



## VILLAMOSENERGETIKA

A villamosenergia-ellátás biztonságát az időjárásfüggő termeléssel rendelkező energiaforrások és a hálózatra kapcsolt teljesítményelektronikai áramkörök negatívan befolyásolhatják. A teljesítménylengések, valamint a hálózati visszahatások elsősorban a megújuló energiaforrások, egyes villamos gépek és hajtások, valamint az elektromos járműveknél jelentkeznek, ezért azok vizsgálata központi témává vált.

### KOMPETENCIÁK

- Villamosenergia-termelés hatékonysága
- Villamosenergetikai koncepció
- Villamos gépek és hajtások
- Elektromos járművek
- Villamos védelmek
- Teljesítményelektronikai átalakítók
- Villamosenergetikai mérések



### SZOLGÁLTATÁSOK

- Energiatermelés energetikai- és környezeti hatékonyságvizsgálata
- Törpemotorok fékpadai mérése
- Villamos gépek és hajtások vizsgálata
- Teljesítményelektronikai átalakítók (pl.: inverterek) vizsgálata
- Villamosenergetikai koncepció kidolgozása
- Villamos védelmek és villamos hálózatok vizsgálata
- Szimulációk készítése



### ESZKÖZÖK

- Törpemotorokat vizsgáló tesztpad
- Villanymotorok mechanikai jelleggörbéjét mérő rendszer
- Hordozható hálózati analízátor
- Áramkörteszter
- Villamos hálózati tervező és szimulációs szoftvercsomag



### REFERENCIÁK

- ELMŰ Hálózati Kft.: Energia Park és Tanösvény koncepciójának kidolgozása
- Olp-Tech Kft.; Új típusú villamos generátor újdonságvizsgálata, valamint jelleggörbéjének felvétele
- Olp-Tech Kft.; Törpemotor mechanikai jelleggörbéjének felvétele, működésének vizsgálata