



ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB

ORGANIZIRA

STRUČNU RADIONICU

FOTONAPONSKE ELEKTRANE: PRAKTIČNA MJERENJA, ISPITIVANJE I ODRŽAVANJE FNE

22. studenog 2022.



Mjesto održavanja stručne radionice:
Zagreb

Adresa organizatora:

ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB

10000 Zagreb, Berislavićeva 6

Mob.: 091 60 56 779

e-mail: nada@edz.hr

www.edz.hr

TEMATIKA STRUČNE RADIONICE

Teoretsko i praktično upoznavanje sa mjernim instrumentom za mjerenja na fotonaponskim elektranama.

Kratka teoretska podloga i izvođenje praktičnih vježbi mjerenja pri ispitivanju fotonaponskih elektrana na simulatoru koji na siguran i vjeran način omogućava vršenje mjerenja.

Kratki teoretski dio:

Opis i mogućnosti mjernog instrumenta

Kratki teoretski uvod i provođenje praktičnih vježbi mjerenja na simulatoru fotonaponske elektrane:

- Neprekinutost sustava uzemljenja
- Otpor izolacije fotonaponskog sustava
- Mjerenje parametara okoline (temperatura i sunčevo zračenje)
- Napon otvorenog kruga, struja kratkog spoja i I-U krivulja
- Ispitivanje fotonaponskog panela
- Testiranje invertera (mjerenje efikasnosti, ulazne DC strane, izlazne AC strane)

Upoznavanje polaznika s problematikom:

- Redovni nadzor i provjera fotonaponskog sustava
- Razni utjecaji na fotonaponski sustav i njihov utjecaj na I-U krivulju

NAMJENA RADIONICE

Svima koji se bave ili se planiraju baviti ispitivanjem fotonaponskih elektrana.

Praktičan rad s instrumentom za ispitivanje fotonaponskih elektrana na simulatoru koji vjerno simulira prilike na stvarnoj fotonaponskoj elektrani. Ukazivanje na detalje kojima se povećava brzina i efikasnost mjerenja te izbjegavaju najčešće greške pri ispitivanju fotonaponskih elektrana.

PREDAVAČ

Marijan Mustač, mag. ing. el.

Rođen 1960. u Zagrebu. Diplomirao na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu smjer radio-komunikacije i profesionalna elektronika. U struci radi u vrlo usko specijaliziranoj privatnoj firmi – tehničko-komercijalni rukovoditelj, projekt manager i voditelj umjernog laboratorija na programu zastupanja stranih firmi (proizvođača mjernih i ispitnih instrumenata i opreme) – osmišljavanje i organizacija prodaje, prezentacije i pružanje tehničke podrške ključnim kupcima, koordinacija rada grupe tehničko-komercijalnih referenata, izdavanje radnih zadataka, praćenje njihovog izvođenja i ocjena rezultata, osmišljavanje marketinških aktivnosti u cilju poboljšanja prodaje, posjeti sajmovima i seminarima u inozemstvu u cilju dovođenja novih programa, proizvođača i dobavljača.

STRUČNO 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 2022. godinu, svi polaznici ove stručne radionice ostvaruju:

7 školskih sati iz područja struke.

INŽENJER I TEHNIČAR 2022. GODINE
EDZ-e vodi evidenciju bodova polaznika stručnih seminara/radionica tijekom 2022. godine. Na Skupštini EDZ-a objavit će se lista polaznika s najviše ostvarenih bodova te proglasiti inženjer i tehničar 2022. godine.

Sudionicima na EDZ stručnim skupovima EDZ dodjeljuje:

srebrnu plaketu za ostvarenih 100 bodova na EDZ stručnim skupovima
zlatnu plaketu za ostvarenih 200 bodova na EDZ stručnim skupovima
platinastu plaketu za ostvarenih 300 bodova na EDZ stručnim skupovima

Plaketa se uručuje dobitniku na skupu na kojem ostvaruje 100, 200 ili 300 bodova.

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.**

22. studenog 2022.

FOTONAPONSKE ELEKTRANE: PRAKTIČNA MJERENJA, ISPITIVANJE I ODRŽAVANJE FNE

08:30 do 09:00 *Prijava sudionika*

Teoretski uvod, priprema s objašnjenjima:

09:00 do 10:45 Opis i mogućnosti mjernog Instrumenta

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

Praktična mjerenja:

11:00 do 12:30 Neprekinutost sustava uzemljenja
Otpor izolacije fotonaponskog sustava
Mjerenje parametara okoline (temperatura i sunčevo zračenje)

12:30 do 13:15 *Stanka za ručak*

Praktična mjerenja:

13:15 do 14:00 Napon otvorenog kruga, struja kratkog spoja i I-U krivulja
Ispitivanje fotonaponskog panela
Ispitivanje invertera (mjerenje efikasnost, ulazne DC strane, izlazne AC strane)

Obrada tema:

14:00 do 15:45 Redovni nadzor i provjera fotonaponskog sustava
Razni utjecaji na fotonaponski sustav i njihov utjecaj na I-U krivulju

15:45 do 16:00 *Pitanja i diskusija, podjela potvrda sudionicima radionice.*

PRIJAVNICA ZA STRUČNU RADIONICU

FOTONAPONSKE ELEKTRANE: PRAKTIČNA MJERENJA, ISPITIVANJE I ODRŽAVANJE FNE 22. studenog 2022.

Ime, prezime i titula sudionika stručne radionice:

OIB sudionika radionice:

Naziv poduzeća:

Adresa poduzeća:

OIB poduzeća ili građana:

Tel.:

E-mail adresa:

Kontakt osoba:

Potpis i pečat:

Kotizacija po sudioniku iznosi (s PDV-om):

• **1.350,00 kn/179,18 €**

• **1.050,00 kn/139,36 €** za članove EDZ-a

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

Kotizacija se uplaćuje u korist **Elektrotehničkog društva Zagreb** na IBAN broj **HR0923600001101452183** s naznakom **FE.**