

# Monitoring rendszerek/structural health monitoring

**Összeállította: Siki Zoltán**

3 x 45 perc vagy 2 x 45 perc

## Összefoglalás

A süllyedésmérések mellett egyre gyakrabban alkalmaznak hazánkban is többféle szenzorokra, műszerekre alapozott automatizált monitoring rendszert. A képzés során konkrét esettanulmányokon keresztül mutatjuk be a monitoring rendszerek alkalmazásához szükséges ismereteket.

## Vázlat

- Bevezetés (25 perc/15 perc<sup>1</sup>)
  - Hagyományos és automatizált monitoring rendszerek
  - Előnyök, hátrányok
  - Mikor válasszuk az automatizációt?
- Automatizált monitoring rendszerek (40 perc/25 perc)
  - Monitoring rendszerek tervezése
    - Referencia és vizsgálati pontok elhelyezése
    - Pontossági tervezés
    - Mérések gyakorisága
  - Monitoring rendszerek elemei
    - Szenzorok
    - Adatbázis
    - Adatok publikálása, grafikus adatszolgáltatás
  - Magyarországon alkalmazott rendszerek
- Esettanulmányok (60 perc/45 perc)
  - Szent András törésvonal
  - Paks lokalizációs torony túlnyomás tesztje
  - Metro 4 beruházás
  - Parlament mélygarázs
  - Széll kapu
  - Szegedi lézerközpont ELI
  - Déli összekötő vasúti híd
  - M85
  - Statikus és dinamikus próbaterhelések
- Összefoglalás (10 perc/5 perc)

---

<sup>1</sup> A sárgával jelölt időtartamok a 2 x 45 perces továbbképzésre vonatkoznak