

Curriculum Vitae (CV)



Dr Željko V. Despotović, dipl.el.inž, Viši naučni saradnik

LIČNI PODACI:

Prezime: Despotović

Srednje slovo: V

Ime: Željko

Datum i mesto rođenja: Decembar 13, 1964, Prijepolje, Srbija

Kućna adresa: Ul. Bulevar Zorana Đinđića, 123G/18, 11000 Beograd, Srbija

Mobilni telefon: 063/331-645,

Nacionalnost: Srbin

Posao: Institut Mihajlo Pupin,

P.O.B 15, Volgina 15,

11060 Beograd, Srbija

Telefoni:(+381-11) 6771-024,

Telefaks: (+ 381-11) 6776-583

Elektronska pošta: zeljko.despotovic@pupin.rs

URLs: <http://www.pupin.rs/RnDProfile/despotovic.html>

<https://rs.linkedin.com/in/zeljkodespotovic>

1. Biografski i opšti podaci

Željko V. Despotović je rođen 13.12.1964. u Prijepolju. Osnovnu i srednju školu završio je u Novoj Varoši. Elektrotehnički fakultet u Beogradu-Energetski odsek je upisao juna 1983., nakon čega odlazi na odsluženje vojnog roka. Nakon odsluženja vojnog roka, oktobra 1984. započinje studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu. Tokom studija je pokazao naročiti interes za oblasti industrijske elektronike, energetske elektronike, energetskih pretvarača i regulisanih elektromotornih pogona.

Sve programom predviđene ispite je položio novembra 1989. godine, a kao jedan od najboljih studenata na Energetskom odseku-smer *Upotreba električne energije*, je angažovan u periodu oktobar 1989. – jun 1990. u Institutu "Nikola Tesla" u Centru za automatsko upravljanje i regulaciju, na projektu "Trofazni tranzistorski inverter 70kVA/400Hz napajan direktno sa trofazne mreže", pod mentorstvom Dr Žarka Jande i Prof. dr Zorana Stojiljkovića. Kao rezultat istraživačkog rada na ovom projektu proistekao je njegov diplomski rad.

Diplomirao je 20.04.1990. na Energetskom odseku iz oblasti elektroenergetskih pretvarača. Diplomski rad na temu "Uporedni pregled karakteristika bipolarnih tranzistora u Darlington sprezi i IGBT-a kao prekidača struje u naponskim inverterima", pod mentorstvom Prof.dr Zorana Stojiljkovića, odbranio je sa ocenom 10.

Magistrirao je 11.12.2003. na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu – smer Energetski pretvarači i pogoni (EPP), sa tezom **"Energetski pretvarači za pogon elektromagnetnih vibratora u sistemima za doziranje i transport rasutih materijala"**.

Istraživanje iz ove oblasti je nastavio u okviru doktorske disertacije **"Optimizacija rada elektromagnetnih rezonantnih vibracionih transportera korišćenjem strujno kontrolisanih tranzistorskih energetskih pretvarača"**, koju je odbranio 15.11.2007. na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu, pred petočlanom komisijom u sastavu: Prof. dr Zoran Stojiljković (mentor), Prof. dr Slobodan Vukosavić, Prof. dr Borislav Jeftenić, Docent dr Miloš Nedeljković i Akademik SANU Prof. dr Antonije Đorđević.

2. Stručno iskustvo

Dr Željko Despotović je bio zaposlen u Institutu „Mihajlo Pupin“ - *Laboratorija za Mehatroniku*, počev od 20.09.1991., a od 20.11.2002. u Matičnom preduzeću Instituta „Mihajlo Pupin“, gde i sada radi na poziciji sa naučno istraživačkim zvanjem – *viši naučni saradnik* i u okviru istraživačko-razvojnih projekata *Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije* i međunarodnih projekata.

Od svog dolaska u Institut prošao je kroz sve faze naučno-stručnog progresa i profesionalne afirmacije. U toku svog naučno-istraživačkog i stručnog rada rukovodio je i bio angažovan kao učesnik na više značajnih istraživačko-razvojnih i naučnih projekata od interesa za elektroprivredu, procesnu industriju, vodoprivredu i vojnu industriju. Bavio se istraživanjem iz oblasti upravljanja hidrauličkim i hidrodinamičkim sistemima, kontrolom vibracija, razvojem industrijskih kontrolera, energetskim pretvaračima i elektromotornim pogonima. Uža specijalnosti su mu energetska elektronika (energetski pretvarači), industrijska elektronika i mehatronika. Specijalno stručno iskustvo i kompetentnost poseduje iz oblasti energetske elektronike i njene primene u ekologiji i upravljanju elektrostatičkim izdvajačima.

Autor ili koautor je više od 60 tehničkih rešenja (novi proizvod, industrijski prototip, novo laboratorijsko postrojenje i bitno poboljšani postojeći proizvod) iz pomenutih oblasti, koja su dobila potvrdu u konkretnim praktičnim primenama u industriji i elektroprivredi. Radio je i kao projektant i odgovorni projektant na više investicionih projekata vezanih za elektroprivredu, vodoprivredu i procesnu industriju.

3. Primarni istraživački interes i naučna aktivnost

Primarni istraživački interes:

OPŠTE OBLASTI: Energetska elektronika, Industrijska elektronika, Ekologija, Mehatronika, Kontrola vibracija, Simulacija dinamičkih sistema

SPECIJALNE OBLASTI: Inteligentna kontrola mehaničkih sistema, Modeliranje i upravljanje energetskim pretvaračima, Kontrola i korekcija faktora snage, Kontrola elektrostatičkih precipitatora

Naučna aktivnost:

Na osnovu pomenutih istraživačko-razvojnih projekata je u toku svog naučnog rada publikovao kao autor ili koautor više od 100 naučnih radova: u vrhunskim međunarodnim časopisima (4), međunarodnim časopisima (5), vodećim nacionalnim časopisima (10), međunarodnim konferencijama (>50) i domaćim konferencijama i zbornicima međunarodnih i domaćih skupova (>40) iz oblasti energetike, ekologije, vodoprivrede i industrijske elektronike.

U naučno zvanje *Naučni saradnik* je izabran 18.06.2008. za oblast tehničko-tehnoloških nauka -elektrotehnika; broj odluke 06-00-69/526.

U naučno zvanje *Viši naučni saradnik* je izabran 17.07.2013. za oblast tehničko-tehnoloških nauka - energetika, rudarstvo i energetska efikasnost; broj odluke 06-00-75/1225.

Aktivni je član je više međunarodnih naučnih inženjerskih udruženja: IEEE Industrial Electronics Society, IEEE Industry Applications Society, IEEE Power Electronics Society i IEEE ASME-Mechatronics Society. Recenzent je u više međunarodnih časopisa iz oblasti industrijske i energetske elektronike, od kojih su najznačajniji vrhunski međunarodni časopisi IEEE Transactions on Industrial Electronics i Journal of Power Electronics. Član je borda editora međunarodnog časopisa *American Journal of Electrical and Electronic Engineering/Science and Education Publishin- USA*.

Počev od 27.07. 2015. je od IEEE asocijacije unapređen u zvanje IEEE Senior member

Aktivni je član više domaćih naučnih i stručnih udruženja: ETRAN, Društvo za Energetsku elektroniku Srbije, Društvo termičara Srbije, Savez energetičara Srbije, Srpski nacionalni komitet CIGRE, Društvo za obnovljive izvore energije (OIE).

U toku svog naučnog rada je bio učesnik više projekta *Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj*. U periodu 01.04.2008-31.03.2009. je bio rukovodilac projekta tehnološkog razvoja TR22013- "Razvoj sistema za merenje količine i kvaliteta vode u otvorenim tokovima baziranih na GPRS komunikaciji za potrebe nadzora i upravljanja".

Dr Željko Despotović je ostvario naučnu aktivnost i dao doprinos u naučnoj međunarodnoj saradnji na više projekata:

U periodu 2008.-2009. je bio učesnik je bilateralno srpsko-francuskog naučno istraživačkog projekta "MATENG-Nove primenjene matematičke metode u rešavanju različitih inženjerskih problema" iz "Programa Pavle Savić", odnosno "Partnerstvo Hubert Curien", finansiranog od strane Ministarstva za nauku Republike Srbije i Francuskog ministarstva za nauku (agencija EGIDE kao zastupnik).

U periodu 2009.-2010. je bio učesnik Evropskog projekta iz okvirnog programa FP7 "Energy Warden- Design and Real Time Energy Sourcing Decisions in Buildings", u kome je dao doprinos u modeliranju i simulaciji solarnih, vetroenergetskih, geotermalnih i termo-solarnih sistema, akumulatora energije, kao i u formulisanju algoritmima upravljanja alternativnim izvorima energije primenjeno na kućne aplikacije i male stambene zgrade.

Član je Naučnog veća Instituta „Mihajlo Pupin“ počev od 18.06.2008.

4. Akademska aktivnost

Učesnik je dva TEMPUS projekta u sklopu međunarodne naučne saradnje i akademske razmene. Na projektu JEP TEMPUS 41029/2006 "Interdisciplinary Engineering Education Establishment " (period 2006.-2009.) je bio angažovan kao trener. U okviru ovog projekta je u periodu jul-avgust 2009 godine imao studijski boravak na univerzitetu Imperial Colledge , London, UK. Na projektu JP TEMPUS 144856-2008 "International Accreditation of Engineering Studies" (period 2009.-2012.) je angažovan kao jedan od koordinatora za oblast praktične primene mehatronike u inženjerskim studijama.

Od 2006. je angažovan je kao spoljnji saradnik Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu na *Katedri za energetske pretvarače i pogone i Laboratoriji za mikroprocesorsko upravljanje energetskim pretvaračima*.

