



Univerzitet Crne Gore

Univerzitet Crne Gore
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

81000 Podgorica, Dž. Vašingtona bb, tel. (020) 245 839, fax: (020) 245 873
Ž.R. 510-255-51, PIB: 02016702 302, PDV: 30/31-03951-6



Broj: 02/1-588/1
Datum: 26.04.2021

UNIVERZITET CRNE GORE

- Odboru za doktorske studije -

- Senatu -

O V D J E

U prilogu dostavljamo Odluku Vijeća Elektrotehničkog fakulteta, sa sjednice od 16.04.2021. godine, o predlogu za imenovanje mentora i komentora kandidatu MSc **Mihailu Micevu** i **obrazac M**, sa pratećom dokumentacijom, na dalje postupanje.



DEKAN,

Prof. dr Saša Mujović





Univerzitet Crne Gore

Univerzitet Crne Gore
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

81000 Podgorica, Dž. Vašingtona bb, tel. (020) 245 839, fax: (020) 245 873
Ž.R. 510-255-51, PIB: 02016702 302, PDV: 30/31-03951-6



Broj: 02/1-588
Datum: 16. 04. 2021

Na osnovu člana 64 Statuta Univerziteta Crne Gore i člana 29 Pravila doktorskih studija, Vijeće Elektrotehničkog fakulteta u Podgorici, na sjednici od 16.04.2021. godine, donijelo je

ODLUKU

Predlaže se **dr Martin Čalasan**, docent na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore, za mentora, a **prof. dr Milovan Radulović**, redovni profesor na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore, za komentora, za izradu doktorske disertacije, MSc Mihailu Micevu, studentu doktorskih studija na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici.

-VIJEĆE ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA-

Dostavljeno:

- Odboru za doktorske studije,
- u dosije,
- a/a.



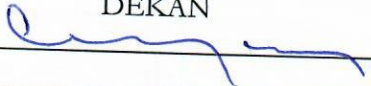

DEKAN,

Prof. dr Saša Mujović



MENTORSTVO

Kandidat: Ime i prezime		Mihailo Micev	
PREDLOŽENI MENTOR/I			
	Titula, ime i prezime	Ustanova i država	Naučna oblast
Prvi mentor	Doc. dr Martin Čalasan	Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet	Električne mašine i pogoni
Drugi mentor	Prof. dr Milovan Radulović	Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet	Automatika
Sjednica Vijeća organizacione jedinice na kojoj je izvršeno predlaganje mentora		16. 04. 2021.	
KOMPETENCIJE MENTORA (pet objavljenih radova u relevantnim časopisima)			
Prvi mentor	1	Martin Čalasan, Aleksandar Nedic, "Experimental Testing and Analytical Solution by Means of Lambert W-Function of Inductor Air Gap Length," Electric Power Components and Systems, 46:7, 852-862, 2018, DOI: 10.1080/15325008.2018.1488012	
	2	V. P. Vujičić and M. P. Čalasan, "Simple Sensorless Control for High-Speed Operation of Switched Reluctance Generator," in IEEE Transactions on Energy Conversion, vol. 31, no. 4, pp. 1325-1335, Dec. 2016, doi: 10.1109/TEC.2016.2571841.	
	3	Mihailo Micev, Martin Čalasan, Ziad M. Ali, Hany M. Hasanien, Shady H.E. Abdel Aleem, „Optimal design of automatic voltage regulation controller using hybrid simulated annealing – Manta ray foraging optimization algorithm,“ Ain Shams Engineering Journal, Volume 12, Issue 1, 2021, Pages 641-657, ISSN 2090-4479, https://doi.org/10.1016/j.asej.2020.07.010 .	
	4	M. P. Čalasan, A. Jovanović, V. Rubežić, D. Mujičić and A. Deriszadeh, "Notes on Parameter Estimation for Single-Phase Transformer," in IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 56, no. 4, pp. 3710-3718, July-Aug. 2020, doi: 10.1109/TIA.2020.2992667.	
	5	M. Micev, M. Čalasan, D. S. Petrović, Z. M. Ali, N. V. Quynh and S. H. E. Abdel Aleem, "Field Current Waveform-Based Method for Estimation of Synchronous Generator Parameters Using Adaptive Black Widow Optimization Algorithm," in IEEE Access, vol. 8, pp. 207537-207550, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3037510.	
Drugi mentor	1	M. Radulović, Ž. Zečević and B. Krstajić, "Dynamic Phasor	

