

Проф. др Јерослав Живанић

– биографија –

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Јерослав Живанић
Година и место рођења	1951., Чачак
Звање	Редовни професор
e-mail/web site	jeroslav.zivanic@ftn.kg.ac.rs / www.ftn.kg.ac.rs/j_zivanic
Телефон	032/302-720
Образовно-научно/образовно-уметничко поље	Техничко-технолошке науке
Универзитет, факултет, организациона јединица	Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку, Катедра за општу електротехнику и електронику
Област и ужа специјалност	Електричне машине, Електромагнетика

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ДИПЛОМЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

Година	1977.
Место	Београд
Институција	Електротехнички факултет у Београду
Наслов дипломског рада	Хистерезисни мотори
Област	Електричне машине

МАГИСТАРСКА ТЕЗА

Година	1984.
Место	Београд
Институција	Електротехнички факултет у Београду
Наслов тезе	Пројекат универзалног мотора са аспекта проширења његове примене
Област	Електричне машине

ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Година	1987.
Место	Ниш
Институција	Електронски факултет у Нишу
Наслов дисертације	Прилог решавању електростатичких поља у анизотропним срединама са посебним освртом на примене метода фиктивних извора
Област	Електромагнетика

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ЗВАЊА

Година избора (реизбора)	установа	звање
од 1978. до 1984.	Технички факултет у Чачку	асистент-приправник
од 1984. до 1987.	Технички факултет у Чачку	асистент
од 1987. до 1997.	Технички факултет у Чачку	доцент
од 1997. до 2001.	технички факултет у Чачку	ванредни професор
од 2001. до данас	Технички факултет у Чачку	редовни професор

КРАТКА СТРУЧНА БИОГРАФИЈА (остали подаци)

Рођен је 1951. године у Коњевићима, Чачак. Завршио је Гимназију у Чачку, а 1977. године Електротехнички факултет у Београду. Магистрирао је 1984. године на смеру Електричне машине Електротехничког факултета у Београду са радом „Конструкција универзалног мотора са аспекта проширења његове примене“. Докторску дисертацију „Прилог решавању електростатичких поља у анизотропним срединама са посебним освртом на примену методе фиктивних извора“ одбранио је 1987. године на Електронском факултету у Нишу.

Радио је у компанији „Слобода“ – Чачак, као конструктор Електричних машина, а од 1978. год. Ради на Техничком факултету у Чачку, где је сада у звању редовног професора за предмете Електричне машине и Електромагнетика.

На Електронском факултету у Нишу ангажован је на постдипломским студијама из предмета Одабрана поглавља из теорије магнетних поља.

Проф. др Јерослав М. Живанић бави се теоријом и конструкцијом електричних машина и теоријом електромагнетних поља. Ментор је многих докторских дисертација и магистарских теза. Објавио је низ научно-стручних радова, монографија и уџбеника. Учествовао је у реализацији низа научно-истраживачких пројеката као руководиоца или истраживач. Тренутно учествује као истраживач у пројекту **Енергетске ефикасности**.

Члан је председништва друштва ETRAN, члан комисије за *Атмосферско пражњење* Министарства за науку, члан редакцијског одбора часописа „Електропривреда“ и часописа „Енергија“. Налази се на дужности декана Факултета техничких наука у Чачку.

Радно искуство:	<ul style="list-style-type: none">– Предузеће „Слобода“ Чачак, 1977-1979.– Технички факултет у Чачку, 1979-2012.– редовни професор за ужу научну област Електроенергетика, основне, мастер и докторске студије (електричне машине, електромагнетика)– Пројектант електроенергетских објеката и опреме– Пројектант и конструктор фамилије електричних микромотора за мале кућне апарате– Објавио велики број и стручних радова– Објавио низ научних монографија и уџбеника– Ментор низа докторских дисертација и магистарских теза
Посебне напомене:	<ul style="list-style-type: none">– Председник УО ЕПС, 2004-2007– Члан УО ЕПС, 2007-2008- Декан ФТН у Чачку од 2001. до 2015. године
Остале напомене:	<ul style="list-style-type: none">– Председник програмског одбора Конференције ЕТРАН– Организатор конференције „Атмосферска пражњења и заштита“, Врњачка Бања, 25-26.10.2001.– Члан уређивачког одбора часописа Електроенергетика– Члан уређивачког одбора часописа Serbian Journal of Electrical Engineering (категорија M24)– Члан уређивачког одбора часописа TEM Journal (Technology Education Management Informatics)– Члан републичке комисије за стандардизацију громобранских инсталација

РЕЗУЛТАТИ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Радови публиковани у међународним часописима (M20)

