

što je prikazano u ovom radu, moguće je uspostaviti maksimalnu korelaciju između osnovne teorije električnih merenja, mernih metoda kao i drugih stručnih predmeta kao što su Osnove elektrotehnike i teorija naizmeničnih struja.

#### SS-ML1.5 PRIMENA MERNOG INSTRUMENTA MVP-20 ZA IZVOĐENJE LABORATORIJSKE VEŽBE - POPRAVKA FAKTORA SNAGE

*Isidora Sabadoš, Elektrotehnička škola "Mihajlo Pupin" Novi Sad, Serbia*  
*Nemanja Vidović, Elektrotehnička škola "Mihajlo Pupin" Novi Sad, Serbia*  
*Atila Juhas, Fakultet tehničkih nauka, Novi sad, Serbia*  
*Saša Skoko, Elektrotehnička škola "Mihajlo Pupin" Novi Sad, Serbia*

U ovom radu predstavljen je jedan način primene mernog instrumenta MVP20 u izvođenju laboratorijskih vežbi iz predmeta Električna merenja. Tema rada je popravka faktora snage u jednofaznom sistemu napajanja. Radom je obuhvaćen osnovni teorijski principi kompenzacije reaktivne snage i dat je prikaz izvođenja laboratorijske vežbe. Primena instrumenta MVP20 i odgovarajućeg softvera VMPCalc ima posebnu pogodnost u organizaciji laboratorijskih vežbi na daljinu- online, što je u radu posebno naznačeno.

#### SS-ML1.6 ALGORITAM GENERISANJA DVOBITNIH DITEROVANIH FURIJEVIH BAZISNIH FUNKCIJA

*Jelena Đorđević Kozarov, Elektronski fakultet, Univerzitet u Nišu, Niš, Serbia*  
*Atila Juhas, Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad, Serbia*  
*Platon Sovilj, Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad, Serbia*  
*Vladimir Vujičić, Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad, Serbia*

U radu je definisan algoritam generisanja dvobitnih diterovanih Furijeovih bazisnih funkcija (DDFBF) koje se koriste u SDDFT procesoru. Teorijski i eksperimentalno je potvrđena njihova ortonormiranost što je prikazano u radu.

#### SS-ML1.7 OPTIMALNA REZOLUCIJA STOHAISTIČKIH EMBEDID SISTEMA

*Dragan Pejić, Fakultet tehničkih nauka, Serbia*  
*Aleksandar Radonjic, Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Serbia*  
*Vladimir Vujicic, Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad, Serbia*

U radu se elaborira primena stohastičke digitalne merne metode (SDMM) u embedid sistemima. U literaturi je dokazano da je optimalna rezolucija SDMM trobitna i da je optimalni brojni sistem za primenu u obradi takođe trobitni. Ove činjenice su motivisale autore da analiziraju optimalne rezolucije stohastičke A/D konverzije, stohastičke obrade i stohastičke D/A konverzije.

#### SS-ML1.8 ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ ГЕНЕРАТОРА АНАЛОГНОГ ДИСКРЕТНОГ УНИФОРМНОГ ШУМА

*Bojan Vujicic, Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad, Serbia*  
*Aleksandar Radonjic, Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Serbia*  
*Dragan Pejić, Fakultet tehničkih nauka, Serbia*  
*Vladimir Vujicic, Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad, Serbia*

У раду се предлаже идеја генератора аналогног дискретног униформног шума (ГАДУШ) за примену у стохастичкој дигиталној мерној методи. Предложеним решењем, за разлику од стандардног, које користи генератор случајних бројева и прецизни и тачни дигитално-аналогни конвертор (ДАК), се превазилази проблем ограничене резолуције ДАК-а и његов узак пропусни опсег.