Počev od marta 2010. je angažovan kao honorarni saradnik na *Visokoj školi elektrotehnike i računarstva strukovnih studija-VISER*, u Beogradu, u okviru studijskog programa *Nove energetske tehnologije*, na predmetima *Električni pretvarači snage*, *Električna vuča* i *Energetska elektronika*, kao i na specijalističkim studijama u okviru predmeta *Upravljanje energetskim pretvaračima*, *Kvalitet električne energije*. Iz pomenutih predmeta je bio mentor više diplomskih radova.

Počev od marta 2014 je angažovan kao profesor na doktorskim akademskim studijama na Elektrotehničkom fakultetu, Univerziteta u Beogradu, na *Katedri za Električne pretvarače i pogone* (predmeti: *Energetski pretvarači*, *Upravljanje energetskim pretvaračima*)

5. Publikovani naučni radovi

5.1. Radovi publikovani u naučnim časopisima međunarodnog značaja (M20)

5.1.1. Radovi publikovani u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21)

1. Z.V.Despotovic, Z.V.Stojiljkovic, " *Power Converter Control Circuits for Two-Mass Vibratory Conveying System with Electromagnetic Drive: Simulations and Experimental Results*", IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol.54, Issue I, pp.453-466, February 2007.

2. A.I.Ribic, Z.V.Despotovic, " *High Performance Feedback Control of Electromagnetic Vibratory Feeder*", IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol.57, Issue IX, pp.3087-3094, September 2010. Rad prihvaćen za publikovanje Septembar 2009.

3. K. Addi, Z. Despotovic, D. Goeleven, A. Rodic, , " *Modelling and Analysis of a Non-Regular Electronic Circuits Via a Variational Inequality Formulation*", Applied Mathematical Modelling, Vol.35., Issue 5, pp.2172-2184, May 2011.

4. A.Radojković, S.M.Savić, N.Jović, J. Ćirković, Ž.Despotović, A.Ribić, Z.Branković, G.Branković, "Structural and Electrical Properties of BaCe_{0.9}Eu_{0.1}O_{2.95} Electrolyte for IT-SOFCs", *Electrochimica Acta*, Vol.161, pp.153-158, April 2015.

5.1.2. Radovi publikovani u međunarodnim časopisima (kategorija M23)

1. Ž. V. Despotović, A. I. Ribić, V.Sinik " *Power Current Control of a Resonant Vibratory Conveyor Having Electromagnetic Drive*", Journal of Power Electronics, Vol.12, No4, pp.677-688, July 2012. (IF=0.842).

2. Z. V.Despotovic, V.Sinik, "The Simulations and Experimental Results of Dynamic Behavior of Torque Motor Having Permanent Magnets", *Journal of Electrical Engineering*, Vol.66, No.2, pp.92-102, April 2015.

3. S.L.Srdic, Z.V.Despotovic, "A Buck-Boost Converter Modified to Utilize 600V GaN Power Devices in a PV Application Requiring 1200V Devices", *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Vol.15, Issue 3, pp.59-64, August 2015.

5.1.3. Radovi publikovani u međunarodnim časopisima (kategorija M24)

1. Z.V.Despotovic, M.Lecic, M.Jovic, " *Vibration Control of Resonant Vibratory Feeders With Electromagnetic Excitation*", FME-Transactions, Vol.42, No4, Dec.2014.

5.1.4 Radovi publikovani u međunarodnim časopisima (van SCI liste)

1. Ž. Despotović, A. Ribić, " *The Increasing Energy Efficiency of the Vibratory Conveying Drives with Electromagnetic Excitation*", International Journal of Electrical and Power Engineering, Vol.6(1), pp.38-42, April 2012.

5.2. Radovi publikovani u zbornicima međunarodnih skupova (M30)

5.2.1. Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini (kategorija M33)

1. Z.Despotovic, M.Jovanovic, Z.Stojiljkovic, "*Microprocessor controlled converter for electromagnetic vibratory drive*", PROCEEDINGS of the XI International Symposium of the Power Electronics, N.Sad 31.10-2.11.2001, Vol.T2-1.5, pp.180-187.
2. Z.Despotovic , "*Mathematical model of electromagnetic vibratory actuator*", PROCEEDINGS of the XII International Symposium of the Power Electronics, N.Sad 5-7.11.2003, Vol.T3-3.2, pp.1-5.
3. M. D. Jovanovic, M.Vukobratovic, Z. Despotovic, "*General-Purpose Controller for Six-Joint Robot*", PROCEEDINGS of the XII International Symposium of the Power Electronics, N.Sad 5-7.11.2003, Vol.T4-4.3, pp.1-4.
4. Z.Stojiljkovic, Z.Despotovic, "*Regulated Rectifier for Supplying Electrostatic Filters*" PROCEEDINGS of the XII International Symposium of the Power Electronics, N.Sad 5-7.11.2003, Vol.T1-2.1, pp 1-5.
5. Z.Despotovic, Z.Stojilkovic, "*Current Controlled Transistor Power Converter for Driving Electromagnetic Vibratory Conveyor*" PROCEEDINGS of the XIII International Symposium of the Power Electronics, N.Sad 2-4.11.2005, Vol.T1-2.1, pp. 1-5 .
6. Z.Despotovic, M.Djukic, "*Controlled Electro Resistive Annealing of Metal Ingot*" PROCEEDINGS of the XIII International Symposium of the Power Electronics, N.Sad 2-4.11.2005, Vol.T1-2.4, pp. 1-4 .
7. Z.Despotovic, Z.Stojiljkovic, "*PSPICE Simulation of Two Mass Vibratory Conveying System with Electromagnetic Drive*" , PROCEEDINGS of International Conference "Computer as a tool" , Belgrade 21-24.11 2005, Vol. II, pp.1509-1512.
8. Z.Despotovic, I.Cvetkovic, S.Vukosavic, "*New Technology for Electrostatic Precipitator Control*" PROCEEDINGS of the XIV International Symposium of the Power Electronics, N.Sad 7-9.11.2007, Vol.T4-3.5, pp. 1-6 .
9. Z.Despotovic, S.Vukosavic, "*High Frequency Control of Electrostatic Precipitator*" PROCEEDINGS of the XIV International Symposium of the Power Electronics, N.Sad 7-9.11.2007, Vol.T4-3.6, pp. 1-6.
10. Z.Stojiljkovic, Z.Despotovic, "*Optimization Input Current of Regulated Vibratory Conveying Drive*" PROCEEDINGS of the XIV International Symposium of the Power Electronics, N.Sad 7-9.11.2007, Vol.T4-4.8, pp. 1-6.
11. Z.Despotovic, Z.Stojiljkovic "*Influence Regulated Vibratory Conveying Drive on The Mains Power*" PROCEEDINGS of the XIV International Symposium of the Power Electronics, N.Sad 7-9.11.2007, Vol.T6-2.1, pp. 1-6.
12. S.Vukosavic, Z.Despotovic, B.Micovic, M.Bakic, "*The High Frequency Supply for Remove Fly Asch in The Smoke of Thermal Plants*", PROCEEDINGS of the III International Symposium Power Plants 2008- Society of Thermal Engineers of Serbia, Vrnjacka Banja 28-31.10. 2008.
(M33=1)
13. S.Despotovic, Z.Despotovic, S.Sudarevic, "*The High Performances Signal Generator Implemented on Two Axes Hydraulic Pulsator*", PROCEEDINGS of the VI International Conference IEEE-EUROCON 2009- Russia , St. Petersburg , 18-23.05.2009.
14. Z.Despotovic, A.Ribic, "*Low Frequency IGBT Converter for Control Exciting Force of Electromagnetic Vibratory Conveyors*", PROCEEDINGS of the XV International Symposium of the Power Electronics, N.Sad 28-30.10.2009, Vol.T1-1.8, pp. 1-5.

