



Praktiniai 2 dienų mokymai: Saulės elektrinių prijungimo skaičiavimai pagal ESO reikalavimus

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. Taipogi, atlikti ESO išduotose prijungimo sąlygose numatytus skaičiavimus dėl elektrinės įtakos tinklo kokybės parametrams. 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 Electric nemokamai.

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:

2 dienos, bendra trukmė 16 val.:

1 diena

- ❖ 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.
- ❖ Praktinių uždavinių sprendimas.

2 diena

- ❖ 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.
- ❖ Praktinių uždavinių sprendimas.

Mokymų dalyviai mokės:

- ❖ Atlikti el. tinklo skaičiavimus pagal ESO saulės elektrinių prijungimo sąlygas.
- ❖ 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.
- ❖ Daugiakriterijinių sprendimų priėmimo metodu pasirinkti priimtinausią tiekėjų pasiūlymą.
- ❖ Detaliai įvertinti saulės elektrinės projekto atsipirkimą.
- ❖ Prognozuoti saulės elektrinės generaciją.

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 dėl programinės įrangos naudojimosi ir inžinerinės konsultacijos dėl sėkmingo projekto įgyvendinimo.
- ❖ Mokymų metu dalyviai turės galimybę spręsti savo uždavinius arba bus pateikiami pavyzdžiai atitinkantys auditorijos vykdomų darbo pobūdį.
- ❖ Išsamiau apie elektros tinklo modeliavimo programą EA-PSM Electric <https://eapsm.net/>

Data: 2023.09.21 ir 2023.10.05

Vieta: K. Baršausko g. 59 Kaunas.

Trukmė: 2 susitikimai po 8 val., viso 16 val.

Registracija iki: 2023.09.07

Dalyvių skaičius: iki 8 asmenų.

Kaina: 649 EUR plus PVM. Užsiregistravus ir sumokėjus iki 2023 m. rugpjūčio 1 d. taikoma 15% nuolaida. Antram dalyviui iš tos pačios įmonės taikoma 50% nuolaida nuo pradinės kainos.

Kaina, turintiems galiojančią EA-PSM licenciją: 490 EUR plus PVM.

Nuolaidos nesumuojamos.

Susisiekite:

UAB Energy Advice

Projektų vadovė

Gintarė Šiožinienė

gintare@energyadvice.lt

Mob. tel. +37067253069