1. Minić Duško M., Plazinić Milan, **Živanić Jeroslav**, Maričić Aleksa M., *Influence of Structural Transformations on Electric and Magnetic Properties of Fe₈₁B₁₃Si₄C₂ Amorphous Alloy*, SCIENCE OF SINTERING, Vol. 42, No. 1 (2010), pp. 61-68.
2. Dobričić M., **Živanić J.**, Plazinić M., *Application of modified charge simulation method as solution to two-wire lines*, Technics Technologies Education Management - TTEM, Vol. 6, No. 1 (2011), pp. 211-217.
3. Matovic Marija, Panic Stefan, Popovic Zoran, Stefanovic Mihajlo, **Živanić Jeroslav**, Peric Milos, *Eta-Mu modeled multipath propagation of electromagnetic wave*, Technics Technologies Education Management - TTEM, vol. 7, no. 2 (2012), pp. 456-461, ISSN 1840-1503
4. Slobodan Bjelić, Nenad Marković, Uroš Jakšić, **Jeroslav Živanić**, *Selection of linear filter elements parameters for measuring of voltage and currents components of direct and inverse order*, PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY, R. 89 NR 1a (2013), pp. 172-176. ISSN 0033-2097
5. Nenad MARKOVIĆ, Slobodan BJELIĆ, **Jeroslav ŽIVANIĆ**, Uroš JAKŠIĆ, *Numerical simulation and analytical model of electrical arc impedance in the transient processes*, PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY, R. 89 NR 2a (2013), 113-117. ISSN 0033-2097.
6. Z. Vuković, P. Spasojević, M. Plazinić, **J. Živanić**, M. Spasojević, *The effects of annealing temperatures on magnetic and electric properties of electrodeposited Ni₈₅,₃Fe₁₀,₆W₁,₄Cu₂,₂ alloy*, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol. 16, No. 7-8 (July-August 2014), p. 61-68. IF(2013)=0.563
7. Miona V. Andrejević Stošović, **Jeroslav M. Živanić**, Vančo B. Litovski, *Maximally Flat Filter Functions with the Maximum Number of Transmission Zeros Having Maximal Multiplicity*, IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS - II: Express briefs (ISSN 1549-7747), Volume PP, Issue 99 (Preprint, accepted for publication in 2014), DOI: 10.1109/TCSII.2014.2345300; IF(2013)=1.187 (M23).
8. B. Jordović, B. Nedeljković, N. Mitrović, **J. Živanić**, A. Maričić, *Effect of heat treatment on structural changes in metastable AlSi₁₀Mg Alloy*, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy 50(2) B (2014), 133-137. IF(2013) = 1,135 (M21), IF(2014) = 0,832 (M22)

– Монографије националног значаја (M42)

1. **Živanić J.M.**: Komutacija kod univerzalnih motora, monografija, Tehnički fakultet, Čačak, 1999., monografija.
2. **Živanić J.M.**, Đekić M.: Prilozi teoriji i konstrukciji univerzalnih motora, monografija, Tehnički fakultet, Čačak, 2000., monografija.
3. **Živanić J.**, Đekić M., Teorija, proračun i konstrukcija univerzalnih motora, Tehnički fakultet, 1999. i 2011.

– Уџбеници и приручници

1. **Živanić J.M.**, Plazinić M., Dobričić M.: Električni aparati i uređaji, Zavod za izdavanje udžbenika, N.Sad, 1990.
2. **Živanić J.M.**, Beloševac D.: Zbirka zadataka iz sinhronih mašina, Tehnički fakultet, Čačak, 1992.
3. **Živanić J.M.**, Plazinić M., Dobričić M.: Električni aparati i uređaji, dopunjeno II izdanje udžbenika, Zavod za izdavanje udžbenika, N. Sad, 1994.
4. **Živanić J.M.**, Đekić M.: Proračun univerzalnih motora, uputstvo, Tehnički fakultet, Čačak, 1996., pomoćni udžbenik.
5. **Živanić J.M.**, Sretenović D.: Proračun turbogeneratora, uputstvo, Tehnički fakultet, Čačak, 1996., pomoćni udžbenik.
6. **Živanić J.M.**, Sretenović D.: Proračun hidrogeneratora, uputstvo, Tehnički fakultet, Čačak, 1996., pomoćni udžbenik.
7. **Živanić J.M.**: Alternatori induktornog tipa, Tehnički fakultet, Čačak, 2000.
8. **Živanić J.M.**, Đekić M., Sofijanić M.: Teorija, proračun i konstrukcija univerzalnog motora, Tehnički fakultet, Čačak, 2001.
9. **Живанић Ј.М.**, Белошевац Д., Добричић М.: Збирка задатака из синхроних машина, Технички факултет, Чачак, 2007.
10. **Живанић Ј.М.**, Остраћанин В., Филиповић Љ.: Електричне машине 3, уџбеник, Технички факултет, Чачак, 2010.
11. **Živanić J.**, Plazinić M., Obućina M.: Priručnik za obuku nalagodavaca, rukovodioca radova i uklopničara za rad u elektroenergetskim objektima, Tehnički fakultet, Čačak, 2011.