		Estimation by Symmetric Taylor Weighted Least Square Filter," in IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 35, no. 2, pp. 828-836, April 2020, doi: 10.1109/TPWRD.2019.2929246.		
	2	M. Čalasan, D. Mujčić, V. Rubežić, and M. Radulović, "Estimation of Equivalent Circuit Parameters of Single-Phase Transformer by Using Chaotic Optimization Approach," <i>Energies</i> , vol. 12, no. 9, p. 1697, May 2019.		
	3	Radulović, M., Šekara, T.B., Lutovac, B., "Decomposition of a class of linear electrical networks for calculation of total power," <i>Sādhanā</i> 43 , 139 (2018). https://doi.org/10.1007/s12046-018-0911-1 .		
	4	Z. Zecevic, B. Krstajic, M. Radulovic, „A new adaptive algorithm for improving the ANC system performance,“ <i>AEU - International Journal of Electronics and Communications</i> , Volume 69, Issue 1, 2015, Pages 442-448, ISSN 1434-8411, https://doi.org/10.1016/j.aeue.2014.11.002 .		
	5	Zecevic, Zarko; Krstajic, Bozo; Radulovic, Milovan: 'Frequency-domain adaptive algorithm for improving the active noise control performance', <i>IET Signal Processing</i> , 2015, 9, (4), p. 349-356, DOI: 10.1049/iet-spr.2014.0182		
PODACI O MAGISTRANDIMA I DOKTORANDIMA				
	Broj magistranada		Broj doktoranada	
	trenutno	ukupno	trenutno	ukupno
Prvi mentor	4	8	0	0
Drugi mentor	3	6	0	0
Datum i ovjera (pečat i potpis odgovorne osobe)				
U Podgorici, 22. 04. 2021.				
			DEKAN	
				

Biografija – doc. dr Martin Čalasan

Martin Čalasan je rođen 05.10.1986. u Plužinama, Crna Gora. Osnovnu školu je završio u mjestu Brezna (Plužine) i srednju školu u Plužinama. Za uspjeh u osnovnoj i srednjoj školi je dobio diplomu "Luča I".

Elektrotehnički fakultet u Podgorici, Univerzitet Crne Gore, upisao je 2005. godine. Diplomirao je 01.07.2009. godine, odbranivši specijalistički rad "*Model i dinamika statičkog pobudnog sistema Thiricon*" sa ocenom 10, kao prvi student generacije, i sa prosječnom ocjenom 9.95 tokom četvorogodišnjih studija. Tokom osnovnih studija bio je korisnik stipendije Vlade Republike Crne Gore za talentovane studente i učenike, Opštine Plužine, Regulatorne agencije za energetiku, Elektroprivrede Crne Gore AD Nikšić (EPCG).

Na postdiplomske studije na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici, odsjek Industrijska elektrotehnika, upisao se 2009. godine. Ove studije je završio sa prosečnom ocenom 10. odbranivši rad naziva "*Simulacioni model i dinamika statičkog pobudnog sistema sinhronih generatora u HE "Perućica"*" u junu 2010. godine.

Doktorsku disertaciju pod nazivom: „**Upravljanje prekidačkim reluktantnim generatorom i topologije energetskog pretvarača za rad u kontinualnom režimu**“ odbranio je 15.06.2017. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici.

Na Elektrotehničkom fakultetu izvodi nastavu iz sljedećih predmeta: *Električne mašine, Električni pogoni, Upravljanje i regulacija električnih pogons, FACTS i HVDC komponente energetske elektronike*, dok na Pomorskom fakultetu u Kotoru izvodi nastavu iz *Brodskih električnih uređaja, Brodske automatike i Energetske elektronike*. Na magistarskim i doktorskim studijama Elektrotehničkog fakulteta izvodi nastavu iz predmeta *Upravljanje EMP naizmjenične struje, Upravljanje EMP jednosmjerne struje, Regulacija pobude sinhronih mašina i Električna vuča*. Na doktorskim studijama Pomorskog fakulteta izvodi nastavu iz predmeta *Upravljanje elektromotornim pogonima*.

Istraživanja doc. dr Martina Čalasana odnose se na razvoj poluprovodničkih prekidača za besenzorsko upravljanje prekidačkom reluktantnom mašinom, razvoj novih metoda za estimaciju parametara transformatora, asinhrona mašine i solarnih ćelija, kao i u oblasti optimalne lokacije sistema za skladištenje energije i sistema za kompenzaciju reaktivne energije u elektroenergetskim sistemima.

Autor je knjige „**Mašine jednosmjerne struje**“, **Akadska misao, Beograd**, objavljene 2020. godine. Autor je 3 poglavlja u monografiji međunarodnog značaja i jednog poglavlja u knjizi u izdanju Elsevier-a. Objavio je sam ili sa saradnicima preko 150 naučnih i stručnih radova u međunarodnim i domaćim časopisima i na međunarodnim i domaćim konferencijama i simpozijumima. Posebno treba istaći da je objavio preko 25 radova u časopisima sa SCI/SCIE liste.

