

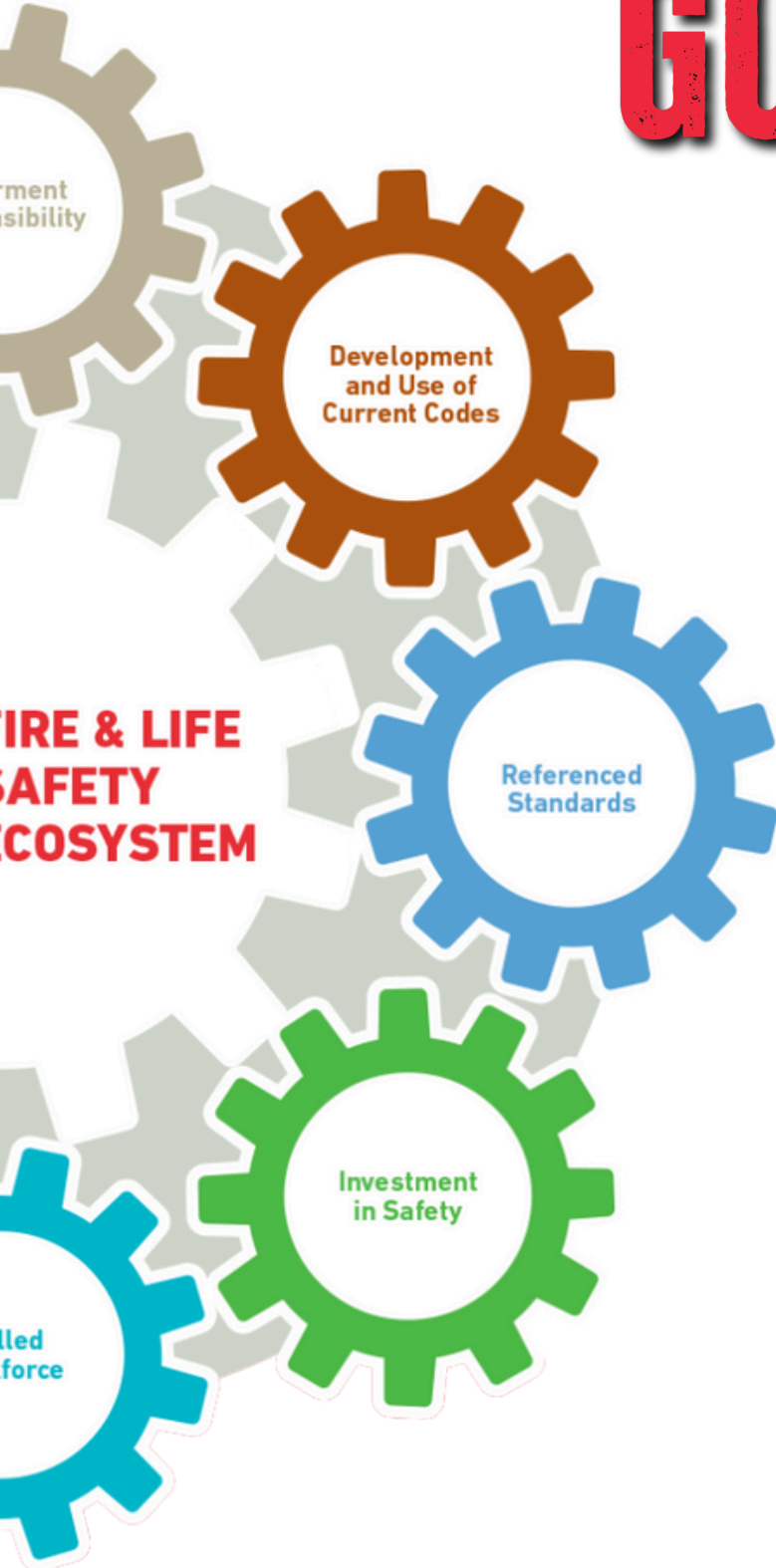
INVESTMENT IN SAFETY

THE NFPA FIRE AND LIFE SAFETY ECOSYSTEM IS A LITERAL ROADMAP FOR ANY ORGANIZATION TO FOLLOW. FROM AN ENTIRE NATION TO A SMALL BUSINESS, EACH OF THE EIGHT COGS OF THE ECOSYSTEM CAN BE ADAPTED TO THE ORGANIZATION TO MINIMIZE RISK AND HELP PREVENT LOSS, INJURIES, AND DEATH FROM FIRE, ELECTRICAL AND MANY OTHER HAZARDS. AS WITH ANY SYSTEM, IF A SINGLE COMPONENT IS MISSING OR BROKEN, THE ENTIRE SYSTEM CAN COLLAPSE. MANY ROOT CAUSE ANALYSES HAVE DETERMINED A SINGLE POINT, OR MULTