

**Az aktív és a passzív  
rendszerek  
harmóniája**

**Heizler György  
Tatabánya, 2015.06.03.**

# TSZVSZ Magyar Tűzvédelmi Szövetség

- **Szakmai érdekképviselés**
- Közös platform kialakítása szakmai kérdésekben
- Pl. Sprinkler Egyeztető Fórum
- Együttműködés a szakmai szervezetekkel
- **Együttműködés**
- A szakmai szervezetekkel (Építész és Mérnökkamara Tűzvédelmi Tagozata, TMKE, A1 Szövetség, MTSZ, Magyar Építőipari Szövetség)
- A hatóságokkal (BM OKF, OTB, OKF Szakmai Tanácsadó Testületek, ÉMI)
- Egyéb szervezetekkel (MABISZ, Ingatlanszövetség, Generálkivitelezők, Lakásfenntartók, Plázaszövetség, Logisztikai Központok, VOSZ)
- **Szakmai tájékoztatás**
- – konferenciák, tájékoztatók, irányelvek, Kiadványok

# A fejlődés útja

- A tűzeseti tapasztalatok általánosítása –  
**Előírássos szabályozás**
- Új építőanyagok, építési technológiák
- Épületek méretei és értékkoncentráció
- *Számítógépes modellezés + tűztesztek*
- *Tömegviselkedés – kiürítés*
- *Áramlástechnika – hő-és füstelvezetés*
- *Új jelzési és oltási technológiák*
- Egyedi szemlélet – **mérnöki megközelítés**

# Az épülettüzet befolyásoló tényezők

- - építészeti, épületgépészeti környezet (**Jelző- és oltóberendezés, hő-és füstelvezetés**)
- - a használati szabályok (szabályzat, tűzriadó terv, oktatás, gyakorlás)
- - a tűzoltóság felkészültsége (technikai, szervezeti, személyi)

# A kárt befolyásoló tényezők

- - az épületszerkezetek tűzállósága,
- - a helyiségek tűzterhelése,
- - az épület szakaszolása (tűz/füst),
- - beépített jelző/oltóberendezés,
- - hő- és füstelvezetés.

# Az épületek védelmi képességének újragondolása

- **Kockázat alapú szabályozás**
- **Kockázatok az OTSZ-ben**
  - a magasság,
  - a létszám,
  - a menekülési képesség,
  - a tárolt anyagok tűzvédelmi szempontú tulajdonságai, és
  - a rendeltetések.

