

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

URLs: <http://www.pupin.rs/cv/zeljko-despotovic/>
https://www.researchgate.net/profile/Dr_Zeljko_Despotovic2
<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, energetskih 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 "**Upporedni pregled karakteristika bipolarnih tranzistora u Darlington**

sprezi i IGBT-a kao prekidača struje u naponskim invertorima” , 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 progressa 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 izdvačajima, kao i u sistemima za otresanje i vibracioni transport pepela na termoelektranama i energanama.

Autor ili koautor je više od 100 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 projekata 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*.

Počev od jula 2021 aktivni je član Komisije za standarde i srodne dokumente N082-*Solarni fotonaponski energetski sistemi* u Institutu za standardizaciju Republike Srbije (rešenje br.1617/17-32-02/2021 od 08.07.2021.)

Član je Skupštine Instituta za Standardizaciju Republike Srbije počev od januara 2021.

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 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 projekta 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
- IEEE Power Systems Society

U međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, je dugogodišnji i stalni recenzent (do sada je uradio više od 100 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-istraživačkih zvanja.

Član je Veća prirodno-matematičkih nauka, Univerziteta u Beogradu počev od 2019.

Član je Predsedništva Zajednice Instituta Srbije počev od 2020.

Član je Matičnog naučnog odbora (MNO) za Energetiku, rudarstvo i energetsku efikasnost počev od 2020.

Predsednik je Naučnog veća Instituta „Mihajlo Pupin“ d.o.o, počev od 10.03.2021.

4. Akademska aktivnost

Počev od 2006. angažovan je kao spoljni 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 izdvačajima. 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 tri 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.), (3)

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 otresača sa projekcijom značajnog poboljšanja rada elektrostatičkih izdvajača*", 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 F1"- 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 Mišljena, 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); <https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/11986>

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 potprojekta: *"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.

Dr Željko Despotović je bio mentor na doktorskoj disertaciji, ***"Upravljačke strukture vibracionog transporta rasutih materijala baziranog na elektromagnetnim aktuatorima"*** – kandidat Master inženjer Petar Mišljen, Fakultet inženjerskih nauka, Univerzitet u Kragujevcu, odbranjena 06.05.2019.

Dr Željko Despotović je bio mentor u istraživačkoj instituciji na doktorskoj disertaciji ***"Napredno modeliranje vibracionih transportera primenom Rodrigovog pristupa"***, kandidat Master inženjer Uroš Ilić, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, odbrana April 2026.

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.

Dr Željko Despotović je bio mentora na više od 30 master teza na Visokoj školi elektrotehnike i računarstva Strukovnih studija u Beogradu, u periodu od 2019.-2026.

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 Srdić
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.

*-Upravljanje mekim prekidanjem kod dvosmernog buck/boost pretvarača zasnovano na elementu sa strujno regulisanim koeficijentom magnetne sprege-*kandidat Master inženjer Milan Pajnić, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu, odbranjena 05.06.2020.

-Terminal za daljinsku kontrolu hibridne stanice za punjenje električnih vozila - kandidat Mr Jovan Vujasinović, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu, odbranjena 29.12.2023.

*-Pretvarač sa aktivnim odsijecanjem vršnog napona prekidača kao pomoćno napajanje primarne strane sistema za bežično induktivno punjenje baterija električnih automobile-*kandidat Mr Darko Vračar, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu, odbranjena 07.04.2023.

-Okvir za prognozu potrošnje električne energije u inteligentnim elektroenergetskim mrežama zasnovan na generalizovanom aditivnom modelu, kandidat Mr Sovjetka Krstonjević, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu, odbranjena 25.08.2025.

-Napredno modeliranje vibracionih transportera primenom Rodrigovog pristupa, kandidat Master inženjer Uroš Ilić, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, odbrana April 2026.

-

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 međunarodnim monografijama (M10)

5.1.1. Radovi publikovani u međunarodnoj monografiji-tematski zbornik (kategorija M14=4)

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

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

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

4. Ž.V.Despotović, A.Rodić, I.Stevanović, "Inovativna rešenja sistema navodnjavanja uz primenu obnovljivih izvora energije: tehnički aspekti", pp.25-64, Poglavlje u Monografiji: TEHNO i AGROEKONOMSKA ANALIZA PREDNOSTI I NEDOSTATAKA ŠIRE PRIMENE INOVATIVNOG NAČINA PODPOVRŠINSKOG KAPILARNOG NAVODNJAVANJA U POLJOPRIVREDNOM SEKTORU (Urednik: Dr Nataša Kljajević), Institut za ekonomiku poljoprivrede-Beograd, Jul 2021, ISBN: 978-86-6269-098-2.

[https://www.iep.bg.ac.rs/images/stories/izdanja/Monografije/Tehno%20i%20agro%20ekonomska%20analiza%20sa%20koricama%20\(1\).pdf](https://www.iep.bg.ac.rs/images/stories/izdanja/Monografije/Tehno%20i%20agro%20ekonomska%20analiza%20sa%20koricama%20(1).pdf)

5. A.Rodić, I.Stevanović, Ž.V.Despotović, "Pametna poljoprivreda-Mogućnosti digitalizacije i automatizacije u ekološki i ekonomski održivoj poljoprivrednoj proizvodnji", pp-27-58, Poglavlje u Monografiji: PRIMENA NOVIH TEHNOLOGIJA U CILJU PAMETNOG UPRAVLJANJA

PROCESOM GAJENJA POVRĆA U ZAŠTIĆENOM PROSTORU (Editor: Dr Svetlana Roljević Nikolić)- Institut za Ekonomiku Poljoprivrede Beograd, Jul 2021, ISBN:978-86-6269-100-2.
[https://www.iep.bg.ac.rs/images/stories/izdanja/Monografije/Primena%20novih%20tehnologija%20Osa%20koricama%20lq%20\(1\).pdf](https://www.iep.bg.ac.rs/images/stories/izdanja/Monografije/Primena%20novih%20tehnologija%20Osa%20koricama%20lq%20(1).pdf)

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

5.2.1. Radovi publikovani u vrhunskim međunarodnim časopisima (kategorija M21a+=20)

1. 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/>

5.2.2. Radovi publikovani u vrhunskim međunarodnim časopisima (kategorija M21a=12)

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. 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#>

3.A.Radojković, S.M.Savić, N.Jović, J. Ćirković, Ž.Despotović, A.Ribić, Z.Branković, G.Branković, "Structural and Electrical Properties of BaCe_{0.9}Eu_{0.1}O_{2.95} Electrolyte for IT-SOFCs", Electrochimica Acta, Vol.161, pp.153-158, April 2015, ISSN: 0013-4686.

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

4. 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.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>

6. M. Vijatovic Petrovic, F. Cordero, E. Mercadelli, E. Brunengo, N. Ilic, C. Galassi, Z. Despotovic, J.Bobic, A. Dzunuzovic, P. Stagnaro, G. Canu, F.Craciun., "Flexible lead-free NBT-BT/PVDF composite films by hot pressing for low-energy harvesting and storage", Journal of Alloys and Compounds, <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.161071>, pp.1-35, July 2021 (IF=5.316).

LINK: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925838821024804>

7. A.Radojković, D.L.Golić, N.J. Orsini, N.Nikolić, J.Ćirković, S.Lazarević, Ž.Despotović, "Evolution of ferroelectric and piezoelectric properties of BiFeO₃ ceramics doped with lanthanum and zirconium", Journal of Alloys and Compounds, Volume 1009, 2024, 176901, ISSN 0925-8388, <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.176901>
8. M.V.Petrovic, E.Mercadelli, F.Cordero, Z.Despotovic, J.Bobic, A.Dzunuzovic, N.Ilic, P.Stagnaro, G.Canu, M.T.Buscaglia, P.Galizia, C. Galassi, F. Craciun, "Enhanced multifunctionality through the combined effect of lead-free piezoelectric and magnetostrictive phases in the polymer matrix composite", European Polymer Journal, 2025, <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2025.114093>
9. A. Dzunuzovic, M.Vijatovic Petrovic, J. Bobic, N. Ilic, Z. Despotovic, F. Craciun, B. Stojanovic, "Energy harvesting and electrical properties of x(0.75NaBiT-0.25SrT)- (1-x)PVDF flexible composites", Ceramics International, 2025, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2025.07.077>
10. Marija Perović, Mirjana Vijatović Petrović, Željko Despotović, Jelena Potočnik, Jovan Blanuša, Sašo Gyergyek, Tanja Barudžija, Marko Bošković, "FeCo flower-like nanoparticles embedded in PVDF-HFP fibers as efficient magnetoelectric composite", Journal of Alloys and Compounds, Volume 1051, 25 January 2026, 186055, (IF=6.3), <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2026.186055>

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

1. J.Bobić, N.Ilić, Ž.V.Despotović, A.Džunuzović, R.Grigalaitis, I.Stijepović, B.Stojanović, M.Vijatović Petrović, "Properties and Potential Application of Lead-Free (BaZr_{0.2} Ti_{0.8} O₃) and Lead-Based (PbZr_{0.52} Ti_{0.48} O₃) Flexible Thick Films", Crystals 2023, Vol.13, No8, pp.1178-1193, MDPI, July 2023. (IF=2.7)
2. M. Vijatovic Petrovic, F. Craciun, F. Cordero, E. Mercadelli, N. Ilic, Z. Despotovic, J. Bobic, A. Dzunuzovic, C. Galassi, P. Stagnaro, G. Canu, M. T. Buscaglia, E. Brunengo, "Advantages and limitations of active phase silanization in PVDF composites: Focus on electrical properties and energy harvesting potential", POLYMER COMPOSITES, December 2023, <https://doi.org/10.1002/pc.28071>, (IF=5.2).
<https://4spepublications.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/pc.28071>

5.2.4. 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>
2. J.Vujasinović, G.Savić, I.B. Bjelić, and Ž.Despotović. "Architecture and Sizing of Systems for the Remote Control of Sustainable Energy-Independent Stations for Electric Vehicle Charging Powered by Renewable Energy Sources" , Sustainability 17, no. 11: 5001. 2025., <https://doi.org/10.3390/su17115001>
3. Uroš Lj. Ilić, Željko V. Despotović, Mihailo.P. Lazarević, Emil A. Veg, "Electromechanical Energy Conversion inside an Electromagnetic Vibratory Actuator: Modeling, Simulation, and Validation", FME Transactions, Vol.54., 2026., pp.23-38, (IF=1.3), doi: 10.5937/fme2601023I.

