

## **O B A V I J E S T**

Kandidat **Užičanin Admir, bach. ing. el.**, javno će braniti završni magistarski rad pod naslovom: *Uticaj aktivnih filtera na kvalitet električne energije*, dana **22.10.2021. godine u 15,00 sati** u Multimedijalnoj sali Univerziteta u Tuzli, pred Komisijom u sastavu:

1. Dr. sci. Amir Tokić, red. prof. - predsjednik  
Uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sistemi  
Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
2. Dr. sci. Suad Halilčević, red. prof. - mentor i član  
Uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sistemi  
Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
3. Dr. sci. Nedžmija Demirović, vanr. prof. – član,  
Uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sistemi  
Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli

Zamjenski član Komisije dr. sci. Izudin Softić, docent na užoj naučnoj oblasti Elektroenergetske mreže i sistemi na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli.

Završni magistarski rad može se pogledati u Sekretarijatu Fakulteta, radnim danom od 9,00 do 15,00 sati.

Pristup javnosti je slobodan.

### *Rezime*

U ovom radu opisana je i analizirana kvaliteta električne energije u jednom realnom industrijskom pogonu. Iznesena su osnovna znanja o kvalitetu električne energije i definisane su osnovne veličine i granične vrijednosti u skladu sa standardom BAS EN 50160. Provedena je analiza kvaliteta električne energije na postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda na kojem su ugrađeni aktivni filteri za poboljšanje kvaliteta električne energije. Kod nas se ovoj problematici ne daje velika pažnja, a u realnosti za praćenjem parametara kvaliteta električne energije i za njegovo povećanje postoji velika potreba. Ovim radom želi se ukazati na razloge potrebe povećanja nivoa kvaliteta električne energije i na koristi koje elektrodistribucija i korisnici električne energije imaju.

Važniji dio ovog istraživanja jeste da se analizira uticaj rada aktivnih filtera na parametre kvaliteta električne energije, sa posebnim akcentom na faktor harmonijskog izobličenja napona THD i strukturu viših harmonika napona. Jedan od ciljeva rada jeste da se pokaže rad sa instrumentom DRANETZ HDPO za snimanje kvaliteta električne energije i rad u licenciranom programu za analizu kvaliteta električne energije DranView.