Član je nekoliko međunarodnih i nacionalnih organizacija i udruženja, kao što su **IEEE** i **CIGRE - Međunarodni savet za velike električne mreže**. Predsednik je studijskog komiteta **A1 - Rotacione električne mašine CG KO CIGRE**. Takođe, predstavnik je Crne Gore u **IEEE PES Srbije i Crne Gore**.

Kao istraživač učestvovao je u 7 naučno-istraživačkih projekata. U okviru ovih projekata vršio je istraživanja primjene električnih mašina u proizvodnji električne energije iz energije morskih struja, optimizaciji rada električnih vozila, kao i procjeni proizvodnje električne energije iz solarne energije.

Recenzent je u nekoliko međunarodnih časopisa, među kojima su najznačajniji *IEEE Transaction on Energy Conversion*, *IEEE Transaction On Industrial Electronics*, *IET Electric Power Applications*, *IET Power Electronics*, *Electrical Engineering - Archiv für Elektrotechnik i International Journal of Electrical Power & Energy Systems*.

Stručna aktivnost doc. dr Martina Čalasana se ogleda kroz izradu velikog broja projekata, studija i ekspertiza. Takođe, do sada je bio angažovan u više od 30 komisija supervještaka ETF-a u sudskim predmetima koji su zahtijevali naučno-stručnu ekspertizu Elektrotehničkog fakulteta.

Doc. dr Martin Čalasan dobitnik je **NAGRADE MINISTARSTVA NAUKE ZA NAJUSPJEŠNIJEG PRONALAZAČA – INOVATORA ZA NAJUSPJEŠNIJE INOVATIVNO RJEŠENJE u 2017. godini**. Osim toga, dobitnik je većeg broja nagrada na međunarodnim i domaćim konferencijama, među kojima se ističe: **PLAKETA Međunarodne konferencije ETRAN – Elektronika, telekomunikacije, računari, Automatika i Nuklearna tehnika za najboljeg mladog istraživača za oblast Elektroenergetike**, Zlatibor, jun 2013., kao i Nagrade za najbolji naučni rad konferencije *First conference SERC-CIGRE*, Slovenija, Portorož, jun 2016. godine. **Za postignute rezultate i doprinose razvoju naučno-istraživačkog, umjetničkog i stručnog rada na Elektrotehničkom fakultetu nagrađen je od strane Univerziteta Crne Gore i za 2019 i za 2020. godinu**. Dobitnik je i nagrade CANU za 2020. godinu iz **Fonda Crnogorske akademije nauka i umjetnosti za podsticanje podmlatka**.

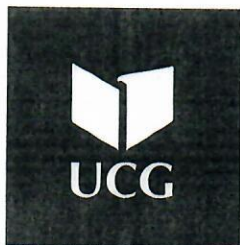
U zvanje **DOCENTA za oblast Električne mašine i pogoni** (Električne mašine – osnovne studije – studijski program Energetika i automatika; FACTS i HVDC komponente energetske elektronike – master studije – studijski program Elektroenergetski sistemi; Električni pogoni – master studije – studijski program Automatika i Industrijska elektrotehnika; Upravljanje i regulacija električnih pogona – master studije - studijski program Automatika i Industrijska elektrotehnika) **na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore**, izabran je na sjednici Senata UCG na sjednici od 12.02.2019. godine

Radovi u časopisima sa SCI liste:

- [1] **M. Calasan, S.H.E. Abdel Aleem, A. F. Zobaa** „A new approach for parameters estimation of double and triple diode models of photovoltaic cells based on iterative Lambert W function“, *Solar Energy*, Vol. 218 (2021) 392–412, <https://doi.org/10.1016/j.solener.2021.02.038>