4. Ilić, U., Lazarević, M., Veg, E., Despotović, Ž., & Gubelj, N. (2026). Dynamics of a Rigid Body During a Slipping Motion on a Vibratory Conveyor. Tehnicki vjesnik - Technical Gazette, 33(3), (IF=1.4), <https://doi.org/10.17559/TV-20250603002721>

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

1. Z. V. Despotović, 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. Despotović, "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. Despotović, 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. Despotović, 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. Despotović, M. Matijević, "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. P. Misljen, M. Tanasković, Z. Despotović, M. Matijević, „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://intercienciajournal.com/interciencia/index.php/pdf/stream/0NDe3/1537771995>

7. 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, Vol.19, No3, March 2020, Print ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707, (IF= 1.186).

<http://eemj.eu/index.php/EEMJ/article/view/4062/0>

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

1. Z.V. Despotović, M. Lecić, M. Jović, "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

5.2.7 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
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. V. Šinik, Ž.Despotović, Lj.Radovanović, M.Đurđev, B.Novaković, J.Tolmač, I.Palinkaš, "Some Aspects of the Electrical Power Quality ", ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering [e-ISSN: 2067-3809] TOME XIII, pp. 57-62, March 2020.
5. 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", International Journal of Engineering, Tome XVIII, February 2020, pp.63-69.
6. V.Šinik, Ž.Despotović, S.Ketin, U.Marčeta, "Radiation of Electromagnetic Fields of Industrial Frequencies. Electromagnetic Radiation of Electrical Appliances in Households", International Journal of Engineering, Tome XVIII, February 2020, pp. 3-18.
7. Ž.V.Despotović, M.Tajdić, "Design, Implementation and Experimental Testing of a Hybrid Power Supply of Remote Measuring Station in the Surveillance, Alert & Warning System (SAWS)", TELFOR Journal, Vol.14, No1, 2022., pp.12-19.
8. V.Šinik, Ž.V.Despotović, B.Radović, M.Đurđev, M.Josimović, "PROBLEMS RELATED TO THE ELECTRIC POWER SYSTEM OF WIND FARMS AND NEW TENDENCIES IN THEM", ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering, Tome XV [2022]|Fascicule 1 [January – March], pp.35-39, 2022.
9. U.Ilic, E.Veg, M.Lazarevic, Z.V.Despotovic, "Modal Analysis of Vibratory Conveyors Using Finite Element Simulation in Solidworks", Journal of Mechatronics, Automation and Identification Technology, Vol. 10, No. 2, pp. 5 – 8, 2025.

5.3. Radovi publikovani u zbornicima međunarodnih skupova (M30)

5.3.1. 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.

4. Ž.V.Despotović, "EXPLOITATION PROBLEMS IN THE OPERATION OF PHOTOVOLTAIC POWER PLANTS", International Conference POWER PLANTS 2025, Zlatibor, 04.11-07.11.2025.

5.3.2. 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 Conveyer 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 „*ECOLOGY OF URBAN AREAS 201*“, 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 VERY LOW FREQUENCY*", IV International Conference „*ECOLOGY 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 (IISZ 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.infotech.rs.ba/rad/2016/ENS-2/ENS-2-7.pdf>

62. J.Subic, M.D.Jovanovic, Ž.V. Despotović, M.Jelocnik, "*Possibilities of applicati on 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 MEASURMENT*", 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 MEASURMENT*", 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.Kržaćek, 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.Matijevic, Z.V.Despotovic, M.Milanovic, S.N.Vukosavic, "*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, 12-13th 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, 12-13th 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. V.Šinik, M.Bjelica, S.Janković, Ž.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. V.Šinik, M.Bjelica, S.Janković, Ž.V.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. Ž.V.Despotović, A.M.Pavlović, U.Tanasić, N.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. M.Majstorović, Ž.V.Despotović, B.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. Ž.V. Despotović, N.Savić, S.Tešanović, D.Jovanović, D. 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.

95. M.Majstorović, Ž.V.Despotović, D.Mrščević, B.Đurić, M.Milešević, Z.Stević, "IMPLEMENTATION OF MPPT METHODS WITH SEPIC CONVERTER", 19th International IEEE Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH) 2020, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9066296>

96. Dj.Urukalo, Ž.V.Despotović, "EXPERIMENTAL VERIFICATION OF ELECTRICAL CONSUMPTION OF RESONANT ELECTROMAGNETIC VIBRATORY FEEDER", 19th

International IEEE Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH) 2020, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9066331>

97. Ž.V.Despotović, Dj.Urukalo, "SCR POWER CONVERTER FOR DRIVING OF ELECTROMAGNETIC VIBRATORY SILO EXTRACTOR", 19th International IEEE Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH) 2020, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9066332>

98. Ž.V.Despotović, A.I.Ribić, Aleksandar M.Pavlović, "Experimental Characterization of Vibrations on Bucket Wheel Boom of Excavator on Thermal Power Plants "N.Tesla"-B", 20th International IEEE Symposium INFOTEH-JAHORINA, 17-19 March 2021.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9400659>

99. M.Tajdić, Ž.V.Despotović, J.Kon, "Design and Implementation of an Uninterruptible Power Supply for Command and Control Center of the Surveillance, Alert & Warning System", 20th International IEEE Symposium INFOTEH-JAHORINA, 17-19 March 2021.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9400686>

100. B.Djordjevic, Ž.V.Despotović, "Digital Control of Four Switch Synchronous BuckBoost Power Converter based on PIC18F4520 Microcontroller", 20th International IEEE Symposium INFOTEH-JAHORINA, 17-19 March 2021.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9400656>

101. M.M. Vijatović Petrović, F.Cordero, E.Mercadelli, E. Brunengo, N.Ilić, C. Galassi, Ž.V.Despotović, J.D. Bobić, A.Dzunuzovic, P. Stagnaro, F.Craciun, "Composite Flexible Films Prepared by Hot Pressing for low-Energy Harvesting and Storage", Joint ISAF-ISIF-PFM Virtual Conference; IEEE International Symposium on Applications of Ferroelectric (ISAF), May 2021, Sydney, University of Sydney, Australia.

102. . V.Šinik, Ž.V.Despotović, B.Radović, M.Đurđev, M.Josimović, "Problems Related to the Electric Power System of Wind Farms and New Tendencies in Them", XI International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2021 (IIZS 2021) October 07-08, 2021, Zrenjanin, Serbia.

103. Ž.V.Despotović, M.Tajdić, "Design and Implementation of a Hybrid Power for Telecommunication and Measuring Remote Station of the Surveillance, Alert and Warning System", 29th Telecommunications Forum TELFOR 2021, 23-24.11.2021, Belgrade, Serbia.

104. Ž.V.Despotović, M.Tajdić, "Design and Implementation of a Hybrid Power for Telecommunication and Measuring Remote Station of the Surveillance, Alert and Warning System", 29th Telecommunications Forum TELFOR 2021, 23-24.11.2021, Belgrade, Serbia.

105. M.Vuković, Ž.V.Despotović, B.Ivanović, DESIGN AND CONSTRUCTION OF A PHOTOVOLTAIC SOLAR POWER PLANT OF 500 kW ON THE ROOF OF THE FACTORY "GRUNER" Serbian Ltd. -VLASOTINCE, International Symposium POWER PLANTS 2021, 17-18 November, Belgrade, Serbia.

106. Ž.V.Despotović, I.R.Stevanović, HYBRID POWER SUPPLY OF THE AGROKAPILARIS® SYSTEM FOR IRRIGATION OF VEGETABLE CROPS ON THE PLOT "GRABOVAC" - OBRENOVAC, International symposium POWER PLANTS 2021, Belgrade 17-18 November, Serbia.

107. Z.V.Despotovic, HYBRID “OFF-GRID” POWER SUPPLY SYSTEMS AND THEIR APPLICATIONS IN AGRICULTURE: PRACTICAL REALIZATIONS, 10th International Conference on Renewable Electrical Power Sources-ICREPS 2022, 17-18 October, 2022, Belgrade, Serbia (Keynote lecture)
<https://www.izdanja.smeits.rs/index.php/mkoiee/article/download/6796/6949>
108. Z.V.Despotovic, B.Cupic, Dj.Lekic, "Design and Verification of 22kW / 220Vdc Electromagnet for Separation of Steel Parts from Coal on Conveyor Belts for Delivery", 21th IEEE International Symposium INFOTEH-JAHORINA, 16-18 March 2022.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9751300>
109. B.Djordjevic, Z.V.Despotovic, "Digital Implementation of MPPT Algorithm in Cuk DC/DC Power Converter Based on PIC18F4520 Microcontroller", 21th IEEE International Symposium INFOTEH-JAHORINA, 16-18 March 2022.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9751278>
110. M.Vukovic, B.Ostojic, Z.V.Despotovic, "Quality planning in projects for small power plants for household and commercial facilities", 10th IPMA Research Conference “Value co-creation in the project society“, 19-21 June 2022, Belgrade, Serbia.
111. J.Bobic, N.Ilic, Z.Despotovic, A.Dzunuzovic, R.Grigalaitis, I.Stijepovic, M.V.Petrovic, "LEAD BASED (PZT) AND LEAD FREE (BZT) COMPOSITES FLEXIBLE FILMS AS LOW-ENERGY PIEZOELECTRIC HARVESTERS", 6th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, June 28-29, 2022, Belgrade, Serbia, 6CSCS-2022.
112. J.Vujasinović, G.Savic and Z.V.Despotovic, "Architecture and Sizing of System for Remote Control of Renewable Energy Sources Powered Station for Electric Vehicles Charging", IEEE International Energy Conference-ENERGYCON 2022, Riga, Latvia, May 9th – 12th, 2022.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9830318>.
113. J.Bobić, N.Ilić, Z.Despotovic, A.Dzunuzović, R.Grigalaitis, I.Stijepović, M.Vijatović Petrović, "Lead free (BaZr0.2Ti0.8O3) and lead-based (PbZr0.52Ti0.48) flexible thick films: structural properties and potential use as energy storage and energy harvesting systems", 7th World Congress on Joint Event on & 5th World Congress on Lasers, Optics and Photonics June 21-22. 2023 Valencia, Spain.
114. M.Vijatovic Petrovic, F.Cordero, E. Mercadelli, E.Brunengo, N.Ilic, C.Galassi, Z.Despotovic, J.Bobic, A. Dzunuzovic, P.Stagnaro, G.Canu, F.Craciun, "Energy harvesting potential of polymer composites", 7th World Congress on Joint Event on & 5th World Congress on Lasers, Optics and Photonics, June 21-22. 2023 Valencia, Spain.
115. M.Djurovic, Z.V.Despotovic, "The Efficiency of Energy Production From Solar Panels Depending on the Type of Orientation and Mode of Their Installation", CNN TECH CONFERENCE 2023 -International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 4-7 July, Zlatibor, 2023.
116. M. Vijatovic Petrovic, F. Craciun, F. Cordero, E. Mercadelli, N. Ilic, Z. Despotovic, J. Bobic, A. Dzunuzovic, C. Galassi, P. Stagnaro, G. Canu, M.T. Buscaglia, E.Brunengo, "ENHANCED PROPERTIES OF PVDF COMPOSITES BY ACTIVE PHASE SILANIZATION", 7th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, 14-16.06.2023., Belgrade.

