



## **Tűzvédelmi Mérnökök Közhasznú Egyesülete**

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

### **A tűzvédelmi tervezés prioritásai OTSZ, mérnöki módszerek, TvMI megoldások Összefoglaló a 2017-es évről**

A 2017-es évben folytattuk az új OTSZ megjelenésével megerősödött mérnöki szemléletű problémamegoldás és helyzetértékelés feldolgozását. Egyidejűleg a változások gyorsaságát jelzi, hogy újra feladatot jelentett az OTSZ tervezett módosításával kapcsolatos szakmai műhelymunka, amely a második félévben kapott prioritást. Közben a már hatályos OTSZ által megváltoztatott tűzvédelmi mérnöki munka feltételeinek finomhangolása szintén terveink között szerepelt.

Ezt három fő területre koncentrálni valósítottuk meg: az OTSZ módosítására is felkészülve összegeztük az eddigi tapasztalatokat és tettünk módosítási javaslatokat; a megoldások keresése elsősorban a TvMI-k kidolgozásában és az egyes feladatok gyakorlati alkalmazásának kialakításában nyilvánul meg; valamint oktatásában dolgoztunk.

Mindezt változatlanul a mérnöki módszerek gyakorlatban történő bemutatásával, a mindennapi mérnöki munka támogatásával kívántuk elérni.

Ennek érdekében 9 konferencián vettünk részt és saját szervezésben is tartottunk egy konferenciát. Ezeket a feladatokat a gyakorlatban, immár hagyományosan a közösen kijelölt úton haladva oldottuk meg.

#### **VIII. TMKE – konferencia: Hő-és füstelvezetés – Tűzvédelmi tervezés, energia hatékony felújítás**

A Balatonföldváron (2017. április 27-28.) tartott konferenciánk abból a felismerésből indult ki, hogy a tűzvédelem épületeink tervezésének egyre inkább meghatározó eleme. Ismét konkrét projektből, annak is a tervezési programjából kiindulva, az alkalmazott anyagok, épületszerkezetek megválasztásának szempontjait és azok hatásait az épület egészére – témát dolgoztuk fel.

Miben mutatkozik meg ez egy az alaptól a tetőig végiggondolt csarnoképületen? Hogyan befolyásolja az anyagok, épületszerkezetek megválasztásának szempontjait? Milyen új tervezői megközelítéseket igényel? Ki terveze a hő- és füstelvezetést? Melyek a hő- és füstelvezetés tervezésének lépései és a termékválasztás szempontjai? Hol van a szimuláció helye és mi a szerepe? – Ezekre a kérdésekre próbáltunk válaszolni, az immár következetesen alkalmazott hagyományos szlogenrel („Egymástól tanulni”), és az eddigi megoldásokat továbbfejlesztő módszerrel.

Végül egy egyszerű dobozépületet, vizsgálj meg annak különböző építészeti megvalósítási lehetőségeit a tűzvédelmi megoldások szabályossága és a költségek alapján. Vesd össze mindezt, mutasd be az előadónak, azok elemezzék, szimulálják előzetesen, adják elő az eredményeiket, vitasd meg a hallgatósággal, aztán csoportokban gondolkodjatok a témáról. Egyszerű recept egy izgalmas tűzvédelmi konferenciáról, ahol a Magyar Zoltán által



## T zvédelmi Mérnökök Közhasznú Egyesülete

1146 Budapest, Thököly út 67.  
Postacím/elérhet ség:  
1082 Budapest, Baross utca 98. IV./7.  
www.tmke.hu <> [info@tmke.hu](mailto:info@tmke.hu)

feldolgozott épületet jártuk körbe. Ezzel ismét a gyakorlatból indultunk ki. Egy a tűzvédelemben alapvetően új, a kivitelező gyakorlatát tükröző szemléletmódú, ugyanakkor a hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelni kívánó konferencián vehettünk részt.

A Magyar Zoltán úr által kidolgozott épületpéldák attól voltak nagyjelentőségűek, hogy a fentieket viszonylag egyszerű dobozépületen mutatta be és ezzel bizonyította is ennek gazdasági és tűzvédelmi jelentőségét. Erre épülve a tervezés és az épületek tűzvédelmének koncepcionális kérdéseiről szóltak a második nap szakmai vitái.

