algoritmi u digitalnoj relejnoj zaštiti elektroenergetskih sistema", Poglavlje u monografiji "Planiranje i eksploatacija elektroenergetskih sistema", Editor: J.Nahman, Beograd, 1995, pp. 155-168.
4. M.Đurić, **Z.Radojević**, V.Terzija, B.Bukorović, "Laboratorijske vežbe iz relejne zaštite", Izdavač: Elektrotehnički fakultet u Beogradu, 1995.
5. M.Đurić, M.Graovac, D.Kušić, J.Nahman, **Z.Radojević**, N.Rajaković, M.Savić, D.Salamon, I.Škokljević, V.Terzija, "Laboratorijske vežbe iz elektroenergetskih sistema - uputstvo za vežbe", Beograd 1994.

3. NASTAVNE AKTIVNOSTI

Na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu u zvanju asistenta pripravnika i asistenta vodio je računske vežbe iz sledećih predmeta: "Elektrane i razvodna postrojenja", "Prenos električne energije", "Distributivne i industrijske mreže", "Elementi elektroenergetskih sistema" i "Relejna zaštita". Ocenjivan je u studentskim anketama ocenama između 4 i 5. Takođe, učestvovao je u izvođenju laboratorijskih vežbi iz predmeta: "Tehnika visokog napona", "Ispitivanje električnih mašina", "Elektrotermija", "Električna merenja", "Relejna zaštita", "Elektroenergetski sistemi" i "Visokonaponska oprema".

U zvanju docenta na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu držao je nastavu na redovnim studijama iz predmeta "Distributivne i industrijske mreže", "Kablovska tehnika" i "Relejna zaštita", a na postdiplomskim studijama je vodio predmete "Odabrana poglavlja kablovske tehnike" i "Proračun i programi za elektroenergetske sisteme". Na studentskoj anketi je ocenjen sa ocenama 4.94 i 4.81.

Na master studije na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu uveo je 1998. godine predmet Automatizacija distributivnih mreža.

U zvanju vanrednog profesora na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu vodi nastavu iz sledećih predmeta:

1. Distributivne i industrijske mreže,
2. Kablovska tehnika,
3. Automatizacija distributivnih mreža (predmet koji je Z.Radojević uveo na master studije),
4. Stabilnost elektroenergetskih sistema (doktorske studije),
5. Pouzdanost elektroenergetskih sistema (doktorske studije),
6. Dugotrajna dinamika ees (doktorske studije).

Na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci drži sledeće predmete:

1. Distributivne i industrijske mreže,
2. Kablovska tehnika (master studije).

Na Mjongji Univerzitetu (vodeći istraživački centar u Koreji za primenu novih tehnologija u elektroenergetskim sistemima) u zvanju Research Professor vodio je sledeće kurseve:

1. Industrial and Commercial Power Systems Analysis (Undergraduate),
2. Power System Protection - System Aspects of Protection (Graduate and PhD),
3. Power System Analysis (Graduate and PhD),
4. Distribution Systems Modeling and Analysis (Graduate and PhD),
5. Economic Load Dispatch in Transmission System,
6. Optimal Restoration in Distribution System (Graduate and PhD).

Na Konkuk Univerzitetu (jedan od vodećih univerziteta u Južnoj Koreji) u zvanju Associate Professor vodio je sledeće kurseve:

1. High Voltage Engineering (Undergraduate),
2. Reliability Engineering (Undergraduate),

3. Computer Applications in Power Systems Engineering (Undergraduate),
4. Power System Stability Issues (Graduate and PhD),
5. Power System Protection - System Aspects of Protection (Graduate and PhD),
6. Power System Analysis (Graduate and PhD),
7. Electrical Systems Power Quality (Graduate and PhD),
8. Power System Estimation (Graduate and PhD),
9. Reliability Evaluation of Power Systems (Graduate and PhD),
10. Advancements in Microprocessor Based Protection (Graduate and PhD).

4. PREDAVANJA PO POZIVU

1. *"Novi numerički algoritmi za analizu snimaka kratkih spojeva na nadzemnim elektroenergetskim vodovima"*, Predavanje po pozivu na naučnoj tribini u organizaciji IEEE PES Podružnice za Srbiju i Crnu Goru, održano 6.11.2008 u Beogradu.
2. *"Novi numerički algoritmi za detekciju prolaznih kvarova na nadzemnim elektroenergetskim vodovima"*, Univerzitet u Suwon-u, Koreja, 10. Dec 2007.
3. *"Numerički algoritmi u spektralnom ivremenskom domenu za distantnu zaštitu, lokaciju mesta kvarai adaptivnoautomatsko uključenje prenosnih vodova"*, trodnevno predavanje u Istraživačko-razvojnom centru LG kompanije, Cheongju, Korea, Nov 2001.
4. *"Savremeni trendovi u razvoju algoritama za lokaciju kvara"*, Predavanje po pozivu Saveza mašinskih i elektro inženjera i tehničara Srbije sekcija Elektrodistribucija-Beograd, održano 16.11.2000 u Beogradu.

5. UČEŠĆE U ZAVRŠNIM RADOVIMA

Profesor Radojević je bio mentor više od 30 diplomskih radova odbranih na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu.

Mentor je tri odbranjena master rada, jednog master rada u završnoj fazi izrade i mentor je tri magistarska rada sa prihvaćenim temama na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci:

1. Siniša Čulafić, „Nove tehnologije u automatizaciji distribucije na putu ka pametnim mrežama“, Master rad, Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, Beograd, odbranjen januara 2011.
2. Dejan Jakovljević, „Koncept pametne električne mreže u automatizovanoj distribuciji“, Master rad, Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, Beograd, odbranjen novembra 2010.
3. Marko Mijatović, „Primena tehnike širokopojasne komunikacije preko energetskih vodova u cilju automatizacije distributivne mreže“, Master rad, Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, Beograd, odbranjen jula 2009.
4. Miroslav Ristić, „Upotreba komunikacionog protokola IEC 61850 u upravljanju elektrodistributivnim sistemima“, Master rad, Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, Beograd, odbrana se očekuje tokom februara 2011.
5. Boško Došen, „Uticaj preopterećenja na elektroenergetske kablove“, Magistarski rad, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, tema prijavljena jula 2010.
6. Dragan Malešević, „Polaganje kablova u termički nepovoljnim sredinama“, Magistarski rad, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, tema prihvaćena septembra 2010.
7. Duško Stanić, „Ispitivanje energetskih kablova, analiza uzroka kvarova i određivanje mesta kvara na kablovskim vodovima“, Magistarski rad, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, tema prihvaćena septembra 2010.