15. M.Batic, A.Vitorovic, Z.Despotovic, *"The Consideration of Optimal Control Algorithms for Hybrid Renewable Energy Systems"*, XV International Conference YU INFO 2010, Kopaonik, 08-11.03.2010.
16. Z.Despotovic, A.Ribic, *"Vibratory Control of The Resonant Feeder With Electromagnetic Drive"*, PROCEEDINGS of the VIII International Symposium of Industrial Electronics-INDEL 2010, B.Luka, 4-6.11.2010, Vol.1, pp. 74-79.
17. V.Sinik, Z.Despotovic, V.Milicevic, *"Definitions, standards, measuring procedures and equipment for check compatibility of electrical devices with emission norm"*, PROCEEDINGS of the VIII International Symposium of Industrial Electronics-INDEL2010, B.Luka, 4-6.11.2010, Vol.1, pp.184-188.
18. V.Sinik, S.Jankovic, Z.Despotovic , *"The Exposure of Humans to the Electromagnetic Fields"*, I International Conference - Ecology of Urban Areas , Zrenjanin, Septembar 2011.
19. S.Vukosavic, Z.Despotovic, N.Popov, *"Retrofit Power Supply of Electrostatic Precipitators on Thermal Power Plant-Morava"*, PROCEEDINGS of the XVI International Symposium of the Power Electronics, N.Sad 26-28.X.2011, Vol.T1-1.9, pp. 1-5.
20. Z.Despotovic, A.Ribic, *"The Increasing Energy Efficiency of the Vibratory Conveying Drives with Electromagnetic Excitation"*, PROCEEDINGS of the XVI International Symposium of the Power Electronics, N.Sad 26-28.X.2011, Vol.T3-1.10, pp. 1-5.
21. V.Sinik, Z.Despotovic, *"Influence of Electromagnetic Radiation on Health of People.Limits for Exposure to EMF"*, XI International Scientific Symposium INFOTEH- Jahorina 2012.
22. Z.Despotovic, V.Sinik, A.Ribic, *"The Impact of Switch Mode Regulated Vibratory Resonance Conveyor with Electromagnetic Drives on Power Supply Network"*, XV International Power Electronics and Motion Control Conference, N.Sad 4-6.IX.2012.
23. S.Vukosavic, Z.Despotovic, N.Popov, *"The Multiresonant Power Converter Topology for Supplying Electrostatic Precipitators on Thermal Power Plants, (Invited Lecture)"*, V International Symposium Power Plants 2012- Society of Thermal Engineers of Serbia, Zlatibor 30.X-2.XI 2012.
24. Z.Despotovic, A.Ribic, *"The Control of Electromagnetic Vibratory Actuator for Efficient Flow of Dust Particulates from The Collecting Hoppers of Electrostatic Precipitators"*, V International Symposium Power Plants 2012- Society of Thermal Engineers of Serbia, Zlatibor 30.X-2.XI 2012.
25. Z.Despotovic, M.Jankovic, V.Sinik, *"The Spectral Composition of The Input Current of Regulated Vibratory Conveying Drives and Their Effect on Power Supply Network"*, V International Symposium Power Plants 2012- Society of Thermal Engineers of Serbia, Zlatibor 30.X-2.XI 2012.
26. Z.Despotovic, A.Ribic, M.Terzic, *"A Comparison of Energy Efficiency of SCR Phase Control and Switch Mode Regulated Vibratory Conveying Drives"*, IX International Symposium Industrial Electronics –INDEL 2012, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 1-3.XI 2012.
27. K.Dervic, S.Jankovic, Z.Despotovic, V.Sinik, V.Kerleta, *" The Radiation of Electromagnetic Fields of Very Low Frequency"*, II International Conference "ECOLOGY OF URBAN AREAS" 2012, 15 October, Zrenjanin.

28. V.Sinik, Z.Despotovic, S.Jankovic, V.Kerleta, *"The Survey of Applied Power Solutions for Wind Farms"*, II International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2012), 31. October 2012, Zrenjanin.
29. Z.Despotovic, S.Vukosavic, M.Terzic, *"Contemporary Approach to Power of Electrostatic Precipitators"*, XII International Conference INFOTEH 2013, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 20-22.03.2013.
30. Z.Despotovic, A.Ribic, *"Modelling and Control of Electromagnetic Vibratory Actuator Applied in Vibratory Conveying Drives"*, XII International Conference INFOTEH 2013, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 20- 22.03.2013.
31. Z.Despotovic, *"Some Experiences in the Exploitation of Triboelectric Sensors for Measuring Concentration of particulate Matter on Thermal Power Plants"*, XII International Conference INFOTEH 2013, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 20-22.03.2013.
32. V.Sinik, Z.Despotovic, Lj.Radovanovic, *"Influence of Non Ionizing Radiation on the Environment"*, International Science Conference - 5th EMC Project Conference, Becici, Montenegro, 07-10.05, 2013.
- 33.V.Sinik, Z.Despotovic, M.Bjelica, V.Kerleta, *"Radiofrequency Radiation of GSM Network"*, III International Conference "ECOLOGY OF URBAN AREAS 2013", Kaštel Ečka, Zrenjanin, 11-12.10, 2013.
34. K.Dervic, V.Sinik, Z.Despotovic, V.Kerleta, *"Radiation of Electromagnetic Fields at Radio Frequency"*, III International Conference "ECOLOGY OF URBAN AREAS 2013", Kaštel Ečka, Zrenjanin, 11-12.10, 2013.
35. Z.V.Despotovic, V.Sinik, *"Improving Performance Power of Drive with Electromagnetic Vibratory Feeder"*, III International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2013), 30-31.10 2013, Zrenjanin.
37. S.Vukosavic, Z.V.Despotovic, N.Popov, M.Terzic, *"Multi Resonant Topology of ESP Power: Simulations and Experimental Results"*, 17th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on POWER ELECTRONICS- 2013, Novi Sad, 30.10-1.11.2013
38. Z.V.Despotovic, A.Ribic, V.Sinik, *"Power Converters for Efficient Flow of Dust Particulate from ESP Collecting Hoppers"*, 17th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on POWER ELECTRONICS- 2013, Novi Sad, 30.10-1.11.2013
39. Z.V. Despotovic, M. Jovic, *"DC Injection in Low Voltage Power Network Produced by Regulated Resonant Vibratory Conveying Drives"* . In Proceedings of XIII International Scientific – Professional Symposium INFOTEH®-JAHORINA 2014.
40. Z.V.Despotovic, M.Jovic Milan (2014) *"Mathematical model of electromagnetic vibratory exciter with incremental motion"*. In Proceedings of the XIII International Scientific – Professional Symposium INFOTEH®- JAHORINA 2014.
41. Z.V.Despotovic, M.Lecic, M.Jovic, *"Vibration Control of Resonant Vibratory Feeders With Electromagnetic Excitation"*, 1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MACHINES,

MECHANICS AND MECHATRONICS - CURRENT TRENDS, Serbia, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering on July 1-2. 2014.

42. A.Rodic, Z.V.Despotovic, M.Jovanovic, S.Popic, I.Stevanovic, "*MOBILE ROBOTIC SOLAR GENERATOR MobiSunProEnergy™-APPLICATION IN NEW ENERGY TECHNOLOGIES*", VIII International Forum for Clean Energy Technologies 2014 ENERGY CHARTER = SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF SERBIA, Novi Sad, 30th September – 1st October 2014
<http://www.ktt.uns.ac.rs/reec/FORUM%202014/dan%202/02.5DespotovicIMP.pdf>

43. V.Šinik, M.Bjelica, Ž.V. Despotović, D.Dobrilović, V.Kerleta, "*MEASUREMENT AND ANALYSIS OF ELECTROMAGNETIC FIELDS OF VERY HIGH FREQUENCY*", IV International Conference „ECOLOGY OF URBAN AREAS 201, 9-10th October 2014, Zrenjanin, Serbia, pp. 527-533

44. K.Dervić, V.Šinik, Ž.V. Despotović, S.Janković, D.Dobrilović, M.Bjelica, V.Kerleta, "*MEASUREMENT AND ANALYSIS OF STATIC AND ELECTROMAGNETIC FIELDS OF VERYLOW FREQUENCY*", IV International Conference „ECOLOGY OF URBAN AREAS 2014, 9-10th October 2014, Zrenjanin, Serbia, pp.519-526

45. Ž.V.Despotović, V.Šinik, D.Dobrilović, "*REDUCING THE IMPACT OF SWITCHING VIBRATORY CONVEYOR DEVICE ON A POWER NETWORK*", IV International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2014 (IIZS 2014) October 15th, 2014, Zrenjanin, Serbia, pp. 571-578

46. Ž.V.Despotović, M. Jovanović, "*AC/AC POWER CONVERTER FOR THERMAL PROCESSING OF MASSIVE METAL PARTS*", Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2014", 28- 31.October 2014, Zlatibor Serbia, ISBN 978-86-7877-024-1, pp. 645 – 655.

47. S.N.Vukosavić, Ž.V.Despotović, N.Popov, N.Lepojevic, "*ELECTRO-THERMAL TESTING OF HIGH VOLTAGE HIGH FREQUENCY ESP POWER AR70/1000*", Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2014", 28-31.October 2014, Zlatibor Serbia, ISBN 978-86-7877-024-1.

5.3. Radovi publikovani u časopisima nacionalnog značaja (M50)

5.3.1. Radovi publikovani u vodećim časopisima nacionalnog značaja (M51)

1.Ž. Despotović, S.Vukosavić, D.Arnautović, I. Stevanović, "*Visokofrekventno napajanje i njegov uticaj na kvalitet rada elektrostatičkih izdvajača*", ELEKTROPRIVREDA, Vol.4, pp.132-143, decembar 2008.

2. D.Prodanović, P.Vojt, Ž.Despotović, V.Vučurević, "*Merenja na beogradskom kanalizacionom sistemu*", VODA i SANITARNA TEHNIKA, Vol.4, pp.69-80, jul-avgust 2009.

3.Ž.Despotović, A.Ribić, "*Amplitudsko-frekventna kontrola rezonantnih vibracionih dozatora sa elektromagnetnom pobudom*", TEHNIKA-Elektrotehnika, Vol.4, pp.15-22, oktobar 2010.

4. S.Vukosavic, N.Popov, Z. Despotovic, "*Power Electronics Solution to Dust Emissions from Thermal Power Plants*", Serbian Journal of Electrical Engineering, Vol.7, No2, pp.231-252, November 2010.

