



ISTANBUL'S **BRAVE** **FIREFIGHTERS**

FOUNDED 310 YEARS AGO, THE BRAVE FIREFIGHTERS OF THE ISTANBUL FIRE DEPARTMENT, ONE OF THE WORLD'S OLDEST AND MOST POWERFUL INSTITUTIONS, RACE AGAINST TIME TO QUICKLY AND EFFECTIVELY INTERVENE IN DISASTERS AND EMERGENCIES TO PREVENT LOSS OF LIFE AND PROPERTY.

**ERDİNÇ TURAN - ISTANBUL FIRE DEPARTMENT
EUROPEAN SIDE FIRE STATION CHIEF**

İSTANBUL'UN

KAHRAMAN İTFAİyecİLERİ

310 YIL ÖNCE KURULAN, DÜNYANIN EN KÖKLÜ VE GÜÇLÜ KURUMLARINDAN BİRİ OLAN İSTANBUL İTFAİYESİ'NİN KAHRAMAN İTFAİyecİLERİ, FELAKETE DÖNÜŞEN AFET VE ACİL DURUMLARDA CAN VE MAL KAYBINI ÖNLEMELİK ADINA ZAMANLA YARIŞARAK HIZLI VE ETKİLİ MÜDAHALEDE BULUNUYOR.

**ERDİNÇ TURAN - İSTANBUL İTFAİYESİ
AVRUPA YAKASI İTFAİYE ŞUBE MÜDÜRÜ**

MR. TURAN, WE WOULD LIKE TO GET TO KNOW YOU. COULD YOU TALK ABOUT THE PROCESS FROM THE ESTABLISHMENT OF THE ISTANBUL FIRE DEPARTMENT TO THE PRESENT AND YOUR ROLE HERE?

I was born on April 4, 1972, in the Çatalca district of Istanbul. In 2016, I completed my education in the Occupational Health and Safety Department at Atatürk University. I started my career as a firefighter within the Istanbul Metropolitan Municipality in 1997 and have served at the Beşiktaş, Sarıyer, Beyoğlu, and Bahçelievler Fire Stations respectively. In 2019, I became the Deputy Regional Manager of the 1st Region of the European Side Fire Department, and since April 2021, I have been working as the Director of the European Side Fire Department.

REGARDING THE ESTABLISHMENT PROCESS OF THE ISTANBUL FIRE DEPARTMENT, WE CAN SAY THE FOLLOWING;

Ottoman Sultan Murad III sent a decree to the Istanbul Judge in 1579 to prevent fires from becoming disasters. The decree ordered that "every house must have a large barrel of water, a ladder as tall as the house, and people must participate in extinguishing the fire instead of fleeing from it." This decree is considered the first written measure in our fire brigade history to combat fires.

The first fire pump was manufactured in Istanbul by an engineer named Gerçek Davut. The pump proved to be extremely useful during the "Tüfekhane" and "Tophane" fires. As a result, Sultan Ahmed III and Grand Vizier Damat İbrahim Pasha ordered the establishment of the "Tulumbacı Ocağı," which was attached to the Janissary Corps under the supervision of Gerçek Davut. This corps laid the foundation for today's modern fire brigade. In 1826, Sultan Mahmud II abolished the Janissary Corps, which had become corrupt in many ways. Consequently, the Tulumbacı Corps was also disbanded. Following this, local firefighting units were established in neighborhoods where people fought fires. However, the Great Hoca Pasha Fire in 1828 highlighted the need for a new fire brigade. Subsequently, the authorities of the time formed a fire pump battalion within the newly established Military Organization, called the Fire Battalion.

During the reign of Abdulaziz, when the Istanbul Municipality and district municipal offices were established, each of these offices formed a firefighting team called "Daireli." These were individuals who worked at their regular jobs during the day and stayed in the fire brigade dormitories at night.

The "Great Beyoğlu Fire" of 1871 exposed the deficiencies of these organizations. By order of Sultan Abdulaziz, a Hungarian expert named Count Ödön Széchenyi was brought in. He was given the rank of Pasha and began his work. On September 26, 1874, the Fire Brigade was established, consisting of 4 infantry (land) battalions and 1 naval (sea) battalion. This organization continued for 49 years from this date.

ERDİNÇ BEY SİZİ TANIMAK İSTERİZ. İSTANBUL İTFAİYESİ'NİN KURULUŞUNDAN BU YANA GELİLEN SÜRECİ VE BURADAKİ GÖREVİNİZDEN BAHSEDER MİSİNİZ?

04.04.1972 tarihinde İstanbul'un Çatalca ilçesinde doğdum. 2016 yılında Atatürk Üniversitesi İş Sağlığı ve Güvenliği Bölümündeki eğitimimi tamamladım. 1997 yılında İstanbul Büyükşehir Belediyesi bünyesinde İtfaiye Eri olarak görevine başladım; sırasıyla Beşiktaş, Sarıyer, Beyoğlu, Bahçelievler İtfaiye İstasyonlarında görev aldım. 2019 yılında Avrupa Yakası İtfaiye Şube Müdürlüğü 1. Bölge Müdür Yardımcılığı, 2021 Nisan ayından itibaren de Avrupa Yakası İtfaiye Şube Müdürü olarak görev yapmaktayım.

İSTANBUL İTFAİYESİNİN KURULUŞ SÜRECİ HAKKINDA ŞUNLARI SÖYLEYE BİLİRİZ;

Osmanlı padişahlarından "III. Murat" afet haline gelen yangınların önüne geçmek için 1579 yılında İstanbul Kadısına bir ferman gönderir. Fermanla; "Her evde bir büyük fiçı su, dam yüksekliğinde bir merdiven bulundurulmasını, yangın çıkan yerlerde halkın kaçmayıp yangını söndürme çalışmasına katılması" emri, itfaiye tarihimizde yangınlara karşı alınan ilk yazılı tedbir olarak kabul edilir.

