

## HÁZI FELADATOK

Beágyazott rendszerek/EMC & Power Supplies, 2014. szeptember

dr. Zoltán István

IE413, Tel.: 463 2673, E-mail: izoltan@mit.bme.hu

Konzultáció: hétfőn és szerdán

1. Foglalja össze a vonatkozó EMC-előírásokat és mérési módszereket az alábbi témakörben: *Electrostatic discharge*. A megfelelőséget biztosító tervezési szempontok összefoglalása.
2. Foglalja össze a vonatkozó EMC-előírásokat és mérési módszereket az alábbi témakörben: *Radiated radio frequency field*. A megfelelőséget biztosító tervezési szempontok összefoglalása.
3. Foglalja össze a vonatkozó EMC-előírásokat és mérési módszereket az alábbi témakörben: *Electrical fast transient burst*. A megfelelőséget biztosító tervezési szempontok összefoglalása.
4. Foglalja össze a vonatkozó EMC-előírásokat és mérési módszereket az alábbi témakörben: *Surge*. A megfelelőséget biztosító tervezési szempontok összefoglalása.
5. Foglalja össze a vonatkozó EMC-előírásokat és mérési módszereket az alábbi témakörben: *Conducted disturbances induced by radio frequency fields*. A megfelelőséget biztosító tervezési szempontok összefoglalása.
6. Foglalja össze a vonatkozó EMC-előírásokat és mérési módszereket az alábbi témakörben: *Power frequency magnetic field*. A megfelelőséget biztosító tervezési szempontok összefoglalása.
7. Foglalja össze a vonatkozó EMC-előírásokat és mérési módszereket az alábbi témakörben: *Pulse magnetic field*. A megfelelőséget biztosító tervezési szempontok összefoglalása.
8. Ismertesse a tranziens védelem eszköztárát. A megfelelőséget biztosító tervezési szempontok összefoglalása.
9. Foglalja össze az EMC-t támogató defenzív programozás módszereit
10. EMC-szűrők szakirodalmi áttekintése (Hálózati, táp, kommunikációs)
11. Villamos és mágneses árnyékolások áttekintése
12. Harmonikus emisszió mérése, követelmények
13. PCB-tervezés szempontjai
14. Biztonságtechnikai mérések összefoglalása