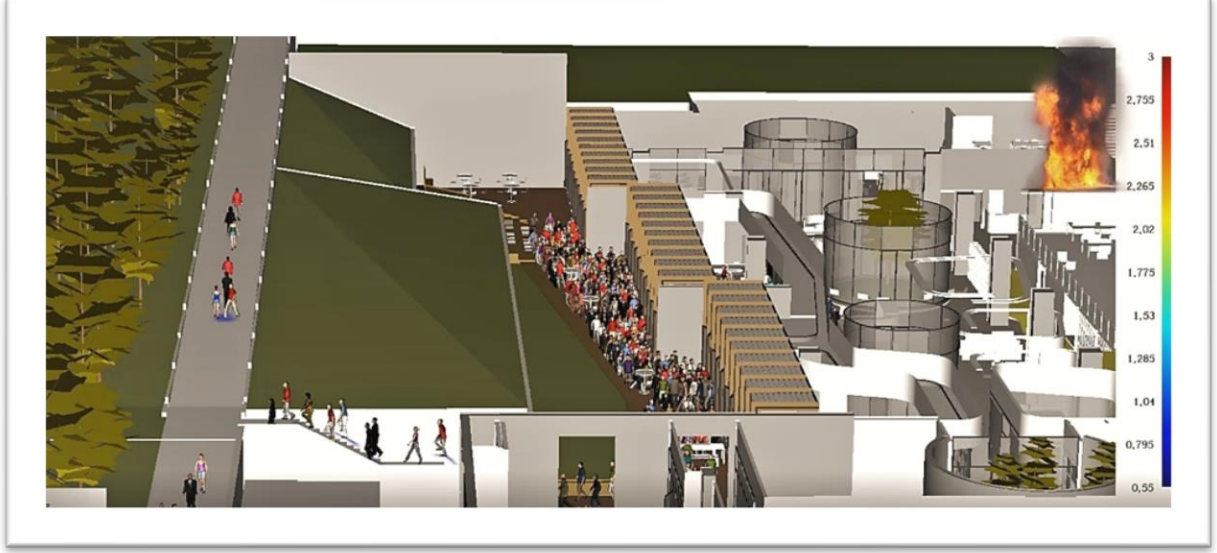


TAHLİYE ANALİZİ

Doğru tahliye stratejileri belirlemek.
Acil durum risk yönetimi ve güvenlik.

alkazar

İnsanların herhangi bir mahalden güvenli şekilde tahliye edilebilmesi için standartlarda belirtilen “gerek ve yeter” şartlar tasarımlara uygulanır. Bu yöntem sayesinde bir yapının acil durumda kaç dakika içinde tahliye edilebileceği analitik olarak hesaplanabilir. Fakat yapının kullanıcılarının yapıyı tanımaması, tasarımın kullanım açısından karmaşık olması ya da çok katlı yapılarda standart analitik yöntemlerin yetersiz kalması sebebiyle, deneysel (tatbikat) öğretimlerin zaman, maliyet ve uygulanabilirlik açısından dezavantajlı çıktıkları güvenli insan tahliyesi ve eğitimi için simülasyonların önemini ortaya çıkarmaktadır.



Tahliye süresini etkileyen faktörler: kullanıcı sınıflandırması, yürüme hızı, akış durumu, güzergâh seçimi, çıkışa olan uzaklık, çıkış sayısı, kapı genişlikleri, kullanıcı yükü... vs. olarak sıralanır ve bu faktörlere göre tahliye süresi değişebilir. Bu sebeple simülasyonlarda her bir parametre hassas bir şekilde değerlendirilerek yaşanabilecek tehlikeler kontrol alınmalıdır.

Sizin için Neler Yapabiliriz?

Paydaşlarımızla en kötü senaryoları belirleyip bu senaryoların iyileştirmesi üzerine standartlardan ve literatürden yararlanırız. Kullanıcıların diğer kullanıcılarla birlikte hareket etmesi ve etkileşim kurması için bir direksiyon sistemi kullanan, mümkün olduğunca insan davranışını ve hareketini taklit etmeye çalışan simülasyonlarla gerçekçi sonuçlar sağlarız. Ayrıca gelişmiş yazılımları ve bilgisayar altyapımızı kullanarak büyük kalabalıkları modelleyebiliriz. Simülasyonlarımızda varsa engelli kullanıcıları da modelleyip binanın ulaşılabilirliğini ölçebiliriz. İhtiyaç duyulan ölçülerin sağlanıp sağlanmadığını, rampaların ve/veya asansörlerin yeterliliğini simülasyonlarla gösterebiliriz.