– Студије

1. Milić Đekić, **Jeroslav Živanić**, Metode merenja – atestiranja nekih parametara u elektroenergetskim postrojenjima, Tehnički fakultet Čačak, 1987.

2. **Jeroslav Živanić**, Milić Đekić, Generatorska zaštita, Tehnički fakultet Čačak, 1988.
3. **Jeroslav Živanić**, Milić Đekić, Univerzalni motori i uputstvo za njihov proračun, Tehnički fakultet Čačak, 1989., strana 70.
4. Milić Đekić, **Jeroslav Živanić**, Konstrukcija i izrada novog rešenja alternatora, Tehnički fakultet Čačak, 1993. god., strana 50.
5. Milić Đekić, **Jeroslav Živanić**, Proračun i konstrukcija univerzalnog motora snage 1200W, Tehnički fakultet Čačak, 1995.

– Радови публиковани у часописима националног значаја (M51)

1. Sretenovic D., **Zivanic J.**, Popovic S., Dobricic M., Popov D., *Characteristicile de impuls ale pamantarii in soluri cu conductibilitate si influenta capacitive puternica*, Tehnica Instalatiilor revista de specialitate, Timisoara, Romania, anul II, 2/2002.
2. Sretenovic D., Popovic S., **Zivanic J.**, Popov D., *Influenta nehomogenitatii asupra impedantei la impuls a inui conductor de pamantare liniar lung*, Tehnica Instalatiilor revista de specialitate, Timisoara, Romania, anul. III, 5/2003.
3. Milan Vesković, **Jeroslav Živanić**, Milan Plazinić, Vladimir Ostraćanin, *Determination of the capacitance per unit length cylindrical conductor line in groove*, BULETINUL ȘTIINȚIFIC al Universității Politehnica Timișoara, România, Seria MATEMATICĂ – FIZICĂ, Vol. 59(73), Issue 1 (2014), pp. 76-86.

– Саопштења на међународним научним скуповима штампана у целини (M33)

1. Đekić M., **Živanić J.**: A method for the calculation of the universal motor, Prace III Ogolnopolskiej Konferenciji Naukowo-Technicznej SEMTRAKS 86, Krakow, 1986.
2. Stojanović M.D., **Živanić J.M.**: Modeling and simulation of a DC -series motor under normal operating condition, European conference on circuit theory and design, Paris, 1-4. sept., 1987.
3. Veličković M.D., **Živanić J.**: Charge simulation method for unisotropic electrostatic problems solving, 4. internationales Svmposium theoretische Elektrotechnik, Kurzfassungen der Beitrage, Band 2, Ilmenau 1987.
4. **Živanić J.**, Đekic M.,: A suplement to determination of universal motors parameters by computers, Pannonian applied mathematical meetings (PAMM), The PAMM's periodical BULETINS FOR APPLIED MATHEMATICS, Budapest, 1987.
5. Sretenović D., **Živanić J.M.**, Bogdanović S., Smiljanic Z.: Neka rešenja gromobranske zaštite na železničkim objektima, III internat. scient. conf. of railway experts, Niš, 1996.
6. Sretenović D., Popović S., **Živanić J.M.**, Popov D.: Influence of Nonlinear Soil on the Impulse Impedance of Long Linear Ground, The 5th International Power Systems Conference, PSC2003, Timisoara, Romania, 2003.
7. Plazinić M., **Živanić J.**, Bjekić M.: Calculation of Curent Density distribution in the Conductor with Rectangular Cross-section in the Ferromagnetic Block Groove, 6th International power systems conference, Timisoara, November 3-4, 2005.
8. M. Dobričić, **J.M. Živanić**, Numerical Solving of Electrostatic problems of Two Wire Lines, International PhD seminar "Computation of Electromagnetic Fields", 27th August-1st September 2006, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Hercegovina.
9. Plazinić M., **Živanić J.**: Calculation of Curent Density distribution in the Conductor with Rectangular Cross-section in the Ferromagnetic Block Groove", International PhD-Seminar, Computational Electromagnetics and Tehnical Applications, 28.08.-01.09.2006., Banja Luka, Bosnia and Herzegovina.
10. D. Sretenovic, **J. Zivanic**, Impulse Impedance of a Long Linear Ground in Non Linear Soil, The 11th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, TMT 2007, Hammamet, Tunisia, 5-9 September, 2007.