Az első napon egymásra épülő 8 előadás hangzott el és konzultáció zajlott. Talán az eddigi legizgalmasabb szakmai konferenciánk nagy visszhangot váltott ki. Konzultáció a konferencia támajáról és vita a *Hő és füst elleni védelem TvMI* tervezett módosításáról!

### **Az előadások:**

- Megnyitó - Nagy Katalin
- A hő-és füstelvezetés tervezés kérdései Mészáros János
- Csarnoképületek alaptól a tetőig – gyakorlatvezérelt tervezési lehetőségek Magyar Zoltán
- A tervezés menete – felmérés, egyeztetés, konzultáció Fenyvesi Zsolt
- A hő-és füstelvezetés a tűzvédelmi koncepcióban Nagy Katalin
- Hő-és füstelvezetők – a kiválasztás szempontjai Nagy Katalin
- A gépi hő-és füstelvezetés tervezési lépései Kovács István
- A szimuláció szerepe a hő-és füstelvezetésben Szikra Csaba - Veresné Rauscher Judit
- Lépcsőházi tapasztalatok – Otthon melege Lestyán Mária – Heizler György

A második napon:

- A hő-és füstelvezetés Tűzvédelmi Műszaki Irányelv bemutatása, módosítási javaslatainak vitája Vitavezető: Nagy Katalin
- A termékszintű megoldások bemutatása
- Pódiumbeszélgetés a hő-és füstelvezetés tervezéséről, megoldásairól, gyakorlati tapasztalatairól

A konferencia támogatójaként 12 szervezetet, céget tudhattunk magunk mögött.

Az érdeklődésre jellemző, hogy a programok komoly szakmai vitát váltottak ki. Ennek visszhangja a Védelem Katasztrófavédelmi Szemlében és a Védelem Onlinen való bemutatása révén az egész szakmai közösségben szétterjedt. Az anyagokat közel 500-an olvasták el online.



## **T zvédelmi Mérnökök Közhasznú Egyesülete**

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

### **Konferenciákon részvétel**

Az önálló konferencia szervezés mellett egyre több felkérés érkezik közös konferenciák szervezésére, ami egyesületünk elismertségét is jelzi. Ezekben a rendezvényeken 29 előadással képviseltük a TMKE-t és a hazai tűzvédelmi mérnöki szemléletet.

- VI. Lakiteleki Tűzvédelmi Szakmai Napok – Fókuszban a robbanásvédelem. Villamos és nem villamos robbanásbiztonság-technika
- Magyar Tűzvédelmi Szövetség: Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat közeljövőben várható változásának irányairól és a Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek közelmúlti és ez évben várható változásairól
- IV. Vektor-Minimax Konferencia – Beépített oltóberendezések együttműködése
- „Tűzoltó Szakmai Nap 2017” Tudományos Konferencia az ÉMI-ben
- XIV. ROCKWOOL Építészeti és Tűzvédelmi Konferencia – Nem egyszerűen egyszerű! Az egyszerű bejelentési eljárás hozta változások a kiviteli tervek és a szakági tervezői együttműködés területén!
- XV. Rockwool Építészeti és Tűzvédelmi Konferencia – Meglévőnél sem egyszerű
- OKF Tudományos Tanácsa és Védelem konferencia – Innovációk és megoldások az aktív tűzvédelemben, Pécel
- Magyar Tűzvédelmi Szövetség – Tűzesetek tapasztalatai konferencia
- OKF Tűzvédelmi szakértői továbbképzések

Amint az elmúlt évben úgy az idein is az együttműködésre helyeztük a hangsúlyt a mérnökök és egyéb szakemberek képzésében. Egyesületünk szervezői közreműködésével zajlott konferenciákon változatos témákban 54 előadás hangzott el, ami szervezési szempontból is jelentős teljesítmény, de legfőképpen azokat illeti elismerés, akik ezekre az előadásokra alaposan felkészülve előadóként kiválóan teljesítettek. Külön ki kell emelni azokat a területeket, amelyek révén a tűzvédelmi mérnöki szemléletet más területek (munkavédelem, menedzsment, társasházak) szakemberei számára tudtuk bemutatni. Ezekben 1180 fő vett részt.