117. J.Bobić, N.Ilić, Z.Despotovic, A.Dzunuzović, R.Grigalaitis, I.Stijepović, M.Vijatović Petrović, "TWO-PHASE AND THREE-PHASE FLEXIBLE THICK FILMS: POTENTIAL USE AS ENERGY STORAGE AND ENERGY HARVESTING SYSTEMS", 7th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, 14-16.06.2023., Belgrade.
118. M.Djurovic, Ž.V.Despotović "Optimization and proper selection arrangement of solar panels on the rooftop PV plant 400 kW AC", XXII International Symposium INFOTEH 2023, 15-17.03.2023, Jahorina, Bosnia and Herzegovina.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/10094083>
119. Ž.V.Despotović, M.Vijatović Petrović, J.D.Bobić, A.Dzunizovic, E.Mercadelli, "Experimental Setup for Testing Low Energy Harvesting Devices Based on Lead-Free NBT-BT-PVDF Composite Flexible Films", XXII International Symposium INFOTEH 2023, 15-17.03.2023., Jahorina, Bosnia and Herzegovina.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/10094150>
120. U.Ilic, M.Lazarević, E.Veg, Ž.Despotović, "The electromagnetic vibratory actuator load during the transport of a rigid body on a vibratory conveyor", The 2nd International Electronic Conference on Actuator Technology session Drive/control technologies, 4-6 November, 2024, Basel, Switzerland.
121. M.V.Petrovic, F. Cordero, E.Mercadelli, N.Ilic, Z.V.Despotovic, J.Bobic, A.Dzunuzovic, C.Galassi, P.Stagnaro, G.Canu, M.T. Buscaglia, M.Vignolo, Floriana Craciun."Lead-free flexible composite films: properties and potential application", Electroceramicsxix 19 - 22 Aug 2024, Vilnius, Republic of Lithuania.
122. Ž.V. Despotović, A.Grujić, I.V.Naumovska, P.Simić, L.Laban, Power Quality Improvement of LED Street Lighting Reflectors, International Multidisciplinary Conference "Challenges of Contemporary Higher Education" - CCHE 2024, Kopaonik 29.01-03.02.2024.
123. A.Grujić, I.V.Naumovska, S.Dadić, M.Ivezić, N.Rašić, Ž.V. Despotović, POWER QUALITY IN THE MEET FACTORY, International Multidisciplinary Conference "Challenges of Contemporary Higher Education" - CCHE 2024, Kopaonik 29.01-03.02.2024.
124. Ž.V. Despotović, M.V. Petrović, J.D. Bobić, "Laboratory Experimental Setup for High Voltage Corona Polarization of Thin PVDF Films", XXIII International Symposium INFOTEH 2024 – JAHORINA 20-22.03.2024.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/10496040/>
125. M.Vuković, Ž.V. Despotović, B. Simonović, "On-line System for Monitoring Consumption and Power Quality Control in Order to Rationally Use Electricity in Industry Plant with Prosumer Status", XXIII International Symposium INFOTEH 2024 – JAHORINA 20-22.03.2024.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/10495943>
126. M.Banjanin, M. Rosić, B.Erceg, Ž.V. Despotović, ANALYSIS OF DERATING NECESSITY OF OIL-IMMERSED 10/0.4 KV/KV POWER TRANSFORMERS – THE CASE STUDIES OF FOUR PV POWER PLANTS, 24th International Symposium INFOTEH 2025- JAHORINA, 18.03-21.03.2025.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/10959179>

127. U.Lj. Ilić, Ž.V. Despotović, M.P. Lazarević, E. Veg, MODELLING AND SIMULATION OF AN ELECTROMAGNETIC ACTUATOR USING CAD SOFTWARE, 24th International Symposium INFOTEH 2025-JAHORINA, 18.03-21.03.2025.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10959210>

128. Ž.V. Despotović, M.V. Petrović, J. D. Bobić, SYSTEM FOR TESTING MAGNETO-ELECTRICAL PROPERTIES OF BCZT-CF/PVDF FLEXIBLE COMPOSITE FILMS, 24th International Symposium INFOTEH 2025-JAHORINA, 18.03-21.03.2025.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10959176>

129. U.Lj. Ilić, M. P. Lazarević, E. Veg, Ž.V. Despotović, MOTION ANALYSIS OF A VIBRATORY CONVEYOR'S TROUGH DURING ITS OPERATION, 10th International Congress of the Serbian Society of Mechanics (18-20. 06. 2025, Niš),

<https://doi.org/10.46793/ICSSM25.196I>

130. U.Ilic, Z.V.Despotovic, M.Lazarevic, E.Veg, "Mathematical Modelling and Simulation of an Electromagnetic Vibratory Actuator", 23rd International Symposium on POWER ELECTRONICS Ee 2025, 01.-10.10.2025., Novi Sad.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/11227087>

131. M.Jovic, Z.V.Despotovic, U.Ilic, "Solar Powered Resonant Electromagnetic Vibratory Conveyor", 23rd International Symposium on POWER ELECTRONICS Ee 2025, 07.-10.10.2025., Novi Sad.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/11227049>

132. M.Vukovic, Z.V. Despotovic, "Practical aspects of the application of battery storage in photovoltaic power systems", (invited lecture), SPECIAL SESSION: New considerations of power systems flexibility: case study of Southeast Europe, 20th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), 2025, 05.-10.10.2025., Dubrovnik.

5.4. Radovi publikovani u časopisima nacionalnog značaja (M50)

5.4.1. 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 energetske 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 energetska 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 elektrostatickih izdvajaa", 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 energetskog 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.

5.4.2. Radovi publikovani u časopisima nacionalnog značaja (kategorija M52=1.5)

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.

3. 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.

4. Ž.V. Despotović, A.Ribić, A.Pavlović, U.Tanasić, N.Glišić, ANALIZA VIBRACIJA NA STRELI KOPAČA UGLJA U SISTEMU NA DOPREMI UGLJA NA TERMOELEKTRANI „NIKOLA TESLA“-B, ENERGIJA, Vol.35, No1, pp. 517-523, ISBN 978-86-86199-02-7, Jun 2020.

5. Ž.V. Despotović, M.Tajdić, J.Kon, "HIBRIDNO NAPAJANJE TELEKOMUNIKACIONE I MERNE OPREME DALJINSKIH MERNIH STANICA U SISTEMIMA ZAŠTITE OD POPLAVA", ENERGIJA, Vol35, No1, pp.350-360, Jun 2020.

6. Ž.V. Despotović, A.Ribić, D.Đokić, R.Rakijaš, "REKONSTRUKCIJA ELEKTROMOTORNOG POGONA KOLICA TRANSPORTNIH TRAKA T5L I T5P U SISTEMU DOPREME UGLJA NA TERMOELEKTRANI NIKOLA TESLA-B", Energija, Vol.35, No1, pp.194-202, Jun 2020; ISBN 978-86-86199-02-7.

7. Ž.V.Despotović, M.D.Jovanović, I.Stevanovic, A.Rodić, M.Ivanov, EDUKACIJA I OBUKA U OBLASTI KORIŠĆENJA OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE-PRAKTIČNI PRIMER REALIZACIJE U STŠ „MIHAJLO PUPIN“-KULA, ENERGIJA-Ekonomija-Ekologija , Vol.21, pp.329-338, ISBN 978-86-86199-03-4, 2021.

8. M.Tajdić, Ž.V.Despotović, J.Kon, REALIZACIJA BESPREKIDNOG NAPAJANJA KOMANDNO-UPRAVLJAČKOG CENTRA U SISTEMU ZA OSMATRANJE, OBAVEŠTAVANJE I UZBUNJIVANJE (OOIU), ENERGIJA-Ekonomija-Ekologija , Vol.21, pp.286-295, ISBN 978-86-86199-03-4, 2021.

9. Ž.V.Despotović, I.Stevanović, Hibridni Besprekidni Sistem Napajanja za Navodnjavanje Povrtarskih Kultura na Parceli "Grabovac"-Obrenovac, ENERGIJA-Ekonomija-Ekologija , Vol.21, pp.13-21, ISBN 978-86-86199-03-4, 2021.

