

# Curriculum Vitae (CV)



Dr Željko V. Despotović, dipl.el.inž,  
Naučni savetnik  
IEEE Senior Member  
Institut "Mihajlo Pupin", Univerzitet u Beogradu

## LIČNI PODACI:

**Prezime:** Despotović  
**Srednje slovo:** V  
**Ime:** Željko  
**Mesto rođenja:** Prijepolje, 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](mailto:zeljko.despotovic@pupin.rs)

**URLs:** <http://www.pupin.rs/cv/zeljko-despotovic/>  
<https://rs.linkedin.com/in/zeljkodespotovic>  
[https://www.researchgate.net/profile/Dr\\_Zeljko\\_Despotovic2](https://www.researchgate.net/profile/Dr_Zeljko_Despotovic2)  
[https://scholar.google.com/citations?user=2\\_euNsgm8VkC&hl=sr](https://scholar.google.com/citations?user=2_euNsgm8VkC&hl=sr)  
<http://www.ingkomora.org.rs/homepages/?l=350H37109>  
<https://www.etf.bg.ac.rs/sr/fakultet/zaposleni/zeljko-despotovic-2833>  
<https://www.viser.edu.rs/profil/zeljkod>

## 1. Biografski podaci

Dr Željko V. Despotović je rođen u Prijepolju 1964. 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, energetske pretvarača i regulisanih elektromotornih pogona.

Sve programom predviđene ispite je položio novembra 1989. godine, a kao jedan od najboljih studenata na Energetskom odseku 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 – *naučni savetnik* 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 u *Laboratoriji za Mehatroniku* u periodu 1998.-2002. rukovodio je grupom za podršku upravljanja mehatroničkim i mehaničkim sistemima, mehanizmima i bio angažovan kao učesnik i (ili) rukovodilac na više značajnih istraživačko-razvojnih i naučnih projekata od interesa za elektroprivredu, procesnu industriju, vodoprivredu i vojnu industriju. U toku svoje karijere 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 primene energetske elektronike u ekologiji, upravljanju elektrostatičkim izdvajačima, kao i u sistemima za otesanje i vibracioni transport pepela na termoelektranama i energanama.

Autor ili koautor je više od 70 tehničkih rešenja (novi proizvod na međunarodnom nivou, 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 projekta vezanih za elektroprivredu, vodoprivredu i procesnu industriju.

U periodu 2001.-2006. je bio član *Komisije za etalone elektromagnetnih veličina pri Saveznom zavodu za mere i dragocene metale* (Rešenje br.1/0-01-219/1 od 5.09.2001.)

Počev od jula 2014. aktivni je član *Komisije za standarde i srodne dokumente N022-Energetska elektronika i poluprovodničke komponente* u Institutu za standardizaciju Republike Srbije (rešenje br.2108/1-32-01/2014 od 17.07.2014.). U okviru pomenute komisije je dao doprinos prilikom usklađivanja i prevođenja standarda IEC 60050-551:1998 na srpski jezik, kada je izvršio stručnu reviziju i korekciju prvobitnog prevođenja standarda. Ovaj standard predstavlja terminološki rečnik iz oblasti energetske elektronike i objavljen je kao SRPS IEC 60050-551:2014, *Energetska elektronika-Međunarodni elektrotehnički rečnik-Deo 551: Energetska elektronika*.

Član je Inženjerske komore Srbije počev od 25.04.2009. i poseduje projektantske inženjerske licence iz oblasti elektro-energetike: *Odgovorni projektant elektroenergetskih instalacija niskog i srednjeg napona* (licenca 350), *Odgovorni projektant upravljanja*

*elektromotornim pogonima-automatika, merenje i regulacija (licenca 352) i Odgovorni izvođač instalacija niskog i srednjeg napona (licenca 450).*

Bio je učesnik više studija i projekata republičkog značaja i radio je kao projektant i odgovorni projektant na više investicionih projekta vezanih za elektroprivredu, vodoprivredu i procesnu industriju. Najznačajniji i najskoriji od njih su: (1) *Rekonstrukcija HE Zvornik: Generator i pobudni sistem* (leva i desna obala), glavni projekat-jun 2015., projekat za izvođenje-oktobar 2016. i projekat izvedenog stanja -decembar 2017. (odgovorni projektant, Licence 350, 352), (2) *Elektroenergetski i upravljački deo sistema za podmazivanje ležajeva dvokrilnih vrata brodske prevodnice HE "Đerdap"*, idejni, glavni i projekat izvedenog stanja u periodu februar 2016-decembar 2017 (odgovorni projektant, Licence 350, 352).

Bio je učesnik više međunarodnih komercijalnih projekata od koji je najskoriji i najznačajniji *"FE/CFD calculation of transient thermal resistance on PM-X heatsink with IGBT module MBN1000FH45F-H (4.5kV/1000A)"* za potrebe firme BOMBARDIER-Zurich Powerlab u periodu jul-oktobar 2017, kada je zajedno sa kolegom master inženjerom Ilijom Stevanovićem-Institut M.Pupin, napravio 3D termički simulacioni model visokonaponskog IGBT pretvaračkog modula i pripadajućeg sistema hlađenja u cilju poređenja sa eksperimentalnim rezultatima dobijenim na visokonaponskom IGBT pretvaračkom modulu na električnoj lokomotivi za brze pruge, proizvedenoj u departmanu BOMBARDIER- Rail.

### **3. Primarni istraživački interes i naučna aktivnost**

#### ***Primarni istraživački interes:***

OPŠTE OBLASTI: Energetska elektronika, Energetski pretvarači i pogoni, 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 izdvažača na termoelektranama, Kontrola kvaliteta električne energije

#### ***Naučna aktivnost:***

Na osnovu pomenutih istraživačko-razvojnih projekata je u toku svog naučnog rada publikovao kao autor ili koautor više od 200 naučnih radova iz oblasti energetike, ekologije, industrijske elektronike i interdisciplinarnih istraživanja u oblasti elektrotehničkih materijala koji se primenjuju u elektroenergetici. Ukupni bilans objavljenih publikacija je sledeći: u međunarodnim časopisima izuzetnih vrednosti (3), u vrhunskim međunarodnim časopisima (3), u istaknutim međunarodnim časopisima (1), u međunarodnim časopisima (6), u monografijama-tematskim zbornicima (3), u vrhunskim časopisima nacionalnog značaja (30), u časopisima nacionalnog značaja (3), u naučnim nacionalnim časopisima (3), na međunarodnim konferencijama (99), na domaćim konferencijama (53).

**U naučno zvanje *Naučni saradnik* je izabran 18.06.2008. za oblast tehničko-tehnoloških nauka -elektrotehnika; Ministarstvo Nauke Republike Srbije, Komisija za sticanje naučnih zvanja-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; Ministarstvo Prosvete, Nauke i Tehnološkog razvoja Republike Srbije, Komisija za sticanje naučnih zvanja-broj odluke 06-00-75/1225.**

**U naučno zvanje *Naučni savetnik* je izabran 24.06.2019. za oblast tehničko-tehnoloških nauka - energetika, rudarstvo i energetska efikasnost; Ministarstvo Prosvete, Nauke i Tehnološkog razvoja Republike Srbije, Komisija za sticanje naučnih zvanja-broj odluke 660-01-00001/418.**

Aktivni je član je više međunarodnih naučnih inženjerskih udruženja:

- IEEE Industrial Electronics Society,
- IEEE Power and Energy Society
- IEEE Industry Applications Society,
- IEEE Power Electronics Society
- IEEE ASME-Mechatronics Society.

U međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, je dugogodišnji i stalni recenzent (do sada je uradio više od 70 recenzija).

**Počev od 27.07. 2015. je na predlog IEEE Power Electronic Society, od IEEE organizacije iz zvanja IEEE Member, unapređen u zvanje IEEE Senior Member.**

Član je borda editora međunarodnog časopisa *American Journal of Electrical and Electronic Engineering/Science and Education Publishing- USA*, počev od 2012.

Član je borda editora međunarodnog časopisa *Journal Industrial Process Automation in Engineering and Instrumentation-Ukraine*, počev od 2015.

Aktivni je član više domaćih naučnih i stručnih udruženja: Društvo za Energetsku elektroniku Srbije, Društvo termičara Srbije, Savez energetičara Srbije, Srpski nacionalni komitet CIGRE-Studijski komitet za Energetsku elektroniku i HVDC, Društvo za obnovljive izvore energije (OIE). Član je naučnih i programskih odbora većeg broja domaćih i međunarodnih konferencija.

U toku svog naučnog rada je bio učesnik u više naučnih i dva inovaciona 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, učešćem na više međunarodnih projekata.

Na listi je stalnih recenzenata nacionalnih inovacionih i naučno-tehnoloških projekata, kao i međunarodnih bilateralnih projekata *Ministarstva Prosvete, Nauke i Tehnološkog Razvoja Republike Srbije*. Do sada je recenzirao više inovacionih i nacionalnih naučnih projekata, kao i projekte bilateralne saradnje.

Član je Naučnog veća Instituta „Mihajlo Pupin“ počev od 18.06.2008. U toku naučne aktivnosti bio je predsedavajući ili kao član, u više komisija za izbor u naučno-istraživačka zvanja.

## 4. Akademska aktivnost

Počev od 2006. angažovan je kao spoljnji saradnik Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu na *Katedri za energetske pretvarače i pogone i Laboratoriji za mikroprocesorsko upravljanje energetskim pretvaračima*, (<http://vozila.etf.rs/clanovi.html>) na kojoj je dao doprinos u formiranju naučnog podmlatka iz oblasti energetskih pretvarača, primeni energetske elektronike u regulisanim elektromotornim pogonima, upravljanju elektrostatičkim izdvađačima. U okviru ove laboratorije je učestvovao na 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 učenja, obuke i praktične primene mehatronike u inženjerskim studijama.

Počev od marta 2010. je angažovan kao na *Visokoj školi elektrotehnike i računarstva strukovnih studija-VISER*, u Beogradu, u okviru studijskog programa *Nove energetske tehnologije*.

Na osnovnim studijama je formirao nove kurseve predavanja i auditornih vežbi na predmetima *Električni pretvarači snage i Električna vuča*. Na specijalističkim studijama je formirao nove kurseve predavanja (uključujući i auditorne vežbe) na predmetima: *Upravljanje energetskim pretvaračima, Specijalne električne instalacije i Monitoring i dijagnostika električnih mašina*. Iz pomenutih predmeta je bio mentor na više diplomskih radova na osnovnim studijama i mentor više specijalističkih radova na specijalističkim studijama.

Počev od oktobra 2017 je angažovan na studijskom *Master programu strukovnih studija-elektrotehničko inženjerstvo* na predmetu *Projektovanje elektroenergetskih pretvarača*, u okviru koga je formirao novi kurs sa predavanjima i auditornim vežbama.

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).

Recenzent je dva univerzitetska udžbenika : (1) *"Energetski pretvarači 1-osnovne topologije energetskih pretvarača"*, autori: docent dr M.Nedeljković, docent dr S.Srdić, juna 2015, pod izdavaštvom Elektrotehničkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu (Odluka o odobravanju nastavnog materijala za štampu br. 1185/3, od 1.03.2016.). (2) *"Energetski pretvarači 2-topologije energetskih pretvarača"*, autor: docent dr M.Nedeljković, jula 2016, pod izdavaštvom Elektrotehničkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu (Odluka o odobravanju nastavnog materijala za štampu br. 2366/3, od 13.12. 2016.)

Učestvovao je kao komentor ili kao rukovodilac potprojekata Ministarstva Nauke i Tehnološkog razvoja, u izvođenju više magistarskih i doktorskih disertacija. Učestvovao je u više komisija za odbranu magistarskih teza i doktorskih disertacija na Elektrotehničkom fakultetu, Univerziteta u Beogradu.

#### **A) Mentorstva (komentorstva) u izvođenju magistarskih teza, master radova i doktorskih disertacija**

U okviru Projekta *"Razvoj i primena visokonaponske visokofrekventne ekološke opreme za otklanjanje aerozagađenja 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., Dr Željko Despotović je kao rukovodilac potprojekta *"Formulacija upravljačkih algoritama tiristorske kontrole napona otresaća sa projekcijom značajnog poboljšanja rada elektrostatičkih izdvajaća "*, bio komentor i učestvovao u izvođenju sledećih magistarskih i master teza (koje predstavljaju neposredne rezultate projekta)

##### **A.1) magistarske teze:**

***"Prediktivni strujni regulator za tiristorske ispravljače"***- kandidat Srđan Srdić  
Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu, teza odbranjena 17.06.2010.

##### **A.2) master teze:**

***"Analiza gubitaka snage sinhronne mašine sa permanentnim magnetima u sistemu rekuperacije energije kod FI"***- Kandidat asistent pripravnik Dragan Mihić, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu, Decembar 2009.

U okviru prethodno navedenog Projekta TR21007, Dr Željko Despotović je kao rukovodilac potprojekta *"Razvoj upravljačkog softvera za detekciju parametara ESI na osnovu spektralne analize struje i napona ESI "*, učestvovao u izvođenju master teze:

**"Procena temperature rotora asinhronog motora analizom spektara struje i napona"** - Kandidat Nikola Popov, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu, 23.03.201

### **A.3) Doktorske disertacije**

Dr Željko Despotović je bio komentor na doktorskoj disertaciji **"Upravljačke strukture vibracionog transporta rasutih materijala baziranog na elektromagnetnim aktuatorima"**, doktoranta Petra Mišljenja, dipl.el.inž., koja je odbranjena 28.08.2019., na Fakultetu Inženjerskih Nauka (FIN), Univerziteta u Kragujevcu (odluka FIN br. 01-1/3629-25 od 19.10.2017., odluka Veća za tehničko-tehnološke nauke, Univerziteta u Kragujevcu, br.: IV-04-1040/f, od 15.11.2017).