Bio je član komisije za ocenu i odbranu 9 magistarskih teza i dva master rada:

1. Vladimir Stanojević, „Procena parametara kvaliteta električne energije primenom dvokoračnog algoritma Njutnovog tipa“, magistarski rad, Beograd februar 2006.
2. Dragan Balkoski, "Optimalno planiranje dugoročnog razvoja visoko-naponskog dela elektrodistributivne mreže", magistarski rad, Beograd, mart 2001.
3. Vladimir Janković, "Statički pristup analizi naponske stabilnosti u elektroenergetskim sistemima", magistarski rad, Beograd, februar 2001.
4. Jakov Vico, "Izbor, podešavanje i ispitivanje digitalnih sistema za zaštitu, nadzor i kontrolu snažnih generatorskih blokova", magistarski rad, Beograd, novembar 1999.

5. Aleksandar Savić, "Planiranje razvoja nadzemnih distributivnih mreža kombinatornom metodom", magistarski rad, Beograd, novembar 1999.
6. Aleksandar Janjić, "Optimalni vremenski plan razvoja distributivnih mreža", magistarski rad, Beograd, septembar 1999.
7. Željko Popović, "Metodologija za određivanje optimalne strategije direktne kontrole opterećenja uređaja u širokoj potrošnji", magistarski rad, Beograd, maj 1999.
8. Mirko Ivković Ivandekić, "Analiza različitih metoda za izračunavanje gubitaka električne energije", magistarski rad, Beograd, april 1999.
9. Milorad Bjedov, "Analiza statičke stabilnosti, momenta i napona regulisanog sinhronog generatora", magistarski rad, Beograd, 2010.
10. Uroš Bacetić, "Geotermalna energija i mogućnosti njene upotrebe u Srbiji", master rad, Beograd, februar 2010.
11. Čarna Čebić, "Zamena zaštitnog užeta na 110 kV dalekovodima užetom sa optičkim vlaknima (OPGW)", master rad, Beograd, april 2010.

Bio je član komisije za ocenu uslova i prihvatanje doktorske disertacije следећа два пута:

1. Veselin Ilić, "Detekcija kvarova sa električnim lukom u energetske transformatorima", doktorska disertacija, Beograd, mart 2004.
2. Kosta Zorić, "Detekcija jednofaznih kvarova sa električnim lukom na dalekovodima", doktorska disertacija, Beograd, jun 2002.

Bio je član komisije za pregled i ocenu sledeće doktorske disertacije:

3. Strahil Gušavac, "Razvoj metodologije za efikasno održavanje nadzemnih vodova uz uvažavanje pouzdanosti", doktorska disertacija, Beograd, novembar 2010.

Bio je član komisije za pregled i ocenu urađene doktorske disertacije i član komisije za usmenu odbranu sledeće doktorske disertacije:

4. Dragan Anđelković, "Nova metoda ubrzanog starenja energetskih kablova - uticaj uslova starenja na izolaciju od umreženog polietilena", doktorska disertacija, Beograd, jul 2000.

Mentor je doktorske disertacije kandidata Imhimmada Alsadik Ali Abooda: „Fault Location and Adaptive Reclosing on Transmission Lines Based on Synchronized Measurement Technology”, Doktorska teza, Univerzitet Singidunum, Beograd, čija je tema prihvaćena decembra 2009.

Mentor je sledećoj trojici studenata na doktorskim studijama na smeru Elektroenergetski sistemi na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu: Borko Čupić, Nebojša Vučinić i Mladen Ostojić.

Na bazi istraživanja koje je prof. Radojević vodio sa svojim asistentom na Konkuk Univerzitetu Chan-Joo Lee-om publikovani su jedan rad u vodećem međunarodnom časopisu (*IEEE Transactions on Power Systems*) [7], veći broj radova na vodećim međunarodnim konferencijama [46], [47], [48], [49] i [50], i napisana je i odbranjena doktorska disertacija: "An advanced algorithm for single-phase arcing fault detection and fault location estimation on transmission lines", Konkuk University, Seul 2006, 168p.

Iz saradnje prof. Radojevića sa studentom doktorskih studija na Univerzitetu u Mančestru MSc Gary Preston-om proizašao je jedan rad prihvaćen za publikovanje u vodećem međunarodnom časopisu (*IET Generation, Transmission & Distribution*) [1], kao i veći broj radova prikazanih na vodećim međunarodnim konferencijama [37], [38] i [39].

6. PRIKAZ NAUČNE I STRUČNE DELATNOSTI

Kao rezultat naučnog i stručnog rada kandidata proizašlo je ukupno 134 referenci u kojima se obrađuju problemi vezani za oblast elektroenergetskih sistema. U okviru pomenute oblasti reference pokrivaju teme iz analize rada sinhronih generatora i njihovih pobudnih sistema, prenosnosnih mreža, distributivnih sistema, industrijskih mreža i algoritama za digitalnu relejnu zaštitu prenosnih mreža visokog napona.

Pojedinačna analiza ovako velikog broja radova je nepregledna. Stoga, prikazaće se samo radovi grupisani oko najvažnijih rezultata koji reprezentuju rad kandidata u proteklom periodu.

Istraživanja u oblasti dinamičke stabilnosti elektroenergetskog sistema prikazuje rad [100]. U tom radu, na primeru jednomašinskog sistema, ispitivana je dinamička stabilnost pomoću takozvane projektantske metode zasnovane na pretpostavci da je elektromotorna sila iza tranzijentne reaktanse sinhronog generatora konstantna za vreme kratkog spoja, i pomoću tačnije metode koja polazi od činjenice da je ustvari projekcija te elektromotorne sile na poprečnu osu sinhronog generatora konstantna. Dobijeni rezultati su pokazali da projektantska metodanije uvek na strani sigurnosti te je treba zameniti sa tačnijom metodom koja uz povećanu tačnost nije ni mnogo složenija od projektantske metode ispitivanja dinamičke stabilnosti.

Istraživanja u oblasti statičke stabilnosti i izbora parametara pobudnog sistema sinhronih generatora koji rade u režimu podpobude prikazana su u radovima [99], [133] i [134]. Značaj pomenutih radova se ogleda u činjenici da se rad sinhronih generatora u režimu podpobude u savremenim elektroenergetskim

sistemima danas dosta koristi, posebno u režimima takozvanih minimalnih noćnih opterećenja, kada se u sistemu javljaju nekompenzovani viškovi reaktivne snage generisani kapacitetima vodova visokog napona. U radovima je posebno analiziran problem statičke stabilnosti turbogeneratorskog sistema koji rade u režimu podpobude. Korišćen je složen matematički model sinhronog generatora koji, između ostalog, uvažava prisustvo automatskih regulatora pobude i prigušnih namotaja. Na osnovu razvijenog matematičkog modela, razmatran je izbor parametara pobudnog sistema sa regulatorima pobude sa aspekta statičke stabilnosti u podpobuđenom režimu rada sinhronih generatora. Sva teoretska razmatranja su primenjena na turbogeneratore snage 353 MVA.

