**“Generatorių prijungimas prie elektros tinklų: tendencijos, iššūkiai, darbo režimai tinkle, relinės apsaugos ir automatikos parinkimas ir koordinavimas” (16 val.)**

*Mokymų programa yra suderinta su Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerija.*

Data: 2014 spalio 16 ir spalio 23 d.
Organizatorius: MB Energy Advice
Renginio vieta: Vilnius

Mokymų metu dėstoma teorija, taipogi analizuojamos realios inžinerinės situacijos, skaičiuojami techniniai uždaviniai, dalinamasi praktine patirtimi, vyksta diskusija. Kiekvienas dalyvis skatinamas teikti savo klausimą, situaciją. Grupėse dirba iki 15 asmenų tam, kad kiekvienas turėtų laiko įsigilinti, suprasti, paklausti. Patirtis rodo, kad tokie metodai padeda įsisavinti teoriją, ugdyti kompetenciją, plėsti požiūrį ir rasti įvairesnius sprendimus.

**Teoriniai užsiėmimai**

* Reikalavimai paskirstytajai generacijai.
* Trumpojo jungimo srovės nuo generatorių.
* Relinės apsaugos ir automatikos koordinavimas.
* Elektrinių nuostoviosios būklės įtampos kitimo reikalavimai.
* Generatorių sukeliamų įtampos mirgėjimų įvertinimas.
* Įtampų valdymas. Elektrinių reaktyviosios galios valdymas.
* Keitiklių aktyviosios ir reaktyviosios galios valdymas.
* Elektrinių patikros ir bandymų reikalavimai, bandymų programos.
* Aukštesnės eilės harmonikų srovės nuo elektrinių.
* Aukštesnės eilės harmonikų srovių įtaka tinklo elementams.
* Aukštos eilės harmonikų koordinavimas tinkle.
* Saulės elektrinių prijungimo taisyklių analizė.

**Praktiniai užsiėmimai**

* Trumpojo jungimo srovės nuo generatorių.
* Relinės apsaugos ir automatikos koordinavimas.
* Generatorių sukeliamų įtampos mirgėjimų įvertinimas.
* Įtampų valdymas. Elektrinių reaktyviosios
* galios valdymas.
* Aukštesnės eilės harmonikų srovės nuo
* elektrinių.
* Apskaičiuoti trumpųjų jungimų sroves nuo sinchroninių, asinchroninių, asinchronizuotų generatorių, bei inverterių;
* Koordinuoti generatorių ir tinklo apsaugų relinę apsaugą;
* Apskaičiuoti ir įvertinti aukštesniųjų harmonikų įtakos tinklo elementams;
* Apskaičiuoti elektros energijos kokybės rodiklius;
* Sudaryti elektrinių bandymo programas, bei atlikti bandymus.
* Aukštesnės eilės harmonikų srovių įtaka tinklo elementams.

**Mokymų dalyviai mokės**

 ***Išsamesnę informaciją apie šiuos mokymus rasite*** <http://www.energyadvice.lt/atvirieji-mokymai/> .