U okviru Projekta **"Integrirani sistemi za uklanjanje štetnih sastojaka dima i razvoj tehnologija za realizaciju termoelektrana i energana bez aerozagađenja"**, Projekat TR33022, Ministarstvo Prosvete Nauke i Tehnološkog razvoja, Program istraživanja u oblasti tehnološkog razvoja za period 01.01.2011.-31.12.2017, Dr Željko Despotović je kao rukovodilac više potprojekata, bio komentor i učestvovao u mentorstvu doktorskih disertacija koje predstavljaju neposredne rezultate potprojekata: **"Optimizacija sistema za transport i evakuaciju elektrofiltarskog pepela na postrojenjima termoelektrana"**-Rukovodilac: Dr Željko Despotović:

**"Projektovanje asinhronih mašina sa malom inercijom i velikom brzinom obrtanja"**-kandidat, Master inženjer Mladen Terzić, odbranjena na Elektrotehničkom fakultetu, Univerziteta u Beogradu 10.07.2015.

**"Prekidački reluktantni motori sa bipolarnim strujama"** -kandidat Master inženjer Dragan Mihić, odbranjena na Elektrotehničkom fakultetu, Univerziteta u Beogradu 29.09.2017.

Pored pomenutog rukovođenja potprojektima, Dr Željko Despotović je bio, kroz zajedničke reference (radove) sa SCI liste, učesnik u izvođenju doktorske disertacije:

**"Jedan pristup analizi sistema automatskih besprekidnih napajanja"**, odbranjene na Tehničkom fakultetu "Mihajlo Pupin"- Zrenjanin, Univerziteta u Novom Sadu, 2009 god., Kandidat Mr. Vladimir Šinik.

### **B) Učešće u komisijama za odbranu magistarskih teza:**

**"Prediktivni strujni regulator za tiristorske ispravljače"**- kandidat Srđan Srdić, dipl.el.inž. Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu, 17.06.2010.

### **C) Učešće u komisijama za odbranu master teza:**

**"Upravljanje trofaznim inverterom sa LC mrežom u jednosmernom međukolu"** - master teza kandidata Stefana Milovanovića (3284/15), odbranjena na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, 11.11.2016.

**"Sinhronizacija izlaznog napona trofaznog invertora sa mrežnim naponom primenom fazno petlje"**-master teza kandidata Milovana Majstorovića (3231/2016), odbranjena na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, 07.05.2018.

**"Upravljanje elektrostatičkim filtrima u TE Morava"**-master teza kandidata Milana Kovačevića, (3418/2017), odbranjena na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, 28.09.2018.

"Poboljšanje i verifikacija sistema besprekidnog napajanja u TS 110/20kV Laktaši 2"-master teza kandidata Zdravka Perića, (ELIN 56/2017), odbranjena na Visokoj školi elektrotehnike i računarstva Strukovnih studija u Beogradu, 13.02.2019.

#### **D) Učešće u komisijama za odbranu doktorskih disertacija:**

-Regulacija struje elektrolučnih peći za jednosmernu struju prediktivnom metodom bez korišćenja modela električnog luka- kandidat Mr Srđan Srđić  
Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu, odbranjena 08.10.2013.

-Projektovanje asinhronih mašina sa malom inercijom i velikom brzinom obrtanja-kandidat Master inženjer Mladen Terzić  
Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu, odbranjena 10.07.2015.

-Prekidački reluktantni motori sa bipolarnim strujama -kandidat Master inženjer Dragan Mihić  
Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu, odbranjena 29.09.2017.

#### **E) Rukovođenje specijalističkim radovima**

Dr Željko Despotović je na Visokoj školi elektrotehnike i računarstva strukovnih studija u Beogradu, u okviru specijalističkih studija na smeru Nove Energetske Tehnologije (NET), rukovodio izradom ukupno 37 specijalističkih radova na sledećim predmetima:

1. Specijalne električne instalacije – mentor na 30 specijalističkih radova
2. Monitoring i dijagnostika električnih mašina- mentor na 4 specijalistička rada
3. Upravljanje elektroenergetskim pretvaračima –mentor na 3 specijalistička rada

## **5. Publikovani naučni radovi**

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

#### **5.1.1. Radovi publikovani u vrhunskim međunarodnim časopisima (kategorija M21a=10)**

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, ISSN: 0278-0046.

LINK: <http://ieeexplore.ieee.org/document/4084655/>

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, ISSN: 0278-0046.

LINK: <http://ieeexplore.ieee.org/document/5353708/>

3.J.D.Bobic, M.Ivanov, N.I.Ilic, A.S.Dzunuzovic, M.M. Vijatovic Petrovic, J.Banys, A.Ribic, **Z.Despotovic**, B.D.Stojanovic, "PZT-nickel ferrite and PZT-cobalt ferrite comparative study: Structural, dielectric, ferroelectric and magnetic properties of composite ceramics", Ceramics International, Vol.44, Issue 6, pp.6551-6557, ISSN: 0272-8842. (IF=2.986). Available online 9 January 2018.

<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.01.057>

LINK: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884218300695>

### 5.1.2. Radovi publikovani u vrhunskim međunarodnim časopisima (kategorija M21=8)

1. 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, ISSN: 0307-904X, ISSN: 0307-904X.

LINK: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0307904X10004336#>

2. A.Radojković, S.M.Savić, N.Jović, J. Ćirković, Ž.Despotović, A.Ribić, Z.Branković, G.Branković, "Structural and Electrical Properties of BaCe<sub>0.9</sub>Eu<sub>0.1</sub>O<sub>2.95</sub> Electrolyte for IT-SOFCs", Electrochimica Acta, Vol.161, pp.153-158, April 2015, ISSN: 0013-4686.

LINK: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013468615003527>

3. Z.V. Despotovic, Dj. Urukalo, M. Lecic, A. Cosic, "Mathematical modelling of resonant linear vibratory conveyor with electromagnetic excitation: simulations and experimental results", Applied Mathematical Modeling, Vol.41, No.-, pp.1-24, January 2017, ISSN: 0307-904X (Review paper).

LINK: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0307904X16304802#>

### 5.1.3. Radovi publikovani u međunarodnim časopisima (kategorija M22=5)

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, ISSN: 1598-2092

LINK: <http://manuscript.jpe.or.kr/ltkPSWeb/pub/pubfpfile.aspx?ppseq=664>



#### 5.1.4. Radovi publikovani u međunarodnim časopisima (kategorija M23=3)

1. 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.97-102, March 2015, ISSN 1335-3632.

LINK: <https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/jee.2015.66.issue-2/jee-2015-0015/jee-2015-0015.xml>

2. 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, ISSN: 1582-7445.

LINK: <http://www.aece.ro/displaypdf.php?year=2015&number=3&article=8>

3. V.Sinik, Z.V.Despotovic, I.Palinkas, "*Optimization of the Operation and Frequency Control of Electromagnetic Vibratory Feeder*", Elektronika ir Elektrotechnika, Vol.26, No.1, pp.24-30, February 2016, ISSN 1392-1215.

LINK: <http://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/14095/7360>

4.V.Sinik, Z.V.Despotovic, I.Palinkas, "*Improved power supply performance of vibratory conveyor drives*", Elektronika ir Elektrotechnika, Vol.22, No.6, pp.3-9, December 2016, ISSN 1392-1215.

LINK: <http://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/6924/8535>

5. P.Misljen, Z.V.Despotovic, M.Matijevic, "*Modeling and Control of Bulk Material Flow on the Electromagnetic Vibratory Feeder*", Automatika: Journal for Control, Measurement, Electronics, Computing and Communications, Vol.57., Issue 4, pp.936-947, December 2016, ISSN: 0005-1144 (IF= 0.311) ,

LINK: <https://doi.org/10.7305/automatika.2017.03.1766>

6. V.Ž.Filipović, M.Matijević, P.Mišljen, Ž.V.Despotović, „Outlier Robust Identification of the Thermal Power Plant: Combustion Control and the Solid Fuel Combustion Products Vibratory Transport“, Environmental Engineering and Management Journal, Print ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707 (Paper accepted for publication 12. October 2019)

#### 5.1.5. Radovi publikovani u međunarodnim časopisima (kategorija M24=3)

1. Z.V.Despotovic, M.Lecic, M.Jovic, "*Vibration Control of Resonant Vibratory Feeders With Electromagnetic Excitation*", FME-Transactions, Vol.42, No4, pp.281-289, October 2014, ISSN: ISSN: 1451-2092.

LINK: [http://www.mas.bg.ac.rs/media/istrazivanje/fme/vol42/4/4\\_zdespotovic.pdf](http://www.mas.bg.ac.rs/media/istrazivanje/fme/vol42/4/4_zdespotovic.pdf)

#### 5.1.6 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.

2. Z. V.Despotovic , A.M. Pavlovic, J.Radakovic, “ *Using Regulated Drive of Vibratory Screens with Unbalanced Motors* ”, Journal of Mechatronics, Automation and Identification Technology, ISSN (Online) 2466-3603, Vol.1, No.3, pp.20-25, 2016.

LINK: [http://jmait.org/wp-content/uploads/2016/11/Despotovic-Pavlovic-Radakovic-Infotech\\_V1-13.pdf](http://jmait.org/wp-content/uploads/2016/11/Despotovic-Pavlovic-Radakovic-Infotech_V1-13.pdf)

3. Z. V.Despotovic , Dj.Urukalo, A.I.Ribic, “Hardware and Software Implementations of Measuring System for Resonant Electromagnetic Vibratory Conveyor“, International Journal of Electrical Engineering and Computing, Vol. 1, No. 1 (2017), DOI: 10.7251/IJEEC1701021D, e-ISSN: 2566-3682.

LINK: <http://www.ijeec.org/index.php/ijeec/article/view/9/6>

4. P.Misljen, M.Tanaskovic, Z.Despotovic, M.Matijevic, „Controlling Electromagnetic Vibrating Feeder by Using a Model Predictive Control Algorithm“, Interciencia Journal, Vol.43, No.10, pp. 31-47, ISSN 0378-1844, 2018.

[http://is.fink.rs/podaci/Milan\\_Matijevic/50/PMisljen%20et%20all.pdf](http://is.fink.rs/podaci/Milan_Matijevic/50/PMisljen%20et%20all.pdf)

<http://intercienciajournal.com/intercien/index.php/pdf/stream/0NDe3/1537771995>

## **5.2. Radovi publikovani u zbornicima međunarodnih skupova (M30)**

### **5.2.1. Radovi i plenarna predavanja po pozivu na međunarodnim skupovima i konferencijama (kategorija M31=3)**

1. 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.

2. Ž.V.Despotović , A.Pavlović , (Invited Lecture) ”*Reconstruction of Vibratory Sieves Drives in System for Separation Boiler Ash from Slag on Thermal Power Plant TENT-B*”, Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2016", 23-27, November 2016, Zlatibor Serbia, ISBN 978-86-7877-024-1.

3. Ž.V. Despotović , M.Jovanović , Ilija Stevanović, ”*Possibilities of Using Renewable Energy Sources in Agriculture in the Republic of Serbia*”, International Scientific Conference SUSTAINABLE AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT IN TERMS OF THE REPUBLIC OF SERBIA STRATEGIC GOALS REALIZATION WITHIN THE DANUBE REGION - development and application of clean technologies in agriculture, December, 15-16th, 2016, Belgrade.

### **5.2.2. Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini ( kategorija M33=1)**

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. Z.Despotovic, D.Arnautovic, I.Stevanovic, S.Vukosavic, "The Adaptive Control of Electrostatic Precipitators", PROCEEDINGS of the III International Symposium Power Plants 2008-Society of Thermal Engineers of Serbia, Vrnjacka Banja 28-31.X. 2008.
13. Z.Despotovic, S.Vukosavic, D.Arnautovic, I.Stevanovic, " The High Frequency Supply and Its Influence on The Quality Operation of Electrostatic Precipitators" , PROCEEDINGS of the III International Symposium Power Plants 2008-Society of Thermal Engineers of Serbia, Vrnjacka Banja 28-31.X. 2008.
14. S.Vukosavic, Z.Despotovic, B.Micovic, M.Bakic, "The High Frequency Supply for Remove Fly Ash 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.
15. 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.
16. D.Prodanović , P.Vojt, Z.Despotovic, V.Vucurevic, "The Measurements in Belgrade Sewer System", INTERNATIONAL Symposium – The Modern Technology of Sewer and Technical Regulations, Association for water technology and sanitary engineering-Belgrade 17-19.IX.2009.
17. 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.
18. Z.Despotovic, M.Bakic, S.Vukosavic, "The Service Testing of High Frequency High Voltage Electrostatic Precipitators Power Supply on Thermal Power Plant Morava", PROCEEDINGS of

the XV International Symposium of the Power Electronics, N.Sad 28-30.X.2009, Vol. EE-1.1, pp.1-6.

19. S.Vukosavic, Z.Despotovic , O.Djordjevic, *"The Development of High Voltage High Frequency 60kVA Power Transformer for Supplying of Electrostatic Precipitator Stations on Thermal Power Plants"*, PROCEEDINGS of the XV International Symposium of the Power Electronics , N.Sad 28-30.X.2009, Vol.EE3-1.3, pp. 1-6.

20. 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.

21. Z.Despotovic, S.Vukosavic, M.Bakic, *"The Modern Electrostatic Precipitators"*, XV International Conference ENERGY 2010, Zlatibor , 23.03-26.03.2010.

22. S.Vukosavic, Z.Despotovic, N.Popov, M.Tasić, *"The Increase of Electrostatic Precipitators Efficiency on Thermal Power Plant Morava by Retrofit of of Low Voltage Converter Sections and Installation of Device ETFDBS180"*, PROCEEDINGS of the IV International Symposium Power Plants 2010- Society of Thermal Engineers of Serbia, Vrnjacka Banja 26-29.X. 2010.

23. S.Vukosavic, Z.Despotovic, N.Popov, M.Tasić, *"The Exploitation Investigations of High Frequency Plant for Electrostatic Precipitators Supplying on Thermal Power Plant- Morava"*, PROCEEDINGS of the IV International Symposium Power Plants 2010- Society of Thermal Engineers of Serbia, Vrnjacka Banja 26-29.X. 2010.

24. 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.

25. 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.

26. V.Sinik, S.Jankovic, Z.Despotovic, *"The Exposure of Humans to the Electromagnetic Fields"*, I International Conference - Ecology of Urban Areas , Zrenjanin, Septembar 2011.