Obimna istraživanja mogućnosti rada velikih turbogeneratorskog sistema sa klasičnim regulatorima napona, sa stabilizovanom proporcionalnom regulacijom napona i sa višeparametarskom regulacijom napona, sa aspekta statičke stabilnosti, prikazana su u radovima [98], [129] i [132]. Najpre su istražene oblasti stabilnog rada velikih turbogeneratorskog sistema u ravni parametara ukupnog koeficijenta pojačanja i vremenske konstante regulacionog kola za razna moguća pogonska stanja. Takođe je razvijen novi obrazac za izračunavanje regulacione greške kod primarne regulacije napona. Zatim, pokazano je da se uvođenjem stabilizovane proporcionalne regulacije napona kod velikih generatora mogu eliminisati ograničenja po ukupnom koeficijentu pojačanja pri svim induktivnim opterećenjima generatora, a da se vrlo visoka ograničenja po pojačanju pojavljuju tek prelaskom na kapacitivna opterećenja. Na kraju, izvršena je i analiza statičke stabilnosti rada velikog ekvivalentnog turbogeneratorskog sistema u ravni parametara stabilizatora elektroenergetskog sistema uz primenu modela n-mašinskog sistema.

Problem optimalnog izbora snage transformatorskih stanica visoki/srednji napon u gradskim distributivnim sistemima, dat je u radu [97]. U radu je izveden analitički izraz pomoću koga se sa visokom tačnošću može izračunati optimalna vrednost instalisane snage pomenutih distributivnih transformatorskih stanica. Da bi se dobio što jednostavniji izraz, obuhvaćene su samo uticajne komponente ukupnih specifičnih godišnjih troškova: troškovi investicija za transformatorske stanice visoki/srednji napon i troškovi investicija za produženi deo mreže srednjeg napona.

Rezultati rada na razvoju matematičkog modela za izbor optimalnih parametara vangradskih distributivnih sistema publikovani su u radovima [96] i [97]. U njima je razvijen tehničko-ekonomski model distributivnog sistema za napajanje idealizovanog vangradskog područja koji omogućava izbor optimalne snage transformatorskih stanica visoki napon/srednji napon, visine srednjeg napona i presek vodova srednjeg napona. Respektovana su tehnička ograničenja i približno je obuhvaćen uticaj porasta površinske gustine opterećenja.

Originalna, veoma tačna metoda za proračun graničnih kosih raspona nadzemnih vodova prikazana je u radu [128]. Metoda je primenjena na karakterističnim primerima, a dobijeni rezultati za različite materijale i različite preseke provodnika dati su u obliku tabela i dijagrama. Analiza rezultata pokazala je značaj respektovanja graničnih kosih raspona u uslovima sa jakim dodatnim opterećenjem, gde opadanje graničnih raspona ide čak ispod tipično primenjivanih stvarnih raspona. Dalje, zaključeno je da teški klimatski uslovi dovode do jakog opadanja graničnih kosih raspona i kod velikih i kod malih preseka provodnika, tako da se posebna pažnja mora posvetiti proverbi stvarnog raspona na granični kosi raspon već kod umerenih kosina. Takođe, pokazano je da je postupak iz tada važećih propisa nedovoljno tačan te treba primenjivati postupak izložen u radu.

Postupci za izračunavanje faktor jednovremenosti, veoma važnog pokazatelja u planiranju, projektovanju i eksploataciji distributivnih sistema, prikazani su u radu [126]. Obradi faktora jednovremenosti, uprkos njegovom velikom značaju, nije bila poklonjena dovoljna pažnja, što se može objasniti njegovom veoma složenom slučajnom prirodom i potrebom za velikim brojem merenja pri njegovom izračunavanju, a i teškoćama da se iz obilja podataka uoče bitne zavisnosti. U radu su razvijeni postupci, posebno za najznačajniji slučaj kada je u gradskim naseljima domaćinstvo dominantna kategorija potrošnje, da se na relativno jednostavan način dođe do informacije o tipičnim vrednostima faktora jednovremenosti, kao i da se sagledaju uticajne veličine i eventualne mere za poželjne korekcije u pojedinim slučajevima.

Rezultati istraživanja napajanja specifičnih industrijskih potrošača kakvi su površinski kopovi saopšteni su u radu [95]. U njemu se daju rezultati analiziranja različitih varijanti napajanja i razvoda električne energije na površinskom kopu, pri čemu se kao kriterijum optimalnosti koriste minimalni godišnji troškovi. Analiza je prilagođena specifičnostima napajanja i razvoda električne energije na površinskom kopu, to jest činjenici da je površinski kop pokretno radilište. Pored rešenja sa stabilnim transformatorskim stanicama uzeta su u obzir i rešenja sa pomerljivim transformatorskim stanicama koje bi pratile dinamiku pomeranja potrošača na površinskom kopu, uz uvažavanje svih tehničkih ograničenja.

Analiza mogućnosti za sniženje gubitaka električne energije u pojedinim transformacijama unutar elektroenergetskog sistema prikazana je u radu [130]. Ukazuje se na činjenicu da se u savremenim elektroenergetskim sistemima prenos električne energije od mesta proizvodnje do mesta potrošnje obavlja uz 4-6 transformacija, te je stoga, uprkos visokom stepenu korisnog dejstva transformatora kao uređaja, udeo gubitaka električne energije u transformatorima u ukupnim gubicima električne energije jednog elektroenergetskog sistema značajan. Pokazano je i da postoje tri osnovne mogućnosti za sniženje gubitaka električne energije u transformatorima: izbor parametara transformatora prema očekivanim režimima rada, optimizacija broja uključenih transformatora u transformatorskoj stanici sa više transformatora i primena tronamotajnih transformatora umesto dvonamotajnih, naročito kod napajanja industrijskih potrošača.

Razvoj postupka za brzu procenu pokazatelja pouzdanosti "modula" distributivnih mreža sa rezervom za jednostruki kvar dat je u radu [94]. Matematički model razvijen u radu zasnovan je na teoriji verovatnoće sa metodologijom prilagođenom za primenu na distributivnim mrežama izvedenim po principu planiranja "n-1". Primena modela je nezavisna od konfiguracije i razgranatosti samog distributivnog modula što ga čini pogodnim za brzo nalaženje kritičnih slučajeva kada je eventualno opravdano primeniti princip planiranja "n-2".