5. S.Vukosavić, Ž.Despotović, "Retrofitno napajanje elektrostatičkih izdvajača čestica iz dimnih gasova na termoelektranama", TEHNIKA-Elektrotehnika, Vol.64, No4, pp. 597-605, 2011.
6. Ž.Despotović, A.Jevtović, I.Berkeš, "Razvoj upravljačkog uređaja ventila sigurnosti bubnja, pregrejača i međupregrejača pare kotlovskog postrojenja K6-bloka A5/110MW na TE Kolubara", ENERGIJA-ekonomija-ekologija, Vol.1-2, Godina XIV, pp.121-127, Mart 2012.
- 7.S.Vukosavić, Ž.Despotović, N.Popov, N.Lepojević, "Visokofrekventna distribuirana multirezonantna topologija energetskog pretvarača za napajanje elektrostatičkih filtara", ENERGIJA-ekonomija-ekologija, Vol.3-4, Godina XVI, pp. 116-123, Mart 2014, UDC 620.9, ISSN 0354-8651.
- 8.Ž.Despotović, "Impulsno kontrolisani energetski pretvarač za elektrootporno žarenje masivnih metalnih delova", ENERGIJA-ekonomija-ekologija, Vol.3-4, Godina XVI, pp. 359-364, Mart 2014, UDC 620.9, ISSN 0354-8651.
9. Ž.Despotović, "Kontrola vibracionog pražnjenja prihvatnih levkova na postrojenjima elektrostatičkih izdvajača", ENERGIJA-ekonomija-ekologija, Vol.3-4, Godina XVI, pp. 89-99, Mart 2014, UDC 620.9, ISSN 0354-8651

5.3.2. Radovi publikovani u časopisima nacionalnog značaja (M52)

- 1.Z.Despotovic, S.Despotovic, S.Sudarevic, "Electro-Hydraulics Vibratory Exciter for Investigating Vehicle Vibration Effects on Humans", Scientific Technical Review, Vol.60, No.01, pp.3-11, September 2010.
- 2.Ž.Despotović, S.Vukosavić, "Razvoj prototipa visokonaponskog visokofrekventnog transformatora za napajanje elektrostatičkih izdvajača", ELEKTROPRIVREDA, Godina: LXIII Vol.2, pp.107-116, septembar 2010.
- 3.S.Vukosavić, Ž.Despotović, N.Popov, O.Đorđević, M.Bakić, D.Nešić, M.Tasić, G.Stanković, S.Milosavljević, Lj.Jovanović, D.Kisić, "Rezultati eksploatacionih ispitivanja visokofrekventnog sistema AR70/1000 za napajanje elektrofiltara", ELEKTROPRIVREDA, Vol.64, No1, pp.5-18, 2011.
4. S.Vukosavić, Ž.Despotović, "Iskustva u eksploataciji hibridnog napajanja elektrostatičkih izdvajača na TE Morava", ELEKTROPRIVREDA, Vol.64/br.3, pp.241-249, Sept.-Okt. 2011.

5.3.3. Radovi publikovani u naučnim časopisima (M53)

- 1.S.Vukosavić, Ž.Despotović, N.Popov, "Savremene metode elektrostatičkog izdvajanja čestica iz dimnih gasova", Energetske Tehnologije, Vol.7, Br.4, pp.31-40, mart 2010.
- 2.Ž.Despotović, A.Ribić, "Uvećanje energetske efikasnosti elektromagnetnih vibracionih pogona", Energetske Tehnologije, Vol.7, Br.4, pp.66-75, Mart 2010.
3. V.Sinik, Ž.Despotović, M.Bjelica, "EMI/TERMAL Dizajn Prekidačkih Napojnih Uređaja", ENERGETSKE TEHNOLOGIJE, Društvo za sunčevu energiju "Srbija solar", 10, ISSN 1451-9070 pp.18-24, 2013.

5.4. Radovi publikovani u zbornicima skupova nacionalnog značaja (M60)

5.4.1. Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M63)

1. Ž.Despotović, N.Vulić, "Poluprovodnički teretni prekidač na elektro lokomotivama serije 461", Zbornik radova XXXIX Konferencije ETRAN, Zlatibor 6-9.04.1995, pp. 547-550.
2. V.Lazarević, N.Vulić, Ž.Despotović, "Tiristorski teretni prekidač rekonstruisanog regulatora napona na lokomotivama 25kV, 50Hz", Zbornik radova VIII Simpozijuma Energetska Elektronika, N.Sad 27-29. 09. 1995, pp. 259-266.
3. Ž.Despotović, D.Ostojić, M.Timotijević "Mikrokontrolerski nadzor i upravljanje mikserom u okviru tehnološke linije VINFLEKS"-P.S.GRMEČ, Zbornik radova XL konferencije ETRAN , Budva 4-7. 04. 1996, pp. 34-37.
4. Ž.Despotović, Z.Stojiljković, M.Jovanović, "Tiristorski pretvarač za pogon elektromagnetnih vibratora", Zbornik radova X Simpozijuma Energetska Elektronika, N.Sad 14-16.10. 1999, pp.150-156.
5. Z.Stojiljković, Ž.Despotović, "Korekcija faktora snage u pogonu elektromagnetnih vibratora", Zbornik radova X Simpozijuma Energetska Elektronika, N.Sad 14-16.10. 1999, pp. 157-164.
6. M. D. Jovanovic, M.Vukobratovic, Z. Despotovic, "General-Purpose Six-Joint Robot Controller", PROCEEDINGS of the XLVII Conference ETRAN, H.Novi 8-13.06.2003, Vol. IV, pp.371-375.
7. Ž.Despotović, Z.Stojiljković, M.Jovanović, "Frekventno kontrolisan energetski pretvarač za pogon elektromagnetnih vibracionih dozatora", Zbornik radova XLVII konferencije ETRAN, H.Novi 8-13.06.2003, Vol.I, pp.413-416.
8. Ž.Despotović, M.Peško, "Matematički model Vibraciono-Transportnog Pogona sa Elektromagnetnim Vibracionim Aktuatorom", Zbornik radova XLVIII konferencije ETRAN, Čačak 8-13.06.2004, Vol.I, pp.276-279.
9. Ž.Despotović, Z.Stojiljković, "Jedna realizacija AC/DC Tranzistorskog Energetskog Pretvarača za Pogon Elektromagnetnih Vibracionih Transportera", V Simpozijum Industrijska Elektronika INDEL, Banja Luka, 11-13.09.2004, Zbornik radova T2A, pp.34-40.
10. Ž.Despotović, "Dinamičko ponašanje momentnog motora sa permanentnim magnetima", Zbornik radova XLIX konferencije ETRAN, Budva 5-10.06.2005, Vol.I, pp.369-373.
11. M.Peško, Ž.Despotović, O.Rakić, " Matematički model momentnog motora sa permanentnim magnetima", Zbornik radova XLIX konferencije ETRAN, Budva 5-10.06.2005, Vol.I, pp.373-377.
12. Ž.Despotović, D.Arnautović, I.Stevanović, S.Vukosavić, "Adaptivna kontrola rada elektrostatičkih izdvajača", Zbornik radova III Internacionalnog Simpozijuma Elektrane 2008-Društvo termičara Srbije, Vrnjačka Banja 28-31.10. 2008.
13. Ž.Despotović, S.Vukosavić, D.Arnautović, I.Stevanović, " Visokofrekventno napajanje i njegov uticaj na kvalitet rada elektrostatičkih izdvajača", Zbornik radova III Internacionalnog Simpozijuma Elektrane 2008-Društvo termičara Srbije, Vrnjačka Banja 28-31.10. 2008.
14. A.I. Ribic, Z.V. Despotovic, "PI plus State Observer Control of Electromagnetic Vibratory Feeder", 53 Konferencija ETRAN 2009, Vrnjačka Banja, Srbija, 15-19.06. 2009.
15. Ž.V.Despotović, A.I. Ribić, "Strujna Kontrola Rezonantnih Elektromagnetnih Vibracionih Dozatora", 53 Konferencija ETRAN2009, Vrnjačka Banja, Srbija, 15-18.06.2009.

16. D.Prodanović, P.Vojt, Ž.Despotović, V.Vučurević, " *Merenja na beogradskom kanalizacionom sistemu*", Simpozijum SAVREMENA TEHNIKA KANALISANJA, Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Beograd 16-18.09.2009.
17. Ž.Despotović, M.Bakić, S.Vukosavić, " *Eksploataciona ispitivanja visokonaponskog visokofrekventnog napajanja na termoelektrani Morava*", Zbornik radova XV Internacionalnog Simpozijuma Energetska Elektronika, N.Sad 28-30.10.2009, Vol. EE-1.1, pp.1-6.
18. S.Vukosavić, Ž.Despotović, O.Đorđević, " *Razvoj visokonaponskog visokofrekventnog transformatora snage 60kVA za napajanje elektrofiltarskih postrojenja u termo blokovima EPS-a*", Zbornik radova XV Internacionalnog Simpozijuma Energetska Elektronika, N.Sad 28-30.10.2009, Vol.EE3-1.3, pp. 1-6.
19. Ž.Despotović, S.Vukosavić, M.Bakić, " *Savremeni elektrostatički izdvajači*", Međunarodno savetovanje ENERGETIKA 2010, Zlatibor, 23-26.03.2010.
20. S.Vukosavić, Ž.Despotović, N.Popov, M.Tasić, " *Uvećanje efikasnosti elektrofitera u TE Morava kroz retrofit niskonaponskih pretvaračkih sekcija i ugradnju uređaja ETF-DBS180*", Zbornik radova IV Internacionalnog Simpozijuma Elektrane 2010- društvo termičara Srbije, Vrnjačka Banja 26-29.10. 2010.
21. S.Vukosavić, Ž.Despotović, N.Popov, M.Tasić, " *Eksploataciona ispitivanja visokofrekventnog postrojenja za napajanje elektrofitera u termoelektrani Morava*", Zbornik radova IV Internacionalnog Simpozijuma Elektrane 2010- društvo termičara Srbije, Vrnjačka Banja 26-29.10. 2010.
22. Ž.Despotović, O.Đorđević, M.Tasić, " *Realizacija visokofrekventnog postrojenja za napajanje elektrostatičkih izdvajača na TE Morava*", 54 Konferencija ETRAN, Donji Milanovac, Srbija, 07-11.06.2010.
23. O.Đorđević, Ž.Despotović, " *Visokofrekventni regulisani ispravljač 60kV/1A za napajanje elektrostatičkih izdvajača*", 54 Konferencija ETRAN, Donji Milanovac, Srbija, 07-11.06.2010.
24. S.Vukosavić, Ž.Despotović, N.Popov, " *Savremene metode elektrostatičkog izdvajanja čestica iz dimnih gasova*", Naučno-Stručni skup EFIKASNOST U PRIVREDI-2010, 26-27 Novembar 2010., Zrenjanin.
25. Ž.Despotović, A.Ribić, " *Uvećanje energetske efikasnosti elektromagnetnih vibracionih pogona*", Naučno-Stručni skup EFIKASNOST U PRIVREDI-2010, 26-27 Novembar 2010., Zrenjanin.
26. V.Šinik, Ž.Despotović, " *Elektromagnetska kompatibilnost električnih uređaja i primena prenosnih struktura i postrojenja za proveru elektromagnetske usklađenosti*", Naučno-Stručni skup EFIKASNOST U PRIVREDI-2010, 26-27 Novembar 2010., Zrenjanin.
27. S.Vukosavić, Ž.Despotović, N.Popov, " *Visokonaponski visokofrekventni energetski pretvarač za elektrostatičko izdvajanje čestica iz dimnih gasova na termoelektranama: finansijski efekti*", Međunarodno savetovanje ENERGETIKA 2011, Zlatibor, 23.03-25.03.2011.
28. S.Vukosavić, Ž.Despotović, N.Popov, " *Univerzalni elektronski merni modul za merenje struje i napona elektrostatičkih izdvajača*", Međunarodno savetovanje ENERGETIKA 2011, Zlatibor, 23.03-25.03.2011.