27. 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.

28. 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.

29. V.Sinik, Z.Despotovic, *"Influence of Electromagnetic Radiation on Health of People.Limits for Exposure to EMF"*, XI International Scientific Symposium INFOTEH- Jahorina 2012.

30. 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.

31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. 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.
37. 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.
38. 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.
39. 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.
- 40.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.
41. 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.
42. 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.
43. 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

44. 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
45. Z.V. Despotovic, M. Jovic, "DC Injection in Low Voltage Power Network Produced by Regulated Resonant Vibratory Conveying Drives" , Proceedings of XIII International Scientific – Professional Symposium INFOTEH®-JAHORINA 2014.
46. 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.
47. 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.
48. M.M. Filipovic, A.M. Djuric, Lj. B. Kevac, Z.V.Despotovic . "The Elastic F-Type Cable Suspended Parallel Robot in The Service of Parents", International Workshop and Summer School on Medical and Service Robotics 2014, July 10 – 12, 2014, EPFL Lausanne, Suisse.
49. 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>
50. V.Šinik, M.Bjelica, Ž.V. Despotović, D.Dobrilović , V.Kerleta, "MEASUREMENT AND ANALYSIS OF ELECTROMAGNETIC FIELDS OF VERY HIGH FREQUENCY", IV International Conference „ECOLOGICAL OF URBAN AREAS 2014, 9-10th October 2014, Zrenjanin, Serbia, pp. 527-533
51. 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 „ECOLOGICAL OF URBAN AREAS 2014, 9-10th October 2014, Zrenjanin, Serbia, pp.519-526
52. 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
53. 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.
54. 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.



55. M.D.Jovanović , Ž.V.Despotović , T.Ilić , S.Milanović , *"Two Channel Electronic Device for Cortical Stimulations by Microampere DC Currents"*, Full Papers of Proceeding of XIV International Scientific – Professional Symposium INFOTEH@-JAHORINA 2015; 03/2015.
56. D.Katic, A.Cosic, Z.V.Despotovic, *"QuickBot as Educational and Research Platform for Multi Mobile Robotic Systems"*, Vol.1, pp. 70-75, Full paper of Proceedings of 3-rd International conference and workshop-Mechatronics in practice and education-MECHEDU 2015, 14-15.05.2015, Subotica.
57. M.Vujovic, Z.V.Despotovic , *"Dynamic Stress Distribution in Composite Leaf Springs for Electromagnetic Vibratory Feeder"*, Vol.1, pp. 186-190, Full paper of Proceedings of 3-rd International conference and workshop-Mechatronics in practice and education-MECHEDU 2015, 14-15.05.2015, Subotica.
58. P.Misljen, R.Mitrovic, Z.V.Despotovic, M.Matijevic, *"SCADA Application for Control and Monitoring of Vibratory Feeder"*, Paper AUI3.6, IcETRAN 2015, Silver Lake, 08-14.06.2015, Serbia.
59. S. Kovačević , S.Mravik, A. Rodić , Ž. Despotović , I. Stevanović , M. Jovanović , *"Patented concentrator of solar energy in production of thermal energy and electricity"* in Proceedings of the 3rd International Conference on Renewable Electrical Power Sources, File 14, ISBN 978-86-81505-78-6, Belgrade, October, 15th-16th, 2015.
60. Ž.V. Despotović , V.Šinik, S.Janković, D.Dobrilović, M.Bjelica, *"Some specifics of vibratory conveyor drives"*, Proceedings of V International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2015 (IIZS 2015), Vol.1., pp.247-253, ISBN: 978-86-7672-259-4 , October 15-16th, 2015, Zrenjanin, Serbia.
61. Ž.V. Despotović , A.M.Pavlović , J.Radaković , *"The Regulated Drive of Vibratory Screens with Unbalanced Motors"*, Proceedings of 15-th International Scientific – Professional Symposium INFOTEH-JAHORINA 2016, March 16-18th, 2016, Bosnia and Herzegovina, Vol.15., pp. 155-160, ISBN 978-99955-763-6-3, March 2016.  
Link: <http://www.infoteh.rs.ba/rad/2016/ENS-2/ENS-2-7.pdf>
62. J.Subic, M.D.Jovanovic, Ž.V. Despotović, M.Jelocnik, *"Possibilities of application of robotic systems and smart sensor networks in integral agricultural apple production"* , 25-th International Conference on the Danube River, Robotics Alpe Adria Danube Region- RAAD 2016, Belgrade, June 30th-July 2nd, 2016.
63. V.Sinik, Z.V.Despotovic, S.Jankovic, *"EXPOSURE TO WHOLE-BODY VIBRATION, TOOLS FOR CALCULATING DAILY EXPOSURES AND MEASUREMENT"*, Proceedings of V International Conference ECOLOGY OF URBAN AREAS 2016, ISBN 978-86-7672-291-4, 30th September 2016, Zrenjanin, Serbia, pp.331-339.
64. V.Sinik, S. Jankovic, Z.V.Despotovic, *"HEALTH SURVEILLANCE , HEALTH RISKS, SIGNS AND SYMPTOMS FOR HAND-ARM VIBRATION"* , Proceedings of V International Conference ECOLOGY OF URBAN AREAS 2016, ISBN 978-86-7672-291-4, 30th September 2016, Zrenjanin, Serbia, pp.340-347.
65. V.Sinik, Z.V.Despotovic, S.Jankovic, *"EXPOSURE TO HAND-ARM VIBRATION, TOOLS FOR CALCULATING DAILY EXPOSURES AND MEASUREMENT"*, Proceedings of V International

Conference ECOLOGY OF URBAN AREAS 2016, ISBN 978-86-7672-291-4, 30th September 2016, Zrenjanin, Serbia, pp.348-357.

66. M.Lj.Ivanov, M.Kržuček, N.Milović, A.H.Roknić, Ž.V.Despotović, "Project-The Environmental Protection and Use of Renewable Energy Sources for Increasing Energy Efficiency in Secondary Technical School Mihajlo Pupin in Kula, Vojvodina" in Proceedings of the 4rd International Conference on Renewable Electrical Power Sources, ISBN 978-86-81505-78-6, Belgrade, October, 17th-18th, 2016.

67. V.Šinik, Ž.V.Despotović, S.Janković, "BACKGROUND OF A VIBRATION MEASUREMENT TO HAND-ARM VIBRATION, HEALTH SURVEILLANCE AND HEALTH RISKS", VI International Conference Industrial Engineering And Environmental Protection 2016 (IIZS 2016) October 15th, 2016, Zrenjanin, Serbia, pp. 571-578, ISBN 978-86-7672-293-8.

68. Ž.V.Despotović, M.Majstorović, "VOLTAGE STABILISATION AND SYNCHRONISATION OF DC/AC POWER CONVERTERS IN MOBILE OFF-GRID SOLAR POWER SYSTEM", Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2016", 23-27.November 2016, Zlatibor Serbia, ISBN 978-86-7877-024-1.

69. M.Matijević, Z.V.Despotović, M.Milanović, S.N.Vukosavić, "Laboratory Model of Coupled Electrical Drives for Supervision and Control via Internet", REV2017- 14th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation, 15-17 March 2017, Columbia University, New York, USA.

70. Z.V.Despotović, M.V.Terzić, "Influence of Proximity Effect on Distribution of Electrical Current in Conductors of System for Deicing of River Sluices", XVI International Scientific-Professional Symposium, INFOTEH 2017, 22-24 March, Jahorina, Bosnia and Herzegovina.

71. Z.V.Despotović, Dj.Urukalo, A.Ribić, "Hardware Implementation of Measuring System of Resonant Electromagnetic Vibratory Conveyor", XVI International Scientific-Professional Symposium, INFOTEH 2017, 22-24 March, Jahorina, Bosnia and Herzegovina.

72. Z.V.Despotović, M.Majstorović, M.D.Jovanović, I.Stevanović, "THE PRESSURE CONTROL IN IRRIGATION "OFF-GRID" PHOTOVOLTAIC SYSTEM BASED ON MOBILE SOLAR GENERATOR", V International Conference on Renewable Electricity Sources, Belgrade, 12-13<sup>th</sup> October 2017.

73. M.D.Jovanović, Z.V.Despotović, Dj. Urukalo, "THE CHRONOLOGICAL SYSTEM OF SOLAR TRACKING IMPLEMENTED ON MOBILE SOLAR GENERATOR - IMP MSEG", V International Conference on Renewable Electricity Sources, Belgrade, 12-13<sup>th</sup> October 2017.

74. M.Pajnić, P.Pejović, Ž.Despotović, M.Lazić, M.Skender, "Design consideration for high frequency LLC resonant converter with matrix transformer", Session: Power Converters and Devices, Paper T1.2-3, 19th International Symposium Power Electronics - Ee2017, 18-21. October 2017, N. Sad, Serbia.

75. M.Pajnić, P.Pejović, Ž.Despotović, M.Lazić, M.Skender, "Characterization and Gate Drive Design of High Voltage Cascode GaN HEMT", Session: Power Converters and Devices, Paper T1.2-4, 19th International Symposium Power Electronics - Ee2017, 18-21. October 2017, N. Sad, Serbia.

76. M. Majstorović, Ž.Despotović, L.Ristić, "Application of Mobile Solar OFF-grid Generator in Irrigation System - a case study", Session: Renewable and Distributed Energy Sources, Paper



T7.2-2, 19th International Symposium Power Electronics - Ee2017, 18-21. October 2017, N. Sad, Serbia.

77. Ž.V.Despotović, E.Lakić, N.Laketić, B.Čupić, "Practical realization of dynamic reactive power compensation in industrial system of spot welding", Proceedings of 17th International Symposium INFOTEH-JAHORINA, 21-23 March 2018, East Sarajevo, Bosnia-Herzegovina, Vol.17., pp.1-7, DOI: 10.1109/INFOTEH.2018.8345515

Electronic ISBN: 978-1-5386-4907-7, CD-ROM ISBN: 978-1-5386-4906-0 , Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-4908-4.

LINK: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8345515/>

78. M.Jovanović, Ž.V.Despotović, M.Tajdić, "Control system for portable dry ice cleaning device", Proceedings of 17th International Symposium INFOTEH-JAHORINA, 21-23 March 2018, East Sarajevo, Bosnia-Herzegovina, Vol.17., pp.1-7, DOI: 10.1109/INFOTEH.2018.8345551

Electronic ISBN: 978-1-5386-4907-7, CD-ROM ISBN: 978-1-5386-4906-0 , Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-4908-4.

LINK: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8345551/>

79. M.Matijević, A.Veljović, N.Jović, A.Jestrović, Ž.V.Despotović, T.Nestorović, "Designing, Implementation and Testing of Servo Controller for DC Motor via Internet", 15th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation-REV 2018, University of Applied Sciences Duesseldorf, Germany, 21-23.03.2018.

LINK: <https://www.conftool.com/rev-conference/sessions.php>

80. M.Lj.Ivanov, Ž.V.Despotović, M.Pavlović, A.H.Roknić, "THE PROJECT GREEN SCHOOL IN SECONDARY TECHNICAL SCHOOL MIHAJLO PUPIN - KULA, AP VOJVODINA", I INTERNATIONAL SCIENTIFIC – PRACTICAL CONFERENCE – CIBEK 2018, Circular and Bioeconomy, Belgrade, Serbia, School of Engineering Management, April 19, 2018.

LINK:<http://fim.edu.rs/en/research-and-cooperation/scientific-meetings-and-projects/circular-and-bioeconomy/programme/>

81. Vladimir Šinik, Momčilo Bjelica, Slobodan Janković, Željko V. Despotović, "CALCULATING DAILY VIBRATION EXPOSURES AND WORKED EXAMPLES IN CASE HAND-ARM VIBRATION", VIII International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2018)-Proceedings, Zrenjanin, 11 - 12th October 2018, pp.473-479, ISBN: 978-86-7672-309-6.

82. Vladimir Šinik, Momčilo Bjelica, Slobodan Janković, Željko Despotović, "CALCULATING DAILY VIBRATION EXPOSURES AND WORKED EXAMPLES IN WHOLE-BODY VIBRATION", VIII International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2018)-Proceedings, Zrenjanin, 11 - 12th October 2018, pp.479-484, ISBN: 978-86-7672-309-6.

83. Željko V. Despotović, Aleksandar M.Pavlović,Uroš Tanasić,Nenad Glišić (Invited Lecture), THE RECONSTRUCTION OF ELECTRO-HYDRAULIC DRIVE OF BUCKET WHEEL BOOM IN THE COAL DELIVERY SYSTEM IN TPP "Nikola Tesla-B", Proceedings of International Conference POWER PLANTS 2018, November, 05th to November, 08th in Zlatibor, Serbia, pp. E2018-37/1-23, ISBN 978-86-7877-029-6.

84. Milovan Majstorović, Željko V. Despotović, Bogdan Brković, "SYNCHRONIZATION OF THE OUTPUT VOLTAGE OF THE THREE-PHASE PHOTOVOLTAIC INVERTER WITH A POWER NETWORK APPLYING PLL CIRCUIT", Proceedings of International Conference

POWER PLANTS 2018, November, 05th to November, 08th in Zlatibor, Serbia, pp. E2018-70/1-23, ISBN 978-86-7877-029-6.

85. Željko V. Despotović, Nenad Savić, Stefan Tešanović, Dušan Jovanović, Dragan Ilijević, „Electric Control System for Lubrication Bearings of Double Iron Gate on the Downstream Side of the Navigation Lock in the HPP "Đerdap-1", Proceedings of International Conference POWER PLANTS 2018, November, 05th to November, 08th in Zlatibor, Serbia, pp. E2018-69/1-18, ISBN 978-86-7877-029-6.

86. S.N Vukosavic, Z.V.Despotovic, O.Djordjevic, M.Bakic, "Design and Testing of High Voltage High Frequency Transformer 0.6kV/60kV for Power of 60kW", 18th International IEEE Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH) 2019, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Bosnia and Herzegovina, Electronic ISBN: 978-1-5386-7073-6, CD-ROM ISBN: 978-1-5386-7072-9, DOI: 10.1109/INFOTEH.2019.8717656.

