Fotovoltaické systémy připojené k rozvodné síti a autonomní fotovoltaické systémy, revize fotovoltaické elektrárny.

Studijní podklady

1. Přednášky číslo 5 a 6
2. Vyhodnocené měření na téma: Základní parametry FV modulu
3. ČSN EN 62446

Úkol měření č. 1

Ověřte činnost modelového fotovoltaického systému připojeného k rozvodné síti a autonomního systému.

Potřebné znalosti (klíčová slova)

Následující klíčová slova Vám pomohou při hledání informací o problematice prvního úkolu měření:

Autonomní fotovoltaický systém, fotovoltaický systém, MPP tracker.

Potřebné přístroje

Pro měření budete v LFSEZ využívat následující přístroje a zařízení, dohledejte si jejich návody k použití a základní vlastnosti.

střídač OK4E-C100, olověná gelová akumulátorová baterie 12V/9Ah, měnič 12V na 230V,regulátor nabíjení Phocos CX10, PROVA 21

Úkol měření č. 2

Proveďte simulaci revize FVE. Proveďte měření izolačního odporu fotovoltaického modulu.

Potřebné znalosti (klíčová slova)

Revize FVE

Potřebné přístroje

EurotestPV MI 3108

Požadavky na přípravu

Dle výše uvedených podkladů se připravte na následující činnosti:

1) Možná krátký test vycházející ze studijních podkladů pro tuto úlohu (5 otázek, 3 dobře).
2) Měření úlohy číslo 1 nebo 2 v rámci své studijní skupiny. Rozhoduje los, je tedy nutno se připravit na obě varianty zadání.
3) Schopnost porozumět činnosti všech „potřebných přístrojů“
4) **Zpracování postupu revize FVE v souladu s ČSN EN 62 446 do sešitu**
5) Forma přípravy je individuální, doporučuje se zápis do sešitu.