Megújuló energiaforrások laboratórium

1. **Laboratórium megnevezése:** LIE8.
   Megújuló energiaforrások laboratórium

2. **Laboratórium elhelyezése:** A/3 ép. II. em. II. szárny, intézeti folyosó 203.

3. **Laboratóriumot működtető tanszék:** Elektrotechnikai és Elektronikai Intézet

4. **Laboratórium szakmai vezetője:** Dr. Bodnár István, egyetemi adjunktus
5. **Laboratórium felelőse:** Skribanek Ádám tanszéki mérnök

6. **Laboratórium, célja feladatai:** a hallgatói diplomatervek és szakdolgozatok gyakorlati feladatainak kidolgozása a megújuló energiaforrások területén, kiemelten a napelemes és a szélerőműves villamosenergia-termelés témakörében, nemzetközi K+F munkák laboratóriumi feladatainak támogatása, laboratóriumi gyakorlat a villamosenergia-termelés és ellátás, valamint a megújuló energiaforrások téma területen.
7. **Laboratóriumban elvégezhető vizsgálatok**: Napelemek és szélerőművek villamos paramétereinek a meghatározása változó környezeti paraméterek (szélsebesség, megvilágítási intenzitás és hőmérséklet) függvényében.
8. **Laboratórium felszerelése:** Napelemek, napszimulátor, villamosenergia-átalakítók, szélturbina, analizátorok, digitális multiméterek, stb.
9. **Laboratórium fejlesztési terve, fejlesztés igénye**: további változó méretű és teljesítményű napelemek és napszimulátorok beszerzése és megtervezése, kialakítása, valamint további teljesítményelektronikai átalakítók beszerzése a gyakorlatiasabb oktatás és K+F munkák teljesítése érdekében.

10. **Kiemelt szakmai partnerek:** ELMŰ- ÉMÁSZ cégcsoport

11. **Egyéb**: Hálózati feszültségszintű 1f betáplálások, életvédelmi relék, krétás tábla és vetítési lehetőség.

12. **Az információs anyag összeállítója**:
    Dr. Bodnár István, egyetemi adjunktus, a villamos energetika specializáció vezetője