LINK: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8717656>

87. Dj.M.Lekic, Z.V.Despotovic, "Control of Half-Bridge Resonant PWM Converter for Electromagnetic Vibratory Actuator", 18th International IEEE Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH) 2019, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Bosnia and Herzegovina, Electronic ISBN: 978-1-5386-7073-6, CD-ROM ISBN: 978-1-5386-7072-9, DOI: 10.1109/INFOTEH.2019.8717773.

LINK: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8717773>

88. Z.V.Despotovic, S.B.Despotovic, M.Milanovic, I.Berkes, "Two Axes Electro-hydraulic Platform for Generating Stochastic Vibrations", 18th International IEEE Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH) 2019, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Bosnia and Herzegovina, Electronic ISBN: 978-1-5386-7073-6, CD-ROM ISBN: 978-1-5386-7072-9, DOI: 10.1109/INFOTEH.2019.8717785.

LINK: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8717785>

89. Ž.V.Despotović, A.M.Pavlović, D.Ivanić, "Exciting Force Frequency Control of Unbalanced Vibratory Actuators", 20th International IEEE Symposium of Power Electronics (Ee)-2019, Novi Sad, Serbia, ISBN: 978-1-7281-5067-3, DOI: 10.1109/PEE.2019.8923574.

LINK: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8923574>

90. V.Šinik, Ž.Despotović, S.S.Ketin, U.Marčeta, "Radiation of Electromagnetic Fields of Industrial Frequencies. Electromagnetic Radiation of Electrical Appliances in Households", IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2019 (IIZS 2019) October 3rd-4th, 2019, Zrenjanin, Serbia, Vol.9, pp.504-511, ISBN: 978-86-7672-324-9.

91. V.Šinik, Ž.Despotović, S.S.Ketin, U.Marčeta, "Radiation of High Frequency Electromagnetic Fields, Biological Effects and Health Consequences", IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2019 (IIZS 2019) October 3rd-4th, 2019, Zrenjanin, Serbia, Vol.9, pp.403-410, ISBN: 978-86-7672-324-9.

92. K.Dervić, V.Šinik, Ž.Despotović, "Basic of Electromagnetic Radiation", IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2019 (IIZS 2019) October 3rd-4th, 2019, Zrenjanin, Serbia Vol.9, pp.512-520, ISBN: 978-86-7672-324-9.

93. V.Šinik, Ž.Despotović, S.Prvulović, E.Desnica, J.Pekez, J.Tolmač, I.Palinkaš, "Higher Harmonics of Current Caused by the Operation of Rolling Mill", Proceedings of IX International

Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2019 (IIZS 2019) October 3rd-4th, 2019, Zrenjanin, Serbia, Vol.9, pp.50-57, ISBN: 978-86-7672-324-9.

94. V.Šinik, Ž.Despotović, Lj. Radovanović, M.Đurđev, B.Novaković, J.Tolmač, I.Palinkaš, "Some Aspects of the Electrical Power Quality", Proceedings of IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2019 (IIZS 2019) October 3rd-4th, 2019, Zrenjanin, Serbia, Vol.9, pp.183-191, ISBN: 978-86-7672-324-9.

95. V.Šinik, Ž.Despotović, D.Dobrilović, "Power System Architecture for Servers Integrating Active, passive and EMI-Filter Functions Design", Proceedings of IX International Conference on Applied Internet and Information Technologies- AIIT 2019, October 3-4, 2019, Zrenjanin, Republic of Serbia, Vol.9, pp.221-226, ISBN: 978-86-7672-327-0.

96. V.Šinik, Ž.Despotović, D.Dobrilović, "Design and Analysis of DC Motor Using Software Tool MATLAB Simulink", Proceedings of IX International Conference on Applied Internet and Information Technologies- AIIT 2019, October 3-4, 2019, Zrenjanin, Republic of Serbia, Vol.9, pp.207-213, ISBN: 978-86-7672-327-0.

### **5.2.3. Radovi publikovani u međunarodnom tematskom zborniku sa međunarodnih konferencija, kod renomiranog izdavača (kategorija M33=1)**

1. J.Subić, M.Jovanović, Ž.V.Despotović, M.Jeločnik, "Possibilities of applying robotic systems and smart sensor networks in integral agricultural apple production", *Advances in Robot Design and Intelligent Control*, Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD16), Vol.540, Chapter 30, pp.269-285, SPRINGER ISBN 978-3-319-49058-8, Available at November 2016  
LINK: <http://www.springer.com/la/book/9783319490571>

2. Ž.V.Despotović, M.D.Jovanović, I.Stevanović, "Possibilities of using renewable energy sources in agriculture in the republic of Serbia", *SUSTAINABLE AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT IN TERMS OF THE REPUBLIC OF SERBIA STRATEGIC GOALS REALIZATION WITHIN THE DANUBE REGION*-development and application of clean technologies in agriculture, Chapter 7, pp.107-128, Publisher: Institute of Agricultural Economics, Belgrade, ISBN 978-86-6269-056-2. (Invited paper)  
LINK:  
[http://www.iep.bg.ac.rs/images/stories/izdanja/Tematski%20Zbornici/Thematic%20Proceedings\\_I EP%202016.pdf](http://www.iep.bg.ac.rs/images/stories/izdanja/Tematski%20Zbornici/Thematic%20Proceedings_I EP%202016.pdf)

3. M. Matijević, Ž.V.Despotović, M.Milanović, N. Jović, S.N.Vukosavić (2018), "Laboratory Model of Coupled Electrical Drives for Supervision and Control via Internet", *Online Engineering & Internet of Things*, Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS), Vol .22, pp.392-407, In: Auer M., Zutin D. (eds), SPRINGER, available at September 2017:  
[https://doi.org/10.1007/978-3-319-64352-6\\_37](https://doi.org/10.1007/978-3-319-64352-6_37)  
Print ISBN 978-3-319-64351-9, Online ISBN 978-3-319-64352-6  
LINK: [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-64352-6\\_37](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-64352-6_37)

### 5.3. Radovi publikovani u časopisima nacionalnog značaja (M50)

#### 5.3.1. Radovi publikovani u vodećim časopisima nacionalnog značaja (kategorija M51=2)

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, ISSN 0013-5755.
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, ISSN: 0350-5049.
3. Ž. Despotović, S.Vukosavić, M.Bakić, "Savremeni elektrostatički izdvajači", ENERGIJA-ekonomija-ekologija, Vol.3, pp.237-247, Mart 2010, ISSN 0354-8651.
4. Ž. Despotović, S.Vukosavić, "Razvoj prototipa visokonaponskog visokofrekventnog transformatora za napajanje elektrostatičkih izdvajača", ELEKTROPRIVREDA, Godina: LXIII Vol.2, pp.107-116, Septembar 2010, ISSN 0013-5755.
5. Ž. Despotović, A.Ribić, "Amplitudsko-frekventna kontrola rezonantnih vibracionih dozatora sa elektromagnetnom pobudom", TEHNIKA-Elektrotehnika, Vol.4, pp.15-22, Oktobar 2010, ISSN 0040-2176.
6. 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, ISSN 1451-4869.
7. S.Vukosavić, Ž. Despotović, N.Popov, "Visokonaponski visokofrekventni energetska pretvarač za elektrostatičko izdvajanje čestica iz dimnih gasova na termoelektranama: finansijski efekti", ENERGIJA-ekonomija-ekologija, Vol.1, Godina XIII, pp. 137-141, Mart 2011, ISSN 0354-8651.
8. Ž. Despotović, A.Ribić, "Uvećanje energetske efikasnosti elektromagnetnih vibraciono transportnih pogona", ENERGIJA-ekonomija-ekologija, Vol.1, Godina XIII, pp.229-235, Mart 2011, ISSN 0354-8651.
9. S.Vukosavić, Ž. Despotović, N.Popov, "Univerzalni elektronski merni modul za merenje struje i napona elektrostatičkih izdvajača", ENERGIJA-ekonomija-ekologija, Vol.2, Godina XIII, pp. 32-35, Mart 2011, ISSN 0354-8651.
10. S.Vukosavić, Ž. Despotović, O.Đorđević, N.Popov, M.Bakić, D.Nešić, M.Tasić, G.Stanković, S.Milosavljevic, Lj.Jovanović, D.Kisić, "Rezultati eksploatacionih ispitivanja karakteristika elektrofiltara na TE-Morava, napajanog iz visokofrekventnog sistema domaće proizvodnje AR70/1000", ELEKTROPRIVREDA, Godina: LXIV, Vol.1, pp.5-18, Jul 2011, ISSN 0013-5755.
11. S.Vukosavić, Ž. Despotović, "Retrofitno napajanje elektrostatičkih izdvajača čestica iz dimnih gasova na termoelektranama", TEHNIKA-Elektrotehnika, Vol.64, No4, pp. 597-605, 2011, ISSN 0040-2176.
12. S.Vukosavić, Ž. Despotović, "Iskustva u eksploataciji hibridnog napajanja elektrostatičkih izdvajača na TE Morava", ELEKTROPRIVREDA (rad nagrađen kao najzapaženiji na konferenciji CIGRE 2011-Zlatibor, STK HVDC i Energetska elektronika), Vol.64/ br.3, pp.241-249, Sept./Okt. 2011, ISSN 0013-5755.

13. Ž.Despotović, A.Jevtović, I.Berkeš, "Razvoj upravljačkog uređaja ventila sigurnosti bubnja, pregrejača i međupregrejača pare kotlovske postrojenja K6-bloka A5/110MW na TE Kolubara", ENERGIJA-ekonomija-ekologija, Vol.1-2, Godina XIV, pp.121-127, Mart 2012, ISSN 0354-8651.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. P.Mišljen, Ž.Despotović, M.Matijević, "Energetski efikasno upravljanje vibracionim dozatorom: eksperimentalna verifikacija", ENERGIJA-ekonomija-ekologija, Vol.3- 4, Godina XVII, pp. 276-281, Mart 2015, UDC 620.9, ISSN 0354-8651.
19. V.Šinik, Ž.Despotović, "Zračenje elektromagnetskih polja vrlo niskih frekvencija i njihov uticaj na okolinu", ENERGIJA-ekonomija-ekologija, Vo 1.3-4, Godina XVII, pp. 282-288, Mart 2015, UDC 620.9, ISSN 0354-8651.
20. Ž.Despotović, S.Vukosavić, N.Lepojević, D.Mihić, "Termička karakterizacija VNVF energetskog pretvarača 100kV/1A za napajanje elektrostatičkih izdvajača", ENERGIJA-ekonomija-ekologija, Vol.3-4, Godina XVII, pp. 289-296, Mart 2015, UDC 620.9, ISSN 0354-8651.
21. R.Mitrović, P.Mišljen, Ž.V.Despotović, M.Matijević, "Implementacija algoritama upravljanja rezonantnog vibracionog dozatora na SIMATIC S7-1200 iz MATLAB Simulink okruženja", TEHNIKA, Vol.71, No1, pp. 64-69, Januar 2016, ISSN 0040-2176.
22. Ž.V. Despotović, M.D.Jovanović, I.Stevanović, M.Majstorović, "Sprezanje i sinhronizacija grupe invertora u OFF-grid mobilnom solarnom sistemu", ENERGIJA-ekonomija-ekologija, Vol.3-4, Godina XVIII, pp. 252-260, Mart 2016, UDC 620.9, ISSN 0354-8651.
23. D.Mihić, M.Terzić, S.N.Vukosavić, Ž.V.Despotović, "Uticaj efekata međusobne interakcije faza na dinamičke karakteristike pogona sa 8/6 prekidačkim reluktantnim motorom", ENERGIJA-ekonomija-ekologija, Vol.3-4, Godina XVIII, pp. 207-214, Mart 2016, UDC 620.9, ISSN 0354-8651.
24. Ž.V.Despotović, A.M.Pavlović, D.Ivanić, V.Arsovski, "Rekonstrukcija pogona vibracionih sita u okviru sistema za transport šljake i pepela na termoelektrani Nikola Tesla – B", ENERGIJA-ekonomija-ekologija, Vol.3-4, Godina XVIII, pp. 165-174, Mart 2016, UDC 620.9, ISSN 0354-8651.

25. V.Šinik, Ž.Despotović, "Uticaj nelinearnih potrošača male snage na kvalitet električne energije", ENERGIJA-ekonomija-ekologija, Vol.1-2, Godina XIX, pp. 357-364, Mart 2017, UDC 621.317.38, ISSN 0354-8651.

26. Ž.V.Despotović, M.Lečić, "Spektralni sastav pobudne sile rezonantnih elektromagnetnih vibraciono-transportnih pogona napajanih iz elektroenergetskih pretvarača", ENERGIJA-ekonomija-ekologija, Vol.3-4, Godina XIX, pp. 132-145, Mart 2017, UDC 621.317.32, ISSN 0354-8651.

27. Ž.V.Despotović, V.Šinik, "Naponska regulacija tiristorskog energetskeg pretvarača u pogonu elektromagnetnog vibracionog silosnog izuzimača", ENERGIJA-ekonomija-ekologija, Vol.3-4, Godina XIX, pp. 146-155, Mart 2017, UDC 621.316.542, ISSN 0354-8651.

28. Ž.V.Despotović, M.D Jovanović, A.Jevtović, "Razvoj i realizacija uređaja za merenje položaja i zakošenja radijalnog segmentnog zatvarača i klapne na ustavi Stajičevo", ENERGIJA-ekonomija-ekologija, Vol.3-4, Godina XIX, pp. 294-304, Mart 2017, UDC 621.224-5, ISSN 0354-8651.

29. P.Ćeran, Ž.V.Despotović, "Snimanje i analiza vučnog dijagrama elektromotornog pogona lokomotive serije 441 u sistemu za dopremu uglja na termoelektranama TENT-A i TENT-B", ENERGIJA-ekonomija-ekologija, Vol.1-2, Godina XX, pp. 197-206, Mart 2018, UDC 620.9, ISSN 03540-8651.