- [2] **M. Calasan**, S.H.E. Abdel Aleem, M. Bulatovic, Vesna Rubezic, Z.M. Ali, M. Micev „Design of controllers for automatic frequency control of different interconnection structures composing of hybrid generator units using the chaotic optimization approach“, *Electrical Power and Energy Systems* 129 (2021) 106879, <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2021.106879>
- [3] M. Micev, **M. Čalasan**, D. Petrović, Z.M. Ali, N. V. Quynh, S. H. E. Abdel Aleem „Field Current Waveform-Based Method for Estimation of Synchronous Generator Parameters Using Adaptive Black Widow Optimization Algorithm“ *IEEE Access*, accepted for publications, DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3037510
- [4] M. Micev, **M. Čalasan**, D. Oliva, „Design and robustness analysis of an Automatic Voltage Regulator system controller by using Equilibrium Optimizer algorithm“, *Computers and Electrical Engineering*, accepted for publications, october 2020.
- [5] A. Deriszadeh, O. Karabasoglu, **M. P Calasan**, F. Mehdipour „A Dynamic Functional Model of Diode Bridge Rectifier for Unbalanced Input Voltage Conditions“, *IET Power Electronics*, Vol. 14, Issue 3, beb. 2021., pp. 584-589
- [6] M. Micev, **M. Čalasan**, Z. M. Ali, H.M. Hasanien, S. H. E. Abdel Aleem, “Optimal Design of Automatic Voltage Regulation Controller Using Hybrid Simulated Annealing- Manta Ray Foraging Optimization Algorithm,” *Ain Shams Engineering Journal*, accepted for publications
- [7] **M. Calasan**, M. Micev, Z. Djurovic, H.M.A. Mageed, „Artificial ecosystem-based optimization for optimal tuning of robust PID controllers in AVR systems with limited value of excitation voltage. *Inter. J. Electrical. Eng. Educ*, 2020, Vol. 1, pp. 1-25, doi:10.1177%2F0020720920940605
- [8] M. Micev, **M. Čalasan**, D. Oliva, “Fractional Order PID Controller Design for an AVR System Using Chaotic Yellow Saddle Goatfish Algorithm,” *Mathematics*, Vol. 8, pp.1182, 2020
- [9] **M. Čalasan**, M. Micev, Z.M. A.F. Zobaa, S.H.E. Abdel Aleem, “Parameter Estimation of Induction Machine Single-Cage and Double-Cage Models Using a Hybrid Simulated Annealing–Evaporation Rate Water Cycle Algorithm”, *Mathematics*, Vol. 8, pp. 1024, 2020.
- [10] **M. Čalasan**, T. Konjić, K. Kecojević, L. Nikitović, “Optimal Allocation of Static Var Compensators in Electric Power Systems”, *Energies*, 2020, Vol. 13, pp. 3219; doi:10.3390/en13123219
- [11] **M. Čalasan**, A. Jovanović, V. Rubežić, D. Mujičić, A. Deriszadeh, “Notes on parameter estimation for single-phase transformer”, *IEEE Transactions on Industry Applications*, Vol. 56, Issue 4, pp. 3710 - 3718, jul 2020, <https://doi.org/10.1109/TIA.2020.2992667>

- [12] **M. Čalasan**, S.H.E. Abdel Aleem, A.F. Zobaa, "On the root mean square error (RMSE) calculation for parameter estimation of photovoltaic models: A novel exact analytical solution based on Lambert W function", *Energy Conversion and Management*, Vol. 210, pp. 112716, April 2020
- [13] **M. Čalasan**, D. Mujičić, V. Rubežić, M. Radulović, "Estimation of Equivalent Circuit Parameters of Single-Phase Transformer by Using Chaotic Optimization Approach," *Energies*, Vol. 12, No. 1697, may 2019. (Impact factor: 2.676)
- [14] **M. Calasan & A. Nedic** "Experimental Testing and Analytical Solution by Means of Lambert W-Function of Inductor Air Gap Length," *Electric Power Components and Systems* (Formerly known as Electric Machines & Power Systems) Vol. 46, Issue 7, 2018, DOI: 10.1080/15325008.2018.1488012 (Impact factor: 1.144)
- [15] **M.P. Calasan**, V.P Vujicic, "Sensorless control of wind SRG in DC microgrid application", *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, Vol. 99, july 2018, pp. 672–681, <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2018.02.014> (Impact factor: 3.610)
- [16] **M.P. Calasan**, V.P Vujicic, "SRG Converter Topologies for continuous conduction operation: A Comparative Evaluation," *IET Electric Power Applications*, Vol. 11, Issue 6, july 2017, DOI: 10.1049/iet-epa.2016.0659 (Impact factor: 2.211)
- [17] **M.P. Calasan**, V.P Vujicic, "A robust Continuous Conduction Mode control strategy of Switched Reluctance Generator for wind power plant applications," *Archiv für Elektrotechnik - Electrical Engineering*, Vol. 99, Issue 3, sept. 2017, pp.943-958, doi.org/10.1007/s00202-016-0459-1 (Impact factor: 1.269)
- [18] V.P. Vujicic, **M.P. Calasan**, "Simple Sensorless Control for high-speed Operation of Switched Reluctance Generator", *IEEE Transactions on Energy Conversion*, Vol. 31, Issue 4., pp. 1325 - 1335, dec 2016., DOI: 10.1109/TEC.2016.2571841 (Impact factor: 3.767)
- [19] **M.P. Čalasan**, D.S. Petrović, M.M. Ostojić, "Electrical braking of synchronous generators for combined generator and water turbine bearings as well as stray-load losses determination," *IET Electric Power Applications*, doi:10.1049/iet-epa.2012.0277, Print ISSN 1751-8660, Online ISSN 1751-8679, Vol. 7, Issue 4, pp. 313-320., april 2013. (Impact factor: 2.211)