10. M.Vuković, Ž.V.Despotović, B.Simonović, "Iskustva u izvođenju i eksploataciji fotonaponske elektrane instalisane snage 500 kW u fabrici „Gruner“ d.o.o-Vlasotince", Energija, ekonomija, ekologija, Vol.24, No4, pp.57-67, Decembar 2022

11. Bojan Simonović, Miodrag Vuković, Željko V. Despotović, "Realizacija onlajn sistema monitoringa potrošnje i kontrole kvaliteta napajanja u kompaniji Gruner Serbian doo", Energija, ekonomija, ekologija, 2022, god. XXIV, br. 4, pp. 53-56; doi: 10.46793/EEE22-4.53S.
12. Željko Despotović, Aleksandar Rodić, Ilija Stevanović, "Sistem napajanja i pametno upravljanje poljoprivrednim zemljištem korišćenjem obnovljivih izvora energije", Energija, ekonomija, ekologija, 2022, god. XXIV, br. 1, pp.28-39.
13. Ž.V. Despotović, I.R. Stevanović, J. Šumarac, "Daljinski nadzor i kontrola hibridnog postrojenja za navodnjavanje useva na poljoprivrednoj parceli u mestu Belegiš", Energija Ekonomija Ekologija 25(1), pp. 59-66, DOI: 10.46793/EEE23-1.59D, Novembar 2023.
14. Marko S. ĐUROVIĆ, Željko V. DESPOTOVIĆ, "Predlog rešenja dvo-osnog mobilnog solarnog tragača sa mogućnošću akumuliranja energije" Energija, ekonomija, ekologija, 2, XXV (2023) (стр 36-43), doi:10.46793/EEE23-2.36D
15. Željko V. Despotović, Dejan Đokić, Boris Ilić, Dragan Milisavljević, Realizacija postrojenja za detekciju i izdvajanje metala na transportnoj traci na dopremi uglja u TE „Kostolac“, Energija, ekonomija, ekologija, 2, XXV (2023) (стр 68-77), doi:10.46793/EEE23-2
16. Željko V. Despotović, Đorđe Lekić, "Analiza magnetnog polja i privlačne sile elektromagnetnog separatora metodom konačnih elemenata", Energija, ekonomija, ekologija, 2023, god. XXV, br. 4, pp.18-27;doi: 10.46793/EEE23-4.18D.
17. Marko Đurović, Arsenije Ćirić, Željko V. Despotović, "Projektovanje i realizacija fotonaponske elektrane izlazne snage 1500 kW na krovu fabrike Flash-Apatin", Energija, ekonomija, ekologija, 2024, god. XXVI, br. 1, pp.59-71, doi: 10.46793/EEE24-1.59D.
18. Željko V. Despotović, Miodrag Vuković, "Detekcija i kontrola struje curenja solarnih invertora", Energija, ekonomija, ekologija, 2, XXVI (2024) (стр 38-46), DOI:10.46793/EEE24-2.38D.
19. Ž.V. Despotović, B.Đorđević, Primena i realizacija Ćukovog DC/DC energetskog pretvarača u praćenju tačke maksimalne snage solarnog panela, Energija, ekonomija, ekologija, 3, XXVI (2024) (стр. 21-30), DOI: 10.46793/EEE24-3.21D.
20. Željko V. Despotović, Boban Đorđević, "Primena i realizacija Ćukovog DC/DC energetskog pretvarača u praćenju tačke maksimalne snage solarnog panela", Energija, ekonomija, ekologija, 3, XXVI (2024) (стр. 21-30), DOI: 10.46793/EEE24-3.21D.
21. Miodrag Vuković, Željko V. Despotović, "Primena baterijskih sistema kod solarnih elektrana", Energija, ekonomija, ekologija, Vol.27.No3, pp.56-23, 2025.
22. M.Đerić, Ž.V. Despotović, M.Kostić, U.Ilić, "Eksploataciona ispitivanja brzih punjačkih stanica za E-automobile snaga 120 kW i 240 kW", Energija, ekonomija, ekologija, Vol.27, No3, pp.73-83, 2025.
23. Željko V. Despotović, Miodrag Vuković, Marko Tajdić, "Primer koordinacije izolacije mrežnog fotonaponskog invertora sa tri naponska nivoa sa fiksiranom neutralnom tačkom", Energija, ekonomija, ekologija, 2025, god. XXVII, br. 4, doi: 10.46793/EEE25-4.39D.

24. S.Mušović, S.Štatkić, Ž.V.Despotović, Projektovanje i održavanje električnih instalacija solarnih elektrana za napajanje baznih stanica mobilne telefonije, Energija, ekonomija, ekologija, 2, XXVII (2025) (67-74)

5.4.3. 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.

4. Ž.V.Despotović, "Karakteristični primeri koordinacije izolacije u energetske pretvaračima", Zbornik radova, Elektrotehnički institut "Nikola Tesla", UDK: 621.315.61: 621.314, BIBLID:0350-8528(2021), Vol 31.p.39-55 doi:10.5937/zeint31-34667, Decembar 2021

5. Ž.V.Despotović, "Razmatranje koordinacije izolacije u energetske pretvaračima: osnovni pojmovi i pregled standarda u oblasti", Zbornik radova, Elektrotehnički institut "Nikola Tesla", UDK: 621.315.61: 621.314, BIBLID:0350-8528(2021), Vol 31.p.39-55, doi:10.5937/zeint31-34666, Decembar 2021.

6. Ž.V.Despotović, I.R.Stevanović, A.Rodić, "Hybrid uninterruptible power supply system for irrigation of vegetable crops", Zbornik radova, Elektrotehnički institut "Nikola Tesla", Vol 33.p.48-59, doi: 10.5937/zeint33-48022, Decembar 2023.

7. Ž.V.Despotović, A.M.Pavlović, J.Vujić, "Frequency controlled drive of vibrating screens with unbalanced exciters: Practical implementation and experimental results", Zbornik radova, Elektrotehnički institut "Nikola Tesla", Vol 33.p.59-73, doi: 10.5937/zeint33-48149, Decembar 2023.

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

5.5.1. Predavanja po pozivu na skupu nacionalnog značaja (kategorija M61=1.5)

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.

5.5.2. Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M63=1)

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 energetska 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 izdvažača 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 energetska pretvarač za kontrolisano vibraciono pražnjenje prihvatnih levkova na postrojenjima elektrostatičkih izdvažača", 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 energetska 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 izdvažača 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 izdvažača 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 unipolarne i bipolarne napajane 8/6 prekidačkog reluktantnog motora", Zbornik radova 60-te Konferencije za Elektroniku, Telekomunikacije, Računarstvo, Automatiku i Nuklearnu tehniku-ETAN, 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.

51. Ž.Despotović, I.Stevanović, A.Rodić, M.Jovanović, M.Ivanov, "Realizacija eksperimentalne postavke za edukaciju i obuku u oblasti korišćenja obnovljivih izvora energije i energetske efikasnosti u STŠ-Mihajlo Pupin, Kula", Zbornik radova skupa ENERGETSKA EFIKASNOST i OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE, Požarevac, Novembar 2020, pp. 11-27, ISBN 978-86-916839-8-6.

52. Ž.Despotović, I.Stevanović, A.Rodić, "Realizacija hibridnog sistema napajanja u cilju agrotehničkih mera navodnjavanja na oglednoj parceli-Grabovac, Obrenovac", Zbornik radova skupa

ENERGETSKA EFIKASNOST i OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE, Požarevac, Novembar 2020, pp. 11-27, ISBN 978-86-916839-8-6.

53. Ž.V.Despotović, M.D.Jovanović, I.Stevanović, A.Rodić, M.Ivanov, Edukacija i Obuka u Oblasiti Korišćenja Obnovljivih Izvora Energije-Praktični Primer Realizacije u STŠ „M.Pupin“-Kula, Zbornik radova konferencije ENERGETIKA 2021, Zlatibor 23-25.06.2021.

54. M.Tajdić, Ž.V.Despotović, J.Kon, "Realizacija besprekidnog napajanja komandno-upravljačkog centra u sistemu OOiU", Zbornik radova konferencije ENERGETIKA 2021, Zlatibor 23-25.06.2021.

55. Ž.V.Despotović, I.Stevanović, Hibridni Besprekidni Sistem Napajanja za Navodnjavanje Povrtarskih Kultura na Parceli "Grabovac"-Obrenovac, Zbornik radova konferencije ENERGETIKA 2021, Zlatibor, 23-25.06.2021.

56. Ž.V.Despotović, D.Matić, N.Stanković, ADAPTIVNO UPRAVLJANJE IGBT ENERGETSKOG PRETVARAČA TOFREKVENTNOG PREDAJNIKA U SREDNJENAPONSKOJ DISTRIBUTIVNOJ MREŽI, 35 Savetovanje CIGRE 2021, 3-7.10.2021, Zlatibor

57. Ž.V.Despotović, A.M.Pavlović, "Rekonstrukcija i povećanje energetske efikasnosti elektrohidrauličkog pogona strele kopača na dopremi uglja na termoelektrani „NikolaTesla“-B", Obnovljivi izvori energije i energetska efikasnost, SDIT- Požarevac, Oktobar 2021.

58. Ž.V.Despotović, G.Dimić, M.Tajdić, "Dimenzionisanje solarnog napajanja alarmne stanice u sistemu za osmatranje, obaveštavanje i uzbuđivanje (OOiU)", Energetska efikasnost i obnovljivi izvori energije, SDIT-Požarevac, Oktobar 2021.

59. Ž.V.Despotović, A.Rodić, I.Stevanović, "Sistem napajanja i pametno upravljanje poljoprivrednim zemljištem korišćenjem obnovljivih izvora energije", Simpozijum ENERGETIKA 2022, 21-24.06.2022., Zlatibor.

60. M.Vuković, Ž.V.Despotović, B.Simonović, "Iskustva u izvođenju i eksploataciji solarne fotonaponske elektrane instalisane snage 500kW u fabrici Gruner d.o.o-Vlasotince", Simpozijum ENERGETIKA 2022, 21-24-06.2022, Zlatibor

61. Ž.V.Despotović, P.Simić, PRAKTIČNA REALIZACIJA ENERGETSKOG PRETVARAČA SA KOREKCIJOM FAKTORA SNAGE U CILJU UVEĆANJA ENERGETSKE EFIKASNOSTI ULIČNE LED RASVETE, X Savetovanje Energetska Efikasnost i Obnovljivi Izvori Energije, Požarevac, 28 Septembar, 2022.

62. Ž.V.Despotović, B.Ivanović, Miodrag Vuković, TERMOVIZIJSKA ISPITIVANJA AC RAZVODA KROVNE SOLARNE ELEKTRANE 500kW FABRIKE „GRUNER“-VLASOTINCE, X Savetovanje Energetska Efikasnost i Obnovljivi Izvori Energije, Požarevac, 28-29 Septembar, 2022.

