

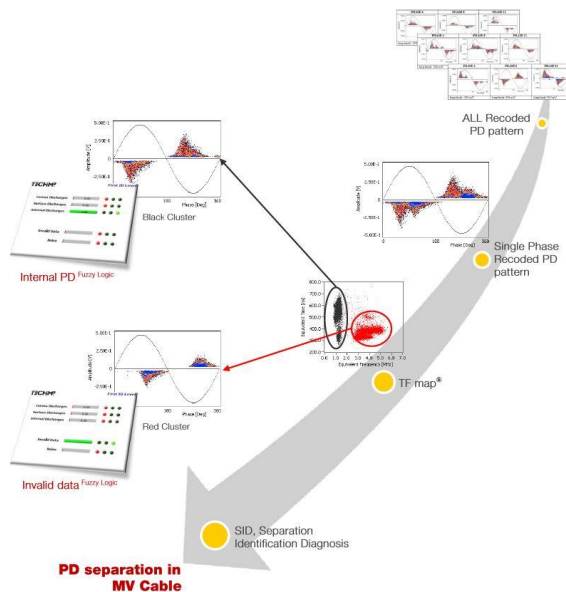


ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB
organizira

- stručni seminar -

Primjena parcijalnih izbijanja u dijagnostici stanja izolacije VN i SN primarne opreme

Utorak 24.09.2019.



Mjesto održavanja stručnog seminara:
HIS, Berislavićeva 6, Zagreb

Voditelji seminara:

Marijan Mustač, d.i.e.

Andrej Šepčić, d.i.e.

OGANIZATOR

ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB

10000 Zagreb, Berislavićeva 6

Telefon: +385 (0)1 487 25 04

Telefax: +385 (0) 1 481 43 44

e-mail: biserka@edz.hr; internet: www.edz.hr

OPĆENITO O SEMINARU

Parcijalna izbijanja (Partial Discharge – PD) su se od sredine prošlog stoljeća koristila kako bi se ustanovilo stanje izolacije uglavnom generatora. Pojavom XLPE kao izolacijskog materijala za kabele PD je dobio snažan zamah u smislu razvoja tehnologije za ispitivanje izolacije parcijalnim pražnjenjima. Seminar govori o posljednjim dostignućima u svijetu PDa po pitanju offline i online ispitivanja gotovo svih tipova primarne opreme – Generatora, Motora, GISova, VN i SN kabela, SN čelija.

Seminar je planiran da obradi prvo teoriju parcijalnih izbijanja, samo mehaniku razvoja ovog simptoma degradacije izolacije. Uz nastajanje seminar će se baviti metodama akvizicije (tipovi senzora) parcijalnih izbijanja te načinom prezentacije dobivenih mjerenja (PRPD). Govoriti će se o metodi filtriranja signala koji pojednostavljaju interpretiranje dobivenih rezultata jer odvajaju izvore PDa (TF mapa). Seminar će također obraditi niz primjera ispitivanja na VN i SN kablama, generatorima, GISovima i transformatorima. Zaključno će se predstaviti sustavi kontinuiranog nadzora (online monitoring systems) parcijalnih izbijanja.

NAMJENA SEMINARA

Seminar je namijenjen svim korisnicima koji se bave problematikom ispitivanja stanja izolacije VN i SN primarne opreme.

Prvenstveno onima koji su zainteresirani za nove metode ispitivanja izolacije.

Namijenjen je stručnjacima koji se bave održavanjem, postavljanjem i projektiranjem VN i SN primarne opreme.

Nezaobilazan je vlasnicima VN primarne opreme (HOPS i HEP), kao i vlasnicima SN primarne opreme (HEP, Industrija).

Dio seminara o sustavima kontinuiranog monitoringa PDa biti će izuzetno zanimljiv projektantima VN i SN postrojenja.

Namijenjen je i izvoditeljima, inspekcijama i investitorima koji primjenom PDa mogu vršiti ispitivanje kvalitete npr. polaganja kabela ili instalacije GISa.