30. Ž.V.Despotović, M.D.Jovanović, M.Tajdić, "Upravljački uređaj za čišćenje suvim ledom", ENERGIJA-ekonomija-ekologija, Vol.1-2, Godina XX, pp. 341-347, Mart 2018, UDC 620.9, ISSN 03540-8651.

### **5.3.2. Radovi publikovani u časopisima nacionalnog značaja (kategorija M52=2)**

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, ISSN 1820-0206.

2. P.Mišljen, Ž.V.Despotović, M.Matijević, "System Approach to Bulk Material Flow Control on an Electromagnetic Vibratory Feeder", Scientific Technical Review, 2019,Vol.69,No.2,pp. 3-7.

### **5.3.3. Radovi publikovani u naučnim časopisima (kategorija M53=1)**

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, ISSN 1451-9070.

2.Ž.Despotović, A.Ribić, "Uvećanje energetske efikasnosti elektromagnetnih vibracionih pogona", Energetske Tehnologije, Vol.7, Br.4, pp.66-75, Mart 2010, ISSN 1451-9070.

3.V. Šinik, Ž.Despotović, M.Bjelica, "EMI/TERMAL Dizajn Prekidačkih Napojnih Uređaja", ENERGETSKE TEHNOLOGIJE, Društvo za sunčevu energiju "Srbija solar", Vol.10, pp.18-24, 2013, ISSN 1451-9070.

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

### 5.4.1. Predavanja po pozivu na skupu nacionalnog značaja (kategorija M61=2)

1. Ž.V.Despotović, S.N.Vukosavić, N.Z.Popov, "Uređaji energetske elektronike za smanjenje emisija čvrstih čestica na termoelektranama" ( plenarno predavanje po pozivu ), Zbornik radova I savetovanja sa međunarodnim učešćem – INFORMACIONE TEHNOLOGIJE, RAZVOJ I PRIMENA U UNAPREĐENJU ŽIVOTNE SREDINE IT EKO 2015, Beograd 07-08.12.2015, Vol.1, No1, pp.1-14, ISBN 978-86- 80464-00-8.

### 5.4.2. Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M63=0.5)

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. 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.

13.Ž.V.Despotović, A.I. Ribić, "Strujna Kontrola Rezonantnih Elektromagnetnih Vibracionih Dozatora", 53 Konferencija ETRAN2009, Vrnjačka Banja, Srbija, 15-18.06.2009.

14. 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.
15. 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.
16. O.Đorđević, Ž.Despotović, " *Visokofrekventni regulisani ispravljač 60kV/1A za napajanje elektrostatičkih izdvajača*", 54 Konferencija ETRAN, Donji Milanovac, Srbija, 07-11.06.2010.
17. 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.
18. Ž.Despotović, A.Ribić, " *Uvećanje energetske efikasnosti elektromagnetnih vibracionih pogona*", Naučno-Stručni skup EFIKASNOST U PRIVREDI-2010, 26-27 Novembar 2010., Zrenjanin.
19. 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.
20. S.Vukosavić, Ž.Despotović, " *Iskustva u eksploataciji hibridnog napajanja elektrostatičkih izdvajača na TE-Morava*", CIGRE Srbija 2011, Zlatibor , 29.05-03.06.2011.
21. 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.
22. V.Šinik, Ž.Despotović , " *Ekranizacija i metode za izračunavanje elektromagnetske efektivnosti ekranizacije*", Zbornik radova XVI Savetovanja Ee-2011, Vol. Ee 4, pp.1-5., N.Sad, Srbija , 26-28.10.2011.
23. 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.
24. Ž.Despotović, A.Ribić, " *IGBT energetski pretvarač za kontrolisano vibraciono pražnjenje prihvatnih levkova na postrojenjima elektrostatičkih izdvajača*", CIGRE Srbija 2013, Zlatibor , 26.-30.05.2013.
25. 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.
26. Ž.Despotović, M.Nedeljković , " *Rezonantni energetski pretvarač za amplitudsko- frekventno upravljanje elektromagnetnim vibracionim aktuatorima*", XIV Naučno-stručni simpozijum INFOTEH@-JAHORINA 2015, Jahorina, Bosna i Hercegovina 18-20.03.2015.



27. M.Nedeljković, Ž.Despotović, "Specifičnosti visokonaponskih visokofrekventnih merenja na elektroodnom sistemu elektrostatičkih izdvajača u termoelektranama", XIV Naučno-stručni simpozijum INFOTEH@-JAHORINA 2015, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 18-20.03.2015,
28. Ž.V.Despotović, S.N.Vukosavić, N.Popov, D.Mihić, "Metodologija i način elektro-termičkog testiranja visokonaponskih visokofrekventnih jedinica za napajanje elektrostatičkih filtara", 32. Simpozijum CIGRE Srbija 2015, Zlatibor, 17.05-21.05.2015.
29. Ž.V.Despotović, "Uvećanje energetske efikasnosti napojnih jedinica elektrostatičkih izdvajača primenjenih na termoelektranama" (predavanje po pozivu), Zbornik radova -III Sajam Energetske Efikasnosti i Obnovljivih izvora energije, Vol.1, pp. 17-34, ISBN 978-86-916839- 2-4, pod pokroviteljstvom SDIT grada Požarevca, Požarevac, 11.09.2015.
30. Ž.V.Despotović, A.Rodić, I.Stevanović, M.Jovanović, S.Popić, "Primena mobilnog robotizovanog solarnog generatora u novim ekološkim tehnologijama u poljoprivredi", Zbornik radova I savetovanja sa međunarodnim učešćem – INFORMACIONE TEHNOLOGIJE, RAZVOJ I PRIMENA U UNAPREĐENJU ŽIVOTNE SREDINE IT EKO 2015, Beograd 07-08.12.2015, Vol1, No1, pp.15-25, ISBN978-86-80464-00-8.
31. A.Grujić, S.Stojković, Ž.V.Despotović, V.Petrović, "Povećanje energetske efikasnosti VIŠER-a instaliranjem fotonaponske krovne elektrane", Zbornik radova III naučno-stručnog skupa POLITEHNIKA 2015, Beograd, 04-05.12.2015, Vol1, No1, pp.123-128,ISBN 976-86-7498-064-4.
32. Ž.V.Despotović, A.Pavlović, D.Ivanić, V.Arsovski, "Povećanje efikasnosti sistema vibracionog odvajanja šljake od pepela na termoelektranama", Zbornik radova I Savetovanja sa međunarodnim učešćem "Održiva Energetika 2016", Tara 16-18.03.2016, Vol.1, No1, pp.61-72, ISBN 978-86-464-01-5.
33. A.Rodić, M.Vujović, Ž.V.Despotović, "Izgradnja energetske održivih naselja", Zbornik radova I Savetovanja sa međunarodnim učešćem "Održiva Energetika 2016", Tara 16-18.03.2016, Vol.1, No1, pp.135-144, ISBN-978-86-464-01-5.
34. Đ.Pavlović, Ž.V.Despotović, I.V.Naumovska, A.Grujić, "Regulacija napona i učestanosti dizel električnog agregata opterećenog asinhronim motorom", Zbornik XV Naučno-stručnog simpozijuma INFOTEH 2016, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 16-18.03.2016., Vol.15, pp.836-841, Mart 2016, ISBN 978-99955-763-6-3.
35. D.Mihić, M.Terzić, S.N.Vukosavić, Ž.V.Despotović, "Novi analitički model koji uzima u obzir efekte međusobne interakcije faza 8/6 prekidač kog reluktantnog motora", Zbornik XV Naučno-stručnog simpozijuma INFOTEH 2016, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 16-18. 03.2016., Vol.15, pp.161-166, Mart 2016, ISBN 978-99955-763-6-3.  
Link: <http://www.infoteh.rs.ba/rad/2016/ENS-2/ENS-2-8.pdf>
36. D.Mihić, M.Terzić, S.N.Vukosavić, Ž.V.Despotović, "Komparativna analiza performansi unipolarno i bipolarno napajanog 8/6 prekidačkog reluktantnog motora", Zbornik radova 60-te Konferencije za Elektroniku, Telekomunikacije, Računarstvo, Automatiku i Nuklearnu tehniku-ETRAN, Zlatibor, 13-16. Jun 2016, Vol.60, Br.1, pp.60-65, ISSN: 978-86-7466-618-0.
37. Ž.V.Despotović, M.D.Jovanović, I.Stevanović, "Primena mobilnih solarnih jedinica u ratarstvu i stočarstvu", Zbornik radova - IV Sajam Energetske Efikasnosti i Obnovljivih izvora energije, Vol.1, pp. 11-26, ISBN 978-86-916839-3-1; skup organizovan pod pokroviteljstvom SDIT grada Požarevca, Požarevac, 28.10.2016.

38. Ž.V.Despotović, A.M.Pavlović, "OPTIMIZACIJA RADA REGULISANIH ELEKTROMOTORNIH POGONA VIBRACIONIH SITA ZA ODVAJANJE KOTLOVSKOG PEPELA OD ŠLJAKE NA TERMOELEKTRANAMA", Zbornik radova 33 konferencije CIGRE 2017, Zlatibor, 06-08.06.2017, STK B4, Vol.33. pp.R B4 04.1-12, ISBN 978-86-82317-81-4.
39. B.Čupić, N.Laketić, Ž.V.Despotović, B.Grujičić, I.V.Naumovska, "DINAMIČKA KOMPENZACIJA ELEKTROMOTORNOG POGONA DROBILICA 0.4k V, 50Hz, SNAGE 500kW U OKVIRU TEHNOLOŠKE LINIJE ZA PROIZVODNJU PELETA", Zbornik radova 33 konferencije CIGRE 2017, Zlatibor, 06-08.06.2017, STK B4, Vol.33. pp.R B4 03.1-11, ISBN 978-86-82317-81-4.
40. Đ.Pavlović, Ž.V.Despotović, "UTICAJ ZAMAJCA NA DINAMIČKE KARAKTERISTIKE DIZEL-ELEKTRIČNOG AGREGATA", Zbornik radova 33 konferencije CIGRE 2017, Zlatibor, 06-08.06.2017, STK A1, Vol.33. pp.R A1 06 1-10, ISBN 978-86-82317-81-4.
41. B. Čupić, Ž.Marković, Ž.V.Despotović, A.Marković, "Racionalizacija potrošnje električne energije kompenzacijom reaktivne snage u mreži rudarskog basena Kolubara", II Međunarodni simpozijum INVESTICIJE i NOVE TEHNOLOGIJE u ENERGETICI i RUDARSTVU, Borsko Jezero 18-20.09.2017.
42. B. Čupić, Ž.V.Despotović, I.V.Naumovska, "Značaj i uloga dinamičke kompenzacije reaktivne energije u cilju povećanja efikasnosti energetske postrojenja", II Međunarodni simpozijum INVESTICIJE i NOVE TEHNOLOGIJE u ENERGETICI i RUDARSTVU, Borsko Jezero 18-20.09.2017.
43. Ž.V.Despotović, B.Čupić, B.Grujičić, B.Arsić, M.Ivezić, "Poboljšanje pogonskih karakteristika livnice Sirmium steel primenom dinamičke kompenzacije reaktivne energije", II Međunarodni simpozijum INVESTICIJE i NOVE TEHNOLOGIJE u ENERGETICI i RUDARSTVU, Borsko Jezero 18-20.09.2017.
- 44.Ž.V.Despotović, E.Lakić, N.Laketić, "Uloga i značaj dinamičke kompenzacije reaktivne električne snage u sistemima za tačkasto zavarivanje", Zbornik radova - V Sajam Energetske Efikasnosti i Obnovljivih izvora energije 2017, Vol.1, pp. 35-48, ISBN 978-86-916839-4-8; skup organizovan pod pokroviteljstvom SDIT grada Požarevca, Požarevac, 20.10.2017.
- 45.Ž.V.Despotović, M.D.Jovanović, I.Stavanović, M.Majstorović, „REGULACIJA PRITISKA U MOBILNOM "OFF-GRID" FOTONAPONSKOM SISTEMU ZA NAVODNJAVANJE USEVA“, Zbornik radova- VI Sajam energetske efikasnosti, 30-31.10.2018, Požarevac, ISBN 978-86-916839-5-6-5.
- 46.Ž.V.Despotović, B.Djordjević, "Digitalno kontrolisani sinhroni BUCK-BOOST energetske pretvarač-Primena u solarnim sistemima", 34 Savetovanje CIGRE 2019, Srbija, Hotel Cepter, V. Banja, 02-06.06.2019.
- 47.Ž.V.Despotović, Dj.Lekić, "Polumosni rezonantni PWM energetske pretvarač za amplitudsko-frekventnu kontrolu vibracionih dodavača", 34 Savetovanje CIGRE 2019, Srbija, Hotel Cepter, V. Banja, 02-06.06.2019.
- 48.Ž.V.Despotović, N.Savić, D.Ilijević, "Realizacija upravljačkog sistema za podmazivanje ležajeva dvokrilnih vrata na broskoj prevodnici, HE ĐERDAP1", VII Sajam Energetske Efikasnosti i Obnovljivih Izvora energije 2019, Požarevac, Srbija, 25.10-26.10.2019.

49. Ž.V.Despotović, M.D.Jovanović, A.Rodić, I.Stevanović, "Praktične realizacije sistema za dvoosno praćenje sunčeve putanje", VII Sajam Energetske Efikasnosti i Obnovljivih Izvora energije 2019, Požarevac, Srbija, 25.10-26.10.2019.

50. Z.Perić, Ž.V.Despotović, B.Koprena, "Optimizacija i verifikacija sistema besprekidnog napajanja u TS 110/20kV Laktaši-2", IV Naučno-Stručni Simpozijum ENERGETSKA EFIKASNOST – ENEF 2019, Banja Luka, Republika Srpska, 14.-15.Novembar 2019.