İlk yangın tulumbası Gerçek Davut isimli bir mühendis tarafından İstanbul'da imal edilen ve "Tüfekhane" ve "Tophane" yangınlarında kullanılan tulumbanın çok büyük yararı görülmesi üzerine padişah III. Ahmet ve Sadrazam Damat İbrahim Paşa'nın emirleriyle, Gerçek Davut'un idaresinde Yeniçeri Ocağına bağlı "Tulumbacı Ocağı" kurulur. Bu ocak, günümüz modern itfaiyesinin temelini oluşturmuştur.

II. Mahmut, her yönüyle bozulan Yeniçeri Ocağını 1826 yılında kaldırır. Buna bağlı olarak Tulumbacı Ocağı da dağılmak zorunda kalır. Bunun üzerine semtlerde halkın yangınla savaş verdiği mahalli tulumbacılık kurulmuştur. Ancak, 1828 yılındaki Büyük Hoca Paşa Yangını yeni bir itfaiye teşkilatı ihtiyacını ortaya koyar. Zamanın yetkilileri yeni kurulan Askeri Teşkilat içinde Yangıncı Taburu adında tulumbacı taburu teşkil ettirir.

Abdulaziz devrinde, İstanbul Şehremaneti ve Belediye daireleri kurulunca, bu daireler birer tulumbacı takımı kurmuş olup, bunlara "Daireli" adı verilmiştir. Bunlar, gündüzleri kendi işlerinde çalışan, geceleri tulumbacı koğuşlarında yatan kimselerdi.

1871 yılında meydana gelen "Büyük Beyoğlu Yangını" bu kuruluşların eksikliklerini ortaya koyar. Padişah Abdulaziz'in emriyle, Macaristan'dan bu konuda uzman bir subay olan Kont Ödön Szeçsenyi getirilir. Bu kişiye paşalık rütbesi verilir ve Ödön çalışmalarına başlar.

26 Eylül 1874 tarihinde; 4 Nizamiye (kara), 1 Bahriye (deniz) taburundan oluşan İtfaiye Alayı kurulur ve bu tarihten itibaren 49 yıl devam eder.



The Military Fire Brigade was officially transferred to the Municipal Fire Brigade on September 25, 1923. After serving as a directorate for 74 years, it continued its service as a Department Directorate from October 10, 1997.

With the transformation of the Istanbul Fire Department into a Department Directorate in 1997, its organizational structure also changed, creating three directorates: Central Fire Department Directorate, Istanbul Region Fire Department Directorate, and Anatolian Region Fire Department Directorate.

The Bosphorus Region Fire Department Directorate, established in 1999, served until 2005, after which it was merged with the Istanbul Region Fire Department Directorate to form the European Side Fire Department Directorate.

In 1987, the Emergency Aid and Rescue Directorate began its service and was attached to the Fire Department Directorate in 2006, giving the organization its current structure.

WHAT ARE THE SERVICE AREAS OF THE ISTANBUL FIRE DEPARTMENT?

As the Istanbul Fire Department, we offer a wide range of services. Here are some of our main service areas:

Firefighting: Extinguishing fires throughout Istanbul, providing rescue and first aid services at the fire scene.

Rescue Operations: Conducting various rescue operations such as traffic accidents, natural disasters, high-rise building rescues, and underwater rescues.

Education and Drills: Raising public awareness about fire safety, organizing training sessions and drills in schools and institutions.

Inspection and Control: Performing fire safety inspections and ensuring that buildings comply with fire safety regulations.

Consulting Services: Providing fire safety

consulting services to both public and private sectors.

Emergency Response (Disasters):

Quickly and effectively responding to natural disasters (earthquakes, floods, forest fires, etc.) and other emergencies.

K9 Search and Rescue: Conducting search and rescue operations for people trapped under debris.

Pre-Fire Planning: Conducting risk analysis and planning activities before a fire to take preventive measures.

Askeri İtfaiye 25 Eylül 1923 tarihinde fiilen Belediye İtfaiyesi'ne devredilir. Belediye İtfaiyesi olarak 74 yıl müdürlük olarak hizmet verdikten sonra 10.10.1997 tarihinde Daire Başkanlığı olarak hizmet vermeye devam etmektedir.

İstanbul İtfaiyesi'nin 1997 yılında Daire Başkanlığına dönüşmesi ile organizasyon yapısı da değişmiş ve Merkez İtfaiye Müdürlüğü, İstanbul Bölgesi İtfaiye Müdürlüğü, Anadolu Bölgesi İtfaiye Müdürlüğü olmak üzere 3 müdürlük oluşmuştur.

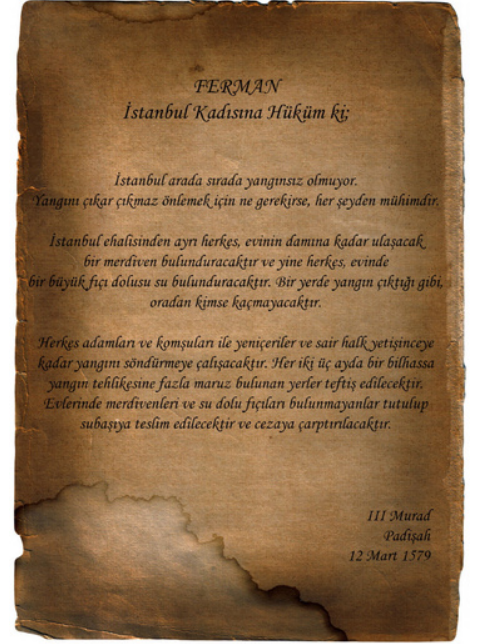
1999 yılında kurulan Boğaziçi Bölgesi İtfaiye Müdürlüğü de 2005 yılına kadar hizmet vermiş ardından İstanbul Bölgesi İtfaiye Müdürlüğü ve Boğaziçi Bölgesi İtfaiye Müdürlüğü'nün birleştirilmesi ile Avrupa Yakası İtfaiye Müdürlüğü kurulmuştur.

