



Ulusal Yangın

Sempozyumu ve Sergisi



www.kmo.org.tr



samsun@kmo.org.tr



+90 362 230 43 37



[/kmo.samsunsube](https://www.facebook.com/kmo.samsunsube)



[@KMOSAMSUNSUBE](https://www.youtube.com/@KMOSAMSUNSUBE)



Ulusal Yangın Sempozyumu ve Sergisi SAMSUN-2024

Giriş

Ateşi bulmak için çok şeyi deneyen ilk insanlar bu önemli olayı bizlere sunmuştur. İnsanlığın tüm alanlarda kullandığı ateş dikkat edilmediği zaman insanlığı tehdit eden en önemli araçlardan biridir.

Gelişen bilim teknoloji toplum için yararlarının yanında taşıdığı riskler ile toplumun can ve mal güvenliğini tehdit etmektedir. Bu nedenle toplumun sürekli kontrollü ve hazırlıklı olması gerekmektedir.

Ülkemizde geçmişte yaşanan “Yangın” felaketi konusunda önleyici yasa, yönetmelik ve yaptırımlarla ilgili uygulamalar olmasına rağmen yapı teknolojisinde gelişen teknik uygulamaların ve denetimlerin eksikliği önem taşımaktadır. Bu bağlamda belediye imar dairelerinin ve İtfaiye teşkilatlarının proje onayı yapan birimlerinin konuyu bilen teknik elemanlardan oluşması önemlidir.

Yangının çıkış nedeni ne olursa (deprem, üretim hatası, sabotaj, çalışana bağlı hatalar vd.) bilgisizlik ve vurdumduymazlık can ve mal kaybına neden olmaktadır. Zararları önlemenin ve azaltmanın en başta yolu; yangına neden olan riskleri ortadan kaldırmaktır. Yangın Güvenlik önlemlerinin alınması yangını söndürmekten daha ucuzdur.

Yerleşim merkezlerinde meydana gelen yangınların nedeni şehrin nüfusuna, halkın eğitim seviyesi ve kullanılan enerji türüne göre değişmektedir. Yangınlar sonrasında meydana gelen hasarın miktarı alınan güvenlik önlemlerine ve yakıtın cinsine göre değişir.

Yangın; çeşitliliği, önlemleri ve söndürme yöntemleri ile mimarlık- mühendislik formasyonlarını gerektiren çokludisipliner (multidisipliner) bir konudur.

Yangından önce itfaiyenin dışında yeterli güvenlik önlemlerinin alınması ve kontrol edilmesiyle ;

- Yangın çıkma olasılığı azalacaktır.
- Yangın çıkarsa bile uyarı ve ilk müdahale sistemlerinin iyi çalışması ile yangının genişlemesi ve diğer binalara sirayeti önlenir.
- Söndürme ekiplerinin yangını kontrol altına almaları kolaylaşır .
- Tahliye ve kurtarma kolaylaşır.

İnsan aktivitesinin bulunduğu her yerde ve alanda belirli riskler bulunur. Risklerin açıkça belirlenerek tanımlanması bu risklere müdahalede alınacak önlemler için ilk adımdır. Riskin değerlendirilmesinin sonucuna göre risk seviyesinin büyüklüğüne göre kısa ve uzun vadede alınacak önlemler belirlenir.

Risk bölgelerinin belirlenmesi ve buna göre master planları yapılmalıdır.

Sempozyum Konuları

1. Yanma Kimyası

- 1.1 Yanma Kimyasının Temel Kavramları
 - 1.1.1 Ateş ve Yanma
 - 1.1.2 Yanma Türleri
 - 1.1.2.1 Yavaş Yanma / Oksitlenme
 - 1.1.2.2 Kendiliğinden Yanma
 - 1.1.2.3 Hızlı Yanma
 - 1.1.2.4 Parlama ve Patlama Şeklinde Yanma
 - 1.1.2.4.1 Patlama Türleri
- 1.2 Yanmanın Şartları ve Yanma Teorileri
 - 1.2.1 Isı
 - 1.2.2 Yanma Şartı İçin Gerekli Şartlar
 - 1.2.3 Yanma Teorileri
 - 1.2.4 Yangın Şiddeti ve Büyüklüğü
 - 1.2.5 Yangının Yayılması Yolları

