



**AFSA**  
CONSULTING INTERNATIONAL

*Yangın Danışmanlığı, Risk  
Analizi, Senaryo Hazırlanması*

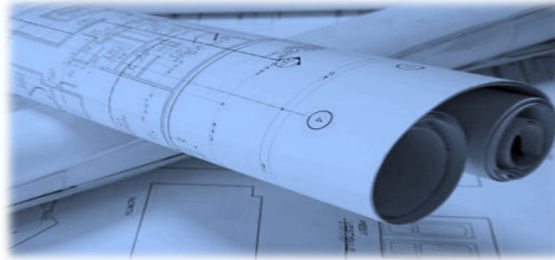


*Mühendislik, Montaj,  
Devreye Alma Kontrolü*



*Proje Kontrolü ve Hazırlanması*

*Bakım Eğitimi ve  
Kontrolü*





## ***Biz kimiz?***

AFSA Yangın danışmanlığı ilk olarak 2014 yılında Dubai'de kurulmuştur. Firma şu an itibarı ile Berlin ve İstanbul'da, 2 merkezde yangın danışmanlık faaliyeti göstermektedir.

Şirket bünyesinde çalışan danışmanlarımız uluslararası geçerliliği bulunan ISO, NFPA, EN uzmanlık ve danışmanlık sertifikalarına haiz olup yangın mühendisliğinin her alanında (basınçlandırma, havalandırma, gazlı söndürme, elektrik donanımları...) hizmet vermektedir.

AFSA International, NFPA, DIN ve EN norm ve yönetmelikleri konusunda uzman bir kuruluştur.

Gereklilik halinde bir endüstriyel tesisin yangın yükünü hesaplayarak özel dizayn (sprinkler yoğunluğu, yapı malzemelerinin yangına dayanım süreleri) yaparak mühendislik çözümleri üretiyoruz.

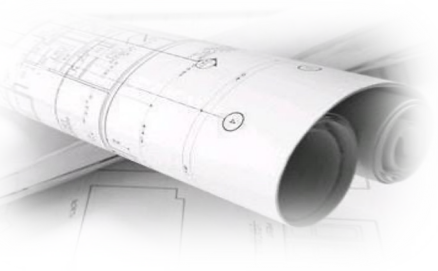


## Yangın Riskine Karşı Korunmak İçin Neden Uzman Kuruluşları Tercih Etmelisiniz?

Ülkemizde yangın danışmanlarının akredite olma zorunluluğu bulunmamaktadır. Bu sebeple yangın sektöründe çalışan ve faaliyet gösteren kişiler ve kuruluşlar bilgi, eğitim ve akreditasyon gerektiren her türlü teknik ve mühendislik hizmetleri taahhüt edebilmekte, deneyim gerektiren kritik alanlarda hizmet vermektedirler.

Yaşanan yangınların çoğunda kurgu, hesaplama, montaj ve işletim hatalarının payı büyüktür. Kısaca, danışmanlığına başvurduğunuz firmaların yeterliliklerinin sorgulanması önem arz etmektedir.

Yangından korunmada birçok disiplinin bir arada, eşzamanlı uygulanmasıyla başarılı bir sonuç elde etmek mümkündür.



## Yangın Riskine Karşı Korunmak İçin Neden Uzman Kuruluşları Tercih Etmelisiniz?

Sektörde aktif sistemleri tasarlayan, projelendiren, kuran, devreye alan, bakımını yapan aynı kuruluş olmaktadır. Asıl iştiğal konuları ürün, malzeme ve işçilik satışı olan kuruluşların danışmanlık hizmeti vermeleri işin özüne terstir.

Danışmanlığın esası «tarafsızlık ve bağımsız olmasıdır.». Satıştan, bakım hizmetlerinden gelir elde eden bir kuruluşun tarafsız olması mümkün değildir. Bu tür ticari firmaların «danışmanlık hizmetini» ilave olarak ücretsiz vermesi, kuruluşlara cazip gelmekte, bağımsız ve uzman danışmanlığın önemi göz ardı edilmektedir.