Univerzitet Crne Gore
adresa / address_ Cetinjska br. 2
81000 Podgorica, Crna Gora
telefon / phone _00382 20 414 255
fax_ 00382 20 414 230
mail_ rektorat@ucg.ac.me
web_ www.ucg.ac.me
University of Montenegro

Broj / Ref 03 - 550

Datum / Date 12 02 2019

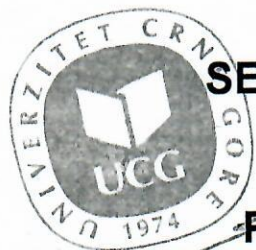
Crna Gora
UNIVERZITET CRNE GORE
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

18.02.2019			
Priloga		Prilog	Vrijednost
02/1	206		

Na osnovu člana 72 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju („Službeni list Crne Gore“ br. 44/14, 47/15,40/16,42/17,71/17 i 55/18) i člana 32 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 12.02. 2019.godine, donio je

O D L U K U O IZBORU U ZVANJE

Dr MARTIN ČALASAN bira se u akademsko zvanje **docent Univerziteta Crne Gore za oblast Električne mašine i pogoni** (Električne mašine–osnovne studije–studijski program Energetika i automatika;FACTS i HVDC komponente energetske elektronike– master studije–studijski program Elektroenergetski sistemi; Električni pogoni–master studije–studijski program Automatika i Industrijska elektrotehnika; Upravljanje i regulacija električnih pogona–master studije-studijski program Automatika i Industrijska elektrotehnika) na **Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore**, na period od pet godina.



**SENAT UNIVERZITETA CRNE GORE
PREDSJEDNIK**

Prof.dr Danilo Nikolić, rektor

Biografija – prof. dr Milovan Radulović

Rođen sam 18.06.1962. godine u Nikšiću gdje sam završio osnovnu i srednju školu sa odličnim uspjehom. Za postignute rezultate u učenju nagrađen sam diplomom LUČA.

Školske 1981/82. godine upisao sam se na studije Elektrotehnike - smjer elektronika, na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici. Na istom fakultetu sam diplomirao 28. marta 1986. godine, odbranivši diplomski rad "MAPPY- samodovoljni mobilni robot" sa ocjenom 10(deset).

Postdiplomske studije upisao sam u školske 1992/93 godine na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici, smjer Robotika i vještačka inteligencija. Magistarski rad pod naslovom "Modeliranje i analiza mobilnih robota sa dva nezavisno upravljana pogonska točka" odbranio sam 28.12.1995. godine.

Doktorsku disertaciju pod nazivom "Novi metod analize performansi mobilnih robota" odbranio sam 07.05.2004. godine na Elektrotehničkom fakultetu - Univerziteta Crne Gore u Podgorici.

Publikovao sam 54 rada u međunarodnim i domaćim časopisima i na međunarodnim i domaćim konferencijama. Od ovog broja sedam radova je publikovano u vodećim časopisima (Q1 i Q2 časopisi po Scopusovom rangiranju).

Učestvovao sam u više evropskih i nacionalnih projekata kao predstavnik Univerziteta Crne Gore:

- Međunarodni projekat: Učesnik projekta (član Didactic Working Group sa Univerziteta Crne Gore), „ Developing information Literacy for lifelong learning and knowledge economy in Western Balkan countries (RINGIDE)“, finansiran od strane EU u okviru programa TEMPUS, 2012-2014,
- Međunarodni projekat: Učesnik projekta (koordinator za Elektrotehnički fakultet) „Development of Regional Interdisciplinary Mechatronic Studies” - DRIMS“, finansiran od strane EU u okviru programa TEMPUS IV Project: 158644 -JPCR, 2010-2013. Kao član projektnog tima (koordinator sa strane Elektrotehničkog fakulteta) učestvovao sam u realizaciji aktivnosti na osnivanju studijskog programa Mehatronika na Mašinskom fakultetu.
- Međunarodni projekat: Učesnik u realizaciji projekta „Energy Efficiency, Renewable Energy Sources and Environmental Impacts (ENERESE)«, finansiran od strane EU u okviru programa TEMPUS Project JPCR 530194 -2012,
- Nacionalni projekat: 2012-2015 Član projektnog tima nacionalnog interdisciplinarnog projekata IRSALPEE (Istraživanje rešetkastih stubova od Al legura za prenos električne energije) , Građevinski fakultet Podgorica, 2012-2015.
- Kao član tima Inovativno istraživačkog EUREKA projekat, Device for FAult and STate detection of Rotary machineri es based on acoustic signals – FASTER. (Uređaj za detekciju stanja i otkaza na rotacionim mašinama na bazi akustičkih signal), koji realizuju ETF Podgorica, ETF Beograda i dvije kompanije "Mika" iz Beograda i "Čikom" iz Podgorice, a u saradnji sa Elektroprivredom Crne Gore (TE Pljevlja), Rudnikom Uglja Pljevlja, Rudnikom Šuplja stijena i TE Kostolac, uključen sam u dizajniranje računarski baziranog uređaja koji, na osnovu analize snimljenog zvuka, može da procijeni stanje rotirajućih djelova mašina.