63. Željko.V. Despotović, Ilija.R Stevanović, Aleksandar Milenković, "SISTEM ENERGETSKIH PRETVARAČA ZA HIBRIDNO NAPAJANJE SISTEMA ZA NAVODNJAVANJE USEVA", 36 Simpozijum CIGRE 2023, Zlatibor, Srbija, 22-26.05.2023.

64. Željko V. Despotović, Mirjana Vijatović Petrović, Jelena D. Bobić, "VISOKONAPONSKI IZVOR NAPAJANJA ZA KORONA POLARIZACIJU TANKIH PVDF FILMOVA", 36 Simpozijum CIGRE 2023, Zlatibor, Srbija, 22-26.05.2023.
65. Željko V. Despotović, "ENERGETSKI PRETVARAČI ZA PRIKUPLJANJE ENERGIJE IZ MEHANIČKIH VIBRACIONIH STRUKTURA", 36 Simpozijum CIGRE 2023, Zlatibor, Srbija, 22-26.05.2023.
66. Željko V. Despotović, Dejan Đokić, Boris Ilić, Dragan Milisavljević, Realizacija postrojenja za detekciju i izdvajanje metala na transportnoj traci na dopremi uglja u TE „Kostolac“, ENERGETIKA 2023, 12-15.09.2023, Zlatibor.
67. Ž.V. Despotović, Đ. Lekić, "Analiza magnetnog polja i privlačne sile elektromagnetnog separatora metodom konačnih elemenata", ENERGETIKA 2023, 12-15.09.2023, Zlatibor
68. Ž.V. Despotović, Ilija R. Stevanović, J. Šumarac, "Daljinski nadzor i kontrola hibridnog postrojenja za navodnjavanje useva na poljoprivrednoj parceli u mestu Belegiš", ENERGETIKA 2023, 12-15.09.2023. Zlatibor
69. M. Đurović, Ž.V. Despotović, "Predlog rešenja dvoosnog mobilnog solarnog tragača sa mogućnošću akumuliranja energije", ENERGETIKA 2023, 12-15.09.2023., Zlatibor
70. B. Simonović, M. Vuković, Ž.V. Despotović, "Realizacija onlajn sistema monitoringa potrošnje i kontrole kvaliteta napajanja u kompaniji Gruner Serbian doo", ENERGETIKA 2023, 12-15.09.2023., Zlatibor
71. Ž.V. Despotović, S. Božić, "Praktična realizacija energetski efikasnog elektromagnetnog pogona vibracionog transportera za transport i odvagu smrznutog voća i povrća", XI SAVETOVANJE ENERGETSKA EFIKASNOST I OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE – 6 Oktobar 2023, Požarevac.
72. Marija Radmilović, Uroš Ilić, Željko V. Despotović, Jelena Kljajić, Jovan Šumarac, Aleksandar Pavlović, Predrag Đešnić, "Robotizovani i automatizovani sistem za proizvodnju sadnica i otkrivanje parazita", XI SAVETOVANJE ENERGETSKA EFIKASNOST I OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE – 6 Oktobar 2023, Požarevac.
73. Željko V. Despotović, "PREGLED I PRIMENE TOPOLOGIJA ENERGETSKIH PRETVARAČA U SISTEMIMA PRENOSA ELEKTRIČNE ENERGIJE", XXIII Simpozijum INFOTEH 2024 – JAHORINA 20-22.03.2024.
74. Uroš Ilić, Željko V. Despotović, MODELIRANJE UTICAJA MAGNETNOG ZASIĆENJA NA ELEKTROMAGNETNU SILU VIBRACIONOG AKTUATORA, ENERGETIKA 2024, Zlatibor 25-28.06.2024.
75. Željko V. Despotović, Miodrag Vuković, "Detekcija i kontrola struje curenja solarnih invertora", ENERGETIKA 2024, Zlatibor 25-28.06.2024.
76. Željko V. Despotović, Vladimir. Kvirgić, Realizacija sistema za ispitivanje kompresorskih motora specijalne namene baziranog na primeni frekventno regulisanog elektromotornog pogona, ENERGETIKA 2024, Zlatibor 25-28.06.2024.

77. Ž.V.Despotović, "Pametna i energetska održiva poljoprivreda", 42.PANEL-Industrija 4.0 u Srbiji- VEŠTAČKA INTELIGENCIJA i INDUSTRIJA 4.0, Institut M.Pupin, 25.Septembar 2024.
78. Željko V. Despotović, Marko Đurović, PROCENA UTICAJA FOTONAPONSKE ELEKTRANE IZLAZNE SNAGE 1.5MW NA ELEKTROENERGETSKU MREŽU, XII SAVETOVANJE ENERGETSKA EFIKASNOST I OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE – 22.10.2024, Požarevac
79. Željko V. Despotović, Marko Đurović, Ljubomir Jovičić, PROJEKTOVANJE, REALIZACIJA I PUŠTANJE U RAD KROVNE FOTONAPONSKE ELEKTRANE IZLAZNE SNAGE 400kW "EP-Belt"-Loznica, XII SAVETOVANJE ENERGETSKA EFIKASNOST I OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE – 22.10.2024, Požarevac.
80. Samed Mušović, Saša Štatkić, Željko V. Despotović, PROJEKTOVANJE I ODRŽAVANJE ELEKTRIČNIH INSTALACIJA SOLARNIH ELEKTRANA ZA NAPAJANJE BAZNIH STANICA MOBILNE TELEFONIJE, 40 Simpozijum ENERGETIKA 2025, 14.04.-17.04.2025., Zlatibor.
81. Željko V. Despotović, Miodrag Vuković, Marko Tajdić, PRIMER KOORDINACIJE IZOLACIJE MREŽNOG FOTONAPONSKOG INVERTORA SA TRI NAPONSKA NIVOVA SA FIKSIRANOM NEUTRALNOM TAČKOM, 40 Simpozijum ENERGETIKA 2025, 14.04.-17.04.2025., Zlatibor
82. Željko V. Despotović, Uroš Ilić, OFF-GRID SOLARNO NAPAJANJE REZONANTNOG VIBRACIONOG DOZATORA SA ELEKTROMAGNETNOM POBUDOM, 40 Simpozijum ENERGETIKA 2025, 14.04.-17.04.2025., Zlatibor.
83. Uroš Ilić, Željko V. Despotović, MODELIRANJE I ANALIZA UTICAJA MAGNETNOG ZASIĆENJA NA ELEKTROMAGNETNU SILU U VIBRACIONIM AKTUATORIMA, 40 Simpozijum ENERGETIKA 2025, 14.04.-17.04.2025., Zlatibor.
84. Milan Đerić, Željko V. Despotović, Miloš Kostić, Uroš Ilić, EKSPLOATACIONA ISPITIVANJA BRZIH PUNJAČKIH STANICA ZA E-AUTOMOBILE SNAGA 120KW I 240KW, 40 Simpozijum ENERGETIKA 2025, 14.04.-17.04.2025., Zlatibor.
85. Miodrag Vuković, Željko V. Despotović, PRIMENA BATERIJSKIH SISTEMA KOD SOLARNIH ELEKTRANA, 40 Simpozijum ENERGETIKA 2025, 14.04.-17.04.2025., Zlatibor.
86. Željko V.Despotović, UTICAJ UREĐAJA ENERGETSKE ELEKTRONIKE PV ELEKTRANA NA KVALITET ISPORUKE ELEKTRIČNE ENERGIJE U DISTRIBUTIVNU MREŽU, 37. Savetovanje CIGRE Srbija 2025, Kopaonik, 26.-30.05.2025.
87. Željko V.Despotović, Ilija R.Stevanović, Aleksandar Raodić, Jelena Ilić, DVOOSNI ELEKTROMOTorni POGON NOSAČA SOLARNIH PANELA ZA PRAĆENJE SUNČEVE PUTANJE, 37. Savetovanje CIGRE Srbija 2025, Kopaonik, 26.-30.05.2025.
88. Jovan Vujasinović, Goran Savić, Željko.V. Despotović, Ilija Vujasinović, DIMENZIONISANJE REZIDENCIJALNE STANICE ZA PUNJENJE ELEKTRIČNIH VOZILA KOJA SE NAPAJA IZ OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE, LXIX Konferencija ETRAN 2025, 09.06.-12.06.2025, Čačak.

89. Željko V. Despotović, "ENERGETSKI ODRŽIVA POLJOPRIVREDA UZ PRIMENU OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE" (pregledni rad), XIII Savetovanje Energetska Efikasnost i Obnovljivi Izvori Energije-Požarevac 21.11.2025.

90. Ž.V.Despotović, I.R.Stevanović, A.Rodić, "PRIMER DIMENZIONISANJA OFF-GRID SISTEMA POVRŠINSKOG NAVODNJAVANJA SNAGE 7.5kW BAZIRANOG NA OBNOVLJIVIM IZVORIMA ENERGIJE", XIII Savetovanje Energetska Efikasnost i Obnovljivi Izvori Energije-Požarevac 21.11.2025.

91. M.Radmilović, J.Ilić, U.Ulić, S.B.Rakas, Ž.V.Despotović, "AgRoAI – ROBOTIKA I VEŠTAČKA INTELIGENCIJA U SLUŽBI ODRŽIVE POLJOPRIVREDE", XIII Savetovanje Energetska Efikasnost i Obnovljivi Izvori Energije-Požarevac 21.11.2025.

5.6. TEHNIČKA REŠENJA

5.6.1. Novi proizvod ili tehnologija uvedeni na međunarodnom nivou (M81=12)

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.

5.6.2. Industrijski prototip (M82=8)

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–oktobar1997. 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.Stojiljković, **Tiristorski čoper za regulaciju broja obrtaja jednosmernog motora sa nezavisnom pobudom iznad baznog opsega brzine.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

32. Ž.Despotović, **Glavni razvod energetskeg 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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- *Integrirani sistemi za uklanjanje štetnih sastojaka dima i razvoj tehnologija za realizaciju termoelektrana i energana bez aerozagađenja*

LINK: http://static.pupin.rs/2011/08/Tehnicko-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

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

49. Željko Despotović, Aleksandar Rodić, Ilija R. Stevanović, **BESPREKIDNI HIBRIDNI SISTEM NAPAJANJA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM SISTEMA ZA NAVODNjAVANJE POVRTARSKIH KULTURA NA POLjOPRIVREDNOM DOBRU "Grabovac"-Obrenovac**, 2020.

