

Kaapeleiden vianpaikannus

22.-23.5.2018 Tampere

Sähkökaapeleiden vikojen paikantaminen ja korjaus ovat haastavampaa ja hitaampaa kuin avojohtoverkoissa, mutta oikeilla menetelmillä ja osaavalla henkilöstöllä työtä voidaan nopeuttaa. Nopeampi ja tarkempi vianpaikannus merkitsee kustannussäästöjä mm. lyhentyneen keskeytysajan ja turhien kaivuutöiden vähenemisen myötä.

Uudet asennustekniikat, kuten keskijännitekaapeleiden auraus on tuonut uusia tarpeita myös kaapeleiden käyttöönottomittauksiin. Kaapeliverkoissa vikataajuus on yleensä oleellisesti pienempi kuin avojohtoverkoissa, mutta vikoja kuitenkin esiintyy ajoittain.

Koulutuksen toinen päivä ja käytännön mittausharjoitukset toteutetaan Tampereen Aikuiskoulutuskeskuksen (TAKK) oppimisympäristössä.

Tilaisuuden tavoitteena on

- käydä läpi kaapeleiden vianpaikannus- ja käyttöönottomittauksissa käytettäviä menetelmiä
- antaa tietoa ja esitellä mittauksissa käytettäviä mittalaitteita ja niiden ominaisuuksia
- suorittaa käytännön mittausharjoituksia
- koota verkohaltijoiden ja urakoitsijoiden henkilöstöä keskustelemaan kaapeleiden vikaantumiseen ja vianpaikannukseen liittyvistä asioista ja tuomaan esille omia kokemuksiaan ja käytännön tapauksia

Kohderyhmä

Sähkönjakeluverkoston rakentamisen, käytön, kunnossapidon ja suunnittelun parissa toimivat, erityisesti kaapeleiden vianpaikannuksesta ja käyttöönottomittauksista vastaavat henkilöt. Kaapelien vikamittauskaluston hankintaa valmistelevat henkilöt.

Lisätiedot:



Jani Vitikka
Asiantuntija
0400 500 206
jani.vitikka@energia.fi

Järjestelyt:



Anne Hutri
Koulutusassistentti
050 548 1199
anne.hutri@energia.fi

Ilmoittautuminen

Viimeinen ilmoittautumispäivä:
15.5.2018
adato.fi/koulutuskalenteri

Ilmoittaudu

Koulutuspaikka

Scandic Rosendahl ja
Tampereen
aikuiskoulutuskeskus
Kurssikeskuksenkatu 13,
Tampere

Koulutuksen kesto

2 pv

Osallistumismaksu

**745 euroa + alv, Ilmoittaudu
ennakkoon 24.4.2018
mennessä hintaan 635 EUR +
alv**

Osallistumismaksuun sisältyy
sähköinen luentomateriaali
sekä ohjelmassa mainitut
tarjoilut.

Majoitustiedot

Majoituskiintiö on varattu
Scandic Hotel Rosendahlista
ajalle 21-23.5. Huone hinnat 1
hengen huone 118 €/vrk ja 2
hengen huone 138 €/vrk.
Jokainen varaa majoituksen
suoraan hotellista.

Peruutusehdot

Voit perua osallistumisesi kuluitta 7 vrk
ennen tilaisuuden alkua. 3-6 vrk ennen
tilaisuutta tehdyistä peruutuksista
veloitamme 50%. Tämän jälkeen
veloitamme koko osallistumismaksun.
Nimenmuutos onnistuu kuluitta.
Tilaisuuden peruuntuessa osallistuja
vastaa itse matkavarauksistaan.

Muutokset mahdollisia

Ohjelma

Tiistai 22.5.2018

Scandic Rosendahl

Puheenjohtajana Erityisasiantuntija Reino Seesvuori, FinMit Oy

8.30 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

9.00 Kurssin avaus
Erityisasiantuntija Reino Seesvuori, FinMit Oy

9.15 Kaapelirakenteet ym. yleiset kaapeliasiat
NN, Reka Kaapeli Oy

10.00 Verkostosuositus RK1:12 ” Maakaapeliverkon rakentamisen perusteet”
Reino Seesvuori, FinMit Oy

10.15 Tauko

10.30 Kaapelinhakumittaukset

- kaapelireitin paikannus
- kaapelin/vaiheen identifiointi kaapelimatosta

Käyttöönottomittaukset

- eristysvastusmittaukset
- vaipan eheysmittaukset

Petteri Haapamäki, Kontram Oy

11.30 Lounas

12.30 Kaapelinhakudemo kentällä

13.30 Kaapeleiden vianpaikannusmittaukset

- kulkuaaltomittaukset
- Tutkijatohtori Pertti Pakonen, Tampereen teknillinen yliopisto

Tutkamittaukset, kaapelin tunnistus ja/tai vaiheistus, EMS antennien käyttö
Mauri Levänen, Suomen 3M Oy

14.30 Kahvitauko

14.45 Kaapeleiden vianpaikannusmittaukset

Vaippavianpaikantaminen kaapelinhakulaitteella
Mauri Levänen, Suomen 3M Oy

Akustiset menetelmät, vaippavian paikannus
Petteri Haapamäki, Kontram Oy

16.00 Päivän ohjelma päättyy

17.00 Sauna

20.00 Päivällinen

Keskiviikko 23.5.2018

Tampereen aikuiskoulutuskeskus

8.30 Vianpaikannuslaitteet - esittely
Suomen 3M Oy, Mauri Levänen
Kontram Oy, Petteri Haapamäki

9.30 Kahvitauko

10.00 Vianpaikannuslaitteet – esittely jatkuu

11.00 Iltapäivän mittaustehtävien esittely

11.30 Lounas

12.30 Kaapeleiden mittaustehtävät koulutuskentällä

- käyttöönottomittaukset
- vianpaikannusmittaukset

15.00 Loppukeskustelu ja kahvi