1987 yılında hizmet vermeye başlayan Acil Yardım ve Cankurtarma Müdürlüğü'nün 2006 yılında İtfaiye Daire Başkanlığı'na bağlanmasıyla organizasyon yapısı bugünkü halini almıştır.

İSTANBUL İTFAİYESİNİN HİZMET ALANLARI NELERDİR?

İstanbul İtfaiyesi olarak geniş bir hizmet yelpazesi sunuyoruz. İşte bazı temel hizmet alanlarımız:

Yangın Söndürme: İstanbul genelinde yangınları söndürmek, yangın yerinde



kurtarma ve ilk yardım hizmetleri sunmak.

Kurtarma Operasyonları: Trafik kazaları, doğal afetler, yüksek katlı binalardan kurtarma ve su altı kurtarma gibi çeşitli kurtarma operasyonları gerçekleştirmek.

Eğitim ve Tatbikatlar: Halkı yangın güvenliği konusunda bilinçlendirmek, okullarda ve kurumlarda eğitimler ve tatbikatlar düzenlemek.

Denetim ve Kontrol: Yangın güvenliği denetimleri yapmak, binaların yangın güvenliği yönetmeliklerine uygunluğunu kontrol etmek.

Danışmanlık Hizmetleri: Kamu ve özel sektöre yangın güvenliği konusunda danışmanlık hizmetleri sunmak.

Acil Durum Müdahale (Afetler): Doğal afetler (Deprem, sel, orman yangınları vb.) ve diğer acil durumlar sırasında hızlı ve etkili müdahalede bulunmak.

K9 Köpekli Arama Kurtarma: Enkaz altında kalan kişileri arama ve kurtarma çalışmaları yapmak.

Yangın Öncesi Planlama: Yangın öncesi risk analizi ve planlama çalışmaları yaparak yangın çıkmasını önlemek için önlemler almak.



JANUARY TO JUNE 2024 CURRENT STATISTICS.
2024 OCAK - HAZİRAN GÜNCEL İSTATİSTİKLER.

İSTANBUL İTFAİYESİ SON 3 YILIN İSTATİSTİKLERİ			
YIL	2021	2022	2023
İTFAİ OLAY SAYISI	73.856	81.768	85.671
YANGIN SAYISI	20.760	22.554	24.285

Chemical Incident Response: Specially trained operations for neutralizing or cleaning up hazardous chemicals using specialized equipment and protocols.

With these services, we are on duty 24/7 to ensure the safety of lives and property for the people of Istanbul.

COULD YOU PLEASE PROVIDE INFORMATION ABOUT FIRE STATISTICS IN ISTANBUL?

As the Istanbul Fire Department, we regularly collect and analyze fire statistics every year. These statistics include the causes of fires, their locations, and response times. Here are some general insights about fire statistics:

Annual Number of Fires: Thousands of fires occur annually across Istanbul. The number of these fires can vary depending on seasons, weather conditions, and other factors.

Types of Fires: Fires are categorized into residential, workplace, vehicle, forest, and grass fires. Residential fires are generally the most common.

Causes of Fires: The most common causes of fires include electrical faults, cigarette butts, kitchen fires, improper use of heating devices, and arson.

Response Times: We constantly strive to improve our response times. On average, our arrival time at the scene after receiving a fire alert is typically between 5-7 minutes.

Loss of Life and Property: Unfortunately, fires can result in loss of life and property. We work to minimize these losses through fire safety education and awareness activities, which play a crucial role in this regard.

Seasonal Variations: There is an increase in forest and grass fires during the summer months, while residential and heating device-related fires tend to increase during the winter months.

For detailed and up-to-date statistics, you can refer to the annual reports of the Istanbul Fire Department and its official website.

<https://itfaiye.ibb.gov.tr/tr/istatistikler.html>

Kimyasal Olaylara Müdahale: Zararlı kimyasal maddelerin kontrollü bir şekilde etkisiz hale getirilmesi veya temizlenmesi için özel eğitim gerektiren, donanım ve protokoller yardımıyla gerçekleştirilen operasyonlardır.

Bu hizmetlerle İstanbul halkının can ve mal güvenliğini sağlamak için 7/24 görev başındayız.

İSTANBUL YANGIN İSTATİSTİKLERİ HAKKINDA BİLGİ VERİR MİSİNİZ?

İstanbul İtfaiyesi olarak her yıl düzenli olarak yangın istatistiklerini toplar ve analiz ederiz. Bu istatistikler, yangınların nedenlerini, oluşum yerlerini ve müdahale sürelerini içerir. İşte genel olarak yangın istatistikleri hakkında bazı bilgiler:

Yıllık Yangın Sayısı: İstanbul genelinde her yıl binlerce yangın meydana gelmektedir. Bu yangınların sayısı mevsimlere, hava koşullarına ve diğer faktörlere bağlı olarak değişebilir.

Yangın Türleri: Yangınlar konut, iş yeri, araç, orman ve ot yangınları gibi çeşitli kategorilere ayrılır. Konut yangınları genellikle en yaygın olanlardır.

Yangın Nedenleri: Yangınların en yaygın nedenleri arasında elektrik tesisatındaki arızalar, sigara izmaritleri, mutfak yangınları, ısıtma cihazlarının yanlış kullanımı ve kundaklama bulunmaktadır.

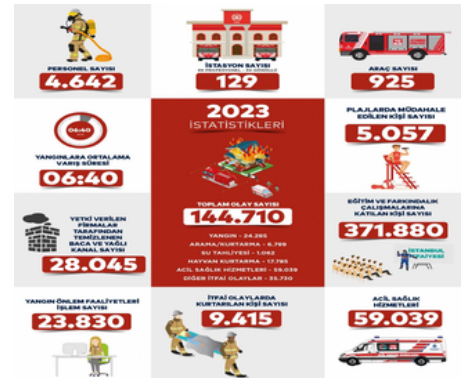
Müdahale Süreleri: İstanbul İtfaiyesi olarak, yangına müdahale sürelerimizi sürekli olarak iyileştirmeye çalışıyoruz. Ortalama olarak, yangın ihbarından sonra olay yerine varış süremiz genellikle 5-7 dakika arasındadır.

Can ve Mal Kaybı: Yangınlar maalesef can ve mal kaybına neden olabilmektedir. İstanbul İtfaiyesi olarak bu kayıpları en aza indirmek için çalışıyoruz. Yangın güvenliği eğitimi ve bilinçlendirme faaliyetleri bu konuda önemli rol oynamaktadır.

Mevsimsel Değişiklikler: Yaz aylarında orman ve ot yangınlarında artış görülürken, kış aylarında konut ve ısıtma cihazlarından kaynaklanan yangınlarda artış olabilir.

Detaylı ve güncel istatistikler için İstanbul İtfaiyesi'nin yıllık raporlarına ve resmi web sitesine başvurabilirsiniz.

<https://itfaiye.ibb.gov.tr/tr/istatistikler.html>



İSTANBUL FIRE DEPARTMENT STATISTICS FOR THE LAST 3 YEAR			
YEAR	2021	2022	2023
NUMBER OF CASES	73.856	81.768	85.671
NUMBER OF FIRES	20.760	22.554	24.285



COULD YOU PROVIDE INFORMATION ABOUT THE INSTITUTIONS AND JOINT PROJECTS THAT ISTANBUL FIRE DEPARTMENT COLLABORATES WITH ON BOTH LOCAL AND INTERNATIONAL PLATFORMS?

As Istanbul Fire Department, we collaborate with various institutions both locally and internationally and engage in joint projects. Here are some examples:

Local Collaborations:

AFAD (Disaster and Emergency Management Presidency):

We carry out coordinate efforts during natural disasters and emergencies.

Istanbul Police Department: We collaborate to ensure security during firefighting and emergency interventions.

Healthcare Institutions: We cooperate on first aid and emergency medical responses to ensure swift interventions at incident scenes.

Municipalities and District Fire Departments: We ensure effective coordination at the district level for firefighting and emergency response.

Universities and Educational Institutions: We conduct education and research projects on fire safety and firefighting.

İSTANBUL İTFAİYESİNİN YEREL VE ULUSLARARASI PLATFORMDA İŞBİRLİĞİ İÇİNDE İÇİNDE ÇALIŞTIĞI KURUMLAR VE ORTAK PROJELERİNİZ HAKKINDA BİLGİ VERİR MİSİNİZ?

İstanbul İtfaiyesi olarak hem yerel hem de uluslararası platformlarda çeşitli kurumlarla işbirliği içinde çalışıyoruz ve ortak projeler yürütüyoruz. İşte bazı örnekler:

Yerel İşbirliklerimiz

AFAD (Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı): Doğal afetler ve acil durumlarda koordineli çalışmalar yürütüyoruz.

İstanbul Emniyet Müdürlüğü: Yangın ve acil durumlara durumlara müdahale sırasında güvenliği sağlamak için işbirliği yapıyoruz.

Sağlık Kuruluşları: İlk yardım ve acil tıbbi müdahale konusunda işbirliği yaparak, olay yerinde hızlı müdahale sağlıyoruz.

Belediyeler ve İlçe İtfaiye Teşkilatları: İlçe bazında koordinasyon sağlayarak yangın ve acil durum müdahalelerini etkin hale getiriyoruz.

Üniversiteler ve Eğitim Kurumları: Yangın güvenliği ve itfaiyecilik konularında eğitim ve araştırma projeleri yürütüyoruz.

(As Istanbul Fire Department, we have pioneered the first response protocol in collaboration with ITU-Energy Institute for potential nuclear plant fires in Turkey.)

International Collaborations:

INSARAG (International Search and Rescue Advisory Group): INSARAG aims to ensure that United Nations teams rapidly reach and efficiently operate in regions needing search and rescue operations. They classify teams into "heavy urban search and rescue (USAR) teams" and "medium USAR teams" according to INSARAG standards.

Within our organization, one of our "Heavy USAR Teams" has completed the training and received certification, while the second team is scheduled to complete their training by September. Additionally, planning and training schedules have been established for three teams classified as "Medium USAR Teams."

JOINT PROJECTS:

Fire Safety Training: We conduct regular fire safety and first aid training sessions for both local communities and international partners

(İTÜ-Enerji Enstitüsü ile yaptığımız protokol çerçevesinde ülkemizdeki nükleer santrallerde gerçekleşebilecek yangınlara müdahale konusunda itfaiye teşkilatlarında bir ilki gerçekleştirmiştir.)

Uluslararası İşbirliklerimiz

INSARAG (Uluslararası Arama ve Kurtarma Danışma Grubu): Birleşmiş Milletler'in arama kurtarma operasyonlarında standartlar belirleyen ihtiyaç olan bölgelere hızla ulaşmalarını ve verimli bir çalışma gerçekleştirmeleri için gereken koordinasyonu sağlamaktır. INSARAG standartlarına göre "ağır arama kurtarma ekibi" ve "orta ölçekli arama kurtarma ekibi" olmak üzere sınıflandırılmaktadırlar.

