



# EA-PSM Electric Akademija: reaktyviosios galios kompensavimas

Reaktyviosios galios suvartojimas arba generavimas iššaukia įmonei papildomas sąnaudas. Sąnaudų mažinimui diegiamos kondensatorių baterijos, šuntiniai reaktoriai, pasyvieji ar aktyvieji filtrai. Dažna įmonė susiduria su poreikiu keisti įrenginį po 2 – 3 eksploatacijos metų. Kyla klausimas, kodėl toks trumpas eksploataavimo laikas? Ar kaltinti įrangos gamintoją? Kokios eksploatacinės ypatybės trumpina įrenginių darbo trukmę?

Mokymų metu programa EA-PSM Electric įdiegiama į Jūsų kompiuterį, dalyviai turi galimybę spręsti savo elektros tinklo uždavinius bei surasti priemones, kaip sumažinti reaktyviosios galios vartojimą ar generavimą.

**Kodėl naudinga?**

Pramonės įmonės inžinieriai gebės suprasti, kontroliuoti įmonės elektros tinklo darbo režimus. Mokės vertinti elektros tinkle susidarancius galios nuostolius bei parinkti priemones padedančias užtikrinti įrengimų ilgaamžiškumą.

**Kokie uždaviniai?**

Elektros tinklo darbo režimų įvertinimas. Elektros tinklo nuostolių įvertinimas. Reaktyviosios galios kompensavimas. Aukštesniųjų harmonikų (įtampos, srovės) įvertinimas, kompensavimas.

**Kam skirta?**

Mokymai skirti pramonės įmonių inžinieriams, eksploatuojantiems žemos ir vidutinės įtampos elektros tinklus bei siekiantiems kontroliuoti įmonės elektros išlaidas.

## **Mokymų programa:**

**2 dienos, trukmė 16 val.:**

### **Elektros tinklo schemos kūrimas programa EA-PSM Electric**

- Programa EA-PSM Electric instaliuojama į Jūsų kompiuterį.
- Jūsų įmonės elektros tinklo schemos suvedimas, modeliavimas.

### **Galios srautai elektros tinkle**

- Elektros energijos kokybės standarto EN50160 reikalavimai tinklo įtampai.
- Tinklo režimų patikrinimas prijungus naują apkrovą ar šaltinį.
- Leistinių transformatoriaus apkrovimų patikrinimas.
- Transformatoriaus atšakų parinkimas.
- Linijų ir kabelių parinkimas ir patikrinimas esamai tinklo struktūrai.
- Leistinių ir ekonominių srovių patikrinimas.
- Įtampos kritimų skaičiavimas.
- Įrenginių parinkimas ir patikrinimas pagal apkrovos srovę.

### **Reaktyviosios galios įrenginių parinkimas**

- Reaktyviosios galios balansavimas schemose su elektros varikliais. Reaktyviosios galios įrenginių parinkimas.
- Reaktyviosios galios įrenginių prijungimo vietos parinkimas.
- Reaktyviosios galios įrenginių įtakos galios nuostoliams ir įtampų lygiams nustatymas.
- Relinės apsaugos parinkimas reaktyviosios galios įrenginiams.

### **Aukštesniųjų harmonikų problematika ir sprendimas**

- Aukštesniųjų harmonikų lygio įvertinimas elektros tinkle.
- Aukštesniųjų harmonikų filtravimas.
- Aukštesniųjų harmonikų rezonansas tinkle su kondensatorių baterijomis.

## 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/>

**Data:** 2019.09.26 ir 2019.10.03

**Vieta:** K. Baršausko g. 59 Kaunas.

**Trukmė:** 16 val.

**Registracija iki:** 2019.09.19

**Kaina:** 490 EUR, plus PVM. Užsiregistravus ir sumokėjus iki 2019 rugsėjo 5 dienos, taikoma 15% nuolaida. Antram dalyviui iš tos pačios įmonės taikoma 50% nuolaida nuo pradinės kainos.

## EA-PSM Electric nauda pramonės įmonėms:

Atliekant elektros tinklo skaičiavimus su EA-PSM Electric įmonės inžinieriai turės galimybę prognozuoti ir kontroliuoti įmonės elektros ūkio pakitimus bei elektros režimus. Išvengti nuostolių, kurie atsiranda netinkamai parinkus kabelius bei susidarančių dėl įtampos, srovės harmonikų ar reaktyviosios galios nesukompensavimo. Galės suskaičiuoti įmonės elektros tinklo lanko išlaidą, įvertinti bei numatyti technines ir organizacines saugos priemones. Inžinerinis personalas, naudodamasis EA-PSM Electric priims greitus, patikimus ir ekonomiškai efektyvius sprendimus dėl elektros ūkio eksploatavimo.



### Susisiekite:

**UAB Energy Advice**

Projektų vadovė

Gintarė Šiožiniene

[gintare.sioziniene@energyadvice.lt](mailto:gintare.sioziniene@energyadvice.lt)

Mob. Tel. +37063516380