

## Villamosos védelmek és nagyfeszültségű rendszerek szimulációs laboratórium

- 1. Laboratórium megnevezése:** LIE7  
Villamos védelmek és nagyfeszültségű rendszerek szimulációs laboratórium
- 2. Laboratórium elhelyezése:** A/3 ép. II. em. II. szárny, intézeti folyosó 202.
- 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 villamos védelmek, valamint a nagyfeszültségű rendszerek fizikai szimulációjának területén, nemzetközi K+F munkák laboratóriumi feladatainak támogatása, laboratóriumi gyakorlat a villamos védelmek és automatikák, valamint a hálózatok üzemvitele és üzemirányítása téma területén.
- 7. Laboratóriumban elvégezhető vizsgálatok:** Villamos védelmek és automatikák vizsgálata, energetikai kisminta modell 10, 20 és 120 kV-os feszültségű hálózatok fizikai szimulációja.
- 8. Laboratórium felszerelése:** Digitális védelmek (pl.: DTIVA, DTI), fizikai szimulációs pultok, hálózati analizátorok, digitális multiméterek, stb.
- 9. Laboratórium fejlesztési terve, fejlesztés igénye:** szoftveres szimulációt lehetővé tevő számítógépes munkaállomások kialakítása, további védelmi készülékek beszerzése a gyakorlatiasabb oktatás és K+F munkák teljesítése érdekében.
- 10. Kiemelt szakmai partnerek:** ELMŰ-ÉMÁSZ cégcsoport, Schneider-Electric
- 11. Egyéb:** Hálózati feszültségű 1f és 3f betáplálások, életvédelmi relék, krétás tábla és vetítési lehetőség.
- 12. Az információs anyag összeállítója:**  
Dr. Bodnár István, egyetemi adjunktus, a villamos energetika specializáció vezetője