Bünyemizde INSARAG şartlarını sağlayan "Ağır Arama Kurtarma Ekiplerinden" 1 i eğitimi tamamlayarak yeterlilik belgesini aldı, 2.si ise Eylül ayında eğitimini tamamlaması planlanmaktadır. Ayrıca "Orta Ölçekli Arama Kurtarma" olarak 3 ekibimiz içinde planlama ve eğitim takvimi oluşturulmuştur.

ORTAK PROJELERİMİZ:

Yangın Güvenliği Eğitimleri: Hem yerel halka hem de uluslararası partnerlere yönelik yangın güvenliği ve ilk yardım eğitimleri düzenliyoruz.





Drills and Simulations: We participate in exercises with local and international organizations to enhance our disaster response capabilities.

Research and Development (R&D): We collaborate with universities and research institutions on projects related to fire safety and firefighting technologies.

Humanitarian Aid Operations: We organize humanitarian aid and search and rescue operations in collaboration with international partners in regions affected by natural disasters.

These collaborations and projects aim to enhance the capacity of the Istanbul Fire Department, align with international standards, and enable more effective responses to disasters.

CAN WE SAY THAT TURKISH PEOPLE ARE CONSCIOUS ABOUT DISASTERS? HAS TURKEY, WITH ITS INSTITUTIONS AND ORGANIZATIONS, LEARNED THE NECESSARY LESSONS FROM THE EARTHQUAKE OF FEBRUARY 6TH AND IS IT PREPARED FOR A MAJOR EARTHQUAKE IN ISTANBUL?

On February 6, 2023, I worked as the team leader with a team of 600 personnel who were the first responders to the Hatay Earthquake. From the initial moments of the earthquake until June 9, 2023, a total of 1602 personnel and 82 vehicles from the Istanbul Metropolitan Municipality Fire Department participated in the operations.

While the disaster awareness among the Turkish population has significantly

increased in recent years, there are still areas where this awareness needs further improvement. Particularly after major earthquakes like the one on February 6, 2023, the importance of disaster awareness and preparedness has been underscored once again. However, there are still steps that need to be taken to ensure preparedness for a potential earthquake in a large city like Istanbul.

IN TURKEY, THE EMERGENCY MANAGEMENT STRUCTURE FOR COMPANIES REGARDING FIRE RISKS IS NOT ORGANIZED ADEQUATELY TO MEET THE NEEDS. WHAT ARE YOUR RECOMMENDATIONS FOR AN EFFECTIVE EMERGENCY MANAGEMENT STRUCTURE?

In order for companies in Turkey to activate their emergency management structure for fire risks, they first need to conduct a comprehensive risk analysis. This analysis should focus on identifying areas with a high probability of fire outbreaks and potential hazards. Subsequently, a detailed

Yangın Güvenliği Eğitimleri: Hem yerel halka hem de uluslararası partnerlere yönelik yangın güvenliği ve ilk yardım eğitimleri düzenliyoruz.

Tatbikat ve Simülasyonlar: Afet müdahale kapasitemizi artırmak için yerel ve uluslararası kurumlarla birlikte tatbikatlar yapıyoruz.

Araştırma ve Geliştirme (AR-GE): Yangın güvenliği ve itfaiyecilik teknolojileri konusunda üniversiteler ve araştırma kurumlarıyla ortak projeler yürütüyoruz.

İnsani Yardım Operasyonları: Doğal afetlerden etkilenen bölgelerde uluslararası işbirlikleri ile insani yardım ve arama kurtarma operasyonları düzenliyoruz.

Bu işbirlikleri ve projeler, İstanbul İtfaiyesi'nin kapasitesini artırmak, uluslararası standartlara uyum sağlamak ve afetlere karşı daha etkili bir müdahale gerçekleştirmek amacıyla yürütülmektedir.

TÜRK HALKI AFETLER KONUSUNDA NE KADAR BİLİNÇLİ? OLASI BİR İSTANBUL DEPREMİNE KARŞI 6 ŞUBAT'TAN GEREKEN DERSİ ÇIKARMIŞ, KURUM VE KURULUŞLARI İLE HERHANGİ BİR BÜYÜK DEPREME HAZIRLIKLILIK BİR TÜRKİYE VAR DİYE BİLİR MİYİZ?

06.02.2023 tarihinde meydana gelen Hatay Depreminde bölgeye ilk intikal eden 600 kişilik ekibin başında ekip lideri olarak çalışmalarda bulundum. Depremin ilk anından 09.06.2023 tarihine kadar; İBB İtfaiye Dairesi Başkanlığı olarak toplam 1602 personel 82 araç ile görev yapmıştım.

Bu depremle birlikte Türk halkının afetler konusunda bilinç düzeyi son yıllarda önemli ölçüde artmış olsa da, bu bilinç düzeyinin hala iyileştirilmesi gereken alanları bulunmaktadır.

Özellikle 6 Şubat 2023'teki büyük depremlerden sonra afet bilincinin ve hazırlıklarının önemi bir kez daha vurgulanmıştır. Ancak, İstanbul gibi büyük bir şehirde olası bir depreme karşı hazırlıklı olma konusunda hala atılması gereken adımlar bulunmaktadır.

TÜRKİYE'DE ŞİRKETLERİN YANGIN RİSKLERİNE YÖNELİK ACİL DURUM YÖNETİMİ YAPILANMASI İHTİYAÇLARA CEVAP VERECEK ŞEKİLDE ORGANİZE EDİLMİŞ SEVİYEDE DEĞİLDİR. ETKİN BİR ACİL DURUM YÖNETİMİ YAPILANMASI İÇİN TAVSİYELERİNİZ NELERDİR?