Kullanıcıların tahliye rotaları ve tahliye süreleri, özellikle tahliyenin başarısı için kritik kabul edilen tahliyenin ilk dakikalarında büyük ölçüde farklılık gösterebilir. Bu sebeple gerçeğe yakın simülasyon sonuçlarıyla bu kritik süreci hızlandıracak farkındalığı artırmak önceliklerimizdendir.

ALKAZAR OLARAK,
EN DEĞERLİ ORTAĞINIZ OLMAK İÇİN...

Yenilikleri Keşfederiz

Tahliye analizlerinde kalabalıkları modellerken analitik yöntemler yerine insan etkileşimine dikkat eden davranış modellerini kullanırız.

Fırsatlar Yaratırız

Bir mekânın tahliye rotalarını oluştururken gerçek zamanlı simülasyon araçları kullanırız.

Daha güvenli ve risk yönetimi kurgulanmış olan yapılarla kullanıcı odaklı tasarımlarınızda sizinleyiz.

Zorluğa Direniriz

Yeni (veya mevcut) binalarda yığılma gözlenen kapılardaki yükün hafifletilmesine ve kontrol altına alınmasına çalışırız.

Tahliye istenen süreye indirmek için kritik bölgeleri tespit edip bu bölgeler üzerine odaklanırız.

Beklentilerinizi Karşılıyoruz

Tasarımın başından itibaren her bir parametreyi analiz ederek sizi olası tehlikelerden doğru sonuçlara taşıyoruz.



Aşağıdakine benzer sorularınızı yanıtlamanıza yardımcı oluruz:

- Bir mekândaki kullanıcılar ne kadar sürede tahliye olur?
- Binadaki yığılma için kritik bölgeler nerelerdir?
- Mahali ilk kez kullananların tahliyesi nasıl olur?
- Engelli kullanıcı nereden ve ne kadar sürede tahliye olur?
- Tahliye istenen süreye indirmek, yığılmaların önüne geçmek için ne gibi çözümler üretilebilir?

Nasıl Çalışıyoruz?

Binaların, karmaşık komplekslerin ve açık/kapalı kamusal mekanların kullanıcılarını düşünerek tasarlamak oldukça önemlidir. Analiz ve modelleme araçlarımızla, karmaşık tasarımları hızlı bir şekilde test etmek için gerçek yaşamdaki kalabalıkları modelleriz.

Acil bir durum esnasında kaçış modellemesi yaparak kullanıcıların binayı veya alanı nasıl tahliye edeceğine gerçek zamanlı olarak tanık etmenizi sağlarız. Alan kullanımını optimize etmenizi ve insanlar için daha güvenli bir ortam sunmanızı kolaylaştırırız. Kompleks senaryolarda dar geçitlerde kuyruk oluşumunu, ideal tahliye rota oluşturulmasını, kapıların akış durumunu simüle edebiliriz.

Hangi mekânın ne kadar sürede tahliye edildiği, insanların nerelerde yığılma yaşadığını (ezilme tehlikesi, ciddi yaralanmalar, vs.) kuyruk oluşturduğunu, kapıların kullanım oranını sayısal ve görsel ifade teknikleriyle sunabiliriz. Bu sayede mekânın potansiyel kapasitesi, akış ve tıkanıklık durumlarını erkenden teşhis edebilirsiniz ve daha iyi kararlar alabilirsiniz.

Bina sakinlerinin bakış açısıyla çalışarak tahliye kişisi seviyesinde simüle ederiz ve istenmeyen durumları değerlendiririz. Kritik

alandaki bulunan kişileri tespit edebiliriz. Amacımız acil durumda insanların sağlıklı bir şekilde tahliye olabilmesi için tehlike oluşturabilecek tüm durumlardan kaçınmaktır. Bu sayede iş sağlığı güvenliği açısından da gerekli birçok koşulu birlikte kontrol ederiz.