

2023. 09. 6-7.

XII. Lakiteleki Tűzvédelmi Szakmai Napok





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



A tűzvédelmi szimulációk épületgépészeti szempontjai

JUHÁSZ ATTILA TÚ. ŐRNAGY
BM OKF TŰZMEGELŐZÉSI FŐOSZTÁLY

LAKITELEK
2023

Elvárások



- Megjelenés
- Funkcionalitás
- Komfort
- Biztonság

- + *Gazdaságosság*
- + *Környezettudatosság*

A biztonsági szint teljesítése



Követelmények
(előírások)
és
Megoldások



A követelmények teljesülésének igazolása

Számítógépes modellek - szimulációk

Célok

- A valóság letükrözése átlátható, kezelhető, reprodukálható módon
- A folyamatok leírása, megismerése
- Problémák megoldása, keresése

➔ **A tervezés segítése**

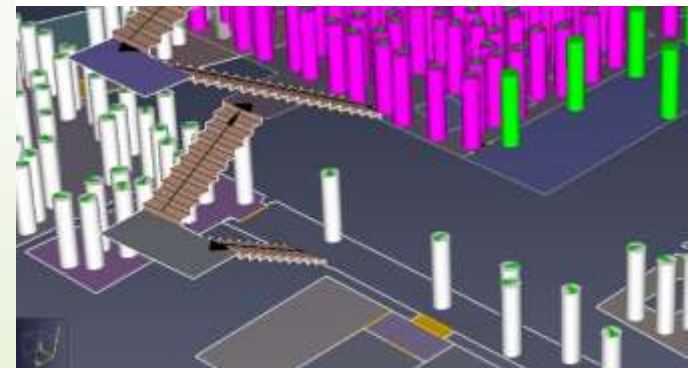
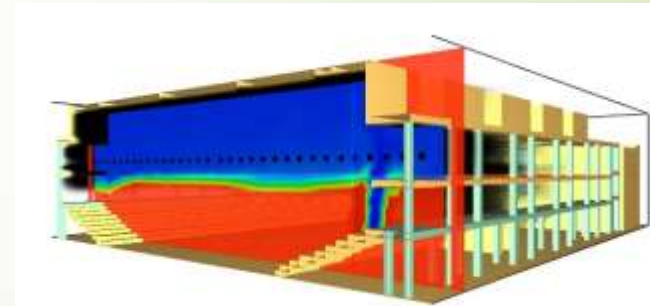
BM OKF jóváhagyási eljárások



Tűzmodellek



Kiürítési modellek





Közvetlenül a szimulációk eredményei alapján:



- **kiürítés**



ideje, iránya, indítása, jelölése, létszámok, az útvonalak kialakítása, ...

- **hő- és füstelvezetés**

típusa, kialakítása, vezérlése, teljesítménye, ...



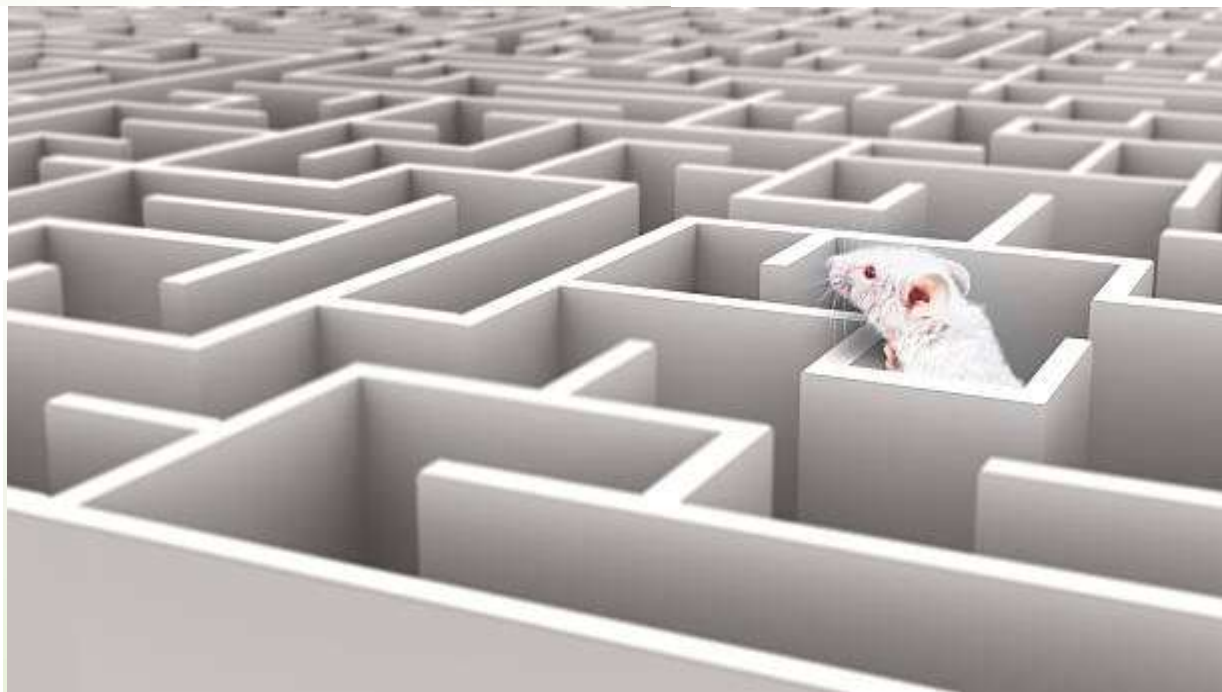
Közvetetten:

