



**2021. április 13.**

## **Villámvédelem**

**Előadó:** Dr. Kovács Károly

Az előadás első fele egyrészt összefoglalja a 2020. január 22-ével hatályba lépő OTSZ és a villamos TvMI módosítások villámvédelmet érintő változásait, majd áttekintést ad a villámvédelmi tervezés alapkérdéseiről, pl. a tervezői felelősség, a kellő körültekintés és elvárható gondosság tekintetében.

Az előadás második része bemutatja a koordinált túlfeszültség-védelem létesítésére vonatkozó szabványokat, az azokban az utóbbi időben bekövetkezett változásokat, valamint a túlfeszültség-védelem kialakítása során alkalmazandó részletes szabályokat.

### **Előadás vázlatpontjai:**

1. OTSZ 5.1 – 54/2014 BM rendelet
  - Az OTSZ 2020. jan. 22-én hatályba lépett villámvédelmi változásai
  - Villamos TvMI 7.4 villámvédelmet érintő változásai
2. Norma szerinti villámvédelem: a tervezés gyakorlati kérdései
  - Kell-e villámvédelem az épületeken, illetve az épületekben?
  - Hasznos ismeretek
  - Villámvédelmi tervező felelősségének kérdése
    - a PTK
    - a Kivitelező
    - a Villámvédelmi Felülvizsgáló
    - a Megrendelő szemszögéből
  - Kellő körültekintés, elvárható gondosság
  - Állapotváltozás
3. Változások a túlfeszültség-védelemben: szabványi változások
  - A túlfeszültség-védelem létesítésére vonatkozó szabványok illetve szabványváltozások vázlatos bemutatása:
  - MSZ HD 60364-4-443:2016
  - MSZ EN 62305-2:2012, MSZ EN 62305-3:2011, MSZ EN 62305-4:2011
  - MSZ HD 60364-5-534:2016

4. Változások a túlfeszültség-védelemben: szabványi változások II.
  - Túlfeszültség-védelmi rendszer létesítési/kivitelezési/tervezési/felülvizsgálati követelményeinek bemutatása
    - Villámáram, lökőáram terhelés
    - Up védelmi szint
    - Előtét biztosító/vezeték keresztmetszet
    - Rövidzárlat-állóság/utánfolyó zárlati áramkioltó képesség
    - Teljes csatlakozó vezeték nyomvonalhossz
    - Megengedhető távolság az SPD és a védendő készülék között
5. Koordinált túlfeszültség-védelem definíciója és létesítése az
  - MSZ EN 62305-4:2011 és az
  - MSZ HD 60364-5-534:2016 szabványok alapján.