LINK: http://www.pupin.rs/code/wp-content/uploads/2020/12/TR_01_GRABOVAC_Despotovic_Rodic_Stevanovic.pdf

50. Aleksandar Rodić, Milos Jovanovic, Ilija Stevanovic, Vladimir Kvirgic, Zeljko Despotovic, Jovan Sumarac, **KOMANDNO-AKVIZICIONI UPRAVLJAČKI SISTEM ZA SAMOHODNO VOZILO – ANTIDIVERZIONI ROBOT TCR-0200 CYBERNETIX**, 2020.

LINK: http://www.pupin.rs/code/wp-content/uploads/2020/12/TR-3-Rodic_Stevanovic_Despotovic_Kvirgic.pdf

51. A.Rodić, Ž.V.Despotović, M.D.Jovanović, I.R.Stevanović, J-Šumarac, **EKSPERIMENTALNA STANICA OBNOVLjIVIH IZVORA ENERGIJE ZA OBUKU UČENIKA I PROFESIONALACA U OKVIRU REGIONALNOG OBRAZOVNOG CENTRA ZA OIE U KULI**

http://www.pupin.rs/code/wp-content/uploads/2020/12/TR_02_EXP-STANICA-OIE_KULA.pdf

52. Željko Damljanović; Đorđe Rađenović; Aleksandar Pavlović; Nebojša Radmilović ; Željko Despotović ; Nikola Matić; Nemanja Nešić; Đorđe Koprivica , **Emulacija potrošačkog konzuma za demonstraciju rada parne turbine i generatora termoenergetskog postrojenja u laboratorijskim uslovima**, 2022.

53. Uroš Ilić ; Željko Despotović ; Marija Radmilović ; Jelena Ilić **Precizno uvođenje suvog granulata u proizvodni proces primenom vibracionog dozera**, 2024.

54. Marija Radmilović; Jelena Ilić ; Uroš Ilić ; Željko Despotović **Robotizovani sistem za usitnjavanje i doziranje zemlje za proces proizvodnje biljaka**, 2024.

55. Miloš Jovanović, Marija Radmilović, Aleksandar Ribić, Željko Despotović, Aleksandar Rodić, Vladimir Kvirgić „**Merni, akvizicijski i upravljački sistem univerzalne ispitne stanice za helikopterske gasoturbinske motore**“, (2025). Kupac: Republika Srbija – Ministarstvo odbrane – Vojska Srbije – Komanda ratnog vazduhoplovstva i protivvazduhoplovne odbrane – Vazduhoplovni zavod „Moma Stanojlović“ sa sedištem u Beogradu, ulica Pukovnika Milenka Pavlovića 160, 11273 Batajnica, Realizator: Institut Mihajlo Pupin, ulica Volgina 15, 11060 Beograd.

5.6.3. Poboljšano tehničko rešenje na nacionalnom nivou (kategorija M84)

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

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

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 aerozagađenja 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

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 Ćosić, 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://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

10.A.Rodić, Ž.V.Despotović, M. D.Jovanović, I.R. Stevanović, J.Šumarac, EKSPERIMENTALNA STANICA OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE ZA OBUKU UČENIKA I PROFESIONALACA U OKVIRU REGIONALNOG OBRAZOVNOG CENTRA ZA OIE U KULI

LINK: http://www.pupin.rs/code/wp-content/uploads/2020/12/TR_02_EXP-STANICA-OIE_KULA.pdf

11. 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.

12. 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.

13. 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"

14. 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 vojnom 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.

15. 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".

16. 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".

17.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.

18.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.

19. Ž.Despotović, M.Đukić, S.Stojiljković, **Statički energetski 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.

20. 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.

21. S.N.Vukosavić*, Ž.Despotović, M.Jovanović, V.Nešić, **Razvoj modifikovanog MODBUS softverskog komunikacionog interfejsa za povezivanje lokalnog upravljačkog uređaja elektrostatičkih izdvažača 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

22. 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

6. PATENTI

6.1. Digitalna solarna sušara s toplotnim skladištem i regeneracijom energije-OBJAVA PRIJAVE

Autori: Rodić, Aleksandar ; R.Stevanović, Ilija ; Jovan Šumarac; Zeljko V. Despotovic
Godina: 2024
ISSN: 2217-9143 (On-line)
Izdavač: Zavod za intelektualnu svojinu Republike Srbije.
Tip rezultata: Patent
URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/963210>
URL: <https://www.zis.gov.rs/wp-content/uploads/glasnik-10-2024.pdf>

6.2. Robot-kombajn za mašinsko branje, klasifikaciju kvaliteta i pakovanje konzumnih šljiva neposredno u voćnjacima sa pomoćnim sistemom za automatsko odlaganje napunjene ambalaže-OBJAVA PRIJAVE

Naziv: Robot-kombajn za mašinsko branje, klasifikaciju kvaliteta i pakovanje konzumnih šljiva neposredno u voćnjacima sa pomoćnim sistemom za automatsko odlaganje napunjene ambalaže-OBJAVA PRIJAVE
Autori: Rodić, Aleksandar ; R.Stevanović, Ilija ; Ilić, Uroš ; Jovan Šumarac; Ilić, Jelena ; Zeljko V. Despotovic, ; Radmilović, Marija
Godina: 2024
ISSN: 2217-9143
Izdavač: Zavod za intelektualnu svojinu Republike Srbije.
Tip rezultata: Patent
URI: <https://oapupin.imp.bg.ac.rs/dspace/handle/123456789/5336>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/963211>
URL: <https://www.zis.gov.rs/wp-content/uploads/glasnik-10-2024.pdf>

6.3. Sistem za proizvodnju rasada primenom robota i mašinskog učenja i postupak automatizovane proizvodnje i nege rasada-OBJAVA PATENTA

Autori: Radmilović, Marija ; Ilić, Jelena ; Ilić, Uroš ; Zeljko V. Despotovic; Pavlović, Aleksandar; Đešnić, Predrag; Jovan Šumarac; Stevanović, Ilija R. ; Rodić, Aleksandar

Godina: 2024

ISSN: 2217-9143

Izdavač: Zavod za intelektualnu svojinu Republike Srbije.

Tip rezultata: Patent

URI: <https://oaipupin.imp.bg.ac.rs/dspace/handle/123456789/6016>

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/963212>

URL: <https://www.zis.gov.rs/wp-content/uploads/glasnik-10-2024.pdf>

6.4. SYSTEM FOR REDUCING AIR POLLUTION IN THE OPEN SPACE OF THE URBAN ENVIRONMENT AND THE PROCEDURE OF OPTIMAL SYSTEM MANAGEMENT

Autori: Zogovic, Nikola ; Rodić, Aleksandar ; Despotović, Željko ; Zogović, Nevena ; Jevtić, Miloš ; Stevanović, Ilija ; Zogović, Milan

Godina: 2023

Izdavač: Intellectual Property Office of the Republic of Serbia

Tip rezultata: Patent

URI: <https://oaipupin.imp.bg.ac.rs/dspace/handle/123456789/6198>

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/856281>

URL:https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20230131&CC=RS&NR=20210874A1&KC=A1

7. Studije nacionalnog značaja - Kategorija M110=1.5

1. I.Salom, Ž.Despotović, J. Gajica, M.Kabović, V.Čelebić, "Analiza tehničkih propisa u oblasti elektro-energetike u delu nadzemnih vodova, primena CENELEC i IEC standarda u cilju prevazilaženja prepreka u Merilu 1 za PP1", Studija rađena za Ministarstvo energetike i rudarstva Republike Srbije, Izdanje 3, br. strana 346, Avgust 2020. god.

2. J. Subić, M. Jeločnik, L.Nastić, V. Paraušić, S.Nikolić, A.Rodić, Ž.Despotović, I.Stevanović, "Tehno i agro-ekonomska analiza primene energije vetra i sunca za potrebe navodnjavanja u poljoprivrednom sektoru Srbije", Studija rađena za Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije, Projekat br. 680-00-00029/2019-02, Septembar 2020. god.

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

4. Projekat Ministarstva nauke Republike Srbije **"Razvoj tehnologije i uređaja za efikasnu elektrofiltraciju dima u termoelektranama i toplanama"**, Projekat TR6610, Ministarstva nauke i zaštite životne sredine- Program tehnološkog razvoja u oblasti 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. RGSMS 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 Demić; 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.

11. Učešće u projektu **"Netoksični fleksibilni piezoelektrični filmovi za prikupljanje energije od vibracija"**, Projektni ciklus "DOKAZ KONCEPTA", Fonda za Inovacionu delatnost Srbije; Period realizacije : 2020-2021; Oblast: senzori i mikro-elektronika, Nosilac projekta: Institut za multidisciplinarna istraživanja (IMSI), Univerziteta u Beogradu.

9. Učešće u međunarodnim projektima i međunarodnoj saradnji

1. Projekat bilateralne 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

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 bilateralne 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.

6.ARTEMIS-ARTificial Intelligence in Energy Management Innovative Services/ Primena veštačke inteligencije u inovativnim servisima za upravljanje energijom, Projekat Fonda za Nauku, period učešća 2021.-2022.

10. Citiranost i h-indeks

Dr Željko Despotović u ovom trenutku (07.02.2026.) ima ukupno

257 citata u citatnoj bazi *Web of Science*, 371 citat u citatnoj bazi *SCOPUS* i 1090 citata u citatnoj bazi *Google Scholar*.

Hiršov indeks s obzirom na broj heterocitata, kao i citatne baze WOS i SCOPUS je $h=10$,

Hiršov indeks s obzirom na citatnu bazu *Google Scholar* je $h=15$.