- épületszerkezetek
- tűzoltói beavatkozás
- aktív tűzvédelmi berendezések
- használati szabályok
- ...



Kiürítéshez kapcsolódik

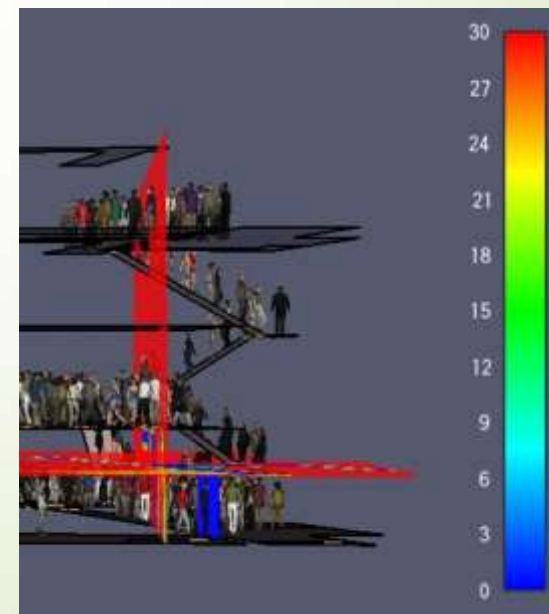
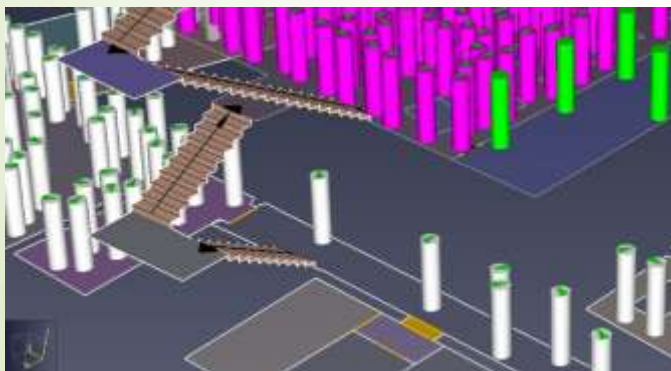
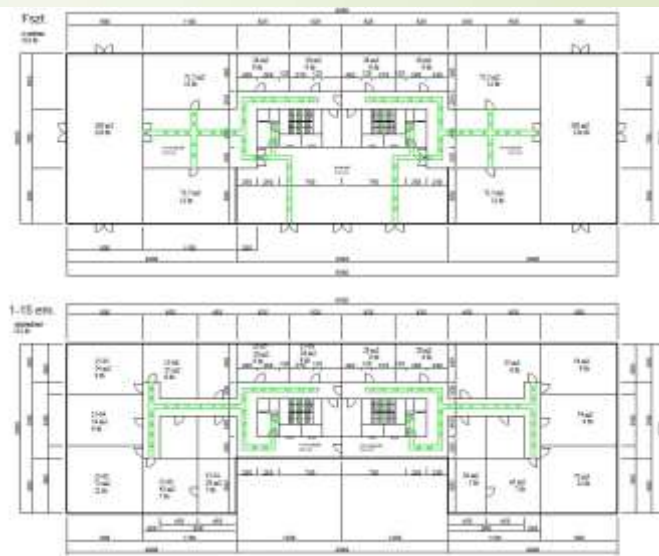
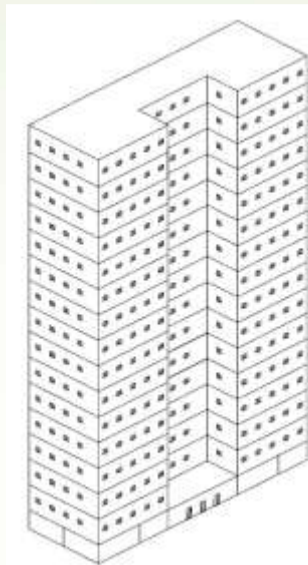
- Riasztás ideje
- Ajtók, beléptetők vezérlése
- Útirányjelzések



