

AA++
AA+
AA
BB
CC
DD
EE
FF
GG
HH
II
JJ

ÉPÜLET ENERGETIKA

A Miskolci Egyetem évtizedek óta fejleszt mérőeszközöket és végez szakértői méréseket elsősorban áramszolgáltatók, közösségi épületek és ipari létesítmények villamosenergia fogyasztásának optimalizálása érdekében. Az utóbbi időben az eszközfejlesztés és rendszerintegráció kibővült olyan egyedi IoT eszközök és IT megoldások fejlesztésével, amelyek egyszerűen és hatékonyan alkalmazhatóak az épületek energiafelügyeleti rendszereihez is és akár az okos hálózathoz is.

KOMPETENCIÁK

- Villamos energetika, villamos energetika hatékonyság
- Általános elektronikai eszközfejlesztés, épületenergetikai rendszerekhez illeszthető vezetékes és vezeték nélküli IoT eszközök fejlesztése
- Villamos energetikai rendszerek helyszíni és távfelügyelete szolgáltatói és fogyasztói oldalon
- Villamos energia hálózaton terjedő zavarok vizsgálata, azonosítása
- Ipari rendszerek, épületek, berendezések energetikai analízise és fejlesztése



SZOLGÁLTATÁSOK

- Egyedi igényekhez illeszthető, épületenergetikai rendszerbe integrálható okos mérők; kényelmi okos eszközök; okos vezérlő egységek fejlesztése vezetékes és vezeték nélküli kommunikációval (Ethernet, Modbus, wifi, LoRa, GSM/4G, NBIoT)
- Ipari telephelyek, közösségi épületek villamos energetikai mérése és szakértése
- Autóipari és kommerciális ipari alkalmazásokra, egyedi igényeknek megfelelő mérő-, monitorozó-, tesztrendszerek és berendezések fejlesztése
- Energetikai folyamatok mérése, számítása



ESZKÖZÖK

- Rezgésmérő (Easy Viber)
- Füstgáz analízátor (TESTO 330)
- Univerzális mérőműszerek áramlási sebesség, hőmérséklet, abszolút nyomás, differenciál nyomás, térfogatáram és páratartalom mérésére (TESTO 400, 445, 701)
- 64 csatornás nyomásmérő (Single Scanivalve System)
- Nyomásmérő (Druck DPI 145)
- Ultrahangos áramlásmérő (PANAMETRIX PT868)
- Infrásugaras hőmérő (IRCON)
- Mérési adatgyűjtő (SPIDER 8)
- Energia (fogyasztás) mérő (Energy Logger 3500)
- 2 hőkamera és kiértékelő szoftverek (VarioCAM, IRCON)
- Szoftverek (ANSYS Autodesk Inventor PTC MathCAD 15 DesignBuilder Engineering Pro)



REFERENCIÁK

- Épületfelügyeleti rendszer kiépítése az E.ON Tiszántúli Áramhálózati telephelyén
- Villamos hálózat adatgyűjtő készülékek készítése, helyszíni élesztése az E.ON Tiszántúli Áramhálózati területén működő transzformátor állomások kifutó vonalain és hálózati végpontjain., Satrax Kft.
- Légtechnikai rendszer-modernizálás tanulmány, Borsodi Sörgyár
- Energetikai auditor/energetikai felülvizsgáló képzési program, MIHŐ
- Villamos energiaszolgáltatók hatékony és optimális energiaelosztása, vezérlések optimalizálása, ÉMÁSZ