

ELEKTRIKVALITEET JA SELLE MÕJU ELEKTRIKASUTUSE TÕHUSUSELE

REAKTIIVVÕIMSUS JA SELLE KOMPENSEERIMINE

Õppepäeva esimeses pooles tuleb juttu elektri kvaliteedist ja selle mõjust elektrikasutusele ning teemadeks on:

- toitepinge kvaliteedi parameetrid madalpinge (MP) võrkudes ja madalpingelistes tarbijapaigaldistes, s.h. moonutusvõimsuse mõiste, füüsikaline sisu ning selle mõjud madalpinge (MP) võrkudes ja tarbijate elektriseadmetes, harmoonilised moonutused tarbitavas voolus ja toitepinges, moonutuste mõõtmine ja mõju MP tarbijate elektrisüsteemis, probleemid ja standardid;
- pingekvaliteedi standardi EVS/EN:50160/2011 nõuded ja rakendamise probleeme Eesti MP võrkudes ja tarbijate liitumispunktides;
- mikrotootmise (genereerimise) mõju pinge kvaliteedi parameetritele madalpingelistes võrkudes, eriti päikesepaneelide paigaldamise probleeme Eesti MP võrkudes.

Õppepäeva teises pooles vaadeldakse järgmised teemad:

- Reaktiivvõimsusega seotud mõisted ja seosed
- Reaktiivvõimsuse kompensatsiooni eesmärgid
- Kompensatsiooni mõju pingeniivoole
- Kompensatsiooni mõju pingele ja voolu harmoonilistele moonutustele, võimalikud resonantsid 0,4 kV elektrisüsteemis
- Automaatsed kondensaatorseadmed ja nende komponendid, komponentide valik ja talitus

Lektorid: **Toomas Vinnal** – teadur, TTÜ, Inseneri teaduskond, Elektroenergeetika ja Mehhatroonika Instituut
Viktor Bolgov - tehnikateaduste doktor, lektor, TTÜ Mereakadeemia, Üld- ja Alusõppe Keskus

Sihtrühm: elektritööde juhid ja käidukorraldajad, paigaldustööde tegijad, käiduelektrikud, projekterijad ning pädevustunnistust taotlevad elektrikalisikud

Õppepäev sobib pädevusklassiga elektritööde juhtidele kohustuslikuks täiendkoolituseks (8h)

Hind: 130 € + km (sisaldab kohvipause, lõunasöögi ja loengukonspekti)

KELLAEG	TUNDE	TEEMA	LEKTOR
09.00-10.30	2 tundi	Elektri kvaliteet ja selle mõju elektrikasutuse tõhususele	Toomas Vinnal
10.30-10.45	15 min.	Vaheaeg	
10.45-12.15	2 tundi	Teema jätk	Toomas Vinnal
12.15-13.00	45 min	Lõuna	
13.00-14.30	2 tundi	Reaktiivvõimsuse kompensatsioon MP tarbijate võrgus	Viktor Bolgov
14.30-14.15	15 min.	Vaheaeg	
14.45-16.15	2 tundi	Teema jätk	Viktor Bolgov