



BAY ZOLTÁN KUTATÓINTÉZET

ENERGETIKAI & ELEKTRONIKAI RENDSZEREK OSZTÁLY

A Bay Zoltán Kutatóközpont Magyarország egyik vezető innovációs és fejlesztési központja. Az intézmény kiemelt célja, hogy a globális klíma és energia stratégia célkitűzéseinek megvalósításához hozzájáruljon. A Mérnöki Divízió Energetikai és Elektronikai Rendszerek Osztályának (EERO) elsődleges missziója, hogy megoldásokat szállítson a 21. század egyre jobban érzékelhető energia-túlhasználatára.

A korszerűtlen energiagazdálkodás a világ minden táján komoly gondokat okoz. A megemelkedett energiaárak hatására szükségessé vált olyan módszerek és eszközök kidolgozása, ami optimalizálni és csökkenteni tudja az energiafogyasztást. Az EERO küldetése, hogy ezekre a kihívásokra kínáljon megoldást a fogyasztók számára.

MEGOLDÁSAINKKAL AKÁR 15%-KAL IS MÉRSÉKELHETJÜK AZ ENERGIAFOGYASZTÁSÁT.

KOMPETENCIÁINKBÓL:

- komplex villamos energetikai és technológiai rendszerek vizsgálata, diagnosztikája, tanácsadás
- villamos hálózati zavarok és minőségi problémák detektálása, zavarcsökkentési módszerek kidolgozása
- energiahatékonyságot növelő fejlesztések megvalósítása
- laboratóriumi és szakértői szolgáltatások nyújtása
- energetikai szakreferens támogatása
- gyártó-független épület energetikai rendszerek integrálása

FŐBB REFERENCIÁK:

Kollegáink széleskörű szakértelmét mutatja, hogy mind az üzemeltetői, mind a fogyasztói piacról érkeznek megrendeléseink. Dolgoztunk már együtt energia- és áramszolgáltatókkal, egészségügyi komplexumokkal, oktatási intézményekkel, valamint gyártó- és fejlesztő cégekkel is egyaránt.

VILLAMOS ENERGETIKAI RENDSZEREK KOMPLEX FELÜLVIZSGÁLATA:

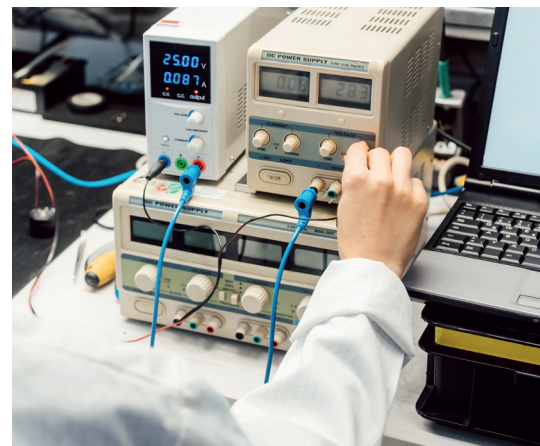
- Ipari létesítmények és középületek villamos energetikai vizsgálata
- Energiahatékonysági elemzések
- Villamos hálózati zavarok feltárása
- Épület energia menedzsment rendszerek hardver rendszerének tervezése, szakértése, kialakítása.
- Ipari folyamatokba épített érzékelő rendszerek, távolról leolvasható almérők telepítése és üzemeltetése
- Villamos energetikai rendszerek minőségi és hatékonysági vizsgálatait fogyasztói és szolgáltatói oldalon (energetikai szakreferensek szakmai támogatása)

KAPCSOLÓDÓ K+F TEVÉKENYSÉGEK:

- Optimális fény- és hőprofilok meghatározása számítással és szimulációkkal
- Optimalizált energiatárolási módszerek fejlesztése – akkumulátor, puffertartály, hőakkumulátor
- Szerverszobák fogyasztásainak felmérése, hőkompenzáció, Energy Harvesting

**TOVÁBBI SZOLGÁLTATÁSAINK ELEKTRONIKAI
ÉS VEZÉRLÉSTECHNIKAI RENDSZEREK FEJLESZTÉSE TERÜLETÉN**

- Valós idejű beágyazott rendszerek fejlesztése
- Mikrokontroller alapú vezérlőrendszerek fejlesztése
- Szabványos és egyedi kommunikációs protokollok fejlesztése
- Elektromágneses szimulációk készítése, elektromágneses zavarok csökkentése
- Szabványos EMC mérések
- EMC központú termékfejlesztési tanácsadás

**KAPCSOLAT****BOGNÁR Ildikó**

Üzletfejlesztési és marketing igazgató
Mérnöki divízió

+36-20/357-8346

ildiko.bognar@bayzoltan.hu