## 5.5. TEHNIČKA REŠENJA

### 5.5.1.Novi proizvod ili tehnologija uvedeni na međunarodnom nivou (M81=10)

1. M.Jovanović, M.Timotijević, Ž.Despotović, **Upravljački sistem za nadzor i kontrolu postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda AB korpusa luke Novorosijsk.**

Rešenje primenjeno na postrojenju 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=6)

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 valjaonicu- 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 valjaonicu- 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, inženjering 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 ispumpavanje 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 Kompaniju "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.Stojilković, **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 klamerica) 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, Kosmajaska 32- Sopot. Rešenje koristi firma EDPRO.  
LINK: [http://static.pupin.rs/2011/08/END\\_OZIRIS\\_TR\\_01A.pdf](http://static.pupin.rs/2011/08/END_OZIRIS_TR_01A.pdf)

37. Ž.Despotović, M.Živanović, **Upravljački PWM elektronski modul tro-osnog servo pogona bespilotne letilice**. Rešenje rađeno u periodu maj-jul 2006. za potrebe Biroa za digitalne sisteme automatskog upravljanja OZIRIS, Kosmajaska 32- Sopot. Rešenje koristi firma EDPRO.  
LINK: [http://static.pupin.rs/2011/08/END\\_OZIRIS\\_TR\\_02A.pdf](http://static.pupin.rs/2011/08/END_OZIRIS_TR_02A.pdf)

38. 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 .  
LINK: [http://static.pupin.rs/2011/08/Ustava\\_STAJICEVO\\_TR\\_01.pdf](http://static.pupin.rs/2011/08/Ustava_STAJICEVO_TR_01.pdf)

39. 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 "Stajićevo" a realizovano rešenje koristi JVP "Vode Vojvodine"-N.Sad počev od novembra 2006.

LINK: [http://static.pupin.rs/2011/08/Ustava\\_STAJICEVO\\_TR\\_02.pdf](http://static.pupin.rs/2011/08/Ustava_STAJICEVO_TR_02.pdf)

40. S.N.Vukosavić, Ž.V.Despotović, Ž.Pantić, R.Prole, I.Stevanović, **Elektrofilter bloka A1-TE "Nikola Tesla": napojni moduli upravljanje i komunikacija**

Subjekt koji rešenje koristi: *P.D. Termoelektrane "Nikola Tesla" Obrenovac d.o.o*

Predloženo rešenje je urađeno u periodu : Januar-Septembar 2006 godine.

Subjekt koji je rešenje prihvatio i primenjuje: *P.D. Termoelektrane "N.Tesla" Obrenovac d.o.o*

Rezultati su verifikovani na sledeći način, tj. od strane sledećih tela: *Odeljenje za ekologiju i zaštitu životne sredine TENT, Odeljenje za održavanje elektrofiltarskog postrojenja TE "Nikola Tesla", Blok A1, Obrenovac*

Predloženo rešenje se koristi na sledeći način: Integralni je deo postrojenja za elektrostatičko izdvajanje čestica iz dimnih gasova u P.D. Termoelektrane "Nikola Tesla" Obrenovac, Blok A1.

LINK: [http://static.pupin.rs/2011/08/ESP\\_TENT\\_A1\\_projekat-TR-6610.pdf](http://static.pupin.rs/2011/08/ESP_TENT_A1_projekat-TR-6610.pdf)

41. 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. ZS21007: *"Razvoj i primena visokonaponske visokofrekventne ekološke opreme za otklanjanje aerozagađenja 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*.

LINK: [http://static.pupin.rs/2011/08/ESP\\_TR\\_01\\_projekat-TR-21007.pdf](http://static.pupin.rs/2011/08/ESP_TR_01_projekat-TR-21007.pdf)

42. 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.

LINK: [http://static.pupin.rs/2011/08/ESP\\_TR\\_02\\_projekat-TR-21007.pdf](http://static.pupin.rs/2011/08/ESP_TR_02_projekat-TR-21007.pdf)

43. 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.

LINK: [http://static.pupin.rs/2011/08/ESP\\_TR\\_04\\_projekat-TR-21007.pdf](http://static.pupin.rs/2011/08/ESP_TR_04_projekat-TR-21007.pdf)

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

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.

LINK: [http://static.pupin.rs/2011/08/ESP\\_TR\\_05\\_projekat-TR-21007.pdf](http://static.pupin.rs/2011/08/ESP_TR_05_projekat-TR-21007.pdf)

45. S.Vukosavić, Ž.Despotović, O.Đorđević, **Strujno regulisani pretvarač 200kVA za retrofit napajanja elektrostatičkih izdvajča 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.

LINK: [http://static.pupin.rs/2011/08/ESP\\_TR\\_06\\_projekat-TR-21007.pdf](http://static.pupin.rs/2011/08/ESP_TR_06_projekat-TR-21007.pdf)

46. Željko Despotović, Aleksandar Jevtović, Igor Berkeš, Institut "Mihajlo Pupin", **Uređaj za elektro-pneumatsko upravljanje ventilima sigurnosti pregrejača pare produkcije 135t/h na kotlovskom postrojenju 65MW-TE Kolubara** ( Ugovor, IMP-Projekt Inženjering, Beograd br.19/04 od 21.04.2011 i JP EPS, PD "TE N. Tesla"-TE Kolubara, Veliki Crljeni br.21760 od 10.05.2011.) Rezultat projekta: TR33022- *Integrisani sistemi za uklanjanje štetnih sastojaka dima i razvoj tehnologija za realizaciju termoelektrana i energana bez aerozagađenja*

LINK: [http://static.pupin.rs/2011/08/Tehnicky-resenje-2012-Ventil-sigurnosti-PI\\_01B.pdf](http://static.pupin.rs/2011/08/Tehnicky-resenje-2012-Ventil-sigurnosti-PI_01B.pdf)

47. Ž.V.Despotović, A.M.Pavlović, D.Ivanić, V. Arsovski, **Industrijski prototipovi regulisanih pogona vibracionih sita u sistemu odvođenja šljake i filtarskog pepela na TENT-B, Obrenovac**, (Ugovor br. 1825 od 10.03.2015, JP EPS Beograd-Privredno društvo "Termoelektrane Nikola Tesla" d.o.o, Ogranak: TENT-B, Ušće, Predmet: "Adaptacija pogona vibrosita TENT-B"), Mart 2015 godine.



LINK: [http://static.pupin.rs/2011/08/Vibro-sito-TENT\\_B\\_Tehnicky-resenje-2015\\_projekat-TR-33022.pdf](http://static.pupin.rs/2011/08/Vibro-sito-TENT_B_Tehnicky-resenje-2015_projekat-TR-33022.pdf)

48. S.N.Vukosavić, Ž.V.Despotović, N.Popov, N.Lepojević, **Visokonaponski visokofrekventni (VNVF) multi-rezonantni energetski pretvarač u sistemima filtracije dimnih gasova**, TENT-A1, Obrenovac, mart 2012 – oktobar 2015. godine, Rezultat projekta: TR33022- *Integrirani sistemi za uklanjanje štetnih sastojaka dima i razvoj tehnologija za realizaciju termoelektrana i energana bez aerozagadenja*,

LINK: [http://static.pupin.rs/2011/08/VNVF-multi-rezonatna-topologija\\_Tehnicky-resenje-2015\\_projekat-TR-33022.pdf](http://static.pupin.rs/2011/08/VNVF-multi-rezonatna-topologija_Tehnicky-resenje-2015_projekat-TR-33022.pdf)

### 5.5.3. Novo laboratorijsko postrojenje (M83)

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

2. 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.

LINK: [http://static.pupin.rs/2011/08/hidraulicki-pulsator\\_TR\\_HP\\_01.pdf](http://static.pupin.rs/2011/08/hidraulicki-pulsator_TR_HP_01.pdf)

3. 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.

LINK: [http://static.pupin.rs/2011/08/hidraulicki-pulsator\\_TR\\_HP\\_02.pdf](http://static.pupin.rs/2011/08/hidraulicki-pulsator_TR_HP_02.pdf)

4. S.N.Vukosavić, Ž.V.Despotović, M.Bakić, O.Đorđević, **Visokofrekventno postrojenje za prečišćavanje dimnih gasova na TE "Morava"**

( *Projekat sa ev. br. ZS21007: Razvoj i primena visokonaponske visokofrekventne ekološke opreme za otklanjanje aerozagadenja u industriji i elektroprivredi*)

Subjekt koji rešenje koristi: TE "Morava" Svilajnac

Predloženo rešenje je urađeno : 28.12.2009 godine (period Januar 2008 – Decembar 2009).

Subjekt koji je rešenje prihvatio i primenjuje: TE "Morava" Svilajnac

Rezultati su verifikovani na sledeći način, tj. od strane sledećih tela: *Odeljenje za ekologiju i zaštitu životne sredine TENT, Odeljenje za održavanje elektrofiltarskog postrojenja TE "Morava" Svilajnac*

Predloženo rešenje se koristi na sledeći način: *Integralni je deo postrojenja za elektrostatičko izdvajanje čestica iz dimnih gasova u TE "Morava" Svilajnac.*

LINK: [http://static.pupin.rs/2011/08/ESP\\_TR\\_03\\_projekat-TR-21007.pdf](http://static.pupin.rs/2011/08/ESP_TR_03_projekat-TR-21007.pdf)

5. M.Jovanović, Ž.V.Despotović, T.Ilić\*, S.Milanović\*, **Uređaj za kortikalnu stimulaciju jednosmernim mikroamperskim strujama**, Institut M.Pupin-Univerzitet u Beogradu, \*Institut za medicinska istraživanja-Univerzitet u Beogradu,

Subjekt koji rešenje koristi: *Institut za medicinska istraživanja-Univerzitet u Beogradu,*

Predloženo rešenje je urađeno : *period Januar-April 2014*

Subjekt koji je rešenje prihvatio i primenjuje: *Institut za medicinska istraživanja-Univerzitet u Beogradu, o Maja 2014.*

Rezultati su verifikovani na sledeći način, tj. od strane sledećih tela: Naučno veće Instituta M.Pupin  
Rešenje je rezultat projekta "Ispitivanje anti-hipertenzivnog i reproduktivnog potencijala supstanci prirodnog i sintetskog porekla u eksperimentalnim modelima kardiovaskularnih i bubrežnih oboljenja".

Predloženo rešenje se koristi na sledeći način: *Integralni je deo opreme naučno-istraživačke grupe za kardiovaskularnu fiziologiju Instituta za medicinska istraživanja, Univerziteta u Beogradu*

LINK: [http://static.pupin.rs/2011/08/Kortikalni-stimulator Tehnicko-resenje-2015\\_projekat-TR-35003.pdf](http://static.pupin.rs/2011/08/Kortikalni-stimulator_Tehnicky-resenje-2015_projekat-TR-35003.pdf)

6. Aleksandar Rodić, Željko Despotović, Miloš Jovanović, Ilija Stevanović, Svemir Popić, Đorđe Urukalo, Aleksandar Čosić, Institut Mihajlo Pupin, Univerziteta u Beogradu, **Eksperimentalni prototip pokretnog solarnog električnog generatora sa sistemom za automatsko praćenje sunca**. Tehničko rešenje je urađeno za Institut za ekonomiku poljoprivrede u Beogradu u periodu januar – oktobar 2015 god., Tehničko rešenje primenjuje Udruženje povrtara - Glogonj, Beogradska 7, 26202 Pančevo, selo Glogonj. Tehničko rešenje je rezultat projekata TR33022, TR35033.

LINK: <http://static.pupin.rs/2011/08/Tehnicky-resenje-2015-SOLARNI-GENERATOR.pdf>

7. Aleksandar Rodić, Ilija Stevanović, Željko Despotović, Miloš Jovanović, Institut Mihajlo Pupin, Univerziteta u Beogradu, **Eksperimentalno postrojenje za evaluaciju energetske efikasnosti patentiranog koncentratora sunčeve energije i njegovo dalje unapređenje**. Tehničko rešenje je urađeno za firmu ELEKTROMOBILI d.o.o, 21000 Pančevo, u periodu mart 2015 - oktobar 2015 god. Tehničko rešenje je prihvaćeno i koristi se od strane firme ELEKTROMOBILI d.o.o . Tehničko rešenje je rezultat projekata TR33022, TR35033.

LINK: <http://static.pupin.rs/2011/08/Tehnicky-resenje-2015-KONCENTRATOR.pdf>

8. Petar Mišljen, Željko Despotović, Milan Matijević, **Regulisani pogon rezonantnog elektromagnetnog vibracionog dozatora**. Naručilac FIN – Kragujevac, 2015. Tehničko rešenje je prihvaćeno i koristi se od strane Fakulteta Inženjerskih Nauka u Kragujevcu; Tehničko rešenje je rezultat projekata TR33022

LINKOVI: [http://www.mfkg.rs/sajt/Downloads/tehnicka\\_resenja/TR-85-2015.pdf](http://www.mfkg.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/TR-85-2015.pdf)

[http://static.pupin.rs/2011/08/Vibracioni-dozator Tehnicko-resenje-2015\\_projekat-TR-33022.pdf](http://static.pupin.rs/2011/08/Vibracioni-dozator_Tehnicky-resenje-2015_projekat-TR-33022.pdf)

9. Slobodan Vukosavić, Željko Despotović\*, M.Terzić, N.Popov, N.Lepojević, D.Mihić, Elektrotehnički fakultet, Univerziteta u Beogradu, \*Institut "Mihajlo Pupin", Univerziteta u Beograd, **Eksperimentalno postrojenje za visokonaponsko testiranje i hardversku simulaciju realnog okruženja napojnih jedinica elektrostatičkih filtara**, Tehničko rešenje urađeno za firmu STEMP, Vidikovački venac 25, Beograd., Subjekt koji rešenje koristi: STEMP, Beograd

Predloženo rešenje je urađeno: u periodu januar 2014 – mart 2015. godine, Subjekt koji je rešenje prihvatio i primenjuje: STEMP, Beograd.

LINK: [http://static.pupin.rs/2011/08/ESP\\_TERET\\_Hardverski-Simulator-ESP- Tehnicko-resenje-2015\\_projekat-TR-33022.pdf](http://static.pupin.rs/2011/08/ESP_TERET_Hardverski-Simulator-ESP- Tehnicko-resenje-2015_projekat-TR-33022.pdf)

#### 5.5.4. 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 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.

#### 5.5.5. Razvoj softvera (M85)

1.S.N.Vukosavić\*, Ž.Despotović, M.Jovanović, V.Nešić, **Razvoj modifikovanog MODBUS softverskog komunikacionog interfejsa za povezivanje lokalnog upravljačkog uređaja elektrostatičkih izdvađača sa nadređenim SCADA upravljačkim sistemom,** Institut M.Pupin, Univerziteta u Beogradu, \*Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu,

Subjekt koji rešenje koristi: *P.D. Termoelektrane "Nikola Tesla" Obrenovac d.o.o*

Predloženo rešenje je urađeno u periodu : Septembar-Decembar 2006 godine.