Türkiye'deki şirketlerin yangın risklerine yönelik acil durum yönetimi yapılanmasını etkinleştirebilmesi için öncelikle kapsamlı bir risk analizi yapmaları gerekmektedir. Bu analiz, yangın çıkma olasılığı yüksek alanları ve potansiyel tehlikeleri belirlemeye yönelik olmalıdır. Ardından, detaylı ve güncellenmiş bir acil durum planı hazırlanmalı, bu plan acil

“IN ORDER FOR COMPANIES IN TURKEY TO ACTIVATE THEIR EMERGENCY MANAGEMENT STRUCTURE FOR FIRE RISKS, THEY FIRST NEED TO CONDUCT A COMPREHENSIVE RISK ANALYSIS. THIS ANALYSIS SHOULD FOCUS ON IDENTIFYING AREAS WITH A HIGH PROBABILITY OF FIRE OUTBREAKS AND POTENTIAL HAZARDS. SUBSEQUENTLY, A DETAILED AND UPDATED EMERGENCY PLAN SHOULD BE PREPARED, INCLUDING EMERGENCY EXIT ROUTES, ASSEMBLY POINTS, AND LOCATIONS OF FIREFIGHTING EQUIPMENT.”

and updated emergency plan should be prepared, including emergency exit routes, assembly points, and locations of firefighting equipment. It is crucial to provide regular fire safety training to all employees and to conduct fire drills periodically. Fire extinguishers, alarm systems, and sprinkler systems should undergo regular maintenance and inspections to ensure they are always operational. These steps contribute to establishing a more prepared and resilient emergency management structure against fire risks. We have collaborative efforts with the Turkish Insurance Association.

TURKEY IS A DISASTER-PRONE COUNTRY, AND A MAJOR EARTHQUAKE IS EXPECTED IN ISTANBUL SOON. WHAT PROJECT IS ISTANBUL FIRE DEPARTMENT UNDERTAKING TO REDUCE THE IMPACT OF FIRE RISKS ARISING FROM URBAN DISASTERS?

The calculations made within the framework of TAMP (Turkey Disaster Response Plan) - IRAP (Provincial Risk Reduction Plan) for the projected 7.5 magnitude Marmara earthquake scenario indicate preparations for collapsed heavy and medium-damaged buildings, as well as simultaneous onset of fires (projected 2500 fires).

In response, Istanbul Fire Department has expanded its fleet with the acquisition of 134 vehicles over the past 5 years and has planned vehicle acquisitions for the next 3 years. Requests for personnel acquisition have been submitted to the Ministry of Environment and Climate Change.

acil çıkış yolları, toplanma alanları ve yangın söndürme ekipmanlarının yerlerini içermelidir. Tüm çalışanlara düzenli yangın güvenliği eğitimi verilmesi ve yangın tatbikatlarının periyodik olarak yapılması büyük önem taşımaktadır. Yangın söndürme cihazları, alarm sistemleri ve sprinkler sistemlerinin düzenli bakımları ve kontrolleri yapılarak her zaman çalışır durumda olmaları sağlanmalıdır. Bu adımlar, yangın risklerine karşı daha hazırlıklı ve dirençli bir acil durum yönetimi yapılanmasının oluşturulmasına katkı sağlar. Türkiye Sigortalar Birliği ile ortak işbirliği çalışmalarımız bulunmaktadır.

TÜRKİYE BİR AFETLER ÜLKESİ VE YAKIN ZAMANDA İSTANBUL'DA BÜYÜK BİR DEPREM BEKLENİYOR. İSTANBUL İTFAİYESİ, KENTSEL AFETLER SONRASI ORTAYA ÇIKAN YANGIN RİSKLERİNİN ETKİLERİNİN AZALTILMASI KONUSUNDA NASIL BİR PROJE YÜRÜTÜYOR?

TAMP (Türkiye Afet Müdahale Planı) - İRAP (İl Risk Azaltma Planı) çerçevesinde öngörülen 7,5 ölçekli Marmara merkezli

deprem senaryosu gereği yapılan hesaplamalarda çökecek ağır ve orta seviyede hasar görecektir binalar ve eş zamanlı başlayacak yangınlara (öngörülen 2500 yangın) hazırlık kapsamında son 5 yıllık dönemde İstanbul İtfaiyesi 134 araç alımı ile filosunu genişletmeye ve önümüzdeki 3 yıllık süreçte alınacak araç planlamalarını yapmıştır. Personel alımı ile ilgili talep Çevre ve İklim Değişikliği Bakanlığına yapılmıştır.

“TÜRKİYE'DEKİ ŞİRKETLERİN YANGIN RİSKLERİNE YÖNELİK ACIL DURUM YÖNETİMİ YAPILANMASINI ETKİNLEŞTİREBİLMESİ İÇİN ÖNCELİKLE KAPSAMLI BİR RİSK ANALİZİ YAPMALARINI GEREKMEKTEDİR. BU ANALİZ, YANGIN ÇIKMA OLASILIĞI YÜKSEK ALANLARI VE POTANSİYEL TEHLİKELERİ BELİRLEMeye YÖNELİK OLMALIDIR. ARDINDAN, DETAYLI VE GÜNCELLENMİŞ BİR ACIL DURUM PLANI HAZIRLANMALI, BU PLAN ACIL ÇIKIŞ YOLLARI, TOPLANMA ALANLARI VE YANGIN SÖNDÜRME EKİPMANLARININ YERLERİNİ İÇERMELİDİR”



IN TIMES OF CRISIS, THE FIRST PRIORITY FOR THE INTERVENTION TEAM IS TO STAY SAFE AND HEALTHY. HOW SHOULD A VOLUNTEER FIREFIGHTER ACT IN A FIRE?

