



NAPELEMEK ÉS NAPELEMES RENDSZEREK KOMPLEX VIZSGÁLATA

A Villamosenergia-rendszerben egyre nagyobb arányban üzemelnek napelemes erőművek, amelyek a hálózati visszahatások révén fokozott problémát jelentenek. Mindemellett a környezeti hatások is befolyásolják a napelemek és ezáltal az erőművek működését, ezért szükségessé vált mind a napelemek, mind pedig az erőművek komplex vizsgálata.

KOMPETENCIÁK

- Napelemek állapotfelmérése és diagnosztikája
- Hálózati visszahatások vizsgálata és adatelemzése
- Napelemek laboratóriumi és szabadtéri mérése
- Környezeti tényezők (hőmérséklet, felületi szennyezőanyagok) hatásainak mérése, értékelése
- Szimulációs vizsgálatok



SZOLGÁLTATÁSOK

- Napelemek termovíziós vizsgálata
- Villamos mérések, hálózati hatásvizsgálatok
- Hőmérséklet és felületi szennyezőanyagok hatásainak a mérése, elemzése
- Laboratóriumi és szabadtéri mérések elvégzése
- Szimulációk készítése állandó és változó hőmérsékletű viselkedésre



ESZKÖZÖK

- LED-Halogén Napszimulátor maximálisan 165x165 mm méretű napelemcellák szabványos laboratóriumi vizsgálatához
- Halogén Napfénystimulátor napelempanel vizsgálatára
- Napelemteszter
- Villamos paramétereket, valamint hőmérséklet mérő- és adatgyűjtő rendszer



REFERENCIÁK

- MVM OVIT Zrt.: Napelemparkban bekövetkezett napelempanel-károsodások okainak feltárása