



ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB

ORGANIZIRA

STRUČNU RADIONICU

**FOTONAPONSKE ELEKTRANE:
PRAKTIČNA MJERENJA,
ISPITIVANJE I ODRŽAVANJE FNE**

10. veljače 2026.



Mjesto održavanja stručne radionice:
Zagreb, Samoborska cesta 85A

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
- Ispitivanja invertora (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

Radionica je namjenjena 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. Dugogodišnji tehničko-komercijalni rukovoditelj, projekt manager i voditelj umjernog laboratorija. Bogato znanje i iskustvo već niz godina prenosi polaznicima stručnih seminara i savjetovanja te je kroz dosadašnje aktivnosti unaprijedio znanje i vještine cijelog niza mlađih generacija inženjera i tehničara s kojima dijeli profesionalnu djelatnost. Kroz profesionalnu izobrazbu i praktične aktivnosti specijalizirao se prvenstveno u području elektro-energetike i mjerenja u području elektrotehnike. Bogato međunarodno i hrvatsko obrazovanje i iskustvo koje je stekao u poslovnoj karijeri omogućilo mu je da poznavanje tehnike u praktičnoj primjeni uz razumijevanje problematike na jednostavan i pristupačan način prenese i polaznicima stručnih seminara kojima je voditelj.

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 2026. godinu, svi polaznici ove stručne radionice ostvaruju:

8 školskih sati: 7 školskih sati iz područja struke i 1 školski sat iz tehničke regulative.

INŽENJER I TEHNIČAR 2026. GODINE
EDZ-e vodi evidenciju bodova polaznika stručnih seminara/radionica tijekom 2026. godine. Na Skupštini EDZ-a objavit će se lista polaznika s najviše ostvarenih bodova te proglasiti inženjer i tehničar 2026. 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.: 099 169 0018

E-mail: marijan.mustac@outlook.com

OPREMA KOJA SE KORISTI

Na radionici će biti dostupan instrument za ispitivanje fotonaponskih elektrana najnovije generacije s kojim će se moći koristiti svi polaznici. Ukoliko posjedujete vlastiti instrument za koji pretpostavljamo da ćete najčešće koristiti pri svom radu pozivamo vas da ga donesete kako bi mogli raditi i sa njime.

RASPORED PREDAVANJA

Predavač: **Marijan Mustač, mag. ing. el.**
10. veljače 2026.

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 16:15 Redovni nadzor i provjera fotonaponskog sustava
Razni utjecaji na fotonaponski sustav i njihov utjecaj na I-U krivulju

16:15 do 16:30 *Pitanja i diskusija.*

PRIJAVNICA ZA STRUČNU RADIONICU

FOTONAPONSKE ELEKTRANE: PRAKTIČNA MJERENJA, ISPITIVANJE I ODRŽAVANJE FNE 10. veljače 2026.

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:

Tel./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 i materijali uz predavanje, ručak, napitci.

Kotizacija se uplaćuje u korist

Elektrotehničkog društva Zagreb na IBAN broj HR0923600001101452183 s naznakom FNE.