Relinės apsaugos ir automatikos parinkimas praktiškai

Mokymų data: 2 dienos (2024.11.07 ir 2024.11.14)
Mokymų trukmė: 16 val. (9:00 - 17:00)
Mokymų vieta: Kaunas (mokymai vyks gyvai, tiksli mokymų vieta bus pranešta likus savaitei iki mokymų)
Registracija į mokymus: iki 2024.10.31
Dalyvių skaičius: iki 8 asmenų
Lektorius: Mantas Kaminickas

Mokymų kaina: 649,00 Eur (+PVM) asmeniui. Mokymams taikomas 21% PVM.
Užsiregistravus ir sumokėjus **iki 2024.10.17** taikoma 15% nuolaida.
Antram dalyviui iš tos pačios įmonės taikoma 20% nuolaida nuo pradinės kainos.
Dalyviams, turintiems galiojančią EA-PSM Electric licenciją taikoma 25% nuolaida nuo pradinės kainos.
Nuolaidos nesumuojamos, taikoma didžiausia galima nuolaida.

Aktualumas: Tinkamai parinkti ir nustatyti RAA įrenginiai užtikrina saugų ir patikimą elektros tinklų darbą. Šiuolaikiniuose elektros tinkluose RAA įrenginių nuostatų parinkimas sunkiai įsivaizduojamas be modernios programinės įrangos, kuri padeda atlikti tiek detalius trumpųjų jungimų skaičiavimus, tiek automatiškai nubraižo įrenginių selektyvumo kreives bei leidžia imituoti sukoordinuotų apsaugos įrenginių darbą gedimo atveju. Šių praktinių mokymų metu dalyviai išmoks naudoti tokią programinę įrangą (EA-PSM Electric) ir atlikti žemos bei vidutinės įtampos elektros tinklų RAA įrenginių nuostatų skaičiavimus.

Mokymų metu: bus apžvelgiama teorija ir sprendžiami praktiniai uždaviniai.

- Teorinės dalies metu apžvelgiami RAA įrenginiai, jų nuostatų skaičiavimas, elektros tinklo techninės charakteristikos, optimalus elektros tinklo valdymas.
- Praktinės dalies metu sprendžiami realūs uždaviniai su programa EA-PSM Electric. Programa EA-PSM Electric instaliuojama į mokymų dalyvių kompiuterį. Kiekvienas dalyvis, padedamas lektoriaus, susiveda tipinę elektros tinklo schemą ir atlieka skaičiavimus, praktines užduotis.

Mokymų programa:

Teorinė dalis:

- Trumpieji jungimai 0,4/6/10/35 kV tinkluose
- Skaičiuojamosios schemos sudarymo principai
- RAA nuostatų skaičiavimo principai
- RAA nuostatų koordinavimo principai
- Automatinių jungiklių su elektroniniais atkabikliais charakteristikos. Gamintojų specifikacijų palyginimas
- 0,4/6/10/35 kV tinklo relinė apsauga
- Įžemėjimo srovės
- Kompensacinės ritės

Praktinė dalis:

- Skaičiuojamųjų schemų sudarymo praktika
- Trumpojo jungimo srovių skaičiavimas
- 6-35 kV kryptinės ir nekryptinės maksimalios srovės apsaugos nuostatų skaičiavimas
- Maksimalios srovės apsaugos nuostatų skaičiavimas
- 0,4 kV automatinių jungiklių su elektroniniais atkabikliais parinkimas
- Analizuojamas konkretus atvejis pagal Užsakovo keliamus reikalavimus
- Lankinio išlydžio skaičiavimas bei personalo darbo saugos priemonių parinkimas
- Praktinio pavyzdžio sprendimas su programa EA-PSM Electric

Mokymų dalyviai mokės:

- Sudaryti skaičiuojamąją tinklo schemą
- Apskaičiuoti tinklo varžas
- Apskaičiuoti trifazio, dvifazio, vienfazio trumpojo jungimo sroves kiekviename prijunginyje
- Apskaičiuoti įtampas mazguose trumpojo jungimo metu
- Parinkti maksimalios srovės apsaugos nuostatas kryptinei ir nekryptinei apsaugai

Mokymai skirti: Įmonių energetikams, projektuotojams, inžinieriams derintojams.

Į kainą įskaičiuota:

- Dalyvavimas 16 val. trukmės mokymuose
- Dalyviai vaišinami kava, arbata, užkandžiais, pietumis
- Galimybė iš anksto užduoti klausimus lektoriui, kurių atsakymai bus pateikiami asmeniškai arba mokymų metu
- Po mokymų, mokymų dalyviai 2 mėnesius gaus iki 1 val. trukmės konsultacijas nemokamai bei per tą 2 mėnesių laikotarpį galės naudotis neribota programos EA-PSM Electric versija

Kilus klausimų susisiekite:
Projektų vadovė
Gintarė Šiožinienė
gintare@energyadvice.lt
Mob. Tel. +37067253069

EA-PSM
Electric