## Yangın Riskine Karşı Korunmak İçin Neden Uzman Kuruluşları Tercih Etmelisiniz?

Bir yangın sonrası sigorta kuruluşlarının hasar tazmini, ancak kalitesi ile uzmanlığını belgeleyebilen danışmanların projelendirip, onayladığı sistemlere ödenmektedir.

Yaşanan yangınların çoğunda kurgu, hesaplama ve montaj hatalarının payı büyüktür. Bu sebeple danışmanlığına başvurduğunuz firmaların yeterliliklerinin sorgulanması önem arz etmektedir.

Yangından korunmada, disiplinlerin bir arada, eşzamanlı uygulanması halinde başarılı sonuçlar elde etmek mümkündür. Binaların veya endüstriyel tesislerin mimari yapıları, elektrik ve mekanik tesisat donanımları, yangınla mücadele amaçlı donanımlar ile yangınla mücadele stratejisinin bir bütün olarak düşünülmesi gerekmektedir.



## Yangından Korunum Yönetimi

AFSA International FZE

### Yangın Önleme

### Yangınla Mücadele

Pasif Önlemler

Aktif Önlemler

Örgütsel Önlemler

Arama

Kurtarma

Söndürme



**AFSA**  
CONSULTING INTERNATIONAL





## **Yangından Korunma, Nasıl?**

Yangından korunma, yalnızca yangın algılama ve sulu söndürme tesisatından teşkil değildir. Yangından korunma; pasif önlemlerle proje aşamasından başlayarak start-up hizmetleri, ekiplerin kurulması, bina kullanıcı eğitimlerinin verilmesi, işletmeye özgü acil eylem planı ile dönemsel tehlike analizlerinin de dahil olduğu hizmetlerin bütünüdür.

Günümüzde binalar ve kullanım amaçları giderek daha karmaşık hale gelmektedir. Bir binanın yangından korunma stratejisi, ancak binaya ve risklerine has oluşturulacak **doğru bir yangın konsepti** dâhilinde mümkündür. Standartlar bunların minimumunu sağlamaktadır. Dolayısı ile tüm bu risklerin tespiti ve doğru önlemlerin alınması, en nihayetinde yangın danışmanının bilgi ve tecrübesine bağlıdır.



## ***Yangından Korunma başlığı altındaki bazı konular;***

### **Sahayla İlgili**

- Söndürme ekibi müdahale noktaları,
- Yapıların birbirinden izole edilmesi
- Emniyet Mesafeleri

### **İtfaye Ekibi Girişi**

- İtfaiyenin alanı ve noktaları kolay bulabilmesi
- Mücadele sistemlerine hızlı ve engelsiz ulaşabilme (itfaiye bağlantı ağızları, vanalar, müdahale asansörü, kaçış merdivenleri, anons sistemi, anahtar kutusu vb.
- İtfaiye müdahale ekipmanlarının bina etrafı ve içine erişimi
- Söndürme istasyonu







## Mimari Gereksinimler (Pasif Önlemler)


- Yapı Tipi (Tip 1-5, NFPA 5000)
- Kullanım Sınıfı
- İzin verilen kompartıman alanı ve yapı yüksekliği
- Yangına maruz kalan açıklıklar, mimari ayırma (yangın duvarları)
- Malzeme yangın dayanım sınıfı (EN 13501, NFPA 5000, Class I-III, Class A,B,C)
- Kullanıcı yükü ve çıkış kapasiteleri
- Cephe ve çatı gereksinimleri
- İç mimari gereksinimleri
- Taşıyıcı elemanlar

## Kaçış Merdiveni Gereksinimleri

- Kaçış gereksinimleri
- Alternatif çıkışların konumlandırılması
- Dışarı çıkış noktaları
- Sığınma alanları (Area of refuge)
- Çıkışlara ulaşılabilirlik
- Kapılar, pencereler, kapı vizörleri

