**“Elektros energijos vartojimo efektyvumas gamybos ir technologiniuose procesuose: elektros energijos kokybė ir nuostoliai” (6 val.)**

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

Data: 2014 lapkričio 20 d.  
Organizatorius: MB Energy Advice  
Renginio vieta: Kaunas

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**

* Kokybės rodikliai elektros energijos vartojimo efektyvumo gamybos ir technologiniuose procesuose.
* Įtampų svyravimai: trumpalaikiai svyravimai, nesimetrija, trumpalaikiai trūkiai.
* Aukštesnių harmonikų įtaka: elektros varikliams ir generatoriams, transformatoriams, elektros kabeliams, kondensatoriams, elektroninei įrangai.
* Įtampos kokybės rodiklių įtaka elektros energijos nuostoliams varikliuose.
* Aktyviųjų ir pasyviųjų filtrų charakteristikų analizė, bei įtaka darbo režimams ir elektros energijos sąnaudoms.
* Elektros mašinų darbas su dažnio keitikliais. Charakteristikos, nuostoliai.

.**Praktiniai užsiėmimai**

* Realių pavyzdžių, atvejų analizė.
* Diskusija.

.

**Mokymų dalyviai mokės**

* Įvertinti elektros energijos kokybės rodiklius, įtakojančius elektros energijos vartojimo efektyvumą gamybos ir technologiniuose procesuose.
* Analizuoti inžinerines situacijas, kuriose elektros energijos kokybė įtakoja technologinius procesus.
* Įvertinti, parinkti technologines priemones, didinančias elektros energijos vartojimo efektyvumą.

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