### **Részvételünk a tűzvédelmi szabályozásban**

#### **Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek**

A mérnöki munkát alapvetően befolyásoló a jó gyakorlatot kidolgozó munkában nagy számban vettek részt tagjaink és számos észrevételt tettek a kidolgozott megoldások elemzése során, ezek részben beépültek a TvMI-kbe, részben pedig a OTSZ módosítás kidolgozását segítik. Elismerés és köszönet illeti a közel 40 közreműködőt! A módosult TvMI-k:

1. Tűzterjedés elleni védelem TVMI
2. Hő és füst elleni védelem TVMI
3. Számítógépes tűz- és füstterjedési, valamint menekülési szimuláció TVMI
4. Felülvizsgálat és karbantartás TVMI



## T zvédelmi Mérnökök Közhasznú Egyesülete

1146 Budapest, Thököly út 67.  
Postacím/elérhet ség:  
1082 Budapest, Baross utca 98. IV./7.  
www.tmke.hu <> [info@tmke.hu](mailto:info@tmke.hu)

A TvMI alkotásban és az egyéb szakmai programok szervezésében szorosan együttműködtünk a közreműködő szervezetekkel, kiemelten:

- Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság,
- TSZVSZ Magyar Tűzvédelmi Szövetség,
- Magyar Mérnökkamara Tűzvédelmi Tagozata,
- Magyar Építészakadémiák Tűzvédelmi Tagozata,

### Jogszabályok

Több jogszabály módosítást véleményeztünk az év során. Pl.:

- 261/2017. (IX. 11.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet módosításáról
- 263/2017. (IX. 11.) Korm. rendelet a kéményseprő-ipari tevékenységről szóló törvény végrehajtásáról szóló 99/2016. (V. 13.) Korm. rendelet módosításáról
- 2017. évi XXIV. Törvény az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvénynek az egyszerű bejelentés 300 négyzetméternél nagyobb lakóingatlan nem kereskedelmi célú építésére történő kiterjesztésével összefüggő módosításáról
- 13/2017. (VI. 8.) BM rendelet egyes termékek tűzvédelmi megfelelőségével kapcsolatos belügyminiszteri rendeletek módosításáról

### Szakmai tájékoztatás

A szélesebb szakmai közvélemény tájékoztatását is fontosnak tartottuk, így számos konferencián és továbbképzésen vettünk részt előadóként, hozzászólóként.

Mindenütt a fő téma az OTSZ, a TvMI-k és a mérnöki munka megváltozott szerepe és lehetőségei voltak.

Változatlanul kiemelt feladatnak tekintjük az alapképzésben való közreműködést. Ez az idei évben a Tűzvédelmi szakvizsga felkészítésben való részvételt jelenti. A statisztika szerint 19 esetben dolgoztak a TMKE szakértői ilyen felkészítéseken előadóként.

### Publikációk

A Védelem Katasztrófavédelmi Szemle hasábjain 12 szerző 19 tanulmányt publikált 2017-ben. A Védelem Online minden konferencia előadást közzétett, amit nagy olvasói érdeklődés kísért.

**Nagyobb publikációk a teljesség igénye nélkül:**

- Lestyán Mária **Kinek a felelőssége? - Minősítések, és ami mögöttük van!**



## T zvédelmi Mérnökök Közhasznú Egyesülete

1146 Budapest, Thököly út 67.  
Postacím/elérhet ség:  
1082 Budapest, Baross utca 98. IV./7.  
www.tmke.hu <> [info@tmke.hu](mailto:info@tmke.hu)