## Donanımsal Projelendirilmesi (Aktif Önlemler)

- Acil Aydınlatma Yerleşimi, Elektrik Beslemesi ve Aydınlatma Şiddeti
- Doğal ve mekanik duman tahliye sistemi ve hesaplamaları
- Isı tahliye sistemlerinin projelendirilmesi
- Asansör kuyuları ile korunumlu merdivenlerin basınçlandırılması ve hesapları
- Yangın İhbar Sistemi kurulması, proje ve riske uygun dedektörlerin tespiti ve yerleşimi
- Yangın ihbar sistemi akış şemaları ve zon kurgusunun incelenmesi
- Yangın senaryosunun oluşturulması ve testlerinin yapılması
- Acil anons sistemi, kırbas buton ve dedektör yerleşimi
- Yönlendirme levhaları, yerleşimi ve uygunluğunun kontrolü
- Yağmurlama sistemleri, ESFR, erken uyarımlı başlıklar
- Havalandırma ve bina personel taşıma cihazlarının yönetimi

- 
- Pompa dairesi, yerleşimi tesisat, enerji beslemesi
  - Pompa testleri, hız, flow switch, basınç, debi testleri
  - Kesintisiz enerji, kabloların korunması
  - Köpüklü, tozlu, gazlı söndürme sistemleri
  - Su kaynaklarının kontrolü ve uygunluğunun incelenmesi
- 
- Endüstriyel tesisler için yangın sonrası atık su yönetimi
  - Yıldırım koruma tesisatı, paratoner, faraday kafesi
  - Patlama risklerinin araştırılması
  - Patlamaya karşı zonlama ve uygun donanımın ve takip sisteminin oluşturulması (Ex-proof, hava kontrol sistemleri)
- 
- Yangın dolaplarının yerleşimi ve kontrolü
  - Dış alan hidrantların yerleşimi ve kontrolü
  - Yangın istasyonunun yerleşimi ve kontrolü
  - İtfaiyeye uygun ihbar santral ünitesi yerleşimi
  - İtfaiye bağlantı ağzlarının kontrolü



Amerikan Sigortacılar Birliği'nin araştırmasına göre orta ve büyük boyutta yangın geçirmiş işletmelerin % 70'i ilk 3 sene içerisinde mali nedenlerden dolayı iflas etmişlerdir.

### **Bir Yangında Yařanabilecek Direk ve Dolaylı Kayıplar;**

- Yaralanma ve lm
- İř görememe
- Üretim kayıpları
- Pazar ve iyi nam kaybı
- Finansal kayıplar
- Tazminatlar
- Kirlilik (Söndürme suyu, duman, is, koku, çevresel etkiler)
- İnřaat, imalat süreçleri ve yönetilmesi
- Zaman kayıpları
- Artan primler
- Deneyimli kadronun ayrılması veya yitirilmesi
- Motivasyon kaybı

