



Tűzvédelmi Mérnökök Közhasznú Egyesülete

1146 Budapest, Thököly út 67.
Postacím/elérhetőség:
1082 Budapest, Baross utca 98. IV./7.
www.tmke.hu <> info@tmke.hu

„Egymástól tanulni - Tűzvédelmi költségvetés – projektalakító tényező”

XI. TMKE Tűzvédelmi Konferencia

Balatonföldvár – Hotel Jogar

2020. március 19-20.

Tűzvédelmi költségvetés – projektalakító tényező

Új OTSZ: lehetőségek és felelőségek – Költséghatékony és biztonságos tűzvédelem! – Mit védünk és mennyiért? – Mi tartozik a tűzvédelmi költségekhez? – Hol bújik el a tűzvédelmi költség? – Termék és ismeret!

A tűzvédelem egyre inkább projektalakító tényező. Az új OTSZ révén tűzvédelmi tervezés szerepe és a tervező felelőssége nőtt. Elismerségének növekedése a szakmai és költséghatékonyág javulásától függ. Az élet és az épület védelme mellett egyre nagyobb szerepe van a technológiák, az érzékeny terek védelmének, a hosszú távon gazdaságos megoldásoknak valamint az üzletmenet fenntartásának. Ehhez alapos termékismeretre és ebből kiinduló összehasonlító számításokra van szükség.

MMK Tűzvédelmi tagozat tagjai számára a 2020. évi kötelező szakmai továbbképzés teljesíthető a részvétellel.

Tizenöt előadó – egy cél: tanuljunk együtt!

Tűzvédelmi mérnököknek, szakértőknek nélkülözhetetlen, a hatóság szakembereinek fontos ismeretek egy csokorban!

Program:

március 19. csütörtök

8.45 – 9.15 regisztráció – kávé, üdítő

9.15 – 9.20 Megnyitó

Nagy Katalin tűz-és munkavédelmi szakmérnök, TMKE elnöke

9.20 – 9.50 Úszunk az árral? Tervezési költségvetés – építészeti költségvetés – Az engedélyezési és a kiviteli terv költségelemei

Fenyvesi Zsolt tűzvédelmi mérnök, Reiner Róbert építészmérnök

- Minden az ár?
- Hol jelenik meg? A szerkezeteken, az építési folyamatban, a munkaidőben, az üzemletetésben?
- Mi tartozik a tűzvédelmi költségekhez? Mindez kinek a feladata?



Tűzvédelmi Mérnökök Közhasznú Egyesülete

1146 Budapest, Thököly út 67.
Postacím/elérhetőség:
1082 Budapest, Baross utca 98. IV./7.
www.tmke.hu <> info@tmke.hu

- Mikor, hova kell építési engedély és tűzvédelmi terv?
- Ha nem kell építési engedély: Mit kell tervezni? Mi a költségvetés tartalma?
- Felújítás, korszerűsítés, átalakítás – Mit kell itt tervezni, szakérteni? Mi a tűzvédelmi feladat?

9.50 – 10.40 Az OTSZ követelményei és hatásai

Költségdöntő – A tűzvédelmi koncepció és a kockázati osztályba sorolás

Nagy Katalin tűz-és munkavédelmi szakmérnök, Dr. Takács Lajos Gábor egyetemi docens, alelnök
TMKE

- Kockázati egység, önálló rendeltetési egység – tűzszakasz
- Alaprendeltetés és kockázati tényezők
- Mértékadó kockázat – létesítményi követelmények

Az OTSZ követelményeinek megjelenése a tervfázisokban – tűzterjedés korlátozása, életvédelem és menekülési útvonal kialakítása

- Mi változott
- Költség hatása + /-
- Milyen egyéb szempontok merülnek fel?

10.40 – 11.00 szünet

11.00 – 12.00 Tartószerkezetek védelmi megoldási lehetőségei és a költségtényezők

Dr Majorosné Dr. Lublós Éva Eszter egyetemi docens, Boros Mihály Sika

- Acél és betonszerkezetek
- Kritikus hőmérséklet és az állékonyság költségei
- Acél – méretezés, burkolás, festés, aktív védelem

Tűzvédelmi burkolatok és megoldások

- Tűzvédő képesség kialakításának módjai
- Burkolat vagy bevonat?
- Fireboard tűzvédelmi borítás

Tűzvédelem tűzgátló festékekkel – méretezés és költségek

- Festék, festés, száradási idő
- Védőképesség és felhordási előnyök, korlátok
- A tűzvédő képesség kialakulása és élettartama

12.00 – 13.00 Fal, födém, homlokzat

Fal, födém, homlokzat - tűzszakasz + erőmű a tetőn

Dr. Takács Lajos Gábor egyetemi docens, alelnök TMKE, Palásti József tűzvédelmi mérnök

- A követelmények változása és a tűzszakasz kialakítás hatásai a költségekre
- Homlokzat kialakítási módok – tűzterjedés gátlás és költség hatásai
- Tűzterjedési gátak, napelemek, kupolák és egyéb szerkezetek hatásai egymásra és a költségekre

Födém és homlokzat megoldások épületeken – előnyök, hátrányok, költségek

- Tűzvédelmi és hőtechnikai követelmények
- Hol jelennek meg a költségek? Mit marad a réven és mi a vámon?
- Tervezői támogatás – tűzgátló átvezetés

