



# A tűzvédelmi követelmények változása a mérnöki módszerek szemszögéből

Horváth Lajos

NKE Katasztrófavédelmi Intézet

Tűzvédelmi és Mentésirányítási Tanszék

# Az eddigi általános protokoll

- A tűzbiztonság garantálása:
  - a követelmény és a megfelelőséget biztosító műszaki megoldás együttesével
  - A biztonsági szint megjelenése: jogszabály, szabvány
- Probléma:
  - A követelmény magában hordozza a megoldást
  - Megmondja a megfelelő műszaki megoldást.
  - A biztonsági szint műszaki kifejtése nem igazodhat az épülethez, nincs lehetőség az optimális megoldások alkalmazására

# Eredménye

- Az egyedi építészeti megoldásokra rossz választ adnak az általános előírások
- Sok esetben túlzott ráfordítással teljesíthetők az előírások
- Nincs lehetőség a biztonsági szint megtartása mellett a legoptimálisabb megoldás kivitelezésére
- A költséghatékonyság nem létező fogalom
- A nemzetközi építészeti trendek átvétele nehézségekbe ütközik.

# Mérnöki módszerek

- A követelmény teljesítése:
  - Egyedileg tervezett megoldással
  - Visszaigazolás számítással, számítógépes szimulációval
    - Példa: Eurocode specialitásainak alkalmazása a statikai tervezésnél
- Eredmény:
  - Optimálisabb építészeti kialakítás
  - Garantált tűzbiztonság
  - Költséghatékonyság

# Az új OTSZ elvei

- Az OTSZ elsősorban az alapkövetelményeket határozza meg:
  - Kockázati osztályok
  - Főbb szerkezeti követelmények
  - Stb.
- Műszaki megoldást nem ad!
- A Szabványokkal és Tűzvédelmi Műszaki Irányelvekben foglaltakkal együtt adja meg az elvárt biztonsági szintet.

# Tűzvédelmi Műszaki Irányelv

- Nem Szabvány, annál több.
- Az OTSZ követelményeinek kifejtése a Tűzvédelmi Műszaki Irányelvekben történik, melyek segédletként is alkalmazhatók.
- Iránymutatás, de az ebben foglalt biztonsági szintet kell megtartani.
- Példák, ellenpéldák szerepeltetése a TMI-ben a közérthetőség végett.
- Folyamatosan karbantartható!

# A számítógépes szimuláció

- létjogosultságát az OTSZ elismeri.
- Külön TMI került kiadásra!
  - Hő- és füstelvezetésnél:
    - Egyedi, vagy jogszabályi hő- és füstelvezetés megfelelőségének ellenőrzése
    - Az optimális megoldás megtalálása
  - Az épületek kiürítésének tervezésekor:
    - A valóságshoz közeli – tényleges – menekülési időtartam meghatározása
    - A menekülési útvonalak biztonságosságának ellenőrzése
      - torlódások, szűkítések, vizsgálata
    - Láthatóság, tájékozódás vizsgálata

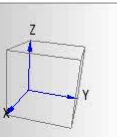


mesh: 1

Frame: 0  
Time: 0.0







# Alkalmazási korlátok

- Csak a tervezési paraméterek megtartása mellett ad biztonságot!
- Az épületben történő változtatások negatívan hathatnak, ezeket ismételten ellenőrizni kell.
- Tűzvédelmi Műszaki Megfelelőségi Kézikönyv szerepe a biztonság megtartásában!
- A szimuláció eredménye csak hatósági kontrollt követően építhető be a tervekbe!
- A mérnöki felelősség kiemelt fontossággal bír!



Köszönöm a figyelmet!