11. 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-ingenjerskih-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
- U Inženjerskoj Komori Srbije dva predavanja po pozivu:
"*Rekonstrukcija i optimizacija rada elektromotornih pogona vibracionih sita u sistemu za odvajanje kotlovskog pepela od šljake na termoelektrani Nikola Tesla –B*", 3.11.2016.
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
- 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%20predavanje%20PES%20NT-2017.pdf)

- Inženjerska komora Srbije- Predavanje po pozivu: INOVATIVNA REŠENJA SISTEMA NAVODNJAVANJA BAZIRANA NA PRIMENI OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE i ENERGETSKIH PRETVARAČA: tehnički aspekti i praktične realizacije, Maj 2022.
https://www.researchgate.net/publication/360688306_INOVATIVNA_RESENJJA_SISTEMA_NAVODNJI_AVANJA_BAZIRANA_NA_PRIMENI_OBNOVLJIVIH_IZVORA_ENERGIJE_i_ENERGETSKIH_PR_ETVARACA_tehnicky_aspekti_i_prakticne_realizacije_Predavanje_po_pozivu-Inzenjerska_Komora_Srbij#fullTextFileContent
- Predavanje po pozivu IEEE PES chapter , "OFF-GRID" POWER SUPPLY SYSTEMS AS INNOVATIVE SOLUTIONS FOR IMPROVING AGROTECHNICAL IRRIGATION MEASURES: TECHNICAL ASPECTS AND PRACTICAL IMPLEMENTATIONS, April 2022.
<https://events.vtools.ieee.org/m/311976>
<https://project-sinergy.org/Invited-Lectures-Keynotes>
DOI: 10.13140/RG.2.2.23345.66403 (delivered on 20th of April, 2022 at Institute Nikola Tesla, see Abstract and PPT).
- Predavanje po pozivu- Institut za standardizaciju Srbije, Beogradski sajam 20. oktobra 2025., u okviru Sajma energetike i EcoFair – manifestacije posvećene održivom razvoju, energetske efikasnosti i zaštiti životne sredine: „Aktuelnosti u standardizaciji u oblasti Energetike-Prevođenje standarda iz oblasti obnovljivih izvora energije“.

12. Članstva u odborima međunarodnih konferencija

-IEEE INFOTEH, Jahorina, 2015 – do sada

<http://infotech.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2017/organizatori.html>,

<http://www.infotech.rs.ba/indexe.php>)

-International conference 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>

-International scientific conference on Circular and Bioeconomy CIBEK, 2019- do sada

-International symposium POWER ELCTRONICS, N.Sad, 2020. do sada

-International Conference on Sustainable Technology and Advanced Computing in Electrical Engineering (ICSTACE), 11th and 12th November, 2021 (Virtual mode)

Organized by Department of Electrical Engineering,

Sardar Vallabhbai National Institute of Technology, Surat, Gujarat - 395007, India

<https://sites.google.com/view/icstace>

-1st International Conference On Emerging Technologies on Power Electronics and Sustainable Energy (ETPESE-2022) (14th - 16th January, 2022)

<https://electrical.kiit.ac.in/wp-content/uploads/2021/03/ETPESE-2022.pdf>

-Međunarodna naučna konferencija: „ODRŽIVA POLJOPRIVREDA I RURALNI RAZVOJ - IV“, 14-15. Decembar 2023. godine, IEP Beograd

-Member of the Program Committee of the ITPES 2025 International Conference
ITPES 2025 has been held successfully in Amsterdam, Netherlands from Sept. 18-20, 2025.

- Članstvo u uređivačkom odboru časopisa Energija, ekonomija, ekologija (M52)
<http://www.savezenergeticara.org/index.php/casopis/uredjivacki-odbor>
- Članstvo u uređivačkom odboru časopisa Zbornik radova Elektrotehnički institut Nikola Tesla, (M53)
http://www.zbornik-eint.org/?page_id=12&lang=sr
- Članstvo u editorijal bordu i uređivanju međunarodnih časopisa:
 - American Journal of Electrical and Electronic Engineering
<http://www.sciepub.com/journal/AJEEE>
 - Journal Industrial Process Automation in Engineering and Instrumentation
<https://science.lpnu.ua/istcipa/editorial-board>

13. 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_QCF01-0NHh0CXqnv4MJF1M04EKetznweKQ
- Rad "*Optimizacija rada regulisanih elektromotornih pogona vibracionih sita za odvajanje kotlovske 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 energetske 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.

- Добитник награде „Ђорђе Пауновић“ за најбољи научни рад на међународној научној конференцији ТЕЛФОР 2021
https://journal.telfor.rs/Published/Vol14No1/Vol14No1_A3.pdf
Награда је уручена на јубиларној 30 међународној конференцији ТЕЛФОР 2022.
<https://www.etf.bg.ac.rs/sr/vesti/2022/11/jubilarni-30-telekomunikacioni-forum-telfor-2022>
- Добитник признања: ПОВЕЉА О ПРИЗНАЊУ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ ДОПРИНОСА У ОБЛАСТИ ОБНОВЉИВИХ ИЗВОРА ЕНЕРГИЈЕ; Друштво за обновљиве изворе енергије СМЕИТС; Повеља уручена на међународној конференцији- 10th International Conference on Renewable Electrical Power Sources 2022, 17-18.10.2022., Belgrade, Serbia.
- The BEST PAPER AWARD on 22nd International Symposium on POWER ELECTRONICS Ee2023, Novi Sad, Serbia, October 25th - 28th, 2023,
L. Stanic, Z.V. Despotovic, M. Pajnic, M. Skender, "Digital control challenges in a single-phase CCM totem-pole PFC rectifier with GaN devices"
<http://www.dee.uns.ac.rs/?r>
- The BEST Serbian Paper Award (three awards) on 22nd International Symposium on POWER ELECTRONICS Ee2023, Novi Sad, Serbia, October 25th - 28th, 2023,,:
1st place: "Increase in Efficiency of PMSM Drive Using Supercapacitor Storage", by Banović Milica, Despotović Željko, Jerkan Dejan
<http://www.dee.uns.ac.rs/?r>
- Повеља поводом 45 година постојања и рада Савеза Друштва Инжењера и Техничара (СДИТ) града Пожареваца, за помоћу раду, развоју и афирмацији СДИТ, Пожаревац 28.11.2024.
<http://www.hitradio.rs/vest/22676/45-godina-postojanja-i-rada-sdit-pozarevac>
- Best Serbian Paper Award at 3rd International Symposium on POWER ELECTRONICS Ee2025, *Mathematical Modelling and Simulation of an Electromagnetic Vibratory Actuator*
<https://ieeexplore.ieee.org/document/11227087>
Uroš Ilić, Željko V. Despotović, University of Belgrade, Institute Mihajlo Pupin, Serbia, Mihailo Lazarević, Emil Veg, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Serbia,

14. 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"

15 . 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.
7. I.Salom, Ž.Despotović, J. Gajica, M.Kabović, A.Kabović, V.Čelebić, **Analiza tehničkih propisa u oblasti elektro-energetike u delu nadzemnih vodova, primena CENELEC i IEC standarda u cilju prevazilaženja prepreka u Merilu 1 za PP1**, Studija rađena za Ministarstvo energetike i rudarstva Republike Srbije, Izdanje 3, br. strana 346, Avgust 2020. god.
8. J. Subić, M. Jeločnik, L.Nastić, V. Paraušić, S.Nikolić, A.Rodić, Ž.Despotović, I.Stevanović, **Tehno i agro-ekonomska analiza primene energije vetra i sunca za potrebe navodnjavanja u poljoprivrednom sektoru Srbije**, Studija rađena za Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije, Projekat br. 680-00-00029/2019-02, Septembar 2020. god.

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**

prelivanja 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 prelivanja 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

C) Investicioni projekti iz oblasti solarne energetike

1. Projekat elektroenergetskih instalacija fotonaponske elektrane za proizvodnju električne energije snage 500kW, na krovu objekta fabrike „GRUNER Serbian“

Period (mesec/godina do mesec/godina): oktobar 2020.-januar 2021.

Lokacija: Vlasotince, k.p.864/13 i 864/18 K.O.Vlasotince

Klijent: „GRUNER“, Srbija

Glavne karakteristike projekta: Elektroenergetski projekat, Projekat za građevinsku dozvolu

Pozicija: Odgovorni projektant, licenca 350

2. Povezivanje na elektro-distributivnu mrežu i puštanje u rad krovne solarne elektrane snage 50kW

Period (mesec/godina do mesec/godina): decembar 2019.

Lokacija: ul.Milutina Milankovića br.17, KP 1222/22 KO Novi Beograd

Klijent: „ ProCredit Bank“, Srbija

Glavne karakteristike projekta: Elektroenergetski izvođački projekat, Izvođenje i puštanje u rad

Pozicija: Odgovorni izvođač radova, licenca 450

Aktivnosti: Nadzor nad radovima i odgovorni izvođač radova

3. Projekat elektroenergetskih instalacija fotonaponske elektrane snage 47kW, na krovu objekta AS Impeks d.o.o

Period (mesec/godina do mesec/godina): novembar 2020.

Lokacija: Smederevo, Kp.br. 470/25 KO Smederevo

Klijent: AS Impeks d.o.o, Srbija
Glavne karakteristike projekta: Idejni projekat
Pozicija: Odgovorni projektant, licenca 350
Aktivnosti: Projektovanje, izbor opreme i izrada projektne dokumentacije, tehn-ekonomski analiza isplativosti