Ekonomska opravdanost prelaska sa principa planiranja "n-1" na princip planiranja "n-2" u visokonaponskim gradskim distributivnim mrežama istraživana je radu [93]. Proračun odgovarajućih pokazatelja pouzdanosti koji su korišćeni kod izračunavanja šteta usled prekida pogona izveden je primenom strogo zasnovane metode Markovljevih procesa. Numerička analiza na odabranom primeru je pokazala da su troškovi potrebni za prelazak sa principa planiranja "n-1" na princip planiranja "n-2" za red veličine veći od ušteda ostvarenih zbog smanjenog vremena trajanja prekida napajanja potrošača, tako da nema tehničkih i ekonomskih razloga za prelazak na primenu principa planiranja "n-2".

U radu [84] razvijen je i testiran na primeru mreže elektroenergetskog sistema matrični model za proračun dvostrukih istovremenih kvarova. Primenjivani su direktni metod i metod superpozicije. Zaključeno je da metod superpozicije ima prednosti zbog manjih zahteva za računarskim resursima.

U radovima [82] i [83] razvijani su pogodni matematički modeli za relativno brzu i tačnu analizu problema koji su od praktičnog interesa pri kratkom spoju na jednom od dva paralelno vođena prenosna voda. Razvijenim modelima se dobijaju rezultati koji su u prvom redu značajni za podešavanje i analizu rada distantnih releja, zatim se izračunava raspodela struje između zemlje i zaštitnih užadi što je osnov za dalje izračunavanje faktora redukcije, dimenzionisanje zemljovodne užadi i izračunavanje elektromagnetnog uticaja na paralelno vođene telekomunikacione vodove.

U radu [81] razvijena je metoda za proračun struja kratkih spojeva u učvorenim niskonaponskim distributivnim mrežama uz primenu digitalnih računara. Prikazana metoda je od velikog praktičnog značaja jer distributivne mreže niskog napona u velikim gradovima imaju prevashodno umreženu strukturu potrebnu da bi se ispunili zahtevi za pouzdanim i kvalitetnim napajanjem električnih potrošača. Izvršeni proračuni su pokazali da je zbog stalnog porasta gustine opterećenja, da bi se obezbedio optimalan rad distributivnog sistema, potrebno ugrađivati transformatore sve većih snaga koji povezuju mrežu srednjeg i mrežu niskog napona. Ova tendencija dovodi do porasta struja kratkog spoja u modernim distributivnim mrežama i time do ugrožavanja postojeće ugrađene opreme. Prikazani model omogućava analizu uticaja različitih parametara mreže niskog napona na nivo struje kratkog spoja. Takođe, daje osnov za optimalno sekcionisanje mreže napajane u većem broju tačaka, ako je potrebno ograničiti struje kratkog spoja.

Problem nalaženja optimalne raspodele snaga u prenosnim mrežama sa uvaženim aktivnim gubicima usled korone izložen je u radu [85].

U radu [78] prikazani su rezultati rada na proučavanju problema gubitaka električne energije u elektroenergetskim sistemima i merama za njihovo smanjivanje. Izložena je analiza uticaja fizičkih parametara elemenata električne mreže i fizičkih procesa koji nastaju pri prenosu električne energije od izvora do krajnjih potrošača na nivo gubitaka. Dat je i pregled metoda kojima se određuje veličina i struktura gubitaka u složenom elektroenergetskom sistemu. Dalje, dat je predlog osnovnih mera koje se mogu primeniti za smanjenje gubitaka. Na primeru elektroenergetskog sistema Srbije prikazani su tehnički i ekonomski efekti koji se mogu postići primenom prikazanih mera za smanjenje gubitaka električne energije.

U radovima [122] i [123] prikazani su algoritmi namenjeni digitalnom merenju učestanosti i ostalih parametara naponskog signala zasnovani na primeni Njutnove iterativne metode i na primeni metode najmanjih kvadrata. Algoritmi koriste diskretne odbirke napona i namenjeni su za primenu kod realizacije frekvencijskih i naponskih releja i analizatora nesinusoidalnih signala.

U radu [125] je obrađivan problem interne stabilnosti, odnosno nestabilnosti parnog broja jednakih agregata u elektrani. Rad je zasnovan na realnim pojavama interne nestabilnosti agregata u HE "Đerdap 2".

Razvijeni su matematički modeli za odvojenu analizu interne i eksterne stabilnosti elektrane sa parnim brojem jednakih agregata. Modelovan je detaljno i pobudni sistem agregata u pomenutoj elektrani. Rezultati do kojih se došlo omogućili su precizno podešavanje koeficijenata pojačanja pobudnih regulatora tako da se u celokupnom radnom opsegu elektrane sačuva stabilnost rada agregata.

Razvoj matematičkih modela za analizu stabilnosti višemašinskog elektroenergetskog sistema pri malim poremećajima sa uvažavanjem prigušnih namotaja sinhronih mašina prikazan je u radovima [80], [76], [91], [92] i [124]. U radovima je najpre razvijen model sa potpunim jednačinama sinhrone mašine koje obuhvataju i pobudne namotaje. Tako dobijen model je visokog reda. Rezultati koje on daje smatrani su tačnim i sa njima su poređeni rezultati koji su dobijeni pomoću uprošćenih modela. Pokazano je da se potpunim zanemarivanjem prigušnih namotaja dobijaju nedovoljno tačni rezultati. Stoga su pogodnim transformacijama polaznih potpunih jednačina izvedeni modeli koji su istog reda kao model sa zanemarenim prigušnim namotajima ali koji imaju tačnost veoma blisku tačnosti potpunog modela. Rezultati su primenjivani na test mreži formiranoj prema prenosnoj mreži elektroenergetskog sistema Srbije, a sinhrone mašine su imale parametre njenih najvažnijih elektrana.

U radovima [67] i [121] razvijen je matrični model elektroenergetskog sistema sa prenosnim vodovima, potrošačima, sinhronim mašinama i njihovim pobudnim sistemima. Model je napisan veoma kompaktno i u obliku koji je veoma pogodan za razdvajanje brzih i sporih promenljivih i time njegovo deкупlovanje na modele sniženog reda.