2. Yangınların Sınıflandırılması ve Söndürülmesi

- 2.1 Yangınların Sınıflandırılması
- 2.2 Söndürme Prensipleri Aktif Önlemler
- 2.3 Yangın Söndürücüler
- 2.4 Sınıflarına Göre Söndürücüler
- 2.5 Taşınabilir Yangın Söndürücüler
- 2.6 Yangın Söndürme Sistemleri
 - 2.6.1 Sulu Söndürme Sistemleri
 - 2.6.2 Yağmurlama (Sprinkler) Sistemleri
 - 2.6.3 Yangın Hidratları
 - 2.6.4 İtfaiyeye Su Verme
- 2.7 Köpüklü, Gazlı, Kuru Tozlu Sabit Söndürme Sistemleri
- 2.8 Yangın Algılama ve Alarm Sistemleri
- 2.9 Pasif Önlemler
 - 2.9.1 Pasif Yangın Durdurucular
(Harçlar, Mastikler, Levhalar, Sargı ve Kelepçeler, Boya ve Kaplamalar)
 - 2.9.2 Yangın Kompartımanı
 - 2.9.3 Yangın Duvarı
 - 2.9.4 Yangın Kapısı
 - 2.9.5 Yangın Perdesi
 - 2.9.6 Havalandırma Boşlukları
 - 2.9.7 Yapı Malzemelerinin Yangına Dayanıklılığı
 - 2.9.8 Yapısal Bütünlük

3. Yangın Nedenleri

- 3.1 Elektrik
- 3.2 Sürtünme
- 3.3 Parça Kopması
- 3.4 Açık Alevler
- 3.5 Sigara, Çakmak, Kibrit vb
- 3.6 Statik Elektrik
- 3.7 Isı Kaynakları
- 3.8 İçten Yanma
- 3.9 Aşırı Isıtılan Maddeler
- 3.10 Motorlu Araçlar
- 3.11 Elektronik Cihazlar
- 3.12 Çevresel Etkiler (Kundaklama, Sabotaj vb.)

4. Binaların Tehlikeli Sınıflandırılması

- 4.1 Düşük Tehlikeli
- 4.2 Orta Tehlikeli
- 4.3 Yüksek Tehlikeli

5. Endüstriyel Tesislerde Yangın ve Güvenlik

- 5.1 Endüstriyel Tesislerde Yangın Güvenlik Uygulamaları
- 5.2 Petrokimya Tesislerinde Yangından Korunması
- 5.3 Endüstriyel Tesislerde LPG ve Doğalgaz Kaçakları ve Yangınları
- 5.4 Kimyasal Yangınların Önlenmesi
- 5.5 Tehlikeli Kimyasalların Kullanıldığı İşyerlerinde ve Depoların Yönetimi, Sınıflandırılması, Risk Yönetimi
- 5.6 Tehlikeli Maddelerin bulunduğu bölgelerde Patlama Riski ve Önlemleri
- 5.7 Tehlikeli Maddelerin Karayolu, Demiryolu, Denizyolu, Havayolu ile taşınmasında Alınacak Güvenlik Önlemleri
- 5.8 Oto gaz İstasyonlarında Yangın Güvenlik Önlemleri
- 5.9 Organize Sanayi Bölgelerinde Yangın ve Güvenlik Önlemleri
- 5.10 Tehlikeli Madde Kazalarında Söndürme ve Bertaraf

6. İş, Alışveriş, Hastane, Okul vb. Halkın kullanımına açık yerlerde Yangın ve Güvenlik Önlemleri

7. Doğal Afetlerde Yangın Güvenlik Önlemleri

8. Yangın Güvenliğinde Mimari Tasarım

9. Yüksek Yapılarda Yangın ve Güvenlik

10. Yangın, Tehlikeli Maddeler ile İlgili Ulusal ve Uluslararası Yasa, Yönetmelik, Standartlar

11. Yangın ve Çevre

12. İtfaiye Teşkilatı Kuruluşu, Yapısı, Eğitimi ve Gönüllü İtfaiyecilik

13. Elektrikli Araç Yangınları

14. Panel 1 Yasal Eksiklikler