



ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB

ORGANIZIRA

STRUČNI SEMINAR

Mr. sc. Ernst Mihalek, dipl. ing. el.

UTJECAJ I PROCJENA SMETNJI U DISTRIBUCIJSKOJ NISKONAPONSKOJ I SREDNJONAPONSKOJ MREŽI

2. travnja 2019.

Mjesto održavanja stručnog seminara:
**Hrvatski inženjerski savez
Berislavićeva 6, Zagreb**

Adresa organizatora:

**ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO
ZAGREB**

10000 Zagreb, Berislavićeva 6

Telefon: +385 (0)1 487 25 04, 483 59 02

Telefax: +385 (0) 1 481 43 44

e-mail: nada@edz.hr;

edz-nadam@zg.t-com.hr

www.edz.hr

UVOD

Pod nazivom povratni utjecaji ili mrežne smetnje smatraju se međusobne smetnje uređaja putem distribucijske mreže i utjecaj distribucijske mreže na te uređaje. Smetnje odaslane iz električnih uređaja utječu na oblik, razinu i frekvenciju napona isporuke te mogu utjecati i na prijenos signala putem mreže. U trofaznom sustavu takav je utjecaj također moguć uslijed promjene simetrije napona.

Svaki pojedini uređaj u međudjelovanju s impedancijom sustava utječe na distribucijsku mrežu, koja za uzvrat, kao posrednik u odavanju smetnji, utječe na sve ostale uređaje spojene na tu mrežu. Kvaliteta napona na pojedinom mjestu mreže je rezultat kumulativnog učinka mrežnih smetnji svih uređaja spojenih na tu mrežu.

Međutim projektanti različitih pogona i instalacija koje se priključuju na javnu mrežu moraju biti sigurni da ti uređaji i instalacije u cjelini neće izazivati tj. neće utiskivati smetnje iznad dopustivih granica. Također je važno da operator mreže osigura da ni smetnje iz javne mreže ne izazivaju nepravilan rad uređaja u danim instalacijama.

U tu svrhu potrebno je poznavati i neke proračune u mrežama kao što je proračun kratkog spoja te po mogućnosti i proračun tokova snaga.

TEMA

Tematika seminara je stručno obrazovanje i upoznavanje s opasnostima od pojave smetnji u javnim mrežama i načinima suzbijanja tih pojava, oslanjajući se na norme o kvaliteti električne energije i elektromagnetskoj kompatibilnosti.

NAMJENA STRUČNOG SEMINARA

Stručni seminar je namijenjen svim stručnjacima zainteresiranim za područje pogona distribucijskih mreža: mlađim inženjerima i projektantima pogona i instalacija koje se priključuju na javne distribucijske mreže, te ostaloj zainteresiranoj javnosti.

Prema Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje NN br. 78/15, 118/18, čl. 58 o stručnom usavršavanju stručnih osoba na poslovima prostornog uređenja i gradnje, kojeg provode strukovne organizacije, i Plana Elektrotehničkog društva Zagreb o stručnom usavršavanju za 2019. polaznici ovog stručnog seminara ostvaruju

8 akademskih sati iz napredne izobrazbe.

RASPORED PREDAVANJA

08:30-09:00 Prijava sudionika

Mr. sc. Ernst Mihalek, dipl.ing.el.

09:00-09:15 Predstavljanje EDZ-a

09:15-10:00 Što je to kvaliteta napona i osnovne postavke. Definicija osnovnih pojmova iz područja mrežnih smetnji

10:00-10:45 Definicija osnovnih pojmova – nastavak

10:45-11:00 Stanka za kavu

11:00-11:45 Usporedba graničnih naponskih parametara prema normama za kvalitetu napona i elektromagnetsku kompatibilnost

11:45-12:30 Stanka za ručak

12:30- 14:30 Impedancije komponenata mreže i proračun snage kratkog spoja u mreži

14:30-15:30 Proračun utjecaja flikera (treperenja) i viših harmonika

15:30-15:45 Stanka za kavu

15:45-16:30 Primjeri proračuna smetnji i načini otklanjanja

16:30-17:00 Pitanja i rasprava, podjela potvrda sudionicima seminaru

PRIJAVA I INFORMACIJE

Prijavu sudionika za stručni seminar obavezno poslati na adresu organizatora na jedan od načina:

Fax: 01/ 481 43 44

e-mail: nada@edz.hr; edz-nadam@zg.t-com.hr

poštom na adresu:

ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB
10000 Zagreb, Berislavićeva 6

Opće informacije:

Nada Menzildžić

EDZ – tajništvo

Tel.: 01/ 4872 504, 4835-902

Fax.:01/481 43 44

e-mail: edz-nadam@zg.t-com.hr; nada@edz.hr

Predavač/ tehničke informacije:

Mr. sc. ERNST MIHALEK, dipl. ing. el.

E-mail: emihalek2@gmail.com

Web stranica: ernstmihalek.org

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 u kojem ostvaruje 100, 200 ili 300 bodova.

INŽENJER I TEHNIČAR 2019. GODINE

EDZ-e vodi evidenciju bodova polaznika stručnih seminara, radionica tijekom 2019. godine. Na Skupštini EDZ-a krajem godine bit će objavljena lista polaznika s najviše ostvarenih bodova i proglasit će se **inženjer i tehničar 2019. godine.**

PRIJAVNICA ZA STRUČNI SEMINAR

UTJECAJ I PROCJENA SMETNJI U DISTRIBUCIJSKOJ NISKONAPONSKOJ I SREDNIONAPONSKOJ MREŽI 2. travnja 2019.

Ime, prezime i titula sudionika stručnog seminaru:

Mjesto, datum, godina rođenja i sudionika stručnog seminaru:

OIB polaznika seminaru: _____

Naziv poduzeća: _____

Adresa poduzeća: _____

OIB poduzeća ili fizičke osobe:

Tel.: _____

Fax.: _____

E-mail adresa _____

Kontakt osoba: _____

Potpis i pečat: _____

Kotizacija po polazniku stručnog seminaru iznosi (s PDV-om):

- 1.400,00 kn
- 1.000,00 kn (za članove EDZ-a)

Kotizaciju uplatiti na IBAN
Elektrotehničkog društva Zagreb na broj:
HR092360001101452183.