Matrični modeli elektroenergetskog sistema za analizu stabilnosti sistema pri malim poremećajima prikazani u prethodnim radovima obuhvataju sve relevantne promenljive stanja, kako one brzopromenljive, tako i one sporopromenljive, te su veoma visokog reda i stoga nepogodne za primenu na realnim sistemima koji imaju veliki broj elektrana. Zbog toga su razvijeni iterativni matrični postupci za razdvajanje polaznog sistema na dva podsistema nižeg reda: brzi podsistem i spori podsistem. Rezultati koji su proistekli iz tih istraživanja publikovani su u člancima [27], [30], [32] i [73]. Pokazano je na numeričkom primeru sistema koji je formiran po ugledu na elektroenergetski sistem Srbije da se sopstvene vrednosti matrice stanja podsistema zadovoljavajuće tačno podudaraju sa sopstvenim vrednostima matrice potpunog sistema.

U radu [36] prikazan je numerički algoritam namenjen za izračunavanje simetričnih komponenti nekog nesimetričnog trofaznog skupa veličina. Algoritam se zasniva na primeni "metode četiri tačke" i kao rezultat daje efektivne vrednosti simetričnih komponenti. Može se primeniti u mikroprocesorskim merenjima, zaštiti i nadzoru elektroenergetskih sistema.

Novi digitalni algoritam za distantne releje i lokatore kvarova na nadzemnim vodovima prikazan je u radovima [69] i [71]. Algoritam je razvijen za jednofazne nemetalne kvarove, koji su najčešći. Može se modifikovati i za druge vrste kvarova. Njegova osobenost je da kao ulazne veličine koristi samo simetrične komponente struja na mestu ugradnje releja. Pokazano je da je neosetljiv čak i na velike vrednosti otpora na mestu kvara.

U radu [113] je razvijen algoritam za digitalnu zaštitu energetskih uljnih transformatora od unutrašnjih kvarova sa električnim lukom, koji se bazira na obradi zvučnih signala. Električni luk koji se stvara za vreme kvara unutar transformatora generiše zvučne talase specifičnog oblika. Razvijeni algoritam u stanju je da prepozna zvučni signal koji potiče od električnog luka i na taj način detektuje unutrašnji kvar transformatora.

U radu [114] daju se neki osnovni aspekti izbora sistema za zaštitu i upravljanje distributivnim i prenosnim transformatorskim stanicama od 110 kV do 400 kV. Važnost rada proističe iz činjenice da je u poslednjih nekoliko godina došlo je do velike tehnološke promene u sistemima za zaštitu i upravljanje transformatorskim stanicama. U njemu je dato tehno_ekonomsko poređenje sistema za zaštitu i upravljanje transformatorskom stanicom baziranog na relejnoj tehnici i analognog sistema baziranog na primeni digitalne tehnologije.

U radu [118] je razvijen hijerarhijski pristup pri planiranju izvora reaktivne snage u složenim elektroenergetskim sistemima koji se sastoji u podeli sistema na niz podsistema svrstanih u dva hijerarhijska nivoa. Planiranje izvora reaktivne snage najpre se vrši u mreži višeg hijerarhijskog nivoa, prenosnoj mreži, uz modelovanje mreže nižeg hijerarhijskog nivoa, distributivne mreže, preko odgovarajućih ekvivalenata, a zatim se vrši njihova tačnija lokacija u mrežama nižeg hijerarhijskog nivoa primenom odgovarajuće optimizacione procedure. Za ekvivalente mreža nižih hijerarhijskih nivoa u radu su predloženi modeli koji uvažavaju ekonomske karakteristike proizvodnje i raspodele reaktivnih snaga u njima. Uticaj ekvivalenata na izbor optimalne snage snage novih izvora reaktivne snage pokazan je na konkretnom primeru.

U radu [111] je prikazan novi način proračuna prekida i nekih složenih asimetrija u radijalnim distributivnim mrežama. Korišćena je dobro poznata metoda simetričnih komponenti, ali na način koji

omogućava uz upotrebu personalnih računara lako i jednostavno izračunavanje složenih asimetrija u realnim radijalnim distributivnim mrežama. Prikazana metoda ima najveću primenu kod relejne zaštite distributivnih mreža, jer omogućava da se analiziraju slučajevi koji se događaju u praksi, a koji su bili relativno složeni za analizu.

U radu [116] prikazan je jednostavan postupak za statičku analizu naponske stabilnosti u složenoj mreži elektroenergetskog sistema, baziran na primeni modifikovanog postupka za proračun napona i tokova aktivnih i reaktivnih snaga. Postupak omogućava određivanje pokazatelja stabilnosti napona, kao i određivanje limita po aktivnim ili reaktivnim snagama u pojedinim čvorovima složene mreže elektroenergetskog sistema.

Rezultati postignuti tokom razvoja algoritama za detekciju prolaznih i trajnih kvarova na nadzemnim vodovima, zasnovani na korišćenju diferencijalnih jednačina petlje kvara i primeni metode najmanjih kvadrata za estimaciju nepoznatog rastojanja do mesta kvara i nepoznate amplitude napona luka na mestu kvara, prikazani su u sledećoj grupi radova: [29], [33], [68], [70], [71], [72], [77], [112] i [115]. Obradivani su slučajevi trolnih i dvopolnih kvarova sa električnim lukom i bez električnog luka kao i najčešći tip kvara jednopolni kvarovi sa ili bez električnog luka. Kod jednopolnih kvarova analizirani su slučajevi sa malim prelaznim otporom na mestu kvara i slučajevi sa velikim otporom na mestu kvara. U okviru radova, kao polazni korak izložen je i novi model električnog luka napisan u vremenskom domenu. Njegova jednostavnost uz istovremeno verno odslikavanje fizičke prirode električnog luka omogućila je efikasnu konstrukciju pomenutih algoritama.

Drugi pravac istraživanja algoritama za detekciju prolaznih i trajnih kvarova na nadzemnim vodovima, zasnovan na korišćenju kompleksnih jednačina petlje kvara u kojima se javljaju fazori napona i struja na mestu ugradnje releja dobijeni primenom diskretne Furijeove transformacije, i izračunavanju pomoću kompleksnog računa nepoznatog rastojanja do mesta kvara i nepoznate amplitude napona luka na mestu kvara, prikazani su u narednoj grupi radova: [28], [31], [34], [35], [75], [90], [119] i [120]. Takođe, i u ovoj grupi radova obuhvaćeni su svi za praksu značajni tipovi kvarova.