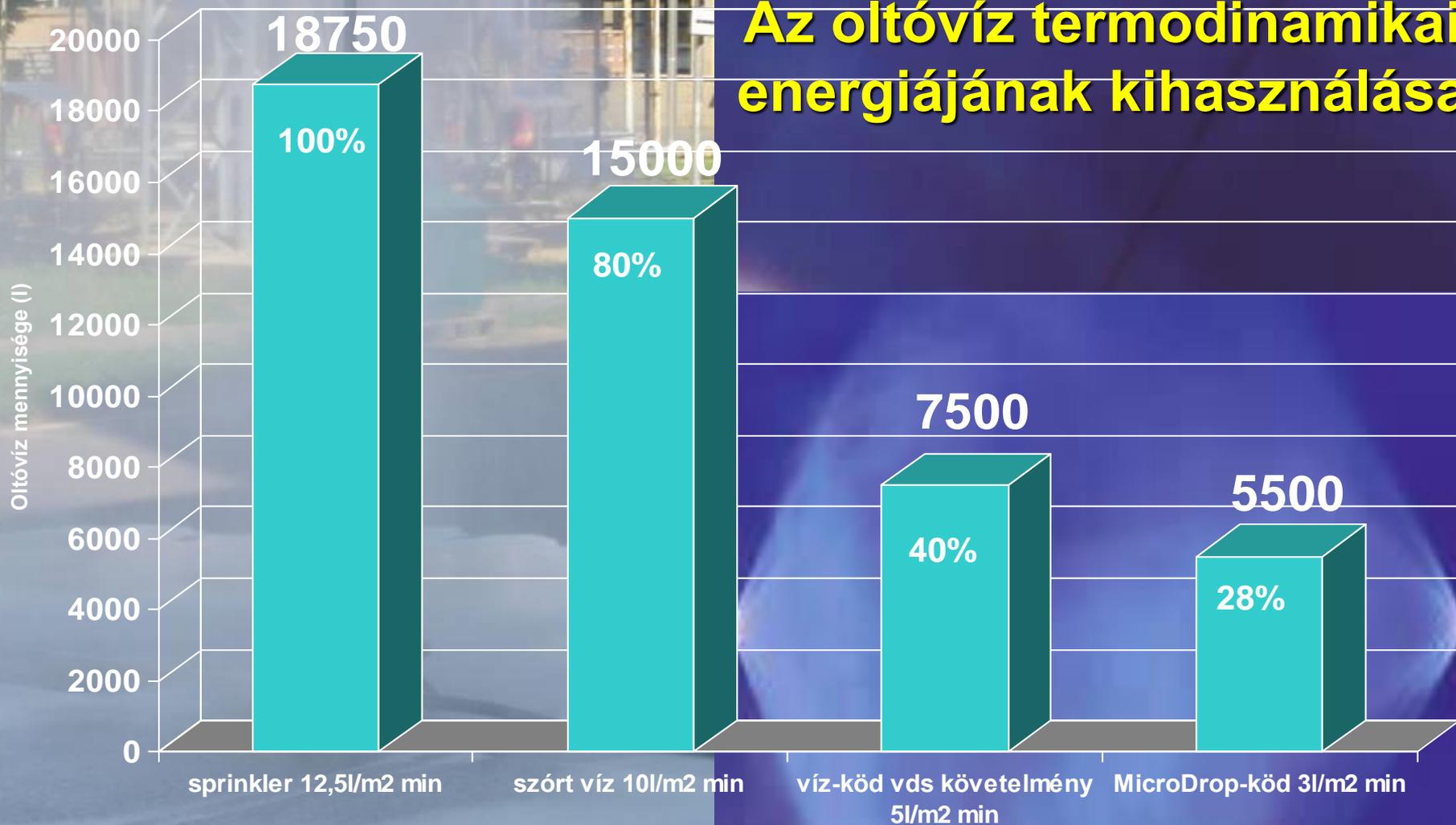
# Az anyagok védelmi képességének újragondolása

- **fa** – ragasztott szerkezetek, falszerkezetek – újrafelfedezés
- **acél + vasbeton** – új kutatások, tűztesztek
- **kőzetek** – viselkedése tűzhatásra
- **szerves anyagok** fejlesztése
- **műanyagok** – éghetőség, füstfejlesztő képesség és toxicitás

# Oltóanyagok fejlesztése

- Halon sokk – környezetvédelem felértékelődése
- ----- a víz oltási hatékonyságának megsokszorozása
- ----- az elfolyó oltóanyag felfogása
- Elektronikus rendszerek, számítástechnika – **oltógázok, oxigén kiszorítás,** visszamaradó káros anyag nélkül
- **vízköd,**
- **alternatív oltóanyagok,**
- **halon helyettesítő gázok,**
- **instant hab.**