29. Ž.Despotović, A.Ribić, "Uvećanje energetske efikasnosti elektromagnetnih vibraciono-transportnih pogona", Međunarodno savetovanje ENERGETIKA 2011, Zlatibor , 23.03-25.03.2011.
30. S.Vukosavić, Ž.Despotović, "Iskustva u eksploataciji hibridnog napajanja elektrostatičkih izdvajča na TE-Morava", CIGRE Srbija 2011, Zlatibor , 29.05-03.06.2011.
31. V.Šinik, Ž.Despotović, B.Jovanović, „Primena prenosnih struktura i postrojenja za proveru elektromagnetske usklađenosti električnih uređaja", CIGRE Srbija 2011, Zlatibor , 29.05-03.06.2011.
32. M.Jovanović, Ž.Despotović, " Nao- Humanoidni robot visokih performansi", 56.Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku-ETRAN, Zlatibor, 11-14. Jun 2012.
33. Ž.Despotović, A.Ribić, " IGBT energetski pretvarač za kontrolisano vibraciono pražnjenje prihvatnih levkova na postrojenjima elektrostatičkih izdvajča", CIGRE Srbija 2013, Zlatibor , 26.-30.05.2013.
34. I.Stevanović, S.Popić, A.Rodić, Ž.Despotović, M.Jovanović, " Pokretni robotizovani solarni generator, primer konstruktivnog rešenja mehaničke strukture", 57.Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku-ETRAN, Zlatibor, 3-6. Jun 2013.
35. Ž.Despotović, " Impulsno kontrolisani energetski pretvarač za elektrootporno žarenje masivnih metalnih delova", XXX Međunarodno savetovanje ENERGETIKA 2014, Zlatibor , 25.03-28.03.2014.
36. Ž.Despotović, "Kontrola vibracionog pražnjenja prihvatnih levkova na postrojenjima elektrostatičkih izdvajča", XXX Međunarodno savetovanje ENERGETIKA 2014, Zlatibor , 25.03-28.03.2014.
37. S.Vukosavić, Ž.Despotović, N.Popov, N.Lepojević, "Visokofrekventna distribuirana multirezonantna topologija energetskog pretvarača za napajanje elektrostatičkih filtara", XXX Međunarodno savetovanje ENERGETIKA 2014, Zlatibor , 25.03-28.03.2014.

5.5. TEHNIČKA REŠENJA

5.5.1.Novi proizvod ili tehnologija uvedeni na međunarodnom nivou (M81)

1. M.Jovanović, M.Timotijević, Ž.Despotović, **Upravljački sistem za nadzor i kontrolu postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda AB korpusa luke Novorosijsk.**
Rešenje rađeno u periodu novembar 1994.-mart 1997. za firmu TRANEX LTD., Limasol-Kipar.
Rešenje koristi AB korpus luke Novorosijsk-Rusija.
2. Ž.Despotović, D.Kos, A.Šijaković, **Elektronski upravljački modul za vibracioni separator mulja.**
Rešenje primenjeno na postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda AB korpusa luke Novorosijsk, Novorosijsk, Rusija, mart 1996. Rešenje rađeno za firmu TRANEX LTD., Limasol-Kipar , rešenje koristi AB korpus luke Novorosijsk-Rusija.

5.5.2. Industrijski prototip (M82)

1. Ž.Despotović, M.Timotijević, **Pretvarač VULREG sa programiranom strujnom kontrolom za pobudu hidrauličkog ventila pritiska.**

Rešenje rađeno u okviru upravljačkog sistema hidrauličke tunelske prese -"Vulkan", Niš, Maj 1991., rešenje koristi "Vulkan"-Niš.

2. M.Timotijević, Ž.Despotović, M.Topalović, **Elektronski upravljački uređaj za nadzor i kontrolu pulzatora za odmuljivanje-vodovod Kumanovo.**

Rešenje rađeno za JP "VODOVOD"-Kumanovo, decembar 1991.-januar 1992., rešenje koristi JP "VODOVOD"-Kumanovo.

3. B.Kiković, M.Timotijević, Ž.Despotović, **Elektronski uređaj za nadzor i kontrolu pneumatskog filtarskog postrojenja vodovoda Prijepolje.**

Rešenje rađeno za JKP "LIM"-Prijepolje, oktobar 1991.-februar 1992., rešenje koristi JKP "LIM"-Prijepolje.

4. N.Vešović, V.Buljak, Ž.Despotović, **Prototip uređaja za nadzor i kontrolu elektromotornog pogona dozatora sa reverzibilnim tračnim transporterima automatske linije za sortiranje i dotur drveta.**

Rešenje rađeno u periodu februar-jun 1992. za DP Industriju viskoznih proizvoda i celuloze "VISKOZA"-Loznica, rešenje koristi "VISKOZA" Loznica.

5. M.Timotijević, M.Krstić, Ž.Despotović, V.Ignjatović, **Upravljački uređaj pneumatske pošte ND 60 sa četiri podstanice.**

Rešenje rađeno na objektu PTT Beograd-Takovska 2 za JP PTT Saobraćaja "Srbija" u periodu jul-decembar 1992. god. Rešenje koristi JP PTT Saobraćaja "Srbija".

6. Ž.Despotović, S.Strujić, V.Buljak, **Programabilni automat za obradu ivica staklenih čaša.**

Rešenje rađeno za Srpsku Fabriku Stakla (pogon "Ručno Staklo") -Paraćin u periodu februar 1992.-jun 1993. Rešenje koristi pogon "Ručno Staklo"-SFS Paraćin.

7. M.Timotijević, Ž.Despotović, D.Ostojić, **Razvoj prototipa rekonstruisanog regulatora napona URELA 30/600 za elektrolokomotive serije 461-000/100.** Rešenje rađeno za JŽTP "Beograd", Beograd u periodu jul 1994.-decembar 1995. Rešenje koristi JŽTP "Beograd".

8. M.Timotijević, Ž.Despotović, N.Vulić, Z.Lazarević, **Razvoj prototipa tiristorskog teretnog prekidača rekonstruisanog regulatora napona URELA 30/600+Cs25 na elektrolokomotivi serije 461-000/100.**

Rešenje rađeno za preduzeće "MINEL-ELVO" m.d.d., Beograd u periodu oktobar 1994.-septembar 1995. Rešenje koristi JŽTP "Beograd".

9. Z.Stojiljković, Ž.Despotović, V.Buljak, N.Vešović, **Uređaj za nadzor i upravljanje obrtnim stolovima sistema za demontažu i čišćenje ležajeva.**

Rešenje rađeno za toplu valajonicu- Metalurški Kombinat Smederevo u periodu februar-jun 1994. Rešenje koristi MK Smederevo-Topla Valjaonica.

10. Ž.Despotović, M.Timotijević, **Uređaj za podešavanje broja obrtaja i pozicioniranje jednofaznog elektromotornog pogona pokretnog vagoneta sa dizalicom.**

Rešenje rađeno za toplu valajonicu- Metalurški Kombinat Smederevo (MKS) u periodu februar-jun 1995. Rešenje koristi MKS Smederevo-"Topla Valjaonica".

11. Ž.Despotović, M.Timotijević, M.Jovanović, **Mikrokontrolerski uređaj za nadzor i upravljanje mikserom u okviru tehnološke linije VINFLEKS-P.S."Grmeč".**

Rešenje rađeno u periodu novembar 1995.-avgust 1996. u okviru sanacije i rekonstrukcije fabrike homogenih podnih obloga VINFLEX- P.S. "GRMEČ" po inženjering sistemu. Nosilac posla je bio

Institut za transfer tehnologije, inženjring i marketing "ITTIM" sa o.sub.o, Lj.Bogdana 1a, Beograd. Rešenje koristi P.S. "GRMEČ" a.d.

12. Ž.Despotović, M.Peško, **Upravljački uređaj radijalnog zgrtača mulja.**

Rešenje rađeno u periodu avgust-oktobar 1997. za "DAM" Preduzeće za proizvodnju, promet i usluge sa P.O.-S.Mitrovica, rešenje koristi JKP "TOPOLA"-Topola u okviru *Postrojenja za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda grada Topola*

13. Ž.Despotović, M.Timotijević, M.Jovanović, **Mikrokontrolerski uređaj za automatsko ispušćavanje vode iz rudnika Ajvalija.**

Rešenje rađeno za , RMHK "Trepča"-Kosovska Mitrovica, Srbija u periodu mart-januar 1997. Rešenje koristi RMHK "Trepča".