Izvođenje i testiranje novog numeričkog algoritma za blokiranje i adaptivno podešavanje beznaponske pauze automatskog ponovnog uključenja (APU) na prenosnim vodovima pri jednofaznim kratkim spojevima prikazano je u radovima [5], [9], [13] i [14]. Algoritam je testiran na većem broju signala snimljenih u realnim postrojenjima elektroenergetskog sistema Srbije. Na osnovu sprovedenih testova došlo se do zaključka da je prikazani algoritam veoma pouzdan, robustan i dovoljno brz za primenu u realnim digitalnim sistemima za APU na nadzemnim vodovima. Prednost prikazanog algoritma je u tome što koristi samo jedan ulazni signal – napon faze u kvaru. Algoritam je u stanju da odredi optimalnu, odnosno minimalno potrebnu dužinu beznaponske pauze u skladu sa stvarnim trajanjem električnog luka u slučaju prolaznog kvara. U slučaju trajnog kvara algoritam neće dozvoliti ponovno uključivanje voda pod napon, jer bi takvo uključenje bilo neuspešno.

U radu [5] publikovan je novi numerički algoritam za lokaciju kvarova na prenosnim vodovima koji ne zahteva unos parametara voda. Poznato je da su parametri voda poznati samo aproksimativno. Menjaju se sa opterećenjem voda i sa vremenskim uslovima. U radu je pokazano da je pristup koji ih ne zahteva kao ulazne parametre robustniji, tačniji i prilagodljiviji nego pristup u klasičnim algoritmima za lokatore kvarova koji trebaju parametre voda da bi odredili rastojanje do mesta kvara. Testiranje algoritma je obavljeno korišćenjem ATP-EMTP simulacionog programa.

Radovi [2] i [4] prikazuju originalnu metodu za analizu kvarova i zaštitu nadzemnih vodova. digitalnih snimaka vremenskog toka struja i napona dobijenih za vreme kvara na visokonaponskim vodovima. Algoritam unapređuje postojeće metode lokacije mesta kvara, adaptivnog ponovnog uključenja, detaljne analize snimaka poremećaja i upravljanja podacima o kvarovima. Razvijen je u spektralnom domenu i baziran na primeni digitalne Furijeove transformacije. Koristi podatke o strujama i naponima na oba kraja voda. Može da izračuna i otpor luka i otpor uzemljenja stuba na mestu kvara, što je novost u otvorenoj literaturi. Algoritam je sveobuhvatno testiran korišćenjem simulacija elektromagnetnih tranzijentnih procesa na vodu u kvaru napajanom sa dve aktivne mreže.

Radovi [3], [7] i [10] bave se dvostepenim numeričkim algoritmima namenjenim za izračunavanje mesta kvara i detekciju kvarova sa električnim lukom. U prvom stepenu algoritma izračunava se rastojanje do kvara, korišćenjem fazora osnovnih harmonika napona i struja merenih na jednom od krajeva voda. Impedanse voda direktnog i nultog redosleda su potrebne kao ulazni parametri. U drugom stepenu algoritma izračunava se amplitude napona luka. Pri tome, koriste se vrednost rastojanja do kvara izračunata u prvom

stepenu algoritma i fazori trećih harmonica napona I struja merenih na početku voda. Testiranje je obavljeno pomoću kompjuterskih simulacija i pomoću realnih snimaka kvarova.

U radovima [15] i [16] obuhvaćen je uticaj impedanse uzemljenja na mestu zemljospoja na tačnost algoritama za distantne releje. Impedansa uzemljenja na mestu kvara zavisi od konstruktivnih karakteristika zemljovodnog užeta i otpornosti uzemljenja stubova. Razvijen je novi algoritam koji uzima u obzir impedansu na mestu kvara. Na kompjuterskim simulacijama kvarova pokazano je da ima veću tačnost i samo neznatno povećanu složenost.

7 VISOKOŠKOLSKA I DRUŠTVENA DELATNOST

Bio je član Komisije za naučni rad Fakulteta. Bio je član zajedničkog Naučnog veća obrazovanog od strane Instituta Nikola Tesla, Elektrotehničkog fakulteta Beograd, Elektronskog fakulteta Niš i Fakulteta tehničkih nauka Novi Sad. Zamenik je Šefa Katedre za Elektroenergetske sisteme.

8 ZAKLJUČAK I PREDLOG KOMISIJE

Na osnovu izloženog članovi Komisije smatraju da dr Zoran Radojević ispunjava sve uslove propisane Zakonom o Univerzitetu kao i dosadašnje kriterijume za izbor u zvanje redovnog profesora na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu. Stoga Komisija ima zadovoljstvo i čast da predloži Izbornom veću Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu da dr Zorana Radojevića izabere u zvanje redovnog profesora sa punim radnim vremenom na Katedri za Elektroenergetske sisteme Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu za užu naučnu oblast Elektroenergetski sistemi.

Prilog 1: Spisak najvažnijih odziva na radove kandidata.

Prilog 2: Spisak najvažnijih časopisa sa impact faktorom u kojima je kandidat publikovao.

Beograd, 10.1.2011.

ČLANOVI KOMISIJE

Dr Milenko Đurić, redovni profesor

Dr Nikola Rajaković, redovni profesor

Dr Dragan Tasić, redovni profesor
(Elektronski fakultet, Niš)

Dr Ivan Škokljev, redovni profesor

Dr Zlatan Stojković, redovni profesor

Prilog 1. Spisak najvaznijih odziva na radove kandidata (SCOPUS, 4.12.2011, 34 citata)

1 Document that cites:

[Radojevic Z.M. A new spectral domain approach to the distance protection, fault location and arcing faults recognition on transmission lines](#) (2007) *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, 29 (2), pp. 183-190.

result1

[Multiagents-based wide area protection with best-effort adaptive strategy](#)
[Zhu, Y., Song, S., Wang, D.](#)

2009, *International Journal of Electrical Power and Energy Systems* 31 (2-3), pp. 94-99

2 Document that cites:

[Radojevic Z.M. A new spectral domain approach to the distance protection, fault location and arcing faults recognition on transmission lines](#) (2007) *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, 29 (2), pp. 183-190.

result1

[Multiagents-based wide area protection with best-effort adaptive strategy](#)
[Zhu, Y., Song, S., Wang, D.](#)

2009, *International Journal of Electrical Power and Energy Systems* 31 (2-3), pp. 94-99

3 Documents that cite:

[Radojevic Z.M., Shin J.-R. New digital algorithm for adaptive reclosing based on the calculation of the faulted phase voltage total harmonic distortion factor](#) (2007) *IEEE Transactions on Power Delivery*, 22 (1), pp. 37-41.

result1

[Adaptive single-pole auto-reclosure for transmission lines using sound phases currents and wavelet packet transform](#)

[Jamali, S., Ghaffarzadeh, N.](#)

2010, *Electric Power Components and Systems* 38 (14), pp. 1558-1576 0

result2

[A novel reclosing algorithm considering the recovery time of a superconducting fault current limiter in a distribution system with distributed generation](#)

result3

[New approach to adaptive single pole auto-reclosing of power transmission lines](#)