– Радови објављени у часописима националног значаја (M52)

1. Mitraković B., **Živanić J.**, *Proračun višebrzinskog univerzalnog motora pomoću kompjutera*, Publikacije elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Serija Elektroenergetika, No 103, Beograd, 1984.
2. Mitraković B., **Živanić J.**, *Uticao magnetne indukcije u međugvožđu na geometriju rotora univerzalnog motora*, Publikacija elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Serija Elektroenergetika, No 104, Beograd, 1984.

– Радови објављени у научним часописима (M53)

1. С. Бјелић, Н. Марковић, **Ј. Живанић**, У. Јакшић, *Напајање т-фазних трансформатора из мреже са несиметричним трофазним системом напона*, Иновације и развој, Институт за рударство и металургију, бр. 1 (2012), 69-78. ISSN 0353-2631
2. Н. Марковић, С. Бјелић, У. Јакшић, **Ј. Живанић**, *Шема уређаја за корекцију несиметрија напона*, Иновације и развој, Институт за рударство и металургију, бр. 2 (2011), 77-86. ISSN 0353-2631

– Саопштења на скуповима националног значаја штампана у целини (M63)

1. Veličković M.D., **Živanić J.**: O jednom metodu za rešavanje elektrostatičkih problema u anizotropnim sredinama, objavljeno u Zborniku I Srpskog simpozijuma iz primenjene elektrostatike, Niš, 1984.