14. Ž.Despotović, P.Jeftović, I.Berkeš, **Upravljački sistem brodske prevodnice N.Bečej.**

Rešenje rađeno u periodu jun-novembar 1998. za JVP "Srbijavode", Beograd. Danas rešenje koristi JP Vode Vojvodine-N.Sad.

15. M.Jovanović, D.Ostojić, M.Timotijević, Ž.Despotović, **Razvoj upravljačkog uređaja za nadzor i kontrolu sistema strelišnih meta na poligonu.**

Rešenje rađeno u periodu maj 1998.god-novembar 1999. za potrebe VTI Vojske Jugoslavije-Katanićeva 15, Beograd. Rešenje koristi Vojska Jugoslavije.

16. Ž.Despotović, M.Jovanović, N.Grujić, **Višekanalni sekvencijalni merni uređaj za nadzor i kontrolu temperatura sušara-BIOPROTEIN, Obrenovac.**

Rešenje rađeno u periodu april-jun 1999 godine za Fabriku proteina i ulja "BIOPROTEIN" a.d. Obrenovac. Rešenje koristi u eksploataciji počev od juna 1999. Fabrika proteina i ulja "BIOPROTEIN" a.d. Obrenovac.

17. Ž.Despotović, M.Timotijević, **Unidirekcionni tiristorski pretvarač za pogon elektromagnetnih vibratora u sistemu za doziranje klinkera.**

Rešenje rađeno u periodu jun-septembar 1999. za firmu "SINDI" Novi Popovac. Rešenje koristi Fabrika Cementa "N.POPOVAC"- Paraćin počev od septembra 1999.

18. Ž.Despotović N.Grujić, **Mikroprocesorski merač frekvencije impulsa sa ugrađenom monostabilnom funkcijom.**

Rešenje rađeno u periodu septembar-oktobar 1999. za Holding Kompa niju "Andrijašević"-Ruma. Rešenje je primenjeno na mašini za izvlačenje i formiranje opružnih elemenat. Rešenje koristi Holding Kompanija "ANDRIJAŠEVIĆ" počev od 13.10.1999.

19. M.Timotijević, M.Jovanović, N.Grujić, Ž.Despotović, **Razvoj mikro-programabilnog logičkog kontrolera uPLC-504**, Institut Mihajlo Pupin , Beograd, Mart 2000.

Uređaj razvijen u periodu novembar 1996.-mart 2000. kao strateški proizvod -IMP Mehatronika d.o.o. Korisnici rešenja su više firmi iz domena elektroprivrede, vodoprivrede i procesne industrije.

20. Ž.Despotović, Lj. Rašković, **Elektroupravljački uređaj mašine za lančanje MZL-1.1 sa prevrtačem –P200.**

Rešenje rađeno za preduzeće "KRYOOPREMA" d.o.o –Pančevo u periodu april-jun 2000. Rešenje koristi preduzeće "KRYOOPREMA" d.o.o (korisnik) počev od juna 2000.

21. Ž.Despotović, Lj. Rašković, **Elektro upravljački uređaj mašine za odvijanje i zavijanje ventila MOV-2.2.**

Rešenje rađeno za preduzeće "KRYOOPREMA" d.o.o –Pančevo u periodu april-jun 2000. Rešenje koristi preduzeće "KRYOOPREMA" d.o.o (korisnik) počev od juna 2000.

22. M. Timotijević, M. Jovanović, N. Grujić, Ž. Despotović, **Mikroprocesorski uređaj za merenje brzine vetra KMV 440.**

Rešenje rađeno za firmu "KOMEL" Beograd, u periodu januar 1997. – jun 2000. Rešenje koristi TE "Kostolac" i JP "Površinski kopovi"-Kostolac. Rešenje se primenjuje za havarijsko isključenje bagera, kranova i transportera na površinskim kopovima pri povećanoj brzini vetra iznad zadatog praga.

23. Ž. Despotović, Z. Dobrosavljević, **Uređaj za merenje trenutne vrednosti i brzu detekciju vršne vrednosti struje pogonskog motora ventilacionog sistema snage 1550kW.**

Rešenje rađeno za Fabriku Cementa "NOVI POPOVAC" sa.p.o – Paraćin u periodu septembar-oktobar 2000.. Rešenje koristi Fabrika Cementa "NOVI POPOVAC".

24. Ž. Despotović, Z. Stojiljković, **Tiristorski čoper za regulaciju broja obrtaja jednosmernog motora sa nezavisnom pobudom iznad baznog opsega brzine.**

Rešenje rađeno u periodu jun-avgust 2001. za potrebe firme IMP-"SENZORI I MERENJA" d.o.o. Rešenje primenjeno u tehnološkom postupku mešne stanice za tretman otpadnih voda TE "Pljevlja". Rešenje koristi počev od avgusta 2001. TE "Pljevlja".

25. M. Jovanović, Ž. Despotović, Z. Živanović, G. Jerkin, **PC104 elektronski uređaj za automatsko upravljanje transmisijom guseničnog vozila.**

Rešenje rađeno za VTI VJ, Beograd, Katanićeva 15 u periodu decembar 1999.– april 2002. Rešenje koristi Vojska Jugoslavije.

26. Ž. Despotović, M. Jovanović, **Modul za mekano uklapanje kontakta na visokostrujnim prekidačima.**

Rešenje rađeno u periodu april-jul 2002. za potrebe preduzeća SCHRAKOM Energopartner d.o.o Beograd. Rešenje je multiplikovano kroz seriju od 100 kom. i primenjeno je na – TE "Kolubara A", počev od jula 2002.

27. M. Timotijević, M. Jovanović, N. Grujić, Ž. Despotović, **Univerzalno vremensko rele (time machine).**

Rešenje rađeno kao strateški proizvod Sistema Institut "Mihajlo Pupin"-IMP Mehatronika d.o.o. Korisnici rešenja su brojne firme iz domena elektroprivrede, vodoprivrede i procesne industrije.

28. M. Jovanović, Ž. Despotović, **Upravljački deo univerzalne mašine za klamovanje i formiranje jezgara dušeka.**

Rešenje rađeno u periodu januar 2000.-mart 2002. za potrebe Holding Kompanije "ANDRIJAŠEVIĆ" d.o.o- Ruma. Rešenje koristi Holding Kompanija "ANDRIJAŠEVIĆ" d.o.o, počev od marta 2002.

29. Ž. Despotović, **Elektronski upravljački modul pogona kružne testere.**

Rešenje rađeno za potrebe preduzeća "KRYOOPREMA" d.o.o, Zaplanska 86-Beograd u periodu maj-jun 2002.god. Rešenje koristi preduzeće "KRYOOPREMA" d.o.o počev od 24.06.2002.

30. M. Vukobratović, S. Popić, Ž. Stikić, M. Jovanović, V. Matijević, Ž. Despotović, **Univerzalni kontroler za edukacioni robotski manipulator sa šest stepeni slobode-ROBED 03.**

Razvoj rađen u periodu decembar 1996.-april 2002. za potrebe Centra za robotiku Instituta "M. Pupin"-Beograd. Tehnički realizator rešenja je bila Fabrika alatnih mašina "METALPROGRES" deoničarsko društvo sa p.o-Zrenjanin. Rešenje koristi počev od aprila 2002.god. Centar za robotiku Instituta "M. Pupin".

31. Ž. Despotović, M. Jovanović, **Dvoosni servopozicioni kontroler regulisanog pogona sa step-motorima.**

Rešenje primenjeno na mašini za automatsku izradu jezgara madraca (automatska klamera) koja je razvijana za potrebe Holding Kompanije "ANDRIJAŠEVIĆ " d.o.o- Ruma. Rešenje koristi Holding Kompanija "ANDRIJAŠEVIĆ " d.o.o, počev od aprila 2002.

32. Ž.Despotović, **Glavni razvod energetskog napajanja avionskog simulatora SL-J22**

Rešenje rađeno u periodu oktobar-decembar 2002. za potreba preduzeća "IMP RAČUNARSKI SISTEMI" d.o.o. Rešenje koristi VJ (simulator SL-J22 vojni aerodrom Batajnica) počev od januara 2003.

33. M.Jovanović, Ž.Despotović, **Razvoj i dizajn hardvera FLASH ROM emulatora.**

Rešenje rađeno u periodu februar-april 2003. za potrebe firme "Pupin Telekom DKTS" d.o.o, Batajnički put br.23-Zemun. Rešenje koristi firma "Pupin Telekom DKTS" d.o.o.

34. Ž.Despotović, N.Grujić, S.Stojiljković, **Integralni upravljački sistem nadzora i kontrole rampi.**

Rešenje rađeno u periodu januar-maj 2003. za potrebe Jugoslovenske Banke za Međunarodnu Ekonomsku Saradnju (JUBMES), Bul.AVNOJ-a br.121, Novi Beograd. Rešenje koristi JUBMES banka počev od maja 2003.

35. B.Tansijević, M.Jovanović, Ž.Despotović, **Razvoj laserskog optoelektronskog trenaznog uređaja za obuku u nišanjenju i gađanju tenkovskim oruđima.**

Rešenje rađeno za VTI VJ, Beograd, Katanićeva 15 u periodu januar 2000.– decembar 2004. Rešenje koristi Vojska Jugoslavije.