ÉPÜLETGÉPÉSZET

Szakaszos kiürítés

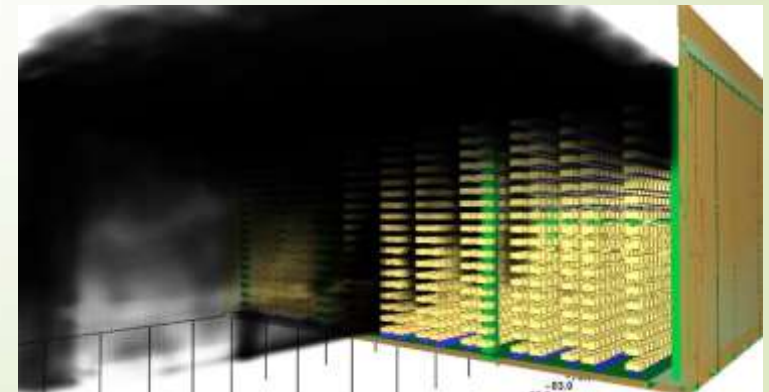
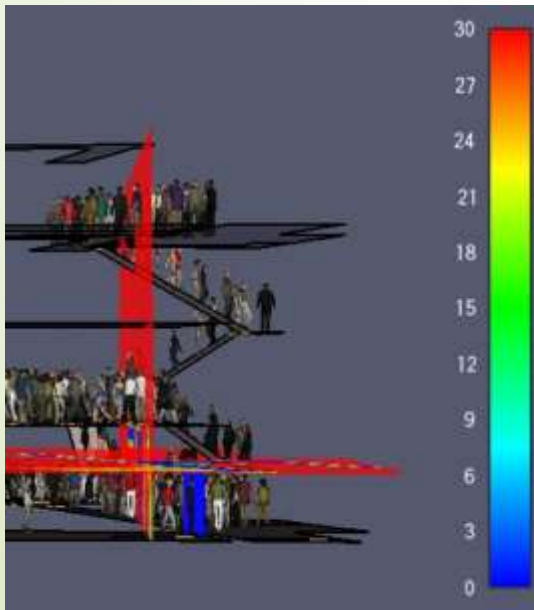
- Létszámok
- Üzemállapotok
- Építészeti kialakítás
- Lehetséges tűzhelyszínek
- Kapcsolódó épületrészek
- Tűzoltói beavatkozás
- Használat
- ...



ÉPÜLETGÉPÉSZET

Hő- és füstelvezetéshez kapcsolódik

- Indítás ideje
- Tűszakaszolás
- Füstszakaszolás
- Építészeti, gépészeti kialakítás
- Tűzoltói beavatkozás segítése
- Beépített tűzjelző és tűzoltó berendezések
- ...



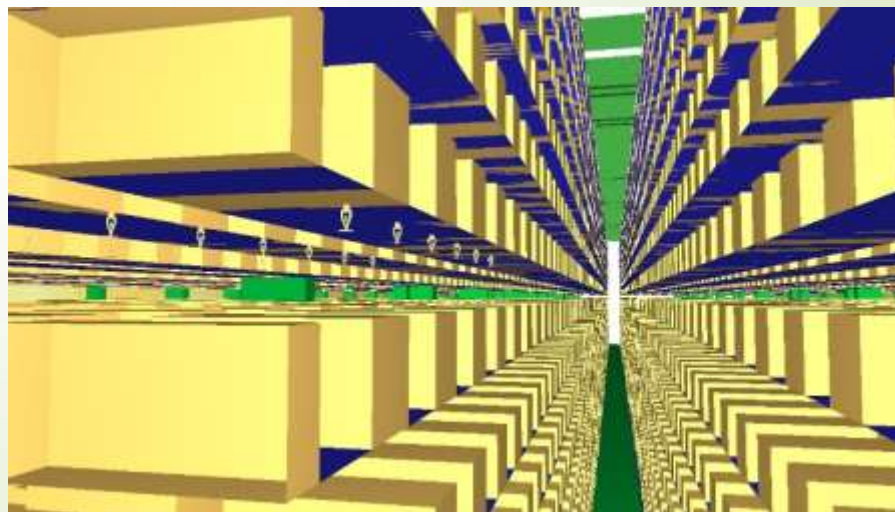
ÉPÜLETGÉPÉSZET

Aktív tűzvédelem

- Beépített tűzjelző berendezés
- Beépített tűzoltó berendezés
- Nyílászárók
- ...



- Vezérlések
- Függőségek
- Átjelzések
- Használat
- ...



A megoldások felhasználása



- Létesítés
- Fejlesztés
- Kiegészítés
- Átalakítás
- Javítás

Köszönöm a figyelmet!



2023. 09. 6-7.

XII. Lakiteleki Tűzvédelmi Szakmai Napok



KÖSZÖNÖM, HOGY MEGHALLGATTAK!