

- 8.00-8.30 Regisztráció  
8.30-8.45 Szakmai nap megnyitó, felvezetés  
8.45-10.25 Szerkezeti tűzvédelem: 2x45 perc + kérdések

- Acélszerkezetek viselkedésalapú tervezése tűzhatásra - dr. Horváth László, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Építőmérnöki Kar, Hidak és Szerkezetek Tanszék

- Gyorsfelfutású, magas hőterhelésű tüzek elleni acélszerkezet védelem megoldásai – Szakál Regina

- Emelkedett esztétikai elvárások, illetve mechanikai- és időjárásállóság iránti igények az acélszerkezet védelemben – Szakál Regina, Mercor Dunamenti Zrt.

- 10.25-10.45 Kávészünet
- 10.45-11.20 Tűzgátló ajtók kültéri beépítésének szükségessége, lehetőségei: 1x30 perc + kérdések  
- Matykó Zsolt, Mercor Dunamenti Zrt.
- 11.20-11.45 Gépi hő- és füstelvezetés: Tűzvédelmi csappantyúk körültekintő kiválasztása a kivitelezések során tapasztalt beépítési hibák kiküszöbölésére – 1x20 perc – Lipták József, Mercor Dunamenti Zrt.
- 11.45-12.10 Természetes hő- és füstelvezető szerkezetek visszatérő műszaki kérdései: 1x20 perc + kérdések – Muladi Sándor, Mercor Dunamenti Zrt.
- 12.10-13.10 Ebédszünet
- 13.10-13.35 Vízhűtés nélküli tűzszakaszolás automata tűzgátló függönykapuval: 1x20 perc + kérdések – Muladi Sándor, Mercor Dunamenti Zrt.
- 13.35-15.15 Tűzvédelmi lezárások: 2x45 perc + kérdések
- Ipari csarnokok tűzszakaszolása, vegyes és kombinált átvezetések problémái és megoldásai szendvicspaneles falon – Sági Bence, Mercor Dunamenti Zrt.
  - Tervezői költségvetés kiírás – dr. Takács Lajos Gábor, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Építészmérnöki Kar, Épületszerkeztani Tanszék
- 15.15-15.30 Zárszó

## I. Szerkezeti tűzvédelem

- i. Acélszerkezetek viselkedésalapú tervezése tűzhatásra - 45 perc - dr. Horváth László, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Építőmérnöki Kar, Hidak és Szerkezetek Tanszék

Tűzesetek elemzése és valós léptékű kísérletei, ezek konklúziói, hőmérséklet alakulása, alakváltozások és azok következményei; „Performance-based design”, azaz a teljesítmény-alapú tervezés alapjai: elemei és alapvető lépései, az acélszerkezetek esetében alkalmazható számítógépi módszerek sajátosságai. A módszer hatékonysága példákon keresztül.

- ii. Gyorsfelfutású, magas hőterhelésű tüzek elleni acélszerkezet védelem megoldásai – 25 perc – Szakál Regina, Mercor Dunamenti Zrt.

*Rendkívül gyors felfutású és magas hőterhelésű tüzesetek veszélyei, kihívásai; tartószerkezeti anyagválasztás; Szénhidrogén tüzek, elektromos autók tüzei. Termékek vizsgálati szabványai, megfeleltetése. Alkalmazható megoldások bemutatása.*

- iii. Emelkedett esztétikai elvárások, illetve mechanikai- és időjárásállóság iránti igények az acélszerkezet védelemben – 20 perc - Szakál Regina, Mercor Dunamenti Zrt.

*Bevonatokkal szembeni követelmények a tűzállóságon túl: környezeti kitettség, korróziós követelmény osztályok, esztétikai igények magas tűzállóság mellett is; Bevonatrendszer mechanikai ellenállóképessége; Megfelelő bevonati rendszer kiválasztása a megnövekedett igényekre*

## II. Hő- és füstelvezetés

- i. Gépi hő- és füstelvezetés: Tűzvédelmi csappantyúk körültekintő kiválasztása a kivitelezések során tapasztalt beépítési hibák kiküszöbölésére – 1x20 perc – Lipták József, Mercor Dunamenti Zrt.

*Csappantyút vagy zsalut válasszak? A légtechnika vonalvezetésének hatása a kiválasztásra; A légtechnikai ellenállás kérdései*

*Csőbe tolható vagy normál tűzcsappantyú? A karbantartási, üzemeltetési igények hatása a választásunkra*

*Melyik működtetési rendszer lesz jó? Belimo vagy nem Belimo; segédenergia nélküli rendszerek*

- ii. Természetes hő- és füstelvezető szerkezetek visszatérő műszaki kérdései: 1x20 perc – Muladi Sándor, Mercor Dunamenti Zrt.

*Műszaki követelmények, elvárások a hő- és füstelvezetés területén; Mcr kupolák előnyös műszaki tulajdonságai; kiemelkedően jó hőátadási tényező; nyitószerkezetek megbízhatóságának növelése; karbantartás, meghibásodás optimalizálása.*

## III. Tűzszakaszolás, tűzterjedés gátlás

- i. Vízhűtés nélküli tűzszakaszolás automata tűzgátló függönykapuval: 1x20 perc – Muladi Sándor, Mercor Dunamenti Zrt.

*Tűzgátló függönykapuk kialakítási változatai vízhűtéssel és anélkül. Vízhűtés nélküli tűzgátló függönykapuk műszaki-tűzvédelmi jellemzői, alkalmazási, beépítési szabályaik.*

- ii. Tűzgátló ajtók kültéri beépítésének szükségessége, lehetőségei: 1x30 perc - Matykó Zsolt, Mercor Dunamenti Zrt.

*Térbeli tűzterjedés elleni védelmi követelmények és megfelelő megoldások. Kültérben is beépíthető tűzgátló ajtók teljesítmény-jellemzői, műszaki sajátosságai, beépítési szabályai*

- iii. Ipari csarnokok tűzszakaszolása, vegyes és kombinált átvezetések problémái és megoldásai szendvicspanelekből álló tűzgátló falon – 45 perc - Sági Bence, Mercor Dunamenti Zrt.

*Szendvicspanelek tűzeseti viselkedése, felhasználási szabályaik tűzgátló szerkezetként. Tűzgátló lezárások, vegyes és kombinált átvezetések tűzgátló tömitéseinek kialakítása a szendvicspanelek tűzeseti viselkedésének tükrében. Megfelelőséget igazoló dokumentumok, teljesítmény-jellemzők.*

- iv. Tűzvédelmi tételek a költségvetés kiírásban – 45 perc - dr. Takács Lajos Gábor, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Építészmérnöki Kar, Épületszerkeztani Tanszék

*Tűzvédelmi vonatkozások az építész és a szakági költségvetési kiírásokban. Létezik-e önálló tűzvédelmi költségvetés? Milyen tételekre kell odafigyelni az építész – és a szakági kiírásokban, specifikációkban?*