36. Ž.Despotović, M.Živanović, **Inercijalni elektronski modul za merenje ubrzanja i ugaone brzine po tri ose.** Rešenje rađeno u periodu maj-jul 2006. za potrebe Biroa za digitalne sisteme automatskog upravljanja OZIRIS, Kosmajka 32- Sopot. Rešenje koristi firma EDPRO.

37. Ž.Despotović, M.Živanović, **Upravljački elektronski modul troosnog servo pogona bespilotne letilice.**

Rešenje rađeno u periodu maj-jul 2006. za potrebe Biroa za digitalne sisteme automatskog upravljanja OZIRIS, Kosmajka 32- Sopot. Rešenje koristi firma EDPRO.

38. Ž.Despotović, M. Jovanović, **Komunikacioni interfejsni sistem za direktni prenos podataka sa apsolutnog enkodera segmentnog zatvarača na LCD pokazni modul.**

Rešenje je rezultat projekta rađeno za potrebe preduzeća "ELEKTROVOLT" d.o.o, Vladike Nikolaja 25-Valjevo. Rešenje je realizovalo preduzeće "ELEKTROVOLT" d.o.o na upravljačkom sistemu ustave "Stajicevo" a realizovano rešenje koristi JVP "Vode Vojvodine"-N.Sad počev od novembra 2006.

39. S.Vukosavić, Ž.Despotović, M.Nedeljković, S.Srdić, **Prototip visokonaponskog visokofrekventnog rezonantnog energetskog IGBT pretvarača za kontrolu elektrostatičkih precipitatora.**

Tehničko rešenje je urađeno u periodu 01.06.2008-02.02.2009. Tehničko rešenje (industrijski prototip) je rezultat projekta Ministarstva za Nauku Republike Srbije-Projekat ev. br. ZS007: "Razvoj i primena visokonaponske visokofrekventne ekološke opreme za otklanjanje aerozagadenja u industriji i elektroprivredi". Rešenje koristi TE "Morava" Svilajnac počev od 01.03.2009. Subjekt koji je prihvatio tehničko rešenje i koji ga primenjuje: P.D. Termoelektrane "Nikola Tesla"-Obrenovac d.o.o, TE "Morava" Svilajnac.

40. S.Vukosavić, Ž.Despotović, O.Đorđević, **Visokonaponski visokofrekventni transformator snage 60kVA.**

Tehničko rešenje je urađeno u periodu 01.01.-01.06.2009. Rešenje (industrijski prototip) je rezultat projekta Ministarstva za Nauku Republike Srbije-Projekat ev. br. ZS007: *“Razvoj i primena visokonaponske visokofrekventne ekološke opreme za otklanjanje aerozagađenja u industriji i elektroprivredi”*. Rešenje koristi TE “Morava” Svilajnac počev od 01.06.2009. Subjekt koji je prihvatio tehničko rešenje i koji ga primenjuje: P.D. Termoelektrane “Nikola Tesla”-Obrenovac d.o.o., TE “Morava” Svilajnac.

41. S.Vukosavić, Ž.Despotović, M.Nedeljković, **Visokonaponski ispravljač 100kV/1A za potrebe elektrostatičkog izdvajanja**

Tehničko rešenje je urađeno u periodu 01.09.2008-15.12.2009. Rešenje (industrijski prototip) je rezultat projekta Ministarstva za Nauku Republike Srbije-Projekat ev. br. ZS007: *“Razvoj i primena visokonaponske visokofrekventne ekološke opreme za otklanjanje aerozagađenja u industriji i elektroprivredi”*. Rešenje koristi TE “Morava” Svilajnac počev od 01.03.2010. Subjekt koji je prihvatio tehničko rešenje i koji ga primenjuje: P.D. Termoelektrane “Nikola Tesla”-Obrenovac d.o.o., TE “Morava” Svilajnac.

42. S.Vukosavić, Ž.Despotović, O.Đorđević, **Univerzalni elektronski modul za merenje struje i napona elektrostatičkih izdvajanja.**

Tehničko rešenje je urađeno u periodu 01.07.-01.10.2009. Rešenje (industrijski prototip) je rezultat projekta Ministarstva za Nauku Republike Srbije-Projekat ev. br. ZS007: *“Razvoj i primena visokonaponske visokofrekventne ekološke opreme za otklanjanje aerozagađenja u industriji i elektroprivredi”*. Rešenje koristi TE “Morava” Svilajnac počev od 01.10.2009. Subjekt koji je prihvatio tehničko rešenje i koji ga primenjuje: P.D. Termoelektrane “Nikola Tesla”-Obrenovac d.o.o., TE “Morava” Svilajnac.

43. S.Vukosavić, Ž.Despotović, O.Đorđević, **Strujno regulisani pretvarač 200kVA za retrofit napajanja elektrostatičkih izdvajanja bez zamene 50Hz-nog transformatora.**

Tehničko rešenje je urađeno u periodu 01.07.-15.12.2009. Rešenje (industrijski prototip) je rezultat projekta Ministarstva za Nauku Republike Srbije-Projekat ev. br. ZS007: *“Razvoj i primena visokonaponske visokofrekventne ekološke opreme za otklanjanje aerozagađenja u industriji i elektroprivredi”*. Rešenje koristi TE “Morava” Svilajnac počev od 15.12.2009. Subjekt koji je prihvatio tehničko rešenje i koji ga primenjuje: P.D. Termoelektrane “Nikola Tesla”-Obrenovac d.o.o., TE “Morava” Svilajnac.

2.5.3. Novo laboratorijsko postrojenje (M83)

1. Ž.Despotović, P.Jeftović, I.Berkeš, **Servohidraulički upravljački sistem hidrodinamičkog pulzatora HP-2007.**

Rezultat projekta Ministarstva nauke Republike Srbije *“Nabavka kapitalne opreme za naučno istraživački rad”*, u okviru Sektorskog investicionog plana iz oblasti nauke i elektronske uprave. Ugovor br. RGSM 13.1.01/06-07-JN-NIP koji je sklopljen sa Ministarstvom za Nauku Republike Srbije, dana 10.11.2006 godine, rukovodilac projekta: Prof. dr Miroslav Demić – Mašinski Fakultet Kragujevac). Rešenje rađeno u periodu novembar 2007.-jun 2008. za potrebe Mašinskog fakulteta u Kragujevcu (katedra za motorna vozila). Rešenje koristi Mašinski fakultet u Kragujevcu. Rešenje je u eksploatacionoj primeni od juna 2008.godine na katedri za motorna vozila Mašinskog fakulteta u Kragujevcu.

2. S.Despotović, Ž.Despotović, S.Sudarević, **Programabilni uskopojasni i širokopojasni amplitudsko-frekventni generator referentnih talasnih oblika.**

Rezultat projekta Ministarstva nauke Republike Srbije *“Nabavka kapitalne opreme za naučno istraživački rad”*, u okviru Sektorskog investicionog plana iz oblasti nauke i elektronske uprave. Ugovor br. RGSM 13.1.01/06-07-JN-NIP koji je sklopljen sa Ministarstvom za Nauku Republike Srbije, dana 10.11.2006 godine, rukovodilac projekta: Prof. dr Miroslav Demić – Mašinski

Fakultet Kragujevac. Rešenje rađeno u periodu novembar februar novembar 2007. -jun 2008. u okviru projekta upravljačkog sistema hidrodinamičkog pulzatora HP-2007 koji je rađen za potrebe Mašinskog fakulteta u Kragujevcu (katedra za motorna vozila). Rešenje koristi Mašinski fakultet u Kragujevcu. Rešenje je u eksploatacionoj primeni od juna 2008.

5.5.3. Bitno poboljšan postojeći proizvod (M84)

1. N.Ivančević, M.Pavlović, M.Timotijević, Ž.Despotović, **Razvoj nove tehnologije i postrojenja za čuvanje voća i povrća u kontrolisanoj atmosferi.**

Projekat finansiran od strane MNTR Srbije, Februar 1993.

2. Ž.Despotović, M.Peško, M.Jovanović, **Rekonstrukcija upravljačkog sistema mešnih stanica za bojenje kože.**

Rešenje rađeno za preduzeće A.D Fabrika koža "ETERNA"-Kula u periodu april-avgust 2000. Rešenje koristi preduzeće A.D Fabrika koža "ETERNA"-Kula.

3. Ž.Despotović, M.Jovanović, N.Grujić, **Modernizacija upravljačkog sistema FLS 625 tehnološke linije za proizvodnju cementa.**

Rešenje rađeno za Fabriku Cementa "NOVI POPOVAC" sa.p.o- Paraćin u periodu avgust 1999.-jul 2001. Rešenje koristi Fabrika Cementa "NOVI POPOVAC"

4. N.Grujić, D.Ravlić, Ž.Milić, D.Ostojić, M.Timotijević, Ž.Despotović, **Razvoj upravljačkog sistema ispitnog hidrauličkog pulzatora.**

Rešenje rađeno u periodu mart 1998.-januara 2000. u okviru projekta Ministarstva za nauku i tehnologiju republike Srbije: Projekat T1211-*Poboljšano laboratorijsko postrojenje-hidraulički pulzator*, rukovodilac: J.Lukić, MF Kragujevac, ID rezultata: 228. Rešenje koriste Preduzeće sa mešovitom vojinom za komercijalizaciju privrednih vozila "ZASTAVA KAMIONI" i preduzeće "METALOPRERADA"- Užice počev od januara 2000. Uređaj je realizovan i u okviru inovacionog projekta MNTR Republike Srbije I.1.1330 *"Novi pravci o istraživanjima oscilatorne udobnosti motornih vozila"* iz 1998.