- 4. Projekat elektroenergetskih instalacija solarne elektrane na krovu objekta za proizvodnju električne energije, snage 158kW**
Period (mesec/godina do mesec/godina): april 2021.
Lokacija: Kulpin, KP 620/7 , KO Kulpin
Klijent: „Mix Trade“ d.o.o
Glavne karakteristike projekta: Idejno rešenje sa studijom opravdanosti
Pozicija: Odgovorni projektant, licenca 350
Aktivnosti: Projektovanje, izbor opreme i izrada projektne dokumentacije, tehn-ekonomski analiza isplativosti
- 5. Izvođenje elektroenergetskih instalacija solarnog pumpnog zalivnog sistema snage 6kW**
Period (mesec/godina do mesec/godina): februar 2020.
Lokacija: Poljoprivredno dobro KP 251, Maglić
Klijent: Marija Andrijašević, Kulpinska 68a, Bački Petrovac
Glavne karakteristike projekta: Elektroenergetski izvođački projekat, Izvođenje i puštanje u rad Idejni projekat
Pozicija: Odgovorni izvođač radova, licenca 450
Aktivnosti: Nadzor nad radovima i odgovorni izvođač radova
- 6. Projekat elektroenergetskih instalacija solarne elektrane na zemlji za proizvodnju električne energije, snage 2400kW**
Period (mesec/godina do mesec/godina): mart-april 2021.
Lokacija: Čačak, Katastarske parcele br. : .
793/2, 793/1, 792/3, 792/1, 792/2, 791/2, 791/1, 796, 795 i 794/1 K.O. Ježevica.
Klijent: „Helion Green“, Kamenita Kosa
Glavne karakteristike projekta: Idejno rešenje sa studijom opravdanosti
Pozicija: Odgovorni projektant, licenca 350
Aktivnosti: Projektovanje, izbor opreme i izrada projektne dokumentacije, tehn-ekonomski analiza isplativosti
- 7. Projekat fotonaponskog sistema na krovu objekta snage 6kW za pokretanje pump za navodnjavanje**
Period (mesec/godina do mesec/godina): jun 2020.
Lokacija: Sremski Karlovci
Klijent: Vinarija Đurđić, Raša 4
Glavne karakteristike projekta: Idejni projekat
Pozicija: Odgovorni projektant, licenca 350
Aktivnosti: Projektovanje, izbor opreme i izrada projektne dokumentacije, tehn-ekonomski analiza isplativosti
- 8. Izvođenje elektroenergetskih instalacija solarnog pumpnog zalivnog sistema snage 6kW**
Period (mesec/godina do mesec/godina): februar 2020.
Lokacija: Poljoprivredno dobro KP 251, Maglić
Klijent: Marija Andrijašević, , Kulpinska 68a, Bački Petrovac

Glavne karakteristike projekta: Elektroenergetski izvođački projekat, Izvođenje i puštanje u rad

Pozicija: Odgovorni izvođač radova, licenca 450

Aktivnosti: Nadzor nad radovima i odgovorni izvođač radova

9. Projekat elektroenergetskih instalacija solarnog pumpnog zalivnog sistema snage 6kW

Period (mesec/godina do mesec/godina): oktobar 2019.

Lokacija: Poljoprivredno dobro KP 251, Maglić

Klijent: Marija Andrijašević, Kulpinska 68a, Bački Petrovac

Glavne karakteristike projekta: Idejni projekat

Pozicija: Odgovorni projektant, licenca 350

Aktivnosti: Projektovanje, izbor opreme i izrada projektne dokumentacije, tehn-ekonomska analiza isplativosti

10. Projekat elektroenergetskih instalacija solarnog pumpnog zalivnog sistema snage 5.5kW

Period (mesec/godina do mesec/godina): oktobar 2019.

Lokacija: Poljoprivredno dobro, KP903, KO Futog

Klijent: Nemanja Jovanović, Cara Lazara 18, Sremska Kamenica

Glavne karakteristike projekta: Idejni projekat

Pozicija: Odgovorni projektant, licenca 350

Aktivnosti: Projektovanje, izbor opreme i izrada projektne dokumentacije, tehn-ekonomska analiza isplativosti

11. Projekat elektroenergetskih instalacija fotonaponske elektrane snage 7.5kW, na krovu nestambenog objekta

Period (mesec/godina do mesec/godina): oktobar 2019.

Lokacija: Kikinda, KP 2942, 2943, KO Kikinda

Klijent: Radovan i Eva Francuski, Dimitrija Tucovića 92, Kikinda

Glavne karakteristike projekta: Idejni projekat

Pozicija: Odgovorni projektant, licenca 350

Aktivnosti: Projektovanje, izbor opreme i izrada projektne dokumentacije, tehn-ekonomska analiza isplativosti

12. Projekat mini solarne elektrane na krovu objekta snage 6kW

Period (mesec/godina do mesec/godina): oktobar 2020.

Lokacija: Čortanovci, KP 3095/6, KO Čortanovci

Klijent: Anđelika Kalezić, Cara Lazara 56, Novi Sad

Glavne karakteristike projekta: Idejni projekat

Pozicija: Odgovorni projektant, licenca 350

Aktivnosti: Projektovanje, izbor opreme i izrada projektne dokumentacije, tehn-ekonomska analiza isplativosti

13. Izvođenje elektroenergetskih instalacija solarnog pumpnog zalivnog sistema snage 5kW

Period (mesec/godina do mesec/godina): decembar 2020.

Lokacija: Poljoprivredno dobro KP 6327, 6328, 6329, 6330/1, 6330/2, KO Kula

Klijent: Nataša Tadić, Cara Dušana 47, N.Sad,

Glavne karakteristike projekta: Elektroenergetski izvođački projekat, Izvođenje i puštanje u rad

Pozicija: Odgovorni izvođač radova, licenca 450

Aktivnosti: Nadzor nad radovima i odgovorni izvođač radova

14. Projekat fotonaponskog pumpnog zalivnog sistema snage 5kW

Period (mesec/godina do mesec/godina): jun 2020.

Lokacija: Poljoprivredno dobro KP 6327, 6328, 6329, 6330/1, 6330/2, KO Kula

Klijent: Nataša Tadić, Cara Dušana 47, Novi Sad,

Glavne karakteristike projekta: Idejni projekat

Pozicija: Odgovorni projektant, licenca 350

Aktivnosti: Projektovanje, izbor opreme i izrada projektne dokumentacije, tehn-ekonomska analiza isplativosti

15. Izvođenje elektroenergetskih instalacija fotonaponske elektrane snage 7.5kW, na krovu nestambenog objekta

Period (mesec/godina do mesec/godina): jun 2020.

Lokacija: Kikinda, KP 2942, 2943, KO Kikinda

Klijent: Radovan i Eva Francuski, Dimitrija Tucovića 92, Kikinda

Glavne karakteristike projekta: Elektroenergetski izvođački projekat, Izvođenje i puštanje u rad

Pozicija: Odgovorni izvođač radova, licenca 450

Aktivnosti: Nadzor nad radovima i odgovorni izvođač radova

16. Projekat elektroenergetskih instalacija solarne elektrane na krovu objekta za proizvodnju električne energije, snage 158kW

Period (mesec/godina do mesec/godina): april 2021.

Lokacija: Kulpin, KP 620/7, KO Kulpin

Klijent: „Mix Trade“ d.o.o

Glavne karakteristike projekta: Idejno rešenje sa studijom opravdanosti

Pozicija: Odgovorni projektant, licenca 350

Aktivnosti: Projektovanje, izbor opreme i izrada projektne dokumentacije, tehn-ekonomska analiza isplativosti

17. Projekat elektroenergetskih instalacija solarne elektrane na zemlji za proizvodnju električne energije, snage 2400kW

Period (mesec/godina do mesec/godina): mart-april 2021.

Lokacija: Čačak, Katastarske parcele br. : .

793/2, 793/1, 792/3, 792/1, 792/2, 791/2, 791/1, 796, 795 i 794/1 K.O. Ježevica.

Klijent: „Helion Green“, Kamenita Kosa

Glavne karakteristike projekta: Idejno rešenje sa studijom opravdanosti

Pozicija: Odgovorni projektant, licenca 350.

18. Projekat elektroenergetskih instalacija solarne elektrane snage 1500kW, CALCEDONIA FLASH Apatin

Period (mesec/godina do mesec/godina): 2023.

Lokacija: Fabrika CALCEDONIA, Fabricka hala FLASH Apatin

Klijent: CALCEDONIA

Glavne karakteristike projekta: Idejni projekat, Projekat za izvođenje

Pozicija: Odgovorni projektant, licenca 350

Aktivnosti: Projektovanje, izbor opreme i izrada projektne dokumentacije, tehn-ekonomska analiza isplativosti.

19. Projekat elektroenergetskih instalacija solarne elektrane snage 800kW, CALCEDONIA FIORANO Sombor

Period (mesec/godina do mesec/godina): 2023.

Lokacija: Fabrika CALCEDONIA, hala FIORANO Sombor

Klijent: CALCEDONIA

Glavne karakteristike projekta: Idejni projekat, Projekat za izvođenje

Pozicija: Odgovorni projektant, licenca 350

Aktivnosti: Projektovanje, izbor opreme i izrada projektne dokumentacije, tehn-ekonomski analiza isplativosti.

20. Projekat elektroenergetskih instalacija solarne elektrane snage 800kW, CALCEDONIA GORDON Subotica

Period (mesec/godina do mesec/godina): 2023.

Lokacija: Fabrika CALCEDONIA Fabrička hala GORDON Subotica

Klijent: CALCEDONIA

Glavne karakteristike projekta: Idejni projekat, Projekat za izvođenje

Pozicija: Odgovorni projektant, licenca 350

Aktivnosti: Projektovanje, izbor opreme i izrada projektne dokumentacije, tehn-ekonomski analiza isplativosti

21. Projekat elektroenergetskih instalacija solarne elektrane snage 400kW, EP BELT Loznica

Period (mesec/godina do mesec/godina): 2024.

Lokacija: Fabrika EP BELT Loznica

Klijent: EP BELT

Glavne karakteristike projekta: Idejni projekat, Projekat za izvođenje

Pozicija: Odgovorni projektant, licenca 350

Aktivnosti: Projektovanje, izbor opreme i izrada projektne dokumentacije, tehn-ekonomski analiza isplativosti.

22. Projekat elektroenergetskih instalacija solarne elektrane snage 80kW, RAY TECH, Leštane

Period (mesec/godina do mesec/godina): 2024.

Lokacija: Krov fabrike Fabrika RAY TECH Leštane

Klijent: RAY TECH

Glavne karakteristike projekta: Idejni projekat, Projekat za izvođenje

Pozicija: Odgovorni projektant, licenca 350

Aktivnosti: Projektovanje, izbor opreme i izrada projektne dokumentacije, tehn-ekonomski analiza isplativosti.

23. Projekat elektroenergetskih instalacija solarne elektrane snage 50kW, Gerontološki centar Pančevo

Period (mesec/godina do mesec/godina): 2025.

Lokacija: Krov objekta Pančevo

Klijent: Gerontološki centar. Firma GO2Power

Glavne karakteristike projekta: Idejni projekat, Projekat za izvođenje

Pozicija: Odgovorni projektant, licenca 350

Aktivnosti: Projektovanje, izbor opreme i izrada projektne dokumentacije, tehn-ekonomski analiza isplativosti.