[Jamali, S., Parham, A.](#)

2010, *IET Generation, Transmission and Distribution* 4 (1), art. no. IGTDAW000004000001000115000001, pp. 115-122

4 Documents that cite:

[Terzija V.V., Radojevic Z.M. Numerical algorithm for adaptive autoreclosure and protection of medium-voltage overhead lines](#) (2004) *IEEE Transactions on Power Delivery*, 19 (2), pp. 554-559.

result1

[Estimation methods using dynamic phasors for numerical distance protection](#)

[Grčar, B., Ritonja, J., Polajžer, B., Stanković, A.M.](#)

2008, *IET Generation, Transmission and Distribution* 2 (3), pp. 433-443 0

result2

[Movement simulation of three-phase short-circuit arcs on distribution lines based on the coupling of magnetic field and motion](#)

[Gu, S., Chen, W., He, J., Zeng, R., Xu, G.](#)

2008, *IEEE Transactions on Plasma Science* 36 (2 PART 2), pp. 524-529

Result3

[Ground distance relay compensation based on fault resistance calculation](#)

[Eissa, M.M.](#)

2006, *IEEE Transactions on Power Delivery* 21 (4), pp. 1830-1835

Result4

[Optimal reclosure time for improving power-system dynamic behaviour](#)

[Griffo, A., Lauria, D.](#)

2005, *IEEE Proceedings: Generation, Transmission and Distribution* 152 (6), pp. 939-944

5. Document that cites:

[Radojevic Z.M., Djuric M.B. Adaptive single-pole autoreclosure technique for transmission lines based on the determination of the secondary arc extinction time](#) (2003) *International Journal of Power and Energy Systems*, 23 (2), pp. 111-116.

result1

[The effect of ground resistance on secondary arc current on an EHV transmission line](#)

[Shi, W., Li, F., Han, Y., Li, Y.](#)

2005, *IEEE Transactions on Power Delivery* 20 (2 II), pp. 1502-1506

6. Documents that cite:

[Popovic Lj.M., Radojevic Z.M. Digital fault-location algorithm including grounding impedance at fault place](#) (2001) *IEE Proceedings: Generation, Transmission and Distribution*, 148 (4), pp. 291-295.

result1

[An online fault-locating scheme for EHV/UHV transmission lines](#)

[Xu, Z.Y., Jiao, S.H., Ran, L., Du, Z.Q.](#)

2008, *IET Generation, Transmission and Distribution* 2 (6), pp. 789-799

7. Documents that cite:

[Radojevic Z.M., Terzija V.V., Djuric M.B. Numerical algorithm for overhead lines arcing faults detection and distance and directional protection](#) (2000) *IEEE Transactions on Power Delivery*, 15 (1), pp. 31-37.

result1

[Unsyncronized fault - Location scheme for nonlinear hif in transmission lines](#)

[Ibrahim, D.K., Eldin, E.S.T., El-Din Abou El-Zahab, E., Saleh, S.M.](#)

2010, *IEEE Transactions on Power Delivery* 25 (2), art. no. 5406044, pp. 631-637

Result2

[Novel technique for fault location estimation on parallel transmission lines using wavelet](#)

[Jung, H., Park, Y., Han, M., Lee, C., Park, H., Shin, M.](#)

2007, *International Journal of Electrical Power and Energy Systems* 29 (1), pp. 76-82

result3

[Accurate fault location in the power transmission line using support vector machine approach](#)

[Salat, R., Osowski, S.](#)

2004, *IEEE Transactions on Power Systems* 19 (2), pp. 979-986

Result4

[Directional ground-fault indicator for high-resistance grounded system](#)

[Baldwin, T., Renovich Jr., F., Saunders, L.F.](#)

2003, *IEEE Transactions on Industry Applications* 39 (2), pp. 325-332

8. Documents that cite:

[Djuric M.B., Radojevic Z.M., Terzija V.V. Time domain solution of fault distance estimation and arcing faults detection on overhead lines](#) (1999) *IEEE Transactions on Power Delivery*, 14 (1), pp. 60-65.

Result1

[An adaptive precise one end fault location in transmission lines based on hybrid complex least error squares algorithm and adaptive artificial neural networks](#)

[Sadinezhad, I., Joorabian, M.](#)

2008, *International Review of Electrical Engineering* 3 (5), pp. 803-810

Result2

[Novel technique for fault location estimation on parallel transmission lines using wavelet](#)

[Jung, H., Park, Y., Han, M., Lee, C., Park, H., Shin, M.](#)

2007, *International Journal of Electrical Power and Energy Systems* 29 (1), pp. 76-82

Result3

[Ground distance relay compensation based on fault resistance calculation](#)

[Eissa, M.M.](#)

2006, *IEEE Transactions on Power Delivery* 21 (4), pp. 1830-1835

Result4

[A new PMU-based fault detection/location technique for transmission lines with consideration of arcing fault discrimination - Part I: Theory and algorithms](#)

[Lin, Y.-H., Liu, C.-W., Chen, C.-S.](#)

2004, *IEEE Transactions on Power Delivery* 19 (4), pp. 1587-1593 [25](#)

Result5

[A new PMU-based fault detection/location technique for transmission lines with consideration of arcing fault discrimination - Part II: Performance evaluation](#)

[Lin, Y.-H., Liu, C.-W., Chen, C.-S.](#)

2004, *IEEE Transactions on Power Delivery* 19 (4), pp. 1594-1601

9. Documents that cite:

[Djuric M.B., Radojevic Z.M., Terzija V.V. Arcing faults detection on transmission lines using Least Error Squares Technique](#) (1998) *European Transactions on Electrical Power*, 8 (6), pp. 437-443

Result1

[A novel algorithm for fault classification in transmission lines using a combined adaptive network and fuzzy inference system](#)

[Yeo, S.M., Kim, C.H., Hong, K.S., Lim, Y.B., Aggarwal, R.K., Johns, A.T., Choi, M.S.](#)

2003, *International Journal of Electrical Power and Energy System* 25 (9), pp. 747-758

10 Documents that cite:

[Djuric M.B., Radojevic Z.M., Terzija V.V. Distance protection and fault location utilizing only phase current phasors](#) (1998) *IEEE Transactions on Power Delivery*, 13 (4), pp. 1020-1024.

