

**prof. dr. Martin ČALASAN**

Univerzitet Crne Gore  
Elektrotehnički fakultet  
Džordža Vašingtona bb  
81 000 Podgorica  
Crna Gora  
e-mail: martinc@ucg.ac.me



Rođen je 5. listopada 1986. godine u Plužinama (Crna Gora). Diplomirao je 2005. na Elektrotehničkom fakultetu Sveučilišta Crne Gore, na kojemu je magistrirao 2010. i doktorirao 2017. godine. Danas radi na Elektrotehničkom fakultetu, gdje je izvanredni profesor i izvodi nastavu iz više predmeta na diplomskim, magistarskim i doktorskim studijima. Njegova istraživanja odnose se na razvoj poluvodičkih prekidača za bezosjetničko upravljanje prekidačkim reluktantnim uređajem, razvojem novih metoda za procjenu parametara transformatora, asinkrone strojeve i solarne ćelije i na područje optimalne lokacije sustava za pohranu energije i za kompenzaciju reaktivne energije u elektroenergetskim sustavima. Kao istraživač sudjelovao je u nekoliko znanstvenoistraživačkih projekata. Autor je knjige 'Mašine jednosmjerne struje', tri poglavlja u monografiji međunarodnog značaja i jednog poglavlja u knjizi u izdanju Elseviera. Autor je i suautor više od 150 znanstvenih i stručnih radova u međunarodnim i domaćim časopisima (od čega više od 25 radova u časopisima s SCI/SCIE liste) i na međunarodnim i domaćim skupovima. Član je nekoliko međunarodnih i domaćih organizacija i udruženja kao što su Institut inženjera elektrotehnike i elektronike (IEEE) i Međunarodno vijeće za velike elektroenergetske sustave (CIGRE), pri čemu je predsjednik Studijskog odbora A1 - Rotacijski električni strojevi CG KO CIGRE i predstavnik Crne Gore u IEEE PES Srbije i Crne Gore. Dobitnik je nagrade crnogorskog Ministarstva znanosti za najuspješnijeg izumitelja - inovatora za najuspješnije inovativno rješenje u 2017. godini i većeg broja nagrada na međunarodnim i domaćim konferencijama, nagrade Crnogorske akademije znanosti i umjetnosti (CANU) za 2020. godinu, austrijske nagrade za mlade znanstvenike DANUBIUS i najvećeg crnogorskog priznanja u području obrazovanja OKTOIH za 2022.

**mr. sc. Ivan ŠARANVIĆ**

Crnogorski elektroprenosni sistem AD, Podgorica, Crna Gora

## IZAZOVI I RJESENJA U INTEGRACIJI OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE U ELEKTROENERGETSKI SUSTAV - STANJE U CRNOJ GORI

Valja predstaviti suvremeni elektroenergetski sustav s obnovljivim izvorima energije. Također treba ukazati na izazove u integraciji obnovljivih izvora energije s aspekta gubitaka u mreži i promjena naponskih prilika

i na probleme u odabiru optimalne lokacije i veličine postrojenja na obnovljive izvore. Konačno, vrijedi ukazati i na probleme, izazove i rješenja u integraciji sunčanih elektrana na području Crne Gore.