2. Veličković M.D., **Živanić J.**: O nekim zapažanjima pri primeni metoda fiktivnih izvora, objavljeno u Zborniku IV Naučni skup Čovek i radna sredina, Fakultet zaštite na radu, Niš, 1985.
3. Veličković M.D., **Živanić J.**: Uticaj oblika mehurića gasova na probojne pojave u tečnim dielektricima, objavljeno u Zborniku VI Jugoslovensko savetovanje o geoelektricitetu, statičkom elektricitetu i gromobranima, Sarajevo, 1986.
4. **Živanić J.**, Đekić M., Sretenović R.: Nova konstrukcija višebrzinskog univerzalnog motora, objavljeno u Zborniku radova sa XXX konferencije ETAN-a, sveska V, H.Novi. 1986.
5. Đekić M., **Živanić J.**: Prilog proračunu univerzalnih motora napona 115 V, 60 Hz, objavljeno u Zborniku radova sa XXX konferencije ETAN-a, sveska V, H. Novi. 1986.
6. **Živanić J.**: O interakciji mehurica gasova u tečnim dielektricima, objavljeno u Zborniku radova sa II simpozijuma iz primenjene elektrostatičke Niš, 1986.
7. **Živanić J.**: Primena metoda fiktivnih izvora na rešavanju polja u anizo-tropnim sredinama, objavljeno u Zborniku radova sa II simpozijuma iz primenjene elektrostatičke, Niš, 1986.
8. Veličković M.D., **Živanić J.**: Integralna jednačina za potencijal razdvojne površine, objavljeno u Zborniku radova sa II simpozijuma iz primenjene elektrostatičke, Niš, 1986.
9. Đekić M., **Živanić J.**: Prikaz savremenog stanja u pogledu konstrukcije "elektrostatičkih " motora, Zbornik radova II srpskog simpozijuma iz elektrostatičke, Niš, 1986.
10. **Živanić J. M.**: uticaj oblika mehurica gasa na proboj u transformatorskom ulju, Zbornik radova XXXI jug. konf. ETAN-a, sv. VI, Bled, 1987.
11. Đekić M., **Živanić J.M.**: Uticaj oblika feromagnetnih delova na snagu univerzalnih motora, Zbornik radova XXXI jug. konf. ETAN-a, sv. VI, Bled, 1987.
12. **Živanić J.M.**, Sretenović D.: Zaštita objekata od atmosferskih pražnjenja nakon demontaže radioaktivnih gromobrana, simpozijum Zaštita od atmosferskih pražnjenja u novoj jugoslovenskoj regulativi, Zlatibor, 1995.
13. **Živanić J.M.**, Sretenović D., Bogdanovic S., Smiljanic Z.: Kabina za snimanje EEG uređajem, IV int. simpoz. iz primenjene elektrostatičke PES 96, Niš, 1996.
14. **Živanić J.M.**, Sretenović D., Nikolić B., Aleksić R.: Jedan postupak za popravku oštećenih limova turbogeneratorskog, IV int.simpoz. iz primenjene elektrostatičke PES 96, Niš, 1996.
15. **Živanić J.M.**: Kako osnovati firmu iz oblasti tehnike, savetovanje "Kvalitet u održavanju", DQM, V. Banja, 1999.
16. **Živanić J.M.**, Karamarković S., Rabrenović L.: Prilog novoj konstrukciji univerzalnog motora, 44. konferencija ETRAN-a, Soko Banja, 2000.
17. **Živanić J.M.**, Sretenović D., Dobričić M.: Uticaj kapacitivnosti na smanjenje impulsne impedanse uzemljivača, 45. konferencija ETRAN-a, Bukovička Banja, Arandelovac, 2001.
18. **Živanić J.M.**, Karamarković S., Vesović Z.: Konstrukcija mikromotora sa stalnim magnetima na rotoru, IV konferencija "Teorija i tehnologija sinterovanja", TEOTES01, Čačak, 2001.
19. **Živanić J.M.**, Karamarković S., Vesović Z.: Mogućnost primene permanentnih magneta pri konstrukciji električnih mikromotora, IV konferencija "Teorija i tehnologija sinterovanja", TEOTES01, Čačak, 2001.
20. **Živanić J.M.**, Sretenović D., Bogdanović S., Smiljanic Z.: Zaštita porodičnih kuća i ekonomskih objekata od atmosferskih pražnjenja, IV simpozijum o atmosferskom pražnjenju, V. Banja, 2001.
21. Veličković D.M., **Živanić J.M.**: Neki nestandardni udari groma, 46. konferencija ETRAN-a, Banja Luka, 2003.
22. **Živanić J.M.**, Karamarković S.: Dinamički model univerzalnog motora, XLVIII konferencija ETRAN-a, Čačak, 2004.
23. М. Добричић, **Живанић, Ј.М.** Нумеричко решавање поља тракастих водова, 51. Конференција ЕТРАН-а, Игало, 4-8. јун, 2007.
24. **Živanić J.M.**, Božić M., Obućina M.: Merenje nejonizujućeg zračenja u blizini bazne stanice mobilne telefonije, LV konferencija ETRAN-a, Banja Vrućica (Teslić), 6-9. jun 2011.
25. Vesković M.D., **Živanić J.M.**, Vulović A.R.: Primena metoda fiktivnih izvora za rešavanje polja masivnih cilindričnih provodnika u ugaoniku, LV konferencija ETRAN-a, Banja Vrućica (Teslić), 6-9. jun 2011.
26. С. Бјелић, Н. Марковић, **Ж. Живанић**, Један метод за анализу прелазног процеса у колу са расподељеним параметрима и нелинеарном концентрисаном индуктивношћу, Зборник научног скупа ТИО 2012, стр. 185-192. ISBN 978-86-7776-138-7
27. Владимир Остраћанин, **Јерослав М. Живанић**, Јасна Радуловић, Употреба програмског пакета Хомер за уградњу система са соларним панелима, Зборник радова 56. Конференције за ЕТРАН, Златибор, 11-14. јун 2012, EL4.7, 5 страна.
28. **Јерослав М. Живанић**, Марко Обућина, Милош Марјановић, Мерење нејонизујућег зрачења у близини мобилног телефона приликом успостављања и током трајања везе, Зборник радова 56. Конференције за ЕТРАН, Златибор, 11-14. јун 2012, ML1.1, 4 стране.

– Учесће на пројектима међународног значаја

Joint Project Electrical Engineering (deo DAAD programa Academic Restoration in South Eastern Europe), Nosilac istraživanja Technische Universität Ilmenau, Germany, Project manager (menadžer projekta), 2004-2006. god.

– Учесће на пројектима Заједница науке и Министарства за науку

Анализа и синтеза електричних мрежа, ПТФ Чачак, 1979-1981.

Анализа и синтеза електричних мрежа, ТФ Чачак, 1982-1985.

Истраживање, развој и конструкција нових електричних микромотра (Т52), ТФ Чачак, 1986-1990.

Примена вишепараметерских симулационих модела ради анализе енергетске ефикасности типских школских зграда, руководилац пројекта: др Радојка Крнета, ванр. проф., 2003-2006.

Пројектовање и конструкција фамилије мотора за усисиваче.

Пројектовање и конструкција универзалних мотора у области граничних снага.

Пројектовање и конструкција електричних микромотора за мале кућне апарате.