- Tokom realizacije projekta sa međunarodnim partnerima, Centar izvrsnosti u bio-informatici (BIO-ICT), koji je realizovan na Elektrotehničkom fakultet UCG, u periodu: jun 2014-novembar 2017, kao član tima-konsultant, angažovan sam u realizaciji dijela projekta pripreme i montaže opreme za proizvodnju štampanih ploča i kao konsultant po pitanjima automatskog upravljanja uređajima za akviziciju podataka.

Angažovan sam od strane više kompanija i institucija u Crnoj Gori kao stručni konsultant, vršioc stručnog nadzora ili revident tehničke dokumentacije. Projektovao i učestvovao u realizaciji više značajnih infrastrukturnih projekata.

Član sam organizacionog i programskog odbora domaćeg Naučno-stručnog skupa INFORMACIONE TEHNOLOGIJE – sadašnjost i budućnost koji se tradicionalno organizuje već 25 godina na Žabljaku. U okviru ovih aktivnosti recenzirao sam preko 200 radova objavljenih na navedenoj konferenciji. U periodu od poslednjeg izbora u zvanje recenzirao sam 51 rad objavljen u Zbornicima radova ili u IEEE Explorer bazi sa navedene konferencije.

Član sam upravnog odbora Crnogorskog komiteta CIGRE i predsjednik Studijskog komiteta D2 (Informacioni sistemi i telekomunikacije).

Član sam organizacionog i predsjednik programskog odbora Stručnog skupa Dani elektroinženjera Inženjerske komore Crne Gore koji se organizuje od 2017. godine. Odgovorni urednik sam Zbornika radova sa ovog skupa, izdanja 2018 i 2019. godine U okviru navedenih aktivnosti recenzirao sam 19 radova.

Kao član Strukovne komore elektroinženjera IKCG angažovan sam u Komisiji za polaganje stručnog ispita kao koordinator za oblast slabe struje tokom 2017. godine.

Član sam Komisije za Akreditaciju i Tehničkog komiteta za akreditaciju laboratorija Akreditacionog tijela Crne Gore. Član sam međunarodne asocijacije elektro inženjera – IEEE i Inženjerske komore Crne Gore. Član sam Tehničkog komiteta Privredne komore CG, za proizvode iz domena elektrotehnike, u proceduri sticanja zaštitnog znaka Dobro iz Crne Gore.

U periodu od 14. 05. 2015. do 12. 12. 2017 godine, bio sam član Suda časti Univerziteta Crne Gore.

Od strane Centra za stručno obrazovanje i Zavoda za izdavanje udžbenika Crne Gore angažovan sam kao recenzent udžbenika za srednje stručne škole, kao i savjetnik za utvrđivanje kvaliteta u procesu utvrđivanja kvaliteta nastave u srednjim stručnim školama iz oblasti elektrotehnike.

Posjedujem Licence:

- Ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata i
- Revizora za obavljanje djelatnosti revizije tehničke dokumentacije i stručnog nadzora nad građenjem objekata,

Izdate od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma Crne Gore.

Radovi u naučnim časopisima

SCI Lista:

Milovan Radulović, Žarko Zečević, Božo Krstajić, “Dynamic Phasor Estimation by Symmetric Taylor Weighted Least Square Filter”, *IEEE Transactions on Power Delivery* (ISSN 0885-8977), vol. 35, no. 2, pp. 828 -836, april 2020., doi: 10.1109/TPWRD.2019.2929246

Milovan Radulović, Tomislav B Šekara, Budimir Lutovac, “Decomposition of a class of linear electrical networks for calculation of total power”, *SADHANA Academy Proceedings in Engineering Sciences* (ISSN 0973-7677), vol. 43 (9), p.n. 139, septembar 2018., doi: 10.1007/s12046-018-0911-1

Martin Čalasan, Danilo Mujičić, Vesna Rubežić and **Milovan Radulović**, “Estimation of Equivalent Circuit Parameters of Single-Phase Transformer by Using Chaotic Optimization Approach”, *Energies* (ISSN 1996-1073), vol.12 (9), p.n.1697, maj 2019; doi:10.3390/en12091697

Z. Zecevic, B. Krstajic, **M. Radulovic**, „A new adaptive algorithm for improving the ANC system performance,“ *AEU - International Journal of Electronics and Communications*, Volume 69, Issue 1, 2015, Pages 442-448, ISSN 1434-8411, <https://doi.org/10.1016/j.aeue.2014.11.002>.

