

## **PRAKTIINE ELEKTROMAGNETILINE ÜHILDUVUS. HARMOONILISTE FILTREERIMINE + REAKTIIVENERGIA KOMPENSEERIMINE = ELEKTRIENERGIA KOKKUHOID**

Elektromagnetilise ühilduvuse tagamise ja ahelate efektiivse häälestusega on elektripaigaldises võimalik kokku hoida üle **30% elektrienergiat**, mis päevakorras oleva elektrihinna tõusu tingimustes on arvestatav **majanduslik kokkuhoid**, rääkimata võimalikust **seadusandlikust vastutusest** teistele tarbijatele häiringute tekitamisel.

Õppepäev annab ülevaate elektromagnetilise ühilduvuse põhimõistetest ja standarditest, eurodirektiivist ja selle kajastusest Eesti seadusandluses ning vastutusest nõuete mittetäitmisel. Koolitusel tuletatakse lühidalt meelde võnkumiste füüsikat. Selgitatakse animatsiooni abil, mis need **harmoonilised** on ja kuidas nende tõttu vahelduvoolu siinuse kuju **moondub**. Käsitletakse harmooniliste tekkimise **põhjuseid** ja nende **mõõtmist** ning tutvutakse loengusaalis praktilise katse näitel filtreerimise efektiga.

Räägitakse lahti ka **reaktiivenergia** tekkimise mehhanism ja tutvutakse selle **efektiivse kompenseerimisega** elektripaigaldises. Selgitatakse, miks lihtsa **kondensaatoriga** kompenseerimine ei ole tänapäeval mõistlik. Loengusaalis tehakse ka kompenseerimise **praktiline katsetus** ja näidatakse **mõõtetulemuste** alusel selle tulemust. Vaadeldud teemade osas tuuakse välja **energiakadude** vältimise ja majandusliku kokkuhoiu võimalused, arvestades ka kõrvalkulusid.

Lektorid: **Tõnis Mägi** - standardikeskuse madalpinge tehnilise komitee liige,  
OÜ Auditron juhataja  
**Arvi Scilf** - Green Grupp OÜ juht, ekspert

Sihtrühm: elektritööde juhid ja käidukorraldajad, paigaldustööde- või käiduelektrikud  
**Õppepäev sobib pädevusklassiga elektritööde juhtidele kohustuslikuks täiendkoolituseks (8 h).**

Aeg: **kell 8.45 - 16.15**, lõunavaheaeg 11.30 - 12.15

Hind: Hinnad on toodud esilehe jooksvates tutvustustes