KOTIZACIJA

Kotizacija po sudioniku iznosi 1.400,00 kn (za članove EDZ-a 1.050,00 kn).

Kotizacija uključuje stručna predavanja, stručne materijale, knjigu: "Magnetski monitoring električnih rotacijskih strojeva", potvrdu s pripadajućim brojem bodova, kave i sokove u pauzi te ručak.

U skladu s odredbom članka 58. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15), o stručnom usavršavanju stručnih osoba na poslovima gradnje kojeg provode strukovne organizacije i Pravilnika i Plana stručnog usavršavanja Elektrotehničkog društva Zagreb za 2019. godinu, polaznici ovog stručnog seminara ostvaruju **7 akademskih sati iz napredne naobrazbe.**

INŽENJER I TEHNIČAR 2019. GODINE

EDZ vodi evidenciju bodova polaznika stručnih seminara, radionica i savjetovanja tijekom 2019. godine. Na skupštini EDZ-a bit će objavljena lista polaznika sa najviše ostvarenih bodova te će biti proglašeni inženjer i tehničar 2019. 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 I INFORMACIJE

Prijavu sudionika za stručni seminar obavezno poslati na adresu organizatora na jedan od načina
E-mail: biserka@edz.hr; www.edz.hr
Tajništvo: 01 4872 504
Biserka Kosorčić

Voditelji i predavači:

Marijan Mustač, d.i.e.
Andrej Šepčić, d.i.e.

[Knjiga na poklon](#)



RASPORED PREDAVANJA

08,30 - 09,00	Prijava sudionika
09,00 -09,30	Upoznavanje s radom EDZ-a i predstavljanje seminara
09,45- 10,30	Teorija Parcijalnih izbijanja <ul style="list-style-type: none">▪ upoznavanje s karakterističnim nazivljem i definicijama▪ povećanje polja na lokaciji kvara▪ započinjanje parcijalnog izbijanja▪ što se dešava tijekom parcijalnog izbijanja?
10,30-10,45	Odmor uz kavu
10,45-11,30	Uzorci (patterns) PI <ul style="list-style-type: none">▪ konstruirajući PI uzorak▪ različiti uzorci PI (PRPD)▪ teorija i procedure mjerenja PI▪ standard IEC 60270 (i mjerenje u mV)▪ filtriranje signala i TF mapa▪ evaluacija trenda, amplitude i generalno štetnosti PI
11,30-12,30	Senzori za detekciju PI <ul style="list-style-type: none">▪ Kapacitivni senzori▪ Induktivni senzori▪ antene
12,30-13,15	Odmor za ručak
13,15-14,00	Primjeri i studije slučaja <ul style="list-style-type: none">▪ Online i Offline ispitivanja i razlike sličnosti▪ Kabeli▪ Generatori▪ Transformatori▪ Praktični primjeri prikazivanja mjerenja PI
14,00-14,45	Kontinuirani sustavi nadzora PDA <ul style="list-style-type: none">▪ Kontinuirani nadzor generatora▪ Kontinuirani nadzor transformatora▪ Kontinuirani nadzor kabela▪
15,00-15,30	Pitanja i diskusija.

PRIJAVNICA ZA SEMINAR

Primjena parcijalnih izbijanja u dijagnostici stanja izolacije VN i SN primarne opreme

utorak, 24.09.2019.

Ime i prezime sudionika, stručna sprema :

Mjesto i datum rođenja sudionika:

Adresa stanovanja:

Naziv i adresa poduzeća:

OIB poduzeća ili polaznika

Telefon, Fax, e-mail:

Kotizacija po osobi:

1.400,00 kn

1.050,00 kn za članove EDZ-a.

Kotizacije se uplaćuju na žiro-račun kod Zagrebačke banke, broj: **2360000-1101452183** s naznakom: za seminar PPI.
IBAN: HR0923600001101452183.