Result1

[Unsynchronized fault - Location scheme for nonlinear hif in transmission lines](#)

[Ibrahim, D.K., Eldin, E.S.T., El-Din Abou El-Zahab, E., Saleh, S.M.](#)

2010, *IEEE Transactions on Power Delivery* 25 (2), art. no. 5406044, pp. 631-637 [1](#)

Result2

[Fault location for single-circuit line based on bus-impedance matrix utilizing voltage measurements](#)

[Liao, Y.](#)

2008, *IEEE Transactions on Power Delivery* 23 (2), pp. 609-617 [8](#)

Result3

[Iterative fault location scheme for a transmission line using synchronized phasor measurements](#)

[Brahma, S.M.](#)

2007, *International Journal of Emerging Electric Power Systems* 8 (6), art. no. 2 [1](#)

Result4

[Optimal estimate of transmission line fault location considering measurement errors](#)

[Liao, Y., Kezunovic, M.](#)

2007, *IEEE Transactions on Power Delivery* 22 (3), pp. 1335-1341

Result5

[Accurate calculation of fault current phasors for use in fault location](#)

[Brahma, S.M.](#)

2007, *International Journal of Power and Energy Systems* 27 (3), pp. 299-304

Result6

[An optimisation approach for fault location in transmission lines using one terminal data](#)

[de Moraes Pereira, C.E., Zanetta Jr., L.C.](#)

2007, *International Journal of Electrical Power and Energy Systems* 29 (4), pp. 290-296 [2](#)

Result7

[Fault location utilizing unsynchronized voltage measurements during fault](#)

[Liao, Y.](#)

2006, *Electric Power Components and Systems* 34 (12), pp. 1283-1293

result8

[Fault location on a transmission line using synchronized voltage measurements](#)

[Brahma, S.M., Girgis, A.A.](#)

2004, *IEEE Transactions on Power Delivery* 19 (4), pp. 1619-1622 [30](#)

Result9

[An improved method for digital relaying of transmission lines](#)

[Mahanty, R.N., Gupta, P.B.D.](#)

2004, [Electric Power Components and Systems](#) 32 (10), pp. 1013-1030 [10](#)

result10

[Fault location in transmission lines using one-terminal postfault voltage data](#)

[De Moraes Pereira, C.E., Zanetta Jr., L.C.](#)

2004, [IEEE Transactions on Power Delivery](#) 19 (2), pp. 570-575

11 Documents that cite:

[Duric M.B., Radojevic Z.M., Turkovic E.D. A reduced order multimachine power system model suitable for small signal stability analysis](#) (1998) [International Journal of Electrical Power and Energy](#)

[Systems](#), 20 (5), pp. 369-374.

Result1

[A robust \$H_{\infty}\$ power system stabilizer design using reduced-order models](#)

[Hardiansyah, Furuya, S., Irisawa, J.](#)

2006, [International Journal of Electrical Power and Energy Systems](#) 28 (1), pp. 21-28 [7](#)

Result2

[Pole placement method using the system matrix transfer function and sparsity](#)

[Bueno De Araujo, P., Zanetta Jr., L.C.](#)

2001, [International Journal of Electrical Power and Energy System](#) 23 (3), pp. 173-178

12. Documents that cite:

[Djuric M.B., Radojevic Z.M., Terzija V.V. Numerical algorithm for arcing faults detection and fault distance calculation on overhead lines](#) (1997) [Electric Machines and Power Systems](#), 25 (9), pp. 939-953

Result1

[A novel algorithm for fault classification in transmission lines using a combined adaptive network and fuzzy inference system](#)

[Yeo, S.M., Kim, C.H., Hong, K.S., Lim, Y.B., Aggarwal, R.K., Johns, A.T., Choi, M.S.](#)

2003, [International Journal of Electrical Power and Energy System](#) 25 (9), pp. 747-758

Prilog 2. Spisak časopisa sa impact faktorom u kojima je kandidat publikovao (KOBSON, 4.12.2011)

Electric Power Systems Research, ISSN: 0378-7796, Impact Factor: 1.259

ISSN 0378-7796; 1-1 / 1 časopisa		+		-
ISSN	Naslov	Servisi	IF 2009	
0378-7796	Electric Power Systems Research	SD	1.259	detalji

IET Generation, Transmission & Distribution's,

ISSN - Print: 1751-8687 - Online: 1751-8695, Impact Factor 0.856

ISSN 1751-8687; 1-1 / 1 časopisa		+		-
ISSN	Naslov	Servisi	IF 2009	
1751-8687	IET Generation, Transmission and Distribution	EB	0.856	detalji

Electrical Engineering (Archiv fur Elektrotechnik)

ISSN - 0948-7921 (Print) 1432-0487 (Online), Impact Factor: 0.333 (2009)

ISSN 0948-7921; 1-1 / 1 časopisa		+		-
ISSN	Naslov	Servisi	IF 2009	
0948-7921	Electrical Engineering	SP	0.333	detalji

International Journal of Electrical Power & Energy Systems

ISSN: 0142-0615, Impact Factor: 1.613.

ISSN 0142-0615; 1-1 / 1 časopisa		+		-
ISSN	Naslov	Servisi	IF 2009	
0142-0615	International Journal of Electrical Power and Energy Systems	SD	1.613	detalji

European Transactions on Electrical Power

ISSN: 1430-144X, Impact Factor: 0.326.

ISSN 1430-144X; 1-1 / 1 časopisa		+		-
ISSN	Naslov	Servisi	IF 2009	
1430-144X	European Transactions on Electrical Power	WI	0.326	detalji

IEEE Transactions on Power Delivery

ISSN: 0885-8977, Impact Factor: 1.161.

ISSN 0885-8977; 1-1 / 1 časopisa		+		-
ISSN	Naslov	Servisi	IF 2009	
0885-8977	IEEE Transactions on Power Delivery		1.161	detalji

IEEE Transactions on Power Systems

ISSN: 0885-8950, Impact Factor: 1.938.

ISSN 0885-8950; 1-1 / 1 časopisa		+		-
ISSN	Naslov	Servisi	IF 2009	
0885-8950	IEEE Transactions on Power Systems		1.938	detalji

Int. Journal of Power and Energy Systems,

ISSN: 0142-0615, IF=1.613, (SCIE).

ISSN 0142-0615; 1-1 / 1 časopisa		+		-
ISSN	Naslov	Servisi	IF 2009	
0142-0615	International Journal of Electrical Power and Energy Systems	SD	1.613	detalji

Electric Power Components & Systems, ISSN: 15325008, 2009 Impact Factor: 0.349

(Raniji naslov casopisa je bio *Electric Machines and Power Systems*, ISSN: 0731-356X)

ISSN 0731-356X; 1-1 / 1 časopisa		+		-
ISSN	Naslov	Servisi	IF 2009	
0731-356X	Electric Machines and Power Systems	EB		detalji