



**ЗБОРНИК АПСТРАКТА И ПРОГРАМ
65. КОНФЕРЕНЦИЈЕ ЕТРАН и 8. КОНФЕРЕНЦИЈЕ ИЦЕТРАН**

**Proceedings of Abstracts and Program
8th Conference IcETRAAN in conjunction
with the 65th ETRAN Conference**

**Етно село Станишићи, Република Српска, 8 - 10. септембра 2021. године
Ethno Village Stanišići, Republic of Srpska, 8 - 10, September, 2021**

IcETRAAN

Електроника
Телекомуникације
Рачунарство
Аутоматика
Нуклеарна техника

ЗБОРНИК АПСТРАКТА И ПРОГРАМ

65. КОНФЕРЕНЦИЈЕ ЕТРАН

Етно село Станишићи,
Република Српска
8 - 10. септембар 2021. године

Београд, август 2021.

Electronics
Telecommunication
Computers
Automations
Nuclear Technique

Program and Abstracts

8th International Conference on Electrical,
Electronic and Computing Engineering

IcETRAN 2021

In conjunction with the 65th annual meeting
of ETRAN Society

Etno willage Stanišići,
Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina
September 8 - 10, 2021

Belgrade, August 2021

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 VMP-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 sto 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. Предложеном 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.