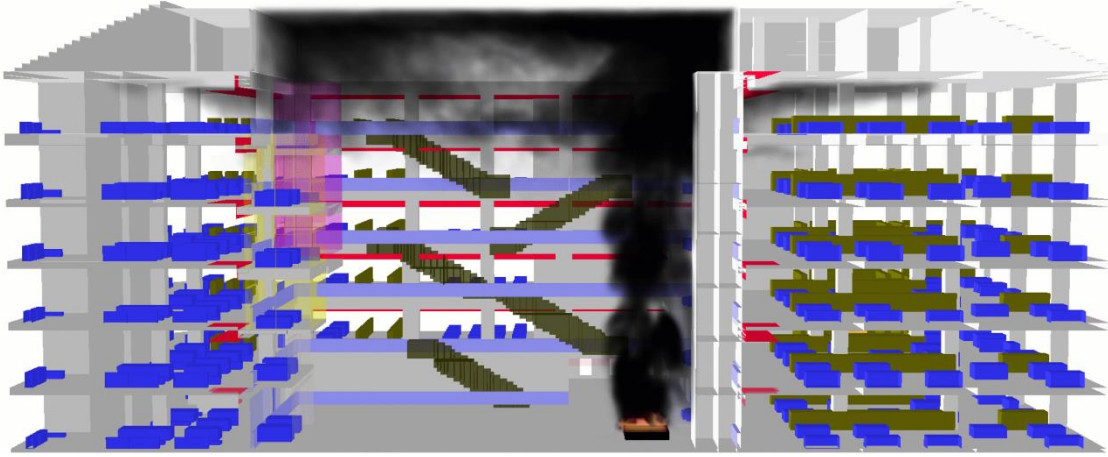


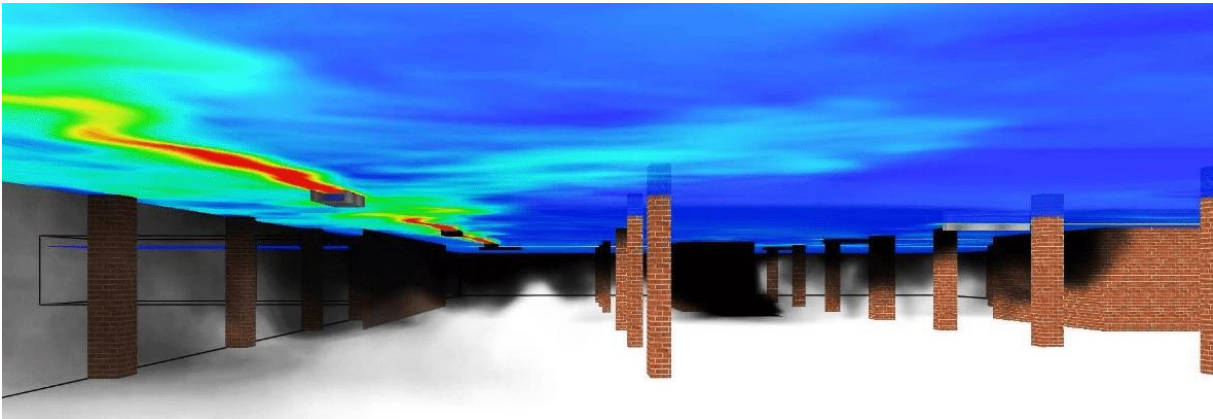
Yaklaşık yüz yıldır belli standartlara bağlı kalınarak hazırlanan ve yönerge, yönetmelik ya da talimat olarak tariflenen dokümanlar birçok farklı deneysel çalışmanın sonucunda olgunlaştı. Günümüzde de her yeni tipli yapı ya da kullanılan malzeme türüne göre standartların geliştirilmesi gerekmektedir. Yapılacak her yeni bir denemenin test maliyetinin, tüm yapı için uygulanması çok fazla zaman gerektirir. Alkazar olarak bu durumun mühendislik yaklaşımıyla dijital ortamda gerçekleştirilmesini sağlarız.



TEKSTİL DEPOSU YANGIN DURUMU – ATRIUM BÖLGEDE DUMAN HAREKETİ VE HAVALANDIRMA

Sizin için Neler Yapabiliriz?

Tasarım aşamasında ya da yapı inşa sürecinde kritik görülen bölgelerde sizinle karar vererek **yangın modellemesi** yaparız. Yanacak malzeme konusunda literatürden edinilen yanma eğrileri kullanarak ortaya çıkacak **ısı yükü** hesaplarını yaparız. Böylece mahal içinde olası bir yangın durumunda dumanın birikeceği hacim ve bölgeleri, kullanılacak **havalandırmanın performansını** ve bu acil durumda insanların mahali nasıl tahliye edeceğini analiz ederek tüm çalışmayı video ve resimlerle somutlaştırırız.



