



EMC ÉS ESD

A Miskolci Egyetemen az ipari igények kiszolgálására új EMC (Electromagnetic Compatibility) laboratórium épült 2020-ban. A laboratórium autóiipari és kommerciális elektronikai eszközök sugárzott és vezetett zavarainak mérésére, valamint szabványos ESD (Electrostatic Discharge) bevizsgálására alkalmas. A laboratórium a mérések mellett elektromágneses irányelvű terméktervezés, termékanalízis és oktatási, továbbképzési szolgáltatásokat is kínál.

KOMPETENCIÁK

- Elektromágneses kompatibilitás elmélete
- Elektromágneses kompatibilitási mérőhelyek és mérések gyakorlati kialakítása, mérések szabványos elvégzése
- Motorok elektromágneses és elektrodinamikai szimulációja és vizsgálata
- EMC irányelvű terméktervezés, EMC zavarok csökkentésének módszertana



SZOLGÁLTATÁSOK

- Autóiipari elektronikai eszközök vezetett és sugárzott EMC zavarainak mérése és kiértékelése
- Kommerciális elektronikai eszközök vezetett és sugárzott EMC zavarainak mérése és kiértékelése 3m mérési távolságig
- Statikus és dinamikus elektromágneses szimulációk készítése
- Elektromágneses zavarok csökkentése, EMC irányelvű terméktervezés témakörben szaktanácsadás
- Autóiipari és kommerciális eszközök ESD mérése; mérőasztal mérete: 5 m x 1m
- Szakember továbbképzés EMC alapok és mérések tématerületen



ESZKÖZÖK

- SAC-3 típusú kamra; 9.1 m x 5.2 m x 6.0 m (h x sz x m); 10 Hz – 40 Ghz
- Szűrők: DC: 4x200A, 14kHz; AC: 2x32A, 150kHz; AC: 4x32A, 150kHz; AC: 4x32A, 150kHz
- Rohde & Schwarz ESR26 mérővevő 26,5 GHz-ig
- Bot antenna 1m, beépített erősítő 9 kHz – 30 MHz (HFH2-Z6)
- BILOG antenna 30 MHz – 6 GHz + előerősítő (HL562E+BBV9744)
- Műhálózat autóiipari DC tápellátáshoz: 2 x 200A
- Műhálózat kommerciális mérésekhez 1 x 230V/16A
- REFRAD X referencia generátor
- Rohde & Schwarz ZVH8 hálózat analízátor 100kHz-8GHz tartományra
- ESD szimulátor: TESEQ NSG-438A; Max. 30kV



REFERENCIÁK

- Robert Bosch Energy and Body Systems Kft. GINOP-2.2.1-15-2017-00090 E-mobility Miskolcra – THERMAL SYSTEMS. 2017-2020