- Szikra Csaba, Dr. Takács Lajos Gábor **Zárt térben terjedő tüzek modellezésének lehetőségei**
- Nagy Katalin **Folyosók, lépcsőházak – hő-és füstelvezetési követelmények és megoldások**
- Magyar Zoltán **Csarnoképületek alaptól a tetőig I. – Létesítmények költségeiről**
- Magyar Zoltán **Csarnoképületek alaptól a tetőig II. – Tervezői döntések hatása a hő-és füstelvezetésben**
- Veresné Rauscher Judit **Tűzvédelmi tervezés szimulációval**
- Fenyvesi Zsolt **A hő- és füstelvezetés tervezés menete – felmérés, egyeztetés, konzultáció**
- Lestyán Mária, Jamrik Rudolf **Flashover a konténerben – repülőtéri tűzoltók gyakorlatai**
- Mohai Ágota **Wes+ mobil vezeték nélküli tűzjelző és evakuációs rendsze**
- Nagy Katalin **A hő- és füstelvezetés és a beépített oltóberendezések együttműködése**
- Kovács István **A gépi HFR tervezésének lépései, buktatói, a kivitelezés tapasztalatai**

### Közgyűlés és elnökségi ülések

A TMKE belső életének egyik fontos eseménye volt a 2017. április 27-én tartott közgyűlés. Az elmúlt öt évet értékelő közgyűlésen újabb öt évre elnökséget választottunk. A jó hangulatú eseményen a többes jelölések miatt hosszabb időt vett igénybe a választási folyamat, amelynek végeredményeként az elnökség, a régi-új elnökkel és több új taggal folytatja munkáját

Megvitattuk, hogy immár 8. alkalommal tartottunk a mindennapi mérnöki gyakorlatra épülő tematikával konferenciát. Folytattuk az új OTSZ megjelenésével megerősödött mérnöki szemléletű problémamegoldás és helyzetértékelés feldolgozását. Részt vettünk TvMI-k kialakításában, az OTSZ módosítására felkészülve összegeztük az eddigi tapasztalatokat.

Konferenciáikon az első évek egyedi épületei (Futura, MÜPA) után olyan épületet kerestünk, amelyek a tűzvédelmi mérnökök mindennapi gyakorlatában fellelhetők. Ilyen volt egy iskola bővítése és annak tűzvédelmi terve, majd „Készítsünk TMMKT-t!” címmel, egy sok tervezőt vonzó téma után, tavaly a Társasházak tűzvédelme volt a porondon. A már megszokott magas színvonal szinte már kötelező elvárás a hallgatók részéről, de közben kialakult egy interaktív módszer a témák feldolgozásában, ami azt jelenti, hogy a hallgatók aktívan részt vesznek a



## Tűzvédelmi Mérnökök Közhasznú Egyesülete

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

feladatokban (tervelemzés, csapatmunka, időtervezés, költségbecslés, ajánlati elemek összeállítása, prezentáció), s a végén élénk vitában fejtik ki véleményüket.

A tagság az értékelést jóváhagyólag elfogadta, amit a választás követett. A tagok szavazatai alapján az elnökség:

- Nagy Katalin elnök
- Dr. Takács Lajos Gábor alelnök
- Decsi György titkár
- Kapitány Judit pénztáros
- Böröczki Zoltán elnökségi tag

A felügyelőbizottság tagjai:

- Lestyán Mária
- Borsos Viktor
- Csuka Zsolt

Az elnökség három alkalommal tárgyalta a soron következő feladatokat (február 12. és április 12. Budapest, április 27. Balatonföldvár), ezeket az üléseket a rendezvényekhez igazítottuk.

Ha a számok nyelvére akarjuk lefordítani az idei évet, akkor a továbbképzéseken, konferenciákon megszólított ötezer feletti építész és tűzvédelmi tervező, közreműködő szakember ismerkedhetett az új OTSZ és a kapcsolódó immár 12 TvMI alkotta szabályozással és a tűzvédelmi mérnöki szemlélet új dimenzióival.

A tagság aktivitása a saját szervezésű konferenciákon és a szakmai fórumokon segítette a munkánkat. Aktivitásuk mellett ki kell emelni, hogy a munkát nagyon pozitívan értékelték.

A 2017-os év e rövid összefoglalójával kívánok minden tagtársunknak sikerekben gazdag, boldog újesztendőt!

Budapest, 2017. december 12.

.....  
Nagy Katalin  
tűzvédelmi szakmérnök, elnök