

UNIVERZITET U TUZLI
FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Ul. Franjevačka br. 2.
TUZLA

O B A V I J E S T

Kandidat **Amaja Makar, dipl. ing. el.**, javno će braniti magistarski rad pod naslovom: *Distribuirana odgovornost realizacije elektroenergetskih projekata u eksplozivno ugroženim sredinama*, dana **15.10.2021. godine u 10,00 sati** u Multimedijalnoj sali Univerziteta u Tuzli, pred Komisijom u sastavu:

1. Dr. sci. Izudin Kapetanović, prof. emeritus - predsjednik
Uža naučna oblast Elektrotehnika i sistemi konverzije energije
Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
2. Dr. sci. Nerdina Mehinović, vanr.prof. - mentor i član
Uža naučna oblast Elektrotehnika i sistemi konverzije energije
Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
3. Dr. sci. Majda Tešanović, vanr. prof. – član,
Uža naučna oblast Elektrotehnika i sistemi konverzije energije
Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli

Zamjenski član Komisije dr. sci. Mario Pejdanović, docent na užoj naučnoj oblasti Elektrotehnika i sistemi konverzije energije 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

Eksplozivne atmosfere mogu nastati u prostorima gdje se pojavljuju zapaljivi plinovi, pare, maglice ili prašine i vlakanca. Upotreba električnih uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnim smjesama stvara opasnost od nastanka eksplozije.

U završnom magistarstom radu je definirana i uspostavljena metodologija provođenja i realizacije elektroenergetskih projekata u eksplozivno ugroženim sredinama i pri tome distribuirana odgovornost učesnika u projektu.

Klasificiran je ugroženi prostor, ocjenjena je ugroženost prostora, definiran način označavanja te je definirano koji se uređaji i sistemi mogu koristiti u prostorima ugroženim eksplozivnim smjesama. Prikazana su tri principa zaštite, vrste i temeljni zahtjevi za uređajima i električnim sistemima, te način izvođenja instalacija i njihovo održavanje.

U završnom magistarskom radu je razvijena metodologija i opisano je na koji način je moguće koristiti električne i neelektrične uređaje pri čemu se zadovoljavaju zakonski i zahtjevi struke za sigurnošću, kao i važnost povezivanja više djelatnosti pri projektovanju električnih i

neelektričnih uređaja za područja ugrožena eksplozijom. Prikazana metodologija je primjenjena na konkretnom projektu.