Zecevic, Zarko; Krstajic, Bozo; **Radulovic, Milovan**: 'Frequency-domain adaptive algorithm for improving the active noise control performance', *IET Signal Processing*, 2015, 9, (4), p. 349-356, DOI: 10.1049/iet-spr.2014.0182

Ostali časopisi:

Dražen M Jovanović, Martin P Čalasan, **Milovan V Radulović**, “Estimacija parametara solarne ćelije primjenom PSO algoritma”, *Tehnika* (ISSN 0040-2176), vol. 74, br. 1, str. 91-96, februar 2019, doi: 10.5937/tehnika1901091J

Danilo S Mujičić, Martin P Čalasan, **Milovan V Radulović**, “Primjena PSO algoritma u estimaciji parametara transformatora”, *Tehnika*, (ISSN 0040-2176), vol. 74, br. 2, str. 251-257, april 2019., doi: 10.5937/tehnika1902251M

Novica Daković, **Milovan Radulović**, “Flatness and LQR control of Furuta pendulum”, *ETF Journal of Electrical Engineering*, (ISSN 0354-8653), vol. 21. no.1, pp. 138-146, decembar 2015

Marko Č Bošković, Tomislav B Šekara, **Milovan Radulović**, Marko Cvetković, “A novel method for optimization of PID/PIDC controller under constraints of phase margin and sensitivity to measurement noise based on non-symmetrical optimum method”, *ETF Journal of Electrical Engineering*, (ISSN 0354-8653), vol. 22. no.1, pp. 15-23, novembar 2016.

Radovi na naučnim konferencijama

Milutin Radonjić, Goran Kvašček, **Milovan Radulović** and Božo Krstajić, “ One Example of Mobile Hardware Platform for Sound Acquisition in Industrial Environment ”, *24th International Conference on Information Technology (IT 2020)* (ISBN 978-9940-8707-0-6), februar, 2020, Žabljak, Crna Gora, doi: 10.1109/IT48810.2020.9070594.

Amar Kapić, Žarko Zečević, **Milovan Radulović** and Božo Krstajić, "A Variable Step Size Perturb and Observe Algorithm for Maximum Power Point Tracking", *22nd International Conference on Information Technology (IT 2017)* (ISBN 978-86-85775-20-8), 27.02. - 04.03. 2017, Žabljak, Crna Gora

Ivan Jokić, Žarko Zečević, Zdravko Uskoković, **Milovan Radulović** and Božo Krstajić, "A New Method For Synchrophasor Estimation", *22nd International Conference on Information Technology (IT 2017)* (ISBN 978-86-85775-20-8), 27.02. - 04.03. 2017, Žabljak, Crna Gora

Milan Zejak, **Milovan Radulović**, "Hibridni koncept Smart Home Sistema", *22nd International Conference on Information Technology (IT 2017)* (ISBN 978-86-85775-20-8), 27.02.-04.03. 2017, Žabljak, Crna Gora

Vladimir Radulović, **Milovan Radulović**, "LED rasvjeta tunela primjer tunel Budoš na putu Podgorica Nikšić", *22nd International Conference on Information Technology (IT 2017)* (ISBN 978-86-85775-20-8), 27.02.-04.03. 2017, Žabljak, Crna Gora.

Tomislav B. Šekara, Marko Bošković, **Milovan Radulović**, Boško Cvetković, "Nova metoda za optimizaciju PIDC regulatora pod ograničenjima na pretek faze i osjetljivost na mjerni šum", *21st International Conference on Information Technology (IT 2016)* (ISBN 978-86-85775-18-5), 29.02.-05.03. 2016, Žabljak, Crna Gora.