MAHAL YANGININDA HAVA HIZLARININ, SICAKLIĞIN VE GÖRÜŞ MESAFESİNİN TAYİN EDİLMESİ

ALKAZAR OLARAK, EN DEĞERLİ ORTAĞINIZ OLMAK İÇİN...

Yenilikleri Keşfederiz

Yenilikçi modelleme ve analiz teknikleri ile doğru havalandırma stratejisini belirleriz.

Maliyetleri Düşürürüz

Sizi iyi tasarımlara daha hızlı ve düşük maliyetle ulaştırırız.

Dikkatle seçilmiş yerlerde daha küçük fanlar kullanarak tasarruf sağlarız.

Tüm seçeneklerin dikkate alınması için bağımsız tavsiyeler veririz.

Senaryoları Artırırız

Havalandırma zorluklarına pragmatik çözümler buluruz.

Duman yönetimi için can güvenliği sistemlerinin uygulanması ve kirletici kontrolünün uyarlanmasını sağlarız.

En iyi performans için yüksek hassasiyete sahip ekipmanları hızla test ederiz.

Görsellikle Yanınızdayız

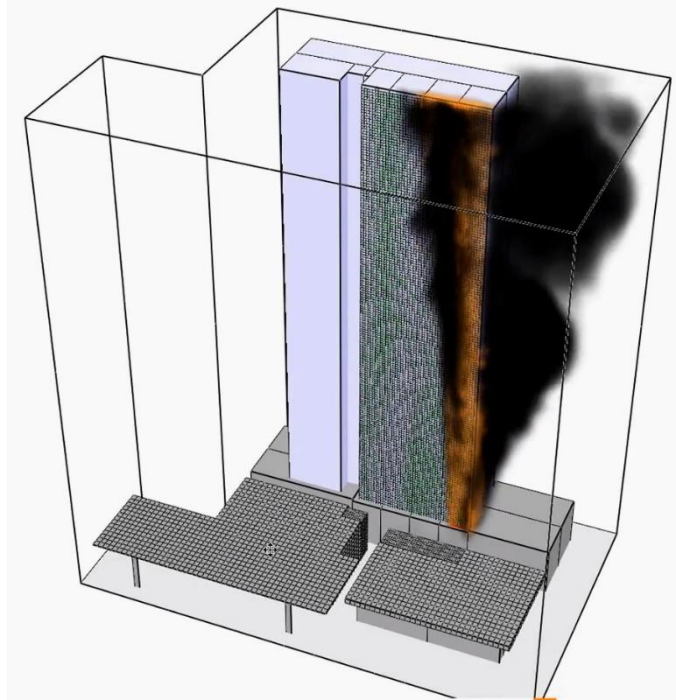
Yerel yasa gereksinimlerinizi karşılayan can güvenliği sistemlerini uygulayarak egzoz havası miktarlarını en aza indiririz.

Talebinize uygun özel görseller üretiriz.

Güvenlik ve sağlık gereksinimlerini herkesin anlayacağı formata getirebiliriz.

Simülasyonlarla,

- Yenilikçi tasarım seçeneklerinin işe yarayacağından emin olun.
- Etkili doğal havalandırma konfigürasyonları test edin.
- Havalandırma havasını daha verimli vererek soğutma enerjisini azaltın.
- Daha iyi kirletici ve duman kontrol sistemleri ile çalışma imkânına erişin



Nasıl Çalışıyoruz?

Danışmanlarımız sizinle birlikte çalışarak herhangi bir büyüklükteki bir alanda- tek bir ofis veya cephe boşluğu kadar küçük bölgeyi, bir spor stadyumu kadar büyük bir havalandırma sistemini siz daha tasarlarken, çalıştırıp performansını söyleyebilirler. Projenin erken aşamalarında, geçmiş deneyimlere ve tarama hesaplamalarına dayalı hızlı öneriler sunabiliriz. Proje ilerledikçe analizimiz daha karmaşık hale gelebilir ve daha derin değerlendirme seviyeleri sunabiliriz.

Bu aşamada hesaplamalı akışkan dinamiği (HAD-CFD) veya rüzgâr tüneli çalışmalarını veya gerektiğinde her ikisini de kullanabiliriz. Önerilerimiz, maliyeti, enerjiyi ve karmaşıklığı dengelediğimiz faydacı bir yaklaşıma dayanmaktadır. Seçeneklerimizde tarafsız ve bu sayede yenilikçi yaklaşımlar sunmakta özgürüz.