A volunteer firefighter in a fire situation should first ensure their own safety and then quickly reach the fire scene. They should notify authorities of the fire and participate in rescue operations if necessary, but never at the risk of their own safety. If trained and safe, they can intervene with firefighting equipment. Teamwork and correct use of personal protective equipment are crucial.

There are 30 Volunteer Fire Stations affiliated with the Istanbul Fire Department established at various points across the city, with 369 active volunteer firefighters. Additionally, 1447 volunteer firefighters have received training. Efforts are ongoing to expand this practice throughout the city.

WHAT ARE THE BENEFITS OF USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN DETECTING AND EXTINGUISHING BASIC FIRE RISKS IN HIGH-RISK INDUSTRIAL FACILITIES?

Artificial intelligence provides early detection of fire risks in high-risk industrial facilities, performs predictive maintenance through data analysis, optimizes firefighting strategies, ensures rapid response with automatic intervention systems, enhances efficiency, and continuously learns to improve fire risk management.

The use of AI effectively manages fire risks in industrial facilities, enhances workplace safety, and ensures operational continuity. This technology not only enhances efficiency but also can lead to cost savings.

AI applications are a newly emerging technology in our country that caters to every sector, yet it has not reached the desired level regarding fire safety in large industrial facilities.

“ARTIFICIAL INTELLIGENCE PROVIDES EARLY DETECTION OF FIRE RISKS IN HIGH-RISK INDUSTRIAL FACILITIES, PERFORMS PREDICTIVE MAINTENANCE THROUGH DATA ANALYSIS, OPTIMIZES FIREFIGHTING STRATEGIES, ENSURES RAPID RESPONSE WITH AUTOMATIC INTERVENTION SYSTEMS, ENHANCES EFFICIENCY, AND CONTINUOUSLY LEARNS TO IMPROVE FIRE RISK MANAGEMENT. THE USE OF AI EFFECTIVELY MANAGES FIRE RISKS IN INDUSTRIAL FACILITIES, ENHANCES WORKPLACE SAFETY, AND ENSURES OPERATIONAL CONTINUITY. THIS TECHNOLOGY NOT ONLY ENHANCES EFFICIENCY BUT ALSO CAN LEAD TO COST SAVINGS.

KRİZ ZAMANLARINDA MÜDAHALE EKİBİNİN İLK ÖNCELİĞİ SAĞLIKLI KALMAKTIR. İTFAİYE GÖNÜLLÜSÜ, BİR YANGINDA NASIL HAREKET ETMELİDİR?

İtfaiye gönüllüsü bir yangın durumunda öncelikle kendi güvenliğini sağlamalı ve ardından yangın bölgesine hızlıca ulaşmalıdır. Yangını yetkililere bildirmeli ve gerektiğinde insan kurtarma işlemlerine katılmalı, ancak kendi güvenliğini riske atmamalıdır. Eğer eğitim almışsa ve güvende ise yangın söndürme cihazlarıyla müdahale edebilir. Ekip çalışması ve kişisel koruyucu ekipmanların doğru kullanımı büyük önem taşır.

İstanbul İtfaiyesi'ne bağlı olarak şehrin çeşitli noktalarında kurulu 30 Gönüllü İtfaiye İstasyonu ve 369 aktif gönüllü itfaiye personeli bulunmaktadır. Ayrıca, 1447 gönüllü itfaiyeciye eğitim verilmiştir. Bu uygulama şehir geneline yayılmak üzere çalışmalar devam etmektedir.

RİSK SEVİYESİ YÜKSEK ENDÜSTRİYEL TESİSLERDE TEMEL YANGIN RİSKLERİNİN TESPİTİNDE VE SÖNDÜRÜLMESİNDE YAPAY ZEKA KULLANIMININ SAĞLADIĞI FAYDALAR NELERDİR?

Yapay zeka, risk seviyesi yüksek endüstriyel tesislerde yangın risklerini erken teşhis ederek, veri analizi ile öngörülse bakım sağlar, yangın söndürme stratejilerini optimize eder, otomatik müdahale sistemleriyle hızlı tepki verir, verimliliği artırır ve sürekli olarak öğrenme sağlayarak yangın risklerinin yönetimini iyileştirir. Yapay zeka kullanımı, endüstriyel tesislerde yangın risklerini etkin bir şekilde yöneterek, iş güvenliğini artırır ve operasyonel sürekliliği sağlar. Bu teknoloji, verimliliği artırırken aynı zamanda maliyet tasarrufları sağlayabilir.

Yapay zeka uygulaması ülkemizde yeni yaygınlaşan her sektöre hitap eden bir teknoloji olup büyük endüstriyel tesislerin yangın güvenliği ile alakalı istenilen seviyeye gelmemiştir.

YAPAY ZEKA, RİSK SEVİYESİ YÜKSEK ENDÜSTRİYEL TESİSLERDE YANGIN RİSKLERİNİ ERKEN TEŞHİS EDEREK, VERİ ANALİZİ İLE ÖNGÖRÜSEL BAKIM SAĞLAR, YANGIN SÖNDÜRME STRATEJİLERİNİ OPTİMİZE EDER, OTOMATİK MÜDAHALE SİSTEMLERİYLE HIZLI TEPKİ VERİR, VERİMLİLİĞİ ARTIRIR VE SÜREKLİ OLARAK ÖĞRENME SAĞLAYARAK YANGIN RİSKLERİNİN YÖNETİMİNİ İYİLEŞTİRİR. YAPAY ZEKA KULLANIMI, ENDÜSTRİYEL TESİSLERDE YANGIN RİSKLERİNİ ETKİN BİR ŞEKİLDE YÖNETEREK, İŞ GÜVENLİĞİNİ ARTIRIR VE OPERASYONEL SÜREKLİLİĞİ SAĞLAR. BU TEKNOLOJİ, VERİMLİLİĞİ ARTIRIRKEN AYNI ZAMANDA MALİYET TASARRUFLARI SAĞLAYABİLİR.