Nebojša Delibašić, Novak Jauković, **Milovan Radulović**, "Komunikacioni protokoli u inteligentnim objektima", *21st International Conference on Information Technology (IT 2016)* (ISBN 978-86-85775-18-5), 29.02.-05.03. 2016, Žabljak, Crna Gora

Danilo Mujičić, Martin Čalasan, **Milovan Radulović**, "Efikasnost energetske transformatora", *VI Savjetovanje CG-KO CIGRE*, Bečići, Crna Gora, 14-17.05.2019., A2-05, str. 1-8, www.cigre.me, ISSN: 2336-9604

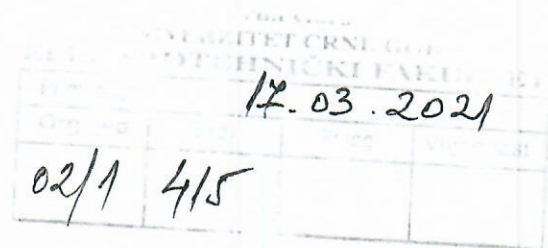
Milica Bulatović, Martin Čalasan, **Milovan Radulović**, "Pregled metoda za podešavanje parametara PID regulatora kod automatskog upravljanja frekvencijom dvogeneratorskih sistema", *VI Savjetovanje CG-KO CIGRE*, Bečići, Crna Gora, 14-17.05. 2019., C6-10, str. 1-10, www.cigre.me, ISSN: 2336-9604.



Univerzitet Crne Gore
adresa / address_Cetinjska br. 2
81000 Podgorica, Crna Gora
telefon / phone_00382 20 414 255
fax_00382 20 414 230
mail_rektorat@ucg.ac.me
web_www.ucg.ac.me
University of Montenegro

Broj / Ref 03 - 467

Datum / Date 10.03.2021



Na osnovu člana 72 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju („Službeni list Crne Gore“ br 44/14, 47/15, 40/16, 42/17, 71/17, 55/18, 3/19, 17/19, 47/19, 72/19 i 74/20) i člana 32 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore na sjednici održanoj 10.03.2021. godine, donio je

ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

Dr Milovan Radulović bira se u akademsko zvanje redovni profesor Univerziteta Crne Gore za **oblast Automatika**, na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore, na neodređeno vrijeme.

**SENAT UNIVERZITETA CRNE GORE
PREDSJEDNIK**

Prof. dr Vladimir Božović, vršilac funkcije rektora



Crna Gora
UNIVERZITET CRNE GORE
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Primljeno	15.03.2021.		
Org. broj	150	150	Vrijednos.
02/1	399		

UNIVERZITET CRNE GORE

Elektrotehnički fakultet

Vijeću Elektrotehničkog fakulteta

ZAHTJEV ZA IMENOVANJE MENTORA NA DOKTORSKIM STUDIJAMA

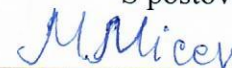
Uvaženi članovi Vijeća,

Obraćam Vam se zahtjevom za imenovanje mentora i komentora na doktorskim studijama na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore. Za mentora predlažem doc. dr Martina Čalasana sa Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta Crne Gore, a za komentora prof. dr Milovana Radulovića, redovnog profesora Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta Crne Gore.

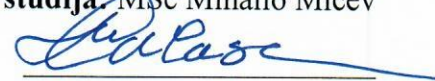
U razgovoru sa mentorom dogovoreno je da doktorska disertacija bude vezana za razvoj novih pristupa za identifikaciju i optimizaciju parametara pobudnih sistema sinhronih mašina. Naime, plan je da se na osnovu zamjenske šeme sinhronne mašine, uz pomoć optimizacionih algoritama i eksperimentalno snimljenih podataka, identifikuju parametri same sinhronne mašine, kao i optimalne vrijednosti parametara regulatora korišćenog pri automatskoj regulaciji pobude. Prema tome, ovako zamišljena tema predstavlja izrazit spoj naučnih oblasti Električnih mašina i Automatike, konkretno modela sinhronne mašine i raznih metoda eksperimentalne identifikacije sistema. S obzirom na multidisciplinarnost predmeta istraživanja, a u skladu sa pravilima doktorskih studija Univerziteta Crne Gore, moguće je angažovati i jednog komentora, koji bi u ovom slučaju bio iz oblasti Automatike. Prof. dr Milovan Radulović bi kao komentor, na osnovu svog dugogodišnjeg naučnog iskustva posebno izraženog u oblasti eksperimentalne identifikacije sistema i razvoju optimizacionih algoritama, svojim znanjem značajno mogao da doprinese kvalitetu izrade doktorske disertacije, a ujedno i proprati rad kolege doc. dr Martina Čalasana.

U Podgorici, 15.03.2021.

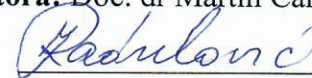
S poštovanjem,



Student doktorskih studija: MSc Mihailo Micev



Saglasnost mentora: Doc. dr Martin Čalasan



Saglasnost komentora: Prof. dr Milovan Radulović