# A víz újrafelfedezése



# Oltástechnika fejlődése

- Észlelési és
- beavatkozási idő
- Oltási hatékonyság



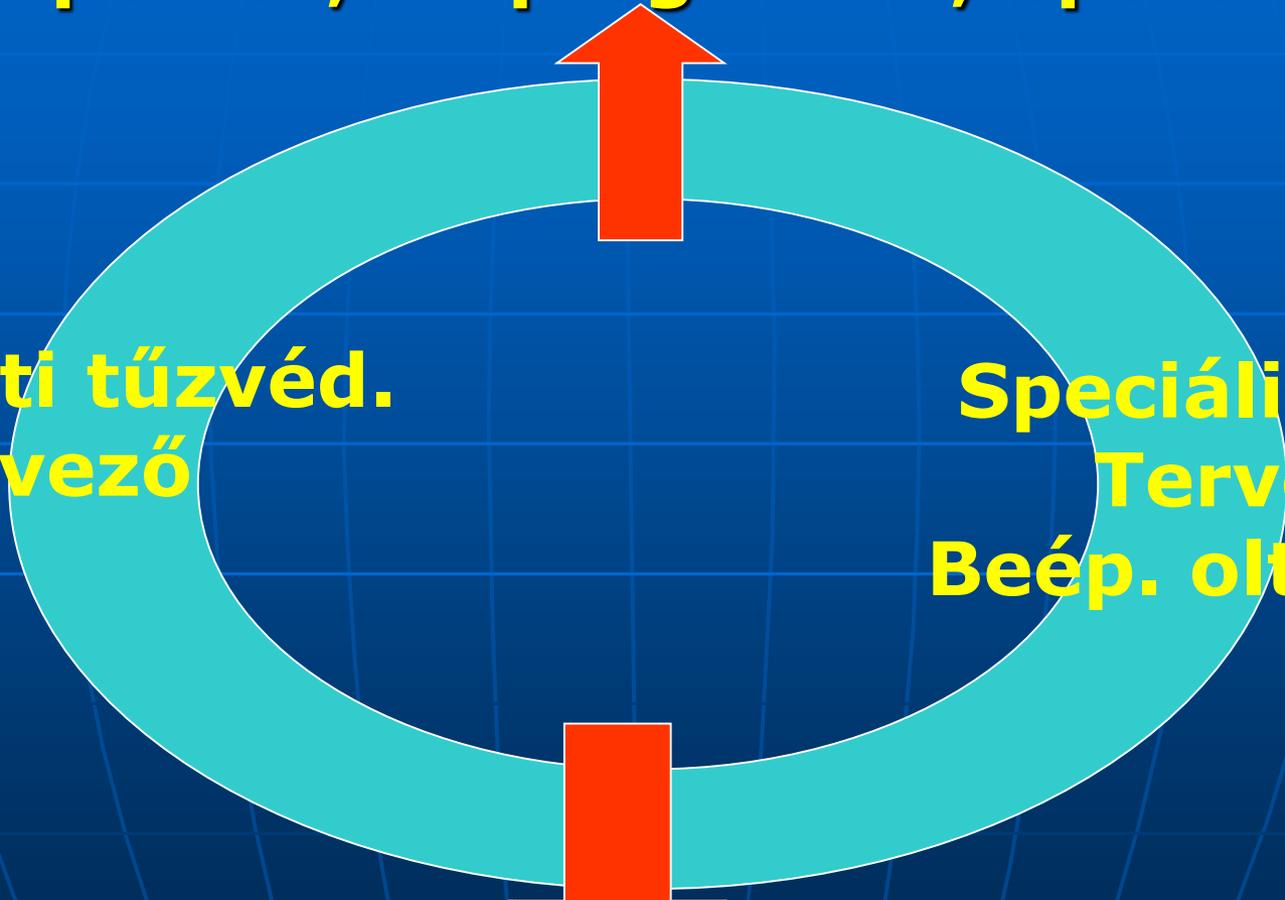
# Új irány!

**Egységes szakmai nyelv  
(alapelvek, alapfogalmak, épületek)**

**Építészet-tűzvédelmi tervező**

**Speciális tűzv. Tervező  
Beép. oltóber.**

**Használati tűzvédelmi szakértő**



# Új irány: az aktív és a passzív rendszerek harmóniája

- kockázat alapú tervezés
- kockázatanalízis
- kockázatok számszerűsítése (társtud. + termtud.)



# Új irány!

- **Tervezők – generalisták + specialisták együttműködése**  
**A kockázatok mérlegelése alapján.**

**A cél:**

**a kockázatok minimalizálása a lehetséges megoldások optimalizálása révén.**

# Módszerek

- kockázatelemzés
- Tűz, füst és kiürítés szimuláció
- Kiürítés tervezés
- jelző- és oltórendszerek harmonizációja
- hő- és füstelvezetési technológiák beillesztése
- szerkezetvédelem.

Eredmény – összeáll a kép!

**Köszönöm a figyelmet!**