



ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB

ORGANIZIRA

STRUČNU RADIONICU

**KVALITETA
ELEKTRIČNE ENERGIJE**
**Praktična mjerenja kvalitete
električne energije, povratni
utjecaj obnovljivih izvora na
mrežu**

17. rujna 2024.



Mjesto održavanja stručne radionice:
Zagreb,
Ulica Hrvatskog proljeća 34/II

Adresa organizatora:

ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB

10000 Zagreb, Berislavićeva 6

Mob.: 091 6056 779

e-mail: nada@edz.hr

www.edz.hr

TEMATIKA STRUČNE RADIONICE

Teoretsko i praktično upoznavanje sa mjernim instrumentom za analizu kvalitete električne energije. Teoretska podloga karakterističnih pojava u EES i izvođenje praktičnih vježbi mjerenja na simulatoru omogućava vršenje snimanja karakterističnih pojava u EES.

Objašnjenje utjecaja obnovljivih izvora električne energije na električnu mrežu. Izrada elaborata o povratnom utjecaju OIE na električnu mrežu.

Teorija i simulacija slijedećih parametara:

- Potrebna oprema, provjera i primjeri spajanja instrumenta na različite sustave
- Mjerenje struje, napona, frekvencije, snage, energije, induktivna/kapacitivna opterećenja
- Parametri koji mogu utjecati na kvalitetu električne energije (spore/brze promijene napona, flikeri, padovi napona, kratki/dugi prekidi opskrbe, nesimetrija, harmonici, međuharmonici, THD, signalni napon)
- Analiza u kakvim sustavim možemo očekivati navedene događaje
- Norma HRN EN 50160
- Primjeri izvještaja u PowerView softveru

NAMJENA STRUČNE RADIONICE

Svima koji se bave ili se planiraju baviti mjerenjem parametara mreže za ocjenu kvalitete električne energije. Praktičan rad s instrumentom za analizu na simulatoru koji vjerno simulira stvarne prilike u EES.

PREDAVAČ

Marijan Mustač mag.ing.el.

Rođen 1960. u Zagrebu.

Diplomirao na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu smjer radio-komunikacije i profesionalna elektronika.

U struci već više od 20 godina radi u vrlo usko specijaliziranoj privatnoj firmi koja se bavi mjernom tehnikom i mjernom opremom na radnom mjestu tehničkog rukovoditelja i voditelja projekata.

Ima bogato teoretsko i praktično iskustvo u području mjerenja i ispitivanja kao i u obrazovanju kadrova koji se bave ispitivanjima i mjerenjima, kako i području elektro i strojarskog održavanja, proizvodnje, kontrole kvalitete tako i istraživanja i razvoja.

O USAVRŠAVANJE

Sukladno čl. 58. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19) o stručnom usavršavanju stručnih osoba na poslovima gradnje kojeg provode strukovne organizacije i Plana stručnog usavršavanja Elektrotehničkog društva Zagreb za 2024. godinu, svi polaznici ove stručne radionice ostvaruju:

8 školskih sati iz područja struke.

INŽENJER I TEHNIČAR 2024. GODINE
EDZ-e vodi evidenciju bodova polaznika stručnih seminara/radionica tijekom 2024. godine. Na Skupštini EDZ-a objavit će se lista polaznika s najviše ostvarenih bodova te proglasiti inženjer i tehničar 2024. godine.

PRIJAVA ZA STRUČNU RADIONICU

Prijavu sudionika za stručnu radionicu poslati na:
E-mail: nada@edz.hr

DODATNE INFORMACIJE

Opće informacije:

Nada Menzildžić

EDZ tajništvo

Mob.: 091 60 56 779

E-mail: nada@edz.hr

Web: www.edz.hr

Tehničke informacije:

Marijan Mustač, mag. ing. el.

Mob.: 098 474 767

E-mail: marijan.mustac@outlook.com

RASPORED PREDAVANJA

Predavač: **Marijan Mustač, mag. ing. el.**

08:30 do 09:00 *Prijava sudionika*

09:00 do 10:45 *Uvodni dio o opremi, spajanje i konfiguracija instrumenta, mjerenja i parametri koji mogu utjecati na kvalitetu električne energije*

10:45 do 11:00 *Odmor uz kavu*

11:00 do 12:30 *Analiza snimljenih podataka i parametara*

12:30 do 13:15 *Stanka za ručak*

13:15 do 14:00 *Analiza povratnog utjecaja obnovljivih izvora energije, prvenstveno fotonaponskih elektrana na javnu električnu mrežu*

14:00 do 16:15 *Norma HRN EN 50160 i primjeri izvještaja u PowerView softveru*

16:15 do 16:30 *Pitanja i diskusija*
Potvrda sudionicima dostavit će se online nakon održane radionice.

PRIJAVNICA ZA STRUČNU RADIONICU

KVALITETA ELEKTRIČNE ENERGIJE
Praktična mjerenja kvalitete električne energije, povratni utjecaj obnovljivih izvora na mrežu
17. rujna 2024.

Ime, prezime i titula sudionika stručne radionice:

OIB sudionika radionice:

Mjesto, datum i godina rođenja sudionika stručne radionice:

Naziv poduzeća:

Adresa poduzeća:

OIB poduzeća ili građana:

Mob.:

E-mail adresa:

Kontakt osoba:

Potpis i pečat:

Kotizacija po sudioniku iznosi (s PDV-om):

210,00 EUR

150,00 EUR za članove EDZ-a

U cijenu su uključeni online materijali uz predavanje, ručak, napitci.

Kotizacija se uplaćuje u korist

Elektrotehničkog društva Zagreb na IBAN broj HR0923600001101452183 sa naznakom za radionicu KEE2024.