



## **AZ ELEKTROMÁGNESES ÖSSZEFÉRHETŐSÉG ÉS ANNAK FONTOSSÁGA**

**Bölkény Ildi, Godó László**

Miskolci Egyetem, Korszerű Anyagok és Intelligens Technológiák Felsőoktatási és Ipari Együttműködési Központ,  
Miskolc, Magyarország  
*bolkeny@eiki.hu; laszlo.godo@eiki.hu*

Megfigyelhető, hogy közvetlen környezetünkben évről évre nő az elektronikai berendezések száma. Az automatizálás, az ipar 4.0 és az IoT eszközök megjelenése felgyorsította ezt a folyamatot. Elég csak arra gondolni, hogy napjainkban egy családi házban vagy irodaházban mennyi elektronikus eszközt használunk, nem beszélve arról, hogy az elektronikai eszközök száma mennyivel növekszik, ha egy okosított vagy eleve okos épületről beszélünk.

Az egyre sűrűbben megjelenő informatikai és automatikai egységek érzékeny elektronikája és az elektronikai egységekhez szükséges egyre növekvő energiaszállítás, -táplálás okozta mágneses, valamint elektromos terekkel jellemzett környezet egymásra hatással van. Ezen egymásra gyakorolt hatás problémájával foglalkozik az elektromágneses összeférhetőség, másnéven elektromágneses kompatibilitás, amit gyakran nevezünk röviden egyszerűen csak EMC-nek, az angol *electromagnetic compability* szó rövidítéséből.

A cikk az elektromágneses összeférhetőség tudományterület alapvető fogalmaival és annak fontosságával foglalkozik.

*Kulcsszavak: EMC, elektromágneses kompatibilitás, elektromágneses összeférhetőség*