13.00 – 14.00 ebéd



Tűzvédelmi Mérnökök Közhasznú Egyesülete

1146 Budapest, Thököly út 67.
Postacím/elérhetőség:
1082 Budapest, Baross utca 98. IV./7.
www.tmke.hu <> info@tmke.hu

14.00 – 14.40 Tűzgátló lezárások

Tóth István Hilti Hungária, Marlovits Gábor Promat

Nyílások és megoldások a tűzgátló falon, vezetékek a menekülési útvonalon

- Előrelátás – idő és költségcsökkentés
- Átvezetések megoldásai
- Menekülési útvonal veszélyei és hatékony védelme

Légcsatornák és átvezetések – megoldások és költségeik

- Légcsatornák – műszaki és költségtényezők
- Hő- és füstelvezetés, légpótlás – mit, hogyan?
- Részkitöltő – réslezáró megoldások

14.40 – 15.20 Szerelt szerkezete és szerelvények

Eöry Emese Rigips, Kruppa Attila OBO Bettermann

Gipszkarton szerelt szerkezetek – tűzvédelmi és költségtényezők

- A gipsz tűzvédelmi hatékonyságának tényezői
- Szerelt magasfalak – tervezési, kivitelezési szempontjai
- Részletmegoldások – amire figyelni kell!

Tűzgátló lezárások – kábelek és kábeltartók

- Kábelek tűzvédelmi osztályozása – kábeltartók
- Tűzvédelmi rendszermegoldások a tűzgátló falon – lezárások, csatornák
- Menekülési útvonal védelme

15.20 – 16.20 Aktív tűzvédelmi rendszerek

Mohai Ágota tűzvédelmi mérnök, Nagy Katalin tűz- és munkavédelmi szakmérnök, Hajdú András tűzvédelmi mérnök

Beépített jelzőberendezések – típusok, létesítmények, költségek

- OTSZ követelmények és kielégítésük
- TvMI megoldások – tervezői együttműködés és költség tényező
- Mit, mikor, hova? – jelzésbiztonság és hatékonyság

A hő- és füstelvezetés költségtényezői – lehet jobb?

- OTSZ követelmények, TvMI és szabvány megoldások
- Mikor, mi a gazdaságos és hatékony?
- Megoldások és költségtényezők

Beépített oltóberendezések – típusok, létesítmények, költségek

- OTSZ követelmények, TvMI és a szabványok
- Beépített oltóberendezések – vízellátási igények, megoldások
- Oltásbiztonság és hatékonyság – oltóanyagok és berendezések?

16.20– 16.40 Szünet, büfé

16.40 – 18.30 TMKE Beszámoló közgyűlés

19.00 – 20.00 Vacsora

20.00 – 21.30 Vitafórum – Földalatti létesítmények: minőségi és költségtényezők



Tűzvédelmi Mérnökök Közhasznú Egyesülete

1146 Budapest, Thököly út 67.
Postacím/elérhetőség:
1082 Budapest, Baross utca 98. IV./7.
www.tmke.hu <> info@tmke.hu

Program:

március 20. péntek

9.00 – 9.30 Építési költségvetés készítés a gyakorlatban

Előadó felkérés alatt

- Építési költségtényezők
- A szakági költségvetések elemei
- Hol helyezhetők el a tűzvédelmi költségek

9.30 – 9.50 Tűzvédelem beépített aktív eszközökkel – költségtényezők és komplex megoldások

Nádor András villamosmérnök

- Merre tart a világ? – aktív és passzív
- Tervezői együttműködés – komplex szemlélet
- Együttműködés és hatékonyság

9.50 – 10.30 Költségvetés készítés, költségelemzés a gyakorlatban I.

Dr. Takács Lajos Gábor egyetemi docens, alelnök TMKE, Fenyvesi Zsolt tűzvédelmi mérnök, Reiner Róbert építészmérnök

- Költségvetés készítés, költségelemzés
- Hol vannak a tervezői költségvetés határai?
- Mi tartozik a tűzvédelmi költségelemek közé?

10.30 – 10.40 szünet

10.40 – 12.00 Költségvetés készítés, költségelemzés a gyakorlatban II.

Dr. Takács Lajos Gábor egyetemi docens, alelnök TMKE, Fenyvesi Zsolt tűzvédelmi mérnök, Reiner Róbert építészmérnök

- Költségvetés készítés, költségelemzés – kiscsoportos elemzés
- Tervezés, kivitelezés, használat a tervezés hatásai
- Tűzvédelmi költségelemek – projektfüggés

12.00 – 13.00 Költségvetés készítés, költségelemzés a gyakorlatban III.

Dr. Takács Lajos Gábor egyetemi docens, alelnök TMKE, Fenyvesi Zsolt tűzvédelmi mérnök, Reiner Róbert építészmérnök

- Költségvetés készítés, költségelemzés
- Feladatok és megoldások ismertetése
- Alternatívák felállítása - kiscsoportos elemzés megvitatása

13.00 – 13.10 Zárás

Nagy Katalin tűz-és munkavédelmi szakmérnök, TMKE elnöke

13.10 – 14.30 ebéd, hazautazás