



Praktiniai mokymai: saulės elektrinių prijungimas su EA-PSM

Mokymų tikslas – sprendžiant praktinius uždavinius ir modeliuojant elektros tinklą išanalizuoti dažniausiai pasitaikančias elektrinių prijungimo prie pramoninio ar vidutinės įtampos elektros tinklo problemas ir apžvelgti galimus sprendimo būdus. Mokymai skirti pramonės įmonių inžinieriams ir projektuotojams.

Kodėl naudinga?

Tai praktiniai mokymai, kurių metu dalyviams padėsime išspręsti aktualius klausimus dėl saulės elektrinių prijungimo. Mokymų metu skaičiavimai bus atliekami tiek su specializuota programine įranga EA-PSM, tiek rankiniu būdu. Kiekvienas mokymų dalyvis turės galimybę susivesti elektros tinklo schemą bei atlikti jos analizę. Po mokymų dalyviai 2 mėnesius galės naudotis programa EA-PSM nemokamai.

Kokie uždaviniai?

Pramoninio ir skirstomojo elektros tinklo avarinių režimų skaičiavimai. Reaktyviosios galios reguliavimo įtaka. Saulės elektrinės (generuojančio šaltinio) įtaka elektros tinklo įtampos kokybės parametrams. Trumpųjų jungimų skaičiavimai. Aukštesniųjų harmonikų skaičiavimai. Relinės apsaugos ir automatikos koordinavimas. Saulės elektrinės generacijos įvertinimas ir pagrindimas. Daugiakriterijinis sprendimų priėmimo metodas. Saulės elektrinės atsipirkimo skaičiavimai įvertinant eksploataciją bei gedimų riziką.

Kam skirta?

Pramonės įmonių inžinieriams, kurie yra atsakingi už saulės elektrinių diegimo sprendimų priėmimą. Projektuotojams, norintiems kokybiškai atlikti skaičiavimus, atsakingai sumodeliuoti galimas situacijas elektros tinkle bei pagrįstai parinkti tinkamiausius inžinerinius sprendimus.

Mokymų programa:

4 dienos, bendra trukmė 16 val.:

- ❖ Programa EA-PSM Electric instaliuojama į Jūsų kompiuterį.
- ❖ Tipinės elektros tinklo schemos modeliavimas.
- ❖ Reikalavimai paskirstytajai generacijai.
- ❖ Trumpojo jungimo srovės nuo generatorių.
- ❖ Elektrinių nuostoviosios būklės įtampos kitimo reikalavimai.
- ❖ Įtampų valdymas. Elektrinių reaktyviosios galios valdymas.
- ❖ Keitiklių aktyviosios ir reaktyviosios galios valdymas.
- ❖ Saulės elektrinių prijungimo taisyklių ir reikalavimų analizė.
- ❖ Aukštesnės eilės harmonikų srovės nuo elektrinių.
- ❖ Aukštesnės eilės harmonikų srovių įtaka tinklo elementams.
- ❖ Aukštos eilės harmonikų koordinavimas tinkle.
- ❖ Saulės elektrinės darbo režimų elektros tinkle skaičiavimas.
- ❖ Relinės apsaugos ir automatikos koordinavimas.
- ❖ Daugiakriterijinio sprendimų priėmimo modelio teorija ir praktika.
- ❖ Saulės elektrinės generacijos skaičiavimo būdai ir rezultatų analizė.
- ❖ Saulės elektrinės projekto atsipirkimo laiko skaičiuoklės sukūrimas.

Mokymų dalyviai mokės:

- ❖ Įvertinti su saulės elektrinių projektu susijusias rizikas ir naudas;
- ❖ Apskaičiuoti būtinus elektros tinklo rodiklius;
- ❖ Koordinuoti mažos galios generatorių relinę apsaugą;
- ❖ Apskaičiuoti ir įvertinti aukštesniųjų harmonikų įtaką tinklo elementams;
- ❖ Daugiakriterijiniu sprendimų priėmimo metodu pasirinkti priimtinausią tiekėjų pasiūlymą;
- ❖ Detaliai įvertinti saulės elektrinės projekto atsipirkimą;
- ❖ Prognozuoti saulės elektrinės generaciją.

Papildoma informacija:

- ❖ Mokymų metu EA-PSM bus įdiegta į Jūsų kompiuterį. Kiekvienas mokymų dalyvis **turės galimybę nemokamai naudotis programa 2 mėnesius**. Visą laikotarpį kol naudositės EA-PSM, 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 <https://eapsm.net/features/>

Data: 2022 m. kovo 15, 17, 22 ir 24 d.

Vieta: Nuotoliniu būdu, daugiau informacijos užsiregistravus

Trukmė: 4 susitikimai po 4 val. Viso 16 val.

Registracija iki: 2022 kovo 10 d.

Kaina : 490 EUR plus PVM. Užsiregistravus ir sumokėjus iki 2022 kovo 3 d. taikoma 15% nuolaida. Antram dalyviui iš tos pačios įmonės taikoma 50% nuolaida nuo pradinės kainos.

Kaina įsigijusiems EA-PSM: 294 EUR plus PVM. Antram ir kitiems dalyviams iš tos pačios įmonės - 176 EUR plus PVM.

**Mokymai vyks gyvai, tačiau atsižvelgiant į renginio metu esančią epidemiologinę situaciją, mokymų būdas gali būti pakeistas į nuotolinį.*

Susisiekite:

UAB Energy Advice

Austėja Dapkutė

Tel.: +370 602 30887

austeja@energyadvice.lt

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/austeja-dap/>