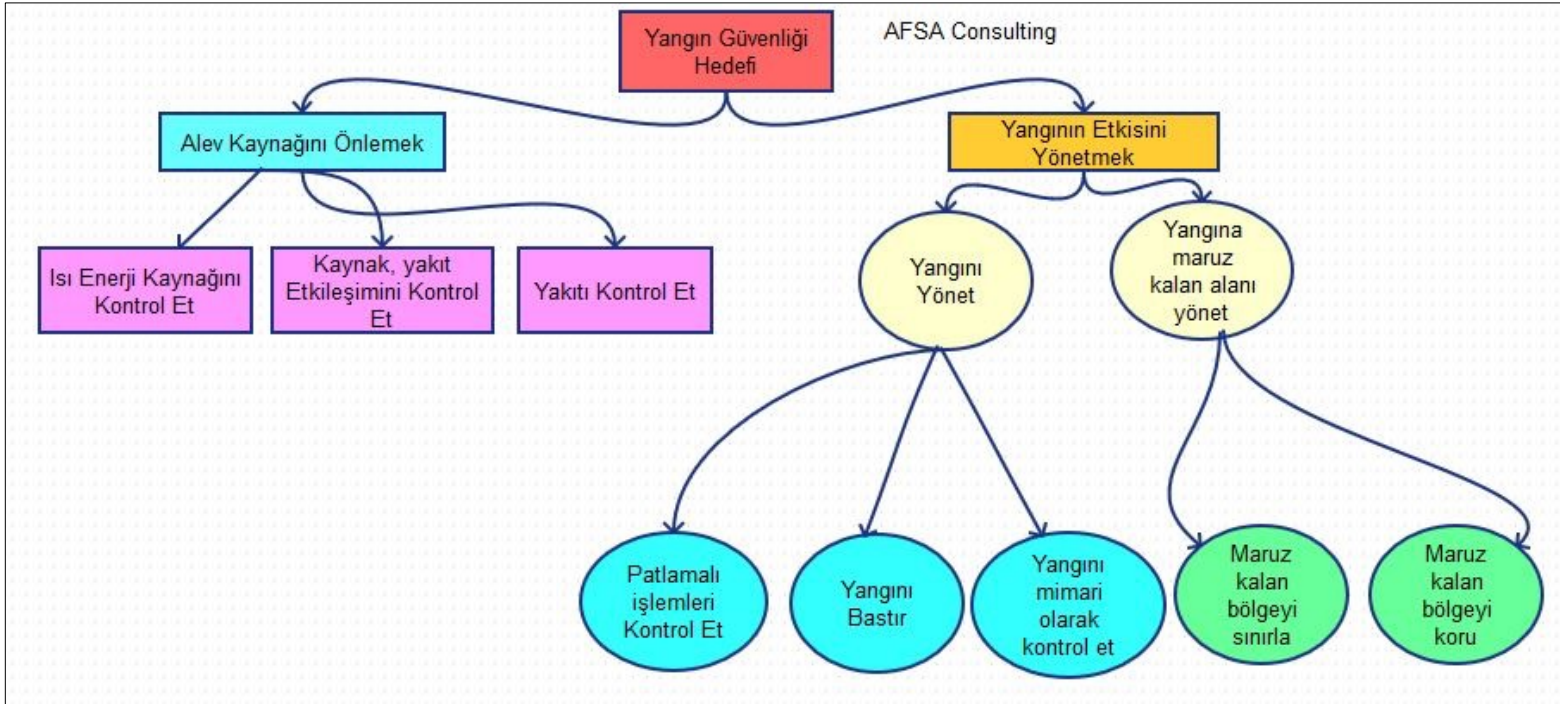


## AFSA Danışmanlığın Sunduğu Hizmetlerindeki İlkeleri;

- İnsan ve hayvan yaşamının yangın tehlikesine karşı korunması,
- Faaliyette Bulunan/Bulunacak Olan İşletmelerin Yangın Bilincinin Arttırılması,
- Can, Mal ve İşgücü Kaybının Önlenmesi,
- Kaynakların, Doğa Ve Çevrenin Korunması,
- Yatırımcıların Yeni Yatırımlara Kaynak Ayırabilmesi İçin, Yaptıkları Yatırımların Optimum Verimliliğe Ulaşması,
- Maddi ve Manevi Tüm Milli Servetlerin Korunmasıdır.



## NFPA 550 Yangından Korunma Yöntem ve Hedefleri





## Örnek Projeler

- Enka Construction A.S.
- Turkish Do&CO
- ICFraport Antalya Airport
- Iron Mountain Records Management Depots
- Palladium Tower Building
- Nida Kule Building
- Hilton Hotel Batumi-Georgia
- Hilton Hotel Avcılar-Istanbul
- Hilton Skopje
- TEİAŞ Transformer Protection Concept
- JLL Shopping Malls



- Titanic Hotel Berlin
- Bicer Machinebau GMBH Berlin
- Bolu Hotel Berlin
- STFA Headquarters Building
- Denizbank- Sberbank Headquarters Building
- Halic Convention Centre
- TLS Logistics Warehouses
- Sheraton Hotel Mali Africa
- Eskidji Shopping Malls (Yenibosna & Esenyurt)
- ODE Izolasyon
- Siemens





- Amerikan Hastaneleri (Nişantaşı & Gaziantep)
- Medical Park
- Vatan Bilgisayar
- Afez (Azerbaycan)
- SEV Kolejleri
- Ulutaş Elektrik
- Girişim Elektrik
- ESAS Holding Alışveriş Merkezleri

(Güncel referans listesi için lütfen web sitemize bakınız.)  
[www.afsainternational.org](http://www.afsainternational.org)



*Zaman ayırdığınız için  
Teşekkür ederiz.*



**AFSA**  
CONSULTING INTERNATIONAL