5. Ž.Despotović, Z.Stojiljković, M.Peško, **Centralni regulator elektroupravljačkog sistema tračne vage od 1000t.**

Rešenje rađeno za Fabriku Cementa "NOVI POPOVAC" sa.p.o- Paraćin u periodu avgust 1999. -maj 2001. Rešenje koristi Fabrika Cementa "NOVI POPOVAC".

6. Ž.Despotović, B.Tanasijević, M.Peško, **Mikroprocesorski uređaj za čekiranje tračne vage.**

Rešenje rađeno za Fabriku Cementa "NOVI POPOVAC" sa.p.o- Paraćin u periodu maj 2001. – oktobar 2001. Rešenje koristi Fabrika Cementa "NOVI POPOVAC".

7. Ž.Despotović, Z.Stojiljković, **Optimizacija rada upravljačkog sistema regulisanog tiristorskog pretvarača visokonaponskog elektrostatičkog filtera na kotlu 6 bloka A5.**

Rešenje rađeno za preduzeće SCHRACKOM Energopartner d.o.o, Požeška 81A, Beograd u periodu april-septembar 2002. Rezultate i realizovano rešenje koristi EPS, odnosno TE "Kolubara A" -V.Crljeni.

8. S.N.Vukosavić, Ž.Pantić, Ž.Despotović, I.Cvetković, R.Prole, **Upravljački sistem elektro precipitatora za filtraciju otpadnih gasova TE "N.Tesla".**

Rešenje urađeno u periodu april-decembar 2001. za JP EPS, a primenjuje se od januara 2003. u TENT-A.

9. Ž.Despotović, M.Đukić, S.Stojiljković, **Statički energetska pretvarač za kontrolisano žarenje metalnih delova.**

Rešenje koje predstavlja značajno poboljšanje postojećeg kontaktorskog sistema je rađeno u periodu oktobar 2002.-mart 2003. za preduzeće "VBS VAKUM" s.z.r, Volgina 18, Beograd. Rešenje koristi u eksploatacionoj primeni "MINEL" Kotlogradnja (pogon termičke obrade) počev od 20.III.2003.

10. M.Đukić, Ž.Despotović, S.Stojiljković, **Mikroprocesorski uređaj za regulaciju temperature u tehnološkom postupku žarenja metalnih odlivaka,**

Rešenje koje predstavlja značajno poboljšanje postojećeg relejnog upravljačkog sistema je rađeno u periodu januar 2003.-mart 2003. za preduzeće "VBS VAKUM" d.o.o-Beograd. Rešenje koristi u eksploatacionoj primeni "MINEL" Kotlogradnja (pogon termičke obrade) počev od 20.04.2003.

11. Ž.Despotović, P.Jeftović, I.Berkeš, **Elektropneumatski upravljački modul sigurnosnog ventila glavnog kotla.**

Rešenje rađeno u periodu mart-novembar 2002.. za JP "ELEKTROPRIVREDA"-Beograd TENT Obrenovac. Rešenje koristi TE "Kolubara" V.Crljeni.

12. Ž.Despotović, M.Jovanović, A.Jeftović, **Uređaj za merenje zakošenja segmentnog zatvarača ustave Stajićevo.**

Rešenje rađeno u periodu jul-oktobar 2006.. Rešenje koristi JVP "Vode Vojvodine"-N.Sad. Rešenje je u eksploatacionoj primeni od decembra 2006. na upravljačkom sistemu ustave Stajićevo izvedenom od strane firme ELEKTROVOLT .

6. Učešće na projektima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja

Dr Željko Despotović je bio učesnik većeg broja projekata koji su finansirani od strane resornih ministarstava i fondova za nauku i tehnološki razvoj. U tekstu koji sledi je data lista projekta po hronološkom redosledu:

1. Projekat MNTR Republike Srbije, **"Razvoj nove tehnologije i postrojenja za čuvanje voća i povrća u kontrolisanoj atmosferi"**, Februar 1993. Rukovodilac projekta: P.Jeftović, Institut "M.Pupin"

2. Projekat MNTR Republike Srbije I.1.1330 **"Novi pravci o istraživanjima oscilatorne udobnosti motornih vozila"** iz 1998. Rukovodilac projekta: Prof. dr Jovanka Lukić Mašinski Fakultet u Kragujevcu

3. Projekat MNTR Republike Srbije **"Razvoj hidrodinamičkih prenosnika za pogon mlinova za ugalj 1.1-2MW na termoelektranama"**, Projekat No.ETR6.02.0059A, finansiran u okviru tehnološkog razvoja Ministarstva za nauku Republike Srbije, April 2001.- Decembar 2003. Rukovodilac projekta: Prof.dr Dragutin Debeljković-Mašinski fakultet Beograd.

4. Projekat Ministarstva nauke Republike Srbije **"Razvoj tehnologije i uređaja za efikasnu elektrofiltraciju dima u termoelektranama i toplanama"**, Projekat TR6610, Ministarstva nauke i zaštite životne sredine- Program tehnološkog razvoja u oblasti energetske tehnologije i rudarstva, Januar 2005.-Decembar 2007.. Rukovodilac projekta: Prof. dr Slobodan Vukosavić- Elektrotehnički Fakultet u Beogradu.

5. Projekat Ministarstva nauke i zaštite životne sredine **"Nabavka kapitalne opreme za naučno istraživački rad "- Hidrodinamički pulzator**, u okviru Sektorskog investicionog plana iz oblasti nauke i elektronske uprave. Ugovor br. RGSM 13.1.01/06-07-JN- NIP koji je sklopljen sa Ministarstvom za Nauku Republike Srbije, dana 10.11.2006. Trajanje projekta Januar 2007.-Jul 2008. Rukovodilac projekta sa strane Mašinskog fakulteta u Kragujevcu: Prof. dr Miroslav Demeć; Rukovodilac projekta sa strane Instituta M.Pupin: Dr Željko Despotović.

6. Projekat Ministarstva nauke i zaštite životne sredine **"Razvoj sistema za merenje količine i kvaliteta vode u otvorenim tokovima baziranih na GPRS komunikaciji za**

potrebe nadzora i upravljanja", Projekat TR22013, Ministarstvo nauke, Program istraživanja u oblasti tehnološkog razvoja za period 01.04.2008.-31.03.2011., realizacija 01.04.2008-31.03.2009. Rukovodilac projekta: Dr Željko Despotović–Institut "M.Pupin".

7. Projekat Ministarstva nauke i zaštite životne sredine: *"Razvoj i primena visokonaponske visokofrekventne ekološke opreme za otklanjanje aerzagadenja u industriji i elektroprivredi"*, Projekat TR21007, Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine, Program istraživanja u oblasti tehnološkog razvoja za period 01.04.2008-31.03.2011, realizacija 01.04.2008-31.03.2010. Rukovodilac projekta: Prof. dr Slobodan Vukosavić- Elektrotehnički Fakultet u Beogradu

8. Projekat Ministarstva nauke i prosvete: *"Integrirani sistemi za uklanjanje štetnih sastojaka dima i razvoj tehnologija za realizaciju termoelektrana i energana bez aerzagadenja"*, Projekat TR33022, Program istraživanja u oblasti tehnološkog razvoja za period 01.01.2011- 31.12.2014. Rukovodilac projekta: Prof. dr Slobodan Vukosavić- Elektrotehnički Fakultet u Beogradu,

7. Učešće u međunarodnim projektima i međunarodnoj saradnji

1. Projekat bilatelarne saradnje "MATENG-Nove primenjene matematičke metode u rešavanju različitih inženjerskih problema" u okviru Srpsko-Francuskog programa bilateralne naučne saradnje "Pavle Savić" odnosno "Partnerstvo Hubert Curien" pod br. 337-00-00268/2007-02/01 i po rešenju od 25.12.2007. Projekat je finansiran od strane Ministarstva za nauku Republike Srbije i Francuskog ministarstva (agencije EGIDE kao zastupnik). Bilateralna saradnja ostvarena između Instituta Mihajlo Pupin, Beograd (Srbija) i Univerziteta u Revinjonu (Francuska). Trajanje projekta 2008.-2009.

2. TEMPUS projekat broj 144856-2008-1-RS-TEMPUS-JPGR, "International Accreditation of Engineering Studies", Oblast T520- Inženjerstvo i Tehnologija. Trajanje projekta 2008.-2011.

LINK: <http://www.tempus.ac.rs/projects-tempus/view/764/70/>

LINK: <http://tempus.mas.bg.ac.rs/cons-seg.html>

U okviru ovog projekta kandidat je angažovan kao jedan od koordinatora za oblast praktične primene mehatronike u inženjerskim studijama

3. TEMPUS projekat broj JEP-41029-2006 "Interdisciplinary Engineering Education Establishment ", Elektrotehnički fakultet Beograd, Oblast T810-Interdisciplinarne studije; Trajanje projekta 2006.-2009.

LINK: <http://jep41029.etf.bg.ac.rs/>

U okviru ovog projekta kandidat je učestvovao u ostvarivanju nastavnih zadataka, zadataka obuke (trener na projektu) i razvoj akademskih aktivnosti u uspostavljanju multidisciplinarnog obrazovanja u inženjerstvu

4. FP7 European Project-"Energy Warden- Design and Real Time Energy Sourcing Decisions in Buildings", Trajanje projekta: 2009.-2012.

LINK: <http://www.energywarden.net>

LINK: http://www.energywarden.net/index2.php?option=com_content&id=48

U okviru ovog projekta kandidat je bio angažovan krajem 2009. i tokom 2010. i dao doprinos u modeliranju i simulaciji solarnih, vetroenergetskih, geotermalnih i termo-solarnih sistema, akumulatora energije, kao i u formulisanju algoritmima upravljanja alternativnim izvorima energije primenjeno na kućne aplikacije i male stambene zgrade