Subjekt koji je rešenje prihvatio i primenjuje: *P.D. Termoelektrane "N.Tesla" Obrenovac d.o.o*

Rezultati su verifikovani na sledeći način, tj. od strane sledećih tela: *Odeljenje za ekologiju i zaštitu životne sredine TENT, Odeljenje za održavanje elektrofiltarskog postrojenja TE "Nikola Tesla", Blok A1, Obrenovac*

Predloženo rešenje se koristi na sledeći način: Integralni je deo postrojenja za elektrostatičko izdvajanje čestica iz dimnih gasova u P.D. Termoelektrane "Nikola Tesla" Obrenovac, Blok A1.

LINK: [http://static.pupin.rs/2011/08/modbus\\_TENT\\_A1\\_projekat-TR-6610.pdf](http://static.pupin.rs/2011/08/modbus_TENT_A1_projekat-TR-6610.pdf)

2. Aleksandar Ćosić, Marko Šušić, Duško Katić, Željko Despotović, Institut M.Pupin, **MOBCON-Specijalizovani softver za matematičko modelovanje mobilnih robota,** Tehničko rešenje koristi Fakultet organizacionih nauka-Katedra za softversko inženjerstvo, Univerzitet u Beogradu, Jove Ilića 154, 11000 Beograd

LINK: [http://static.pupin.rs/2011/08/Softver\\_MOBCON\\_2015\\_projekat-TR-35003.pdf](http://static.pupin.rs/2011/08/Softver_MOBCON_2015_projekat-TR-35003.pdf)

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

Dr Željko Despotović je bio učesnik većeg broja projekata (kao neposredni rukovodilac, rukovodilac potprojekata i projektnih zadataka) 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 ugulj 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 energetskih tehnologija 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 Đemić; 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 aerozagadenja 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, Rukovodilac potprojekta Dr Željko Despotović-Institut M.Pupin, Univerzitet u Beogradu

8. Projekat Ministarstva nauke i prosvete: **"Integrirani sistemi za uklanjanje štetnih sastojaka dima i razvoj tehnologija za realizaciju termoelektrana i energana bez aerozagadenja"**, 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, Rukovodilac potprojekta Dr Željko Despotović- Institut M.Pupin, Univerzitet u Beogradu.

9. Inovacioni projekat Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, **"Razvoj daljinski upravljano mobilnog robotizovanog solarnog elektrogeneratora za unapređenje poljoprivredne proizvodnje"**, Projekat pod evidencionim brojem prijave 451-03-2802/2013-16/55, Period realizacije 01.06.2014-31.05.2015., Rukovodilac projekta: Dr Aleksandar Rodić, dipl.inž, naučni savetnik, Institut "M.Pupin".

-Rukovodilac potprojekta **"Energetski i pretvarački moduli-integracija, optimizacija i puštanje u rad"**- Dr Željko Despotović

10.Inovacioni projekat Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, **"Razvoj pilot postrojenja energetski efikasnog solarnog koncentratora energije sa skladištem energije za široku industrijsku primenu"**, Projekat odobren pod evidencionim brojem prijave 391-00-16/2007-16-IP-Tip1/16, od 27.11.2017 Realizatori: ICEF ETF Beograd, IMP-Matično preduzeće (Centar za Robotiku). Rukovodilac projekta u IMP: Dr Aleksandar Rodić, dipl.inž, naučni savetnik.



-Rukovodilac potprojekta "Razvoj elektroenergetskih modula i merenje energetske efikasnosti postrojenja"- Dr Željko Despotović.

## 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 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](http://www.energywarden.net/index2.php?option=com_content&id=48)

U okviru ovog projekta 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

**5. Projekat bilatelarne saradnje Srbija-Italija "Lead-free piezoelectric and multiferroic flexible films for nanoelectronics and energy harvesting"**, period 01.01.2019. do 31.12.2021.; Nosilac bilateralne saradnje –Institut za multidisciplinarna istraživanja –IMSI, Beograd

## 8. Citiranost i h-indeks

Dr Željko Despotović u ovom trenutku (22.12.2019.) ima ukupno 101 citat (80 heterocitata) u citatnoj bazi *Web of Science*, 101 citat (78 heterocitata) u citatnoj bazi *SCOPUS* i 435 citata u citatnoj bazi *Google Scholar*.

Hiršov indeks s obzirom na broj heterocitata, kao i citatne baze *SCOPUS* i *Web of Science* je  $h=6$ , dok je s obzirom na broj citata sa uključenim kocitatima i autocitatima  $h=8$ .

Hiršov indeks s obzirom na citatnu bazu *Google Scholar* i na broj citata sa uključenim kocitatima i autocitatima je  $h=10$ .

## 9. Predavanja po pozivu u naučnim i inženjerskim institucijama

- Na Fakultetu inženjerskih nauka u Kragujevcu predavanje po pozivu : "*Primena energetske elektronike u amplitudskoj i frekventnoj kontroli vibracionog transporta i doziranja rasutih materijala*", 21.11.2012;  
[http://www.mfkg.rs/index.php?option=com\\_content&view=article&id=976:fakultet-inenjerskih-nauka-organizovao-dva-predavanja&catid=1:poslednje-vesti&Itemid=331](http://www.mfkg.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=976:fakultet-inenjerskih-nauka-organizovao-dva-predavanja&catid=1:poslednje-vesti&Itemid=331)
- Na stručnom forumu INFO DANI 2012 pod pokroviteljstvom austrijske firme SCHRACK predavanje: "*Obnovljivi izvori energije – Stanje i perspektive u Svetu i Srbiji*", April 2012.  
[https://www.schrack.rs/fileadmin/f/rs/pictures/company-contact/events/Schrack\\_Info\\_dani/Prezentacije/Dr\\_ZeljkoDespotovic\\_Info\\_dani\\_april\\_2012\\_SCHRACK.pdf](https://www.schrack.rs/fileadmin/f/rs/pictures/company-contact/events/Schrack_Info_dani/Prezentacije/Dr_ZeljkoDespotovic_Info_dani_april_2012_SCHRACK.pdf)
- U Inženjerskoj Komori Srbije dva predavanja po pozivu:  
"*Rekonstrukcija i optimizacija rada elektromotornih pogona vibracionih sita u sistemu za odvajanje kotlovske pepela od šljake na termoelektrani Nikola Tesla –B*", 3.11.2016.  
[http://www.ingkomora.org.rs/materijalpo/download/2017/20161103\\_7089\\_Despotovic.pdf](http://www.ingkomora.org.rs/materijalpo/download/2017/20161103_7089_Despotovic.pdf)  
  
"*Realizacija i primena OFF-GRID sistema napajanja bazirana na mobilnim solarnim jedinicama : Automatski vođeni mobilni solarni generatori*", 28.11.2017.  
<http://www.ingkomora.org.rs/vesti/?s=23-11-2017-002>
- Na Seminaru Naučnog veća u Institutu M.Pupin: "*Primena energetske elektronike u savremenim metodama elektrostatičkog prečišćavanja dimnih gasova na termoelektranama –Retrospektiva Realizovanih projekta i pravci daljeg istraživanja i razvoja* ", 07.03.2017.  
[http://static.pupin.rs/2017/03/ESP\\_IMP\\_predavanje-Zeljko-Despotovic.pdf](http://static.pupin.rs/2017/03/ESP_IMP_predavanje-Zeljko-Despotovic.pdf)
- Predavanje po pozivu "*The Industrial Application of Power Converters in Mechatronics Systems for Control of Vibratory Conveying and Dosing of Particulate Material*", je održao 7. decembra 2017., u Institutu "N.Tesla, Beograd", a u okviru IEEE-PES-Chapter Serbia & Montenegro.  
[http://www.ieee.uns.ac.rs/ZDespotovic\\_IEEE%20predavanje\\_PES\\_NT-2017.pdf](http://www.ieee.uns.ac.rs/ZDespotovic_IEEE%20predavanje_PES_NT-2017.pdf)

## 10. Članstva u odborima međunarodnih konferencija

- IEEE INFOTEH , Jahorina, 2015 – do sada  
(<http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2017/organizatori.html>,  
<http://www.infoteh.rs.ba/indexe.php> )
- Robotics Alpe Adria Danube-RAAD 2016, Belgrade Serbia
- International Conference on Renewable Electrical Power Sources 2017-do sada , Belgrade, Serbia.  
<https://smeits.rs/?file=00413>

## 11. Nagrade i priznanja

Dr Željko Despotović je u svojoj naučnoj i stručnoj karijeri dobio sledeća priznanja i nagrade:

- Značajno priznanje unapređenje u zvanje "*IEEE Senior Member*" i plaketu, je dobio 18.07.2015. od strane prestižne američke inženjerske asocijacije IEEE, a na predlog asocijacije IEEE Power Electronic Society i tri nezavisna izvestioca (IEEE eksperata iz oblasti). Članstvo "*IEEE Senior Member*" se dodeljuje samo onim kandidatima koji su dali značajan doprinos profesiji..
- Bio je član tima iz Instituta "M.Pupin" koji je zajedno sa firmom SEF-Pančevo osvojio prvu nagradu na konkursu za NAJBOLJU TEHNOLOŠKU INOVACIJU 2016 u Srbiji-*Koncentrator sunčeve energije*

LINKOVI:

<http://inovacija.org/finale-nti2016/>  
[https://media.licdn.com/dms/image/C4D22AQEx2l1VwkCH6Q/feedshare-shrink\\_8192/0?e=1579737600&v=beta&t=RD0M1Cjo\\_QCF01-0NHh0CXqnv4MJF1M04EKetnzweKQ](https://media.licdn.com/dms/image/C4D22AQEx2l1VwkCH6Q/feedshare-shrink_8192/0?e=1579737600&v=beta&t=RD0M1Cjo_QCF01-0NHh0CXqnv4MJF1M04EKetnzweKQ)

- Rad "*Optimizacija rada regulisanih elektromotornih pogona vibracionih sita za odvajanje kotlovskog pepela od šljake na termoelektranama*" je proglašen kao najzapaženiji. na 33 Konferenciji CIGRE 2017, Zlatibor, 06-08.06.2017,
- Rad "*Iskustva u eksploataciji hibridnog napajanja elektrostatičkih izdvajča na TE-Morava*", (autori S.Vukosavić, Ž.Despotović), je proglašen od strane Studijskog komiteta STK-B4 Energetska elektronika i HVDC, kao najzapaženiji na 30 Konferenciji CIGRE 2011, Zlatibor, 29.05-03.06.2011.
- Rad "*Digitalno kontrolisani sinhroni BUCK-BOOST energetska pretvarač-Primena u solarnim sistemima*", (autori Ž.Despotović, B.Đorđević), je proglašen od strane Studijskog komiteta STK-B4 Energetska elektronika i HVDC, kao najzapaženiji na 34 Savetovanju CIGRE 2019, Srbija, V. Banja, 02-06.06.2019.

## 12. Rukovođenje komercijalnim projektima

Pored naučnih projekata Dr Željko Despotović je u jednom delu svoje karijere (period 199.2002.) bio rukovodilac grupe za električnu podršku mehatroničkim sistemima u Laboratoriji za Mehatroniku, Instituta "Mihajlo Pupin". U okviru svojih aktivnosti u ovoj laboratoriji je bio rukovodilac velikog broja projektnih zadataka, od kojih su najznačajniji:

**1. "Automatizacija rada pogona miksera na tehnološkoj liniji VINFLEX za proizvodnju podnih obloga -P.S."Grmeč"**, projekat rađen u periodu novembar 1995.god.-avgust 1996. god. u okviru sanacije i rekonstrukcije fabrike homogenih podnih obloga VINFLEX- P.S. "GRMEČ".

Dokazi: Ugovor Br. 5024 od 07.XI.1995. godine (Institut "M.Pupin" br.945/2 od 10.11.1995.godine) sklopljenog između P.S. "GRMEČ" a.d. i Institut "M.Pupin", potvrda o nosiocu zadatka, zapisnici o primopredaji radova na upravljačkim pultevim miksera u pogonu VINFLEX



**2. "Automatizacija sistema za ispumpavanje vode iz rudnika Ajvalija"**, projekat rađen za RMHK "Trepča"-Kosovska Mitrovica, Srbija u periodu mart-januar 1997 godine. Projekat je finansiran od strane RMHK "Trepča"-Kosovska Mitrovica.

Dokazi: Ugovor Br. 771/2 od 03.III.1997.god. potpisan od strane Instituta "M.Pupin" i RMHK "Trepča" i potvrda o nosiocu zadatka.

**3."Razvoj unidirekcionog tiristorskog pretvarača za pogon elektromagnetnih vibratora u sistemu za doziranje klinkera"**, projekat rađen u periodu jun-septembar 1999 godine za firmu "SINDI" Novi Popovac. Rešenje finansirano od strane Fabrike Cementa "NOVI POPOVAC".

Dokazi: Potvrda o nosiocu zadatka od 04.VI.1999 god, Autorski ugovor, Faktura br. 50200067/594 izdata od IMP MEHATRONIKA d.o.o.

**4."Modernizacija upravljačkog sistema FLS 625 tehnološke linije za proizvodnju cementa"**

Projekat rađen za Fabriku Cementa "NOVI POPOVAC" sa.p.o- Paraćin u periodu avgust 1999.god. - jul 2001.god. Projekat finansiran od strane Fabrike Cementa "NOVI POPOVAC".

Dokazi: Ugovor br.335/3 od 06.08.1999.god potpisan od strane Instituta M.Pupin MEHATRONIKA d.o.o i F.C."NOVI POPOVAC"sa p.o.;

**5."Razvoj elektroupravljačkog sistema elektromotornog pogona tračne vage od 1000t"**, Projekat rađen za Fabriku Cementa "NOVI POPOVAC" sa.p.o- Paraćin u periodu avgust 1999.god. - maj 2001.god. Projekat finansiran od strane Fabrike Cementa "NOVI POPOVAC".

Dokazi: Ugovor br.423/2 od 25.08.1999.god potpisan od strane Instituta M.Pupin MEHATRONIKA d.o.o i F. C. "NOVI POPOVAC"

## **13 . Učešće u izradi studija i investicionih projekata republičkog i međunarodnog značaja**

### **A) Studije**

1. S.Vukosavić, Ž.Despotović, I.Cvetković, **Savremene tehnologije i uređaji za efikasnu elektrofiltraciju dima u termoelektranama i toplanama**, Studija rađena u okviru Projekta TR6610, Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine, Program tehnološkog razvoja u oblasti energetske tehnologije i rudarstva, Novembar 2008.
2. D.Vučković, D.Vukosavić, D.Divac, P.Krstić, S.Prohaska Ž.Despotović, **Studija opravdanosti izgradnje male hidroelektrane na reci Đetinji-HE "Vrutci"**, Institut "J.Černi"-Beograd, Institut "M.Pupin"-Beograd. Investitor projekta JVP "Srbijavode", Beograd. Studija urađena u periodu 15.09.2008-03.12.2008.
3. B.Sandić, A.Kubat, M.Ocokoljić, A.Pavlović, M.Crnčević, Ž.Despotović, **Studija opravdanosti za izgradnju malih hidroelektrana na reci Pek i zaštita priobalja od velikih voda**, Opština Kučevo, Februar 2015.
4. A.Rodić, J.Subić, Ž.Despotović, M.D.Jovanović, S.Popić, I.Stevanović, M.Jeločnik, V.Paraušić, **Tehno-ekonomski aspekti primene obnovljivih izvora energije i mobilnih robotizovanih solarnih elektro-generatora u poljoprivredi**, Studija urađena u okviru projekta Ministarstva poljoprivrede, Br.401 - 00 - 1683/2015 - 03 od 28.07.2015.

5. A.Rodić, Ž.Despotović, M.Jovanović, Đ.Urukalo, I.Stevanović, J.Subić, V.Paraušić, N.Kljajić, B.Kuzman, M.Jeločnik, V.Potrebić, L.Nastić, N.Tica, V.Zekić, D.Milić, **Socio-Ekonomski i ekološki aspekti primene obnovljivih izvora energije u poljoprivrednoj proizvodnji u Republici Srbiji**, Studija urađena u okviru projekta Ministarstva poljoprivrede, br. 680-00-0031/2016-02 od 18.08.2016.
6. A.Rodić, A.Car, Ž.Despotović, M.Jovanović, I.Stevanović, **Studija opravdanosti primene solarnih tehnologija u okviru postrojenja MH Elektroprivreda Republike Srpske, sa idejnim rešenjem**, Institut M.Pupin, MH Elektroprivreda Republike Srpske, Mart 2019.

## **B) Investicioni projekti republičkog i međunarodnog značaja**

Učestvovao je na investicionim projektima od republičkog i međunarodnog značaja, kao projektant ili odgovorni projektant, obzirom da poseduje adekvatne licence Inženjerske komore Srbije (350, 352, 450).

1. **Glavni projekat elektroenergetske instalacije ispitne gasne stanice**, Institut Mihajlo Pupin, Beograd, Jul 1994. (projektant).
2. **Glavni projekat elektroenergetskih instalacija, kontrole i nadzora postrojenja za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda grada Topola**, Topola, Srbija, Mart 1994. (projektant)
3. **Glavni projekat elektroenergetskih instalacija, kontrole i nadzora postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda upravne zgrade luke Novorosijsk**, Novorosijsk, Rusija, Mart 1995. (projektant)
4. **Glavni projekat elektroenergetskih instalacija, kontrole i nadzora postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda kovačnice**, Metalna industrija Petar Drapšin, Mladenovac, April 1996. (projektant)
5. **Projekat rekonstrukcije naponskog regulatora URELA 30/600I tip S30/600+CS25 na elektrolokomotivama serije 461**, ŽTP Beograd, Februar 1995. (projektant)
6. **Projekat rekonstrukcije elektroenergetske instalacije i nadzora elektromotornog pogona usisa GEHO pumpi u fabrici glinice**, Kombinat Aluminiijuma Podgorica, Decembar 1995. (projektant)
7. **Glavni projekat elektroenergetskih instalacija, kontrole i nadzora kružne testere – ILR** Železnik, Beograd, Februar 1996. (projektant)
8. **Glavni projekat elektroenergetskih instalacija, kontrole i nadzora sistema rampi-JUBMES banka**, Beograd, Mart 1996. (projektant)
9. **Glavni projekat elektroenergetskih instalacija, kontrole i nadzora elektromotornog pogona malaksera – Hemijska Industrija Župa**, Kruševac, April 1996. (projektant)
10. **Glavni projekat elektroenergetskih instalacija, kontrole i nadzora postrojenja za prečišćavanje klaničnih otpadnih voda**, Klanica Mesokombinat Leskovac, Decembar 1996. (projektant)
11. **Glavni projekat elektroenergetskih instalacija: el.motornih pogona, gromobrana, osvetljenja i uzemljivača tehnološke linije za mikronizaciju živo mlevenog kreča**, Fabrika kreča RAVNAJA, Mali Zvornik, April 1997. (projektant)
12. **Projekat upravljačkog dela izgurivača koksnih baterija**, GOŠA, Smederevska Palanka, Srbija, Jun 1998. (projektant)

13. **Projekat rekonstrukcije elektroenergetskih instalacija, nadzora i kontrole na segmentnim zatvaračima prevodnice Tisa**, DTD Srbija Vode, April 1998. (projektant)
14. **Projekat rekonstrukcije kontrole i nadzora mešne stanice**, ETERNA Kula, Srbija, Jul 2000. (projektant)
15. **Integralni sistem za naplatu putarine na autoputevima Srbije- Glavni projekat Energetskih instalacija**, Republička direkcija za puteve, Beograd, Srbija, Februar 2004. (projektant)
16. **Projekat rekonstrukcije instalacija: el.motornog pogona, grejanja i osvetljenja na ustavi Stajićevo**, Vode Vojvodine, Srbija, Mart 2004. (projektant)
17. **Razvoj tehnologije i uređaja za efikasnu elektrofiltraciju dima u termoelektranama i toplanama**, Projekat TR6610, Ministarstvo za zaštitu životne sredine, Program tehnološkog razvoja u oblasti energetskih tehnologija i rudarstva, Januar 2005-Decembar 2007. (projektant)
18. **Projekat energetike i upravljanja segmentnim zatvaračima vodozahvatne ustave "Bezdan"**, Vode Vojvodine, Srbija, Maj-Septembar 2008. (Projektant)
19. **Idejni projekat i studija opravdanosti izgradnje male hidroelektrane na reci Đetinji-HE "Vrutci"**, Institut "J.Černi"-Beograd, Institut "M.Pupin"-Beograd. Investitor projekta JVP "Srbijavode", Beograd. Projekat rađen u periodu 15.09.2008-03.12.2008. (Projektant)
20. **Elektroenergetski projekat sistema za osmatranje i obaveštavanje za brane "Vrba" i "Klinje"**-Institut "M.Pupin"-Beograd, Investitor projekta: "RUDNIK I TERMOELEKTRANA" a.d. Gacko, Republika Srpska, Projekat rađen u periodu 15.12.2009-08.05.2010. (Odgovorni projektant, Licenca 350).
21. **Idejni projekat elektroenergetskih instalacija ustave i prevodnice "Šebešfok"**, Investitor projekta: JVP "Vode Vojvodine", Novi Sad, Projekat rađen u okviru Mađarsko-Srpskog idejnog projekta rekonstrukcije kanala Baja-Bezdan, finansiranog od strane EU. Period jun-oktobar 2011. (Odgovorni projektant, Licenca 350).
22. **Glavni projekat sanacije elektroenergetske opreme ustave i prevodnice "Šebešfok"**, Investitor projekta: JVP "Vode Vojvodine", Novi Sad, Projekat rađen u okviru Mađarsko-Srpskog projekta rekonstrukcije kanala Baja-Bezdan, finansiranog od strane EU. Period decembar 2011- februar 2012. (Odgovorni projektant, Licenca 350).
23. **Glavni projekat gromobranske instalacije i prenaponske zaštite antenskog stuba TS "Železnik "35/10kV,**  
Idejni projekat (IDP), Projekat za izvođenje (PZI), Projekat izvedenog stanja  
Investitor projekta: EDB-Beograd/SIEMENS,  
Maj 2013 (Odgovorni projektant, Licenca 350).
24. **Glavni projekat elektroenergetskih instalacija i gromobrana modularne gasne grejne jedinice, Klub poslanika, Tolstojeva 2, Beograd**  
Idejni projekat (IDP), Projekat za izvođenje (PZI), Projekat izvedenog stanja  
Investitor projekta: Vlada Republike Srbije,  
Septembar 2014 (Odgovorni projektant, Licenca 350).
25. **Rekonstrukcija HE Zvornik- Sekcija 5:Generator i pobudni sistem (leva i desna obala)**, Jun 2015 (Odgovorni projektant , Licence 350, 352)  
Tip projekta: Rekonstrukcija, Projekat za građevinsku dozvolu (glavni projekat)  
Investitor: Elektroprivreda Srbije, DLHE Bajina Bašta, Srbija  
Objekat: HE Zvornik  
Naziv dela projekta: Sekcija 5 – Generator i pobudni sistem  
Projektantske firme: IMP- Projekt Inženjering, ELNOS Banja Luka

- 26. Rekonstrukcija HE Zvornik- Sekcija 5:Generator i pobudni sistem (leva i desna obala),**  
 Oktobar 2015 (Odgovorni projektant , Licence 350, 352)  
 Tip projekta: Rekonstrukcija, Idejni projekat (IDP), Projekat za izvođenje (PZI), Projekat izvedenog stanja  
 Investitor: Elektroprivreda Srbije, DLHE Bajina Bašta, Srbija  
 Objekat: HE Zvornik  
 Naziv dela projekta: Sekcija 5 – Generator i pobudni sistem  
 Projektantske firme: IMP- Projekt Inženjering, ELNOS Banja Luka
- 27. Elektroenergetski i upravljački deo sistema za podmazivanje ležajeva dvokrilnih vrata brodske prevodnice HE "Đerdap"**  
 Septembar 2017 (Odgovorni projektant , Licence 350, 352)  
 Tip projekta: Rekonstrukcija, Projekat za izvođenje (PZI); Projekat izvedenog stanja  
 Investitor: Elektroprivreda Srbije, HE Đerdap, Srbija  
 Objekat: HE Đerdap- brodska prevodnica  
 Projektantska firma: IMP- Projekt Inženjering
- 28. Projekat rekonstrukcije hidrauličkog pogona strele kopača uglja –TENT "B "**  
 Oktobar 2017 (Odgovorni projektant , Licence 350, 352)  
 Tip projekta: Rekonstrukcija, Projekat za izvođenje (PZI) ); Projekat izvedenog stanja  
 Investitor: Elektroprivreda Srbije, TE N.Tesla-B, Srbija  
 Objekat: TENT B- Kopač uglja  
 Projektantska firma: IMP- Projekt Inženjering
- 29. Projekat besprekidnih napajanja telekomunikacione opreme repetitorskih stanica u sistemu OiJU- Valjevo, Jun-Decembar 2018, Odgovorni projektant, Licenca 350.**  
 Tip projekta: Projekat za izvođenje (PZI)  
 Investitor: Sektor za vanredne situacije, Republike Srbije, lokacija opštine Valjevo  
 Objekat komandnog centra: KC „Valjevo“  
 Lokacije repetitorskih stanica: „Mrčić“, „Lajkovac“, „Stubo-Brana Rovni“, „Slovac“, „Jovanja“,  
 Projektantska firma: Institut M.Pupin- Matično Preduzeće
- 30. Elektroenergetski projekat sistema OiJU na području ugroženom od rušenja ili preliivanja brane „Bajina Bašta“, Opština Bajina Bašta, Jun 2018, Odgovorni projektant, Licenca 350**  
 Tip projekta: Idejni projekat (IDP)  
 Investitor: JP „elektroprivreda Srbije“, Ogranak DLHE Bajina Bašta  
 Lokacije i objekti alarmnih stanica : Križevac, Donja Crvica, TS Milatovići, Rogačica, Gvozdac, Okletac, Paunovica, Bačevci  
 Projektantska firma: Institut M.Pupin- Matično Preduzeće
- 31. Elektroenergetski projekat sistema OiJU na području ugroženom od rušenja ili preliivanja brane „Zvornik“, Opština M.Zvornik, Novembar 2018, Odgovorni projektant, Licenca 350**  
 Tip projekta: Idejni projekat (IDP)  
 Investitor: JP „elektroprivreda Srbije“, Ogranak DLHE Bajina Bašta

Lokacije i objekti alarmnih stanica : Mesna kancelarija M.Zvornik, Pilana Gučevo, DK Radalj, OŠ Donja Borina, MK Brasina, DK Sakar, DK Budišić, OŠ Donja Trešnjica, OŠ Amajić, DK Culina, OŠ Filip Kljajić  
Projektantska firma: Institut M.Pupin- Matično Preduzeće

**32. Elektroenergetski projekat sistema OiJU u slučaju poplavnog talasa na brani**

**„Bovan“, Opština Aleksinac, Novembar 2018,**

Odgovorni projektant, Licenca 350

Tip projekta: Projekat za izvođenje (PZI)

Investitor: JVP „SRBIJAVODE“,

Lokacije i objekti alarmnih stanica : Brana „Bovan“, Selo Bovan, Subotinac, Kraljevo, Aleksinački rudnici, Vakup, MUP Aleksinac, Aleksinac 1, Moravac, Prčilovica, Donji Adrovac, Aleksinac-Sportska Hala .

Projektantska firma: Institut M.Pupin- Matično Preduzeće