



Saulės elektrinių prijungimo iššūkiai pramonei

Mokymų tikslas - padėti inžinieriams ir projektuotojams pasiruošti saulės elektrinių integracijai į pramonės įmonių elektros tinklus, sužinoti galimas rizikas ir užkirsti kelią klaidoms.

Kodėl naudinga?

Tai praktiniai dviejų dienų mokymai, kurių metu programa EA-PSM Electric įdiegiama į Jūsų kompiuterį. Kiekvienas mokymų dalyvis turės galimybę susivesti savo įmonės tinklo schemą ar įgyvendinti projektą, atlikti skaičiavimus bei įvertinti elektros ūkio būklę. Po mokymų dalyviai 2 mėnesius galės naudotis programa ir konsultuotis nemokamai.

Kokie uždaviniai?

Įmonės ir skirstomojo elektros tinklo avarinių režimų skaičiavimai. Reaktyviosios galios (-0,95 iki 0,95) reguliavimo įtaka. Saulės elektrinės (generuojančio šaltinio) įtaka elektros tinklo kokybės parametrams. Minimalios/maksimalios įtampos pokyčio lygis elektrinės prijungimo taške skaičiavimai. Trumpųjų jungimų skaičiavimai. Kabelinės linijos talpinės srovės įtaka 10 kV tinklo talpuminės – įžemėjimo srovės padidėjimui. Elektrinės sukeliama įtampos mirgėjimo lygio skaičiavimas. Relinės apsaugos ir automatikos koordinavimas.

Kam skirta?

Pramonės įmonių inžinieriams bei projektuotojams, kurie yra atsakingi už saulės elektrinių diegimo sprendimus. Tiems, kurie nori kokybiškai atlikti skaičiavimus, atsakingai sumodeliuoti galimas situacijas elektros tinkle bei sužinoti labiausiai tinkančius sprendimus.

Mokymų programa:

2 dienos, trukmė 16 val.:

Elektros tinklo schemos kūrimas programa EA-PSM Electric

- ❖ Programa EA-PSM Electric instaliuojama į Jūsų kompiuterį.
- ❖ Pramonės įmonės tipinės elektros tinklo schemos suvedimas

Teoriniai užsiėmimai:

- ❖ Reikalavimai paskirstytajai generacijai.
- ❖ Trumpojo jungimo srovės nuo generatorių.
- ❖ Relinės apsaugos ir automatikos koordinavimas.
- ❖ Elektrinių nuostoviosios būklės įtampos kitimo reikalavimai.
- ❖ Generatorių sukeltamų įtampos mirgėjimų įvertinimas.
- ❖ Įtampų valdymas. Elektrinių reaktyviosios galios valdymas.
- ❖ Keitiklių aktyviosios ir reaktyviosios galios valdymas.
- ❖ Aukštesnės eilės harmonikų srovės nuo elektrinių.
- ❖ Aukštesnės eilės harmonikų srovių įtaka tinklo elementams.
- ❖ Saulės elektrinių prijungimo taisyklių analizė.
- ❖ Nuolatinės srovės tinklo su saulės elektrinių moduliais skaičiavimas.
- ❖ Nuolatinės srovės tinklo apsaugų parinkimas.

Praktiniai užsiėmimai:

- ❖ Analizuojamas dalyvio įmonės elektros tinklas su prijungta saulės elektrine.
- ❖ Trumpojo jungimo srovės nuo generatorių.
- ❖ Relinės apsaugos ir automatikos koordinavimas.
- ❖ Generatorių sukeltamų įtampos mirgėjimų įvertinimas.
- ❖ Įtampų valdymas. Elektrinių reaktyviosios galios valdymas.
- ❖ Aukštesnės eilės harmonikų srovės nuo elektrinių.

Mokymų dalyviai mokės:

- ❖ Įvertinti galimas rizikas.
- ❖ Apskaičiuoti trumpųjų jungimų srovės nuo sinchroninių, asinchroninių, asinchronizuotų generatorių, bei inverterių.
- ❖ Koordinuoti generatorių ir tinklo apsaugų relinę apsaugą.
- ❖ Apskaičiuoti ir įvertinti aukštesniųjų harmonikų įtaką tinklo elementams.
- ❖ Apskaičiuoti elektros energijos kokybės rodiklius.

Mokymų laikas ir kaina:

Data: 2018.09.20 ir 2018.09.21

Vieta: K. Baršausko g. 59 Kaunas.

Trukmė: 2 susitikimai po 8 val. Viso 16 val.

Registracija iki: 2018.09.14

Kaina: 490 EUR plus PVM. Užsiregistravus ir sumokėjus iki 2018 rugpjūčio 30 d. taikoma 15% nuolaida.

Papildoma informacija:

- ❖ Mokymų metu EA-PSM Electric bus įdiegta į Jūsų kompiuterį. Kiekvienas mokymų dalyvis **turės galimybę nemokamai naudotis programa 2 mėnesius**. Visą laikotarpį kol naudositės EA-PSM Electric, bus teikiamos Energy Advice darbuotojų konsultacijos.
- ❖ Mokymų metu dalyviai turės galimybę spręsti savo uždavinius arba bus pateikiami pavyzdžiai atitinkantys auditorijos atliekamo darbo pobūdį.
- ❖ Išsamiau apie programą EA-PSM Electric <http://www.energyadvice.lt/eapsm/>

Susisiekite:

UAB Energy Advice

Projektų vadovė

Gintarė Šiožiniene

gintare.sioziniene@energyadvice.lt

Mob. Tel. +37063516380