“SIGNIFICANT PROGRESS IS BEING MADE IN THE FIELD OF FIRE ENGINEERING IN OUR COUNTRY. PARTICULARLY, APPLICATIONS OF PERFORMANCE-BASED FIRE ENGINEERING WITH RISK ASSESSMENT IN INDUSTRIAL FACILITIES ARE BECOMING MORE WIDESPREAD. THESE APPROACHES CONTRIBUTE TO RAISING FIRE SAFETY STANDARDS IN FACILITIES AND CREATING SAFER WORK ENVIRONMENTS.”

FIRE ENGINEERING IS GRADUALLY DEVELOPING IN OUR COUNTRY. COULD YOU PROVIDE INFORMATION ABOUT PERFORMANCE-BASED FIRE ENGINEERING WITH RISK ASSESSMENT IN INDUSTRIAL FACILITIES?

Fire engineering is emerging as an increasingly important field in our country in recent years. Unfortunately, the absence of a Fire Engineering Faculty in our universities saddens us. Rectifying this deficiency soon would please us.

Especially in industrial facilities, performance-based fire engineering with risk assessment goes beyond traditional methods to offer more effective solutions in fire safety management.

Risk Assessment in Fire Engineering

Risk assessment is the process of identifying and analyzing fire risks in industrial facilities. This method evaluates potential fire hazards, their impacts, and the likelihood of their occurrence. Based on this assessment, measures for prevention and mitigation are determined and prioritized.

Performance-Based Fire Engineering

A performance-based approach focuses on defining fire safety objectives and establishing necessary performance criteria to achieve these objectives. These criteria typically include measures such as fire extinguishing times, evacuation times, and structural fire resistance. Thus, effective intervention and evacuation procedures can be planned during a fire incident.

Developments and Applications in Turkey

Significant progress is being made in the field of fire engineering in our country. Particularly, applications of performance-based fire engineering with risk assessment in industrial facilities are becoming more widespread. These approaches contribute to raising fire safety standards in facilities and creating safer work environments.

In conclusion, risk assessment and performance-based fire engineering represent a modern and effective approach to managing fire risks in industrial facilities. With the use of these approaches, businesses can be made more resilient and prepared in terms of fire safety.

“ÜLKEMİZDE YANGIN MÜHENDİSLİĞİ ALANINDA HIZLA İLERLEME KAYDEDİLMEKTEDİR. ÖZELLİKLE ENDÜSTRİYEL TESİSLERDE RİSK DEĞERLENDİRMELİ VE PERFORMANS TEMELLİ YANGIN MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI YAYGINLAŞMAKTADIR. BU YAKLAŞIMLAR, TESİSLERDEKİ YANGIN GÜVENLİĞİ STANDARTLARININ YÜKSELTİLMESİNE VE DAHA GÜVENLİ İŞ ORTAMLARININ OLUŞTURULMASINA KATKI SAĞLAMAKTADIR.”

YANGIN MÜHENDİSLİĞİ ÜLKEMİZDE YENİ YENİ GELİŞMEKTE. ENDÜSTRİYEL TESİSLERDE RİSK DEĞERLENDİRMELİ PERFORMANS TEMELLİ YANGIN MÜHENDİSLİĞİ HAKKINDA BİLGİ VERİR MİSİNİZ?

Yangın mühendisliği ülkemizde son yıllarda gelişmekte olan bir alan olarak önem kazanmaktadır. Maalesef ki henüz Yangın Mühendisliği Fakültesinin üniversitelerimizde bulunmaması bizi üzmektedir. En kısa zamanda bu eksikliğin giderilmesi bizi memnun edecektir.

Özellikle endüstriyel tesislerde yangın güvenliği yönetiminde risk değerlendirmeli ve performans temelli yangın mühendisliği, geleneksel yöntemlerin ötesine geçerek daha etkin çözümler sunmaktadır.

Risk Değerlendirmeli Yangın Mühendisliği

Risk değerlendirmesi, endüstriyel tesislerde yangın risklerini belirleme ve analiz etme sürecidir. Bu yöntem, olası yangın tehlikelerini, bu tehlikelerin etkilerini ve gerçekleşme olasılıklarını değerlendirir. Buna göre, tesislerde alınacak önlemler belirlenir ve önceliklendirilir.

Performans Temelli Yangın Mühendisliği

Performans temelli yaklaşım, yangın güvenliği hedeflerini belirlemek ve bu hedeflere ulaşmak için gerekli performans kriterlerini belirlemek üzerine odaklanır. Bu kriterler genellikle yangın söndürme süreleri, tahliye süreleri, yapısal yangın dayanıklılığı gibi ölçümlerle belirlenir. Böylece, yangın sırasında etkili müdahale ve tahliye süreçleri planlanabilir.

Türkiye'deki Gelişmeler ve Uygulamalar

Ülkemizde yangın mühendisliği alanında hızla ilerleme kaydedilmektedir. Özellikle endüstriyel tesislerde risk değerlendirmeli ve performans temelli yangın mühendisliği uygulamaları yaygınlaşmaktadır. Bu yaklaşımlar, tesislerdeki yangın güvenliği standartlarının yükseltilmesine ve daha güvenli iş ortamlarının oluşturulmasına katkı sağlamaktadır. Sonuç olarak, risk değerlendirmeli ve performans temelli yangın mühendisliği, endüstriyel tesislerdeki yangın risklerinin yönetiminde modern ve etkili bir yaklaşımı temsil eder. Bu yaklaşımların kullanımıyla, işletmeler yangın güvenliği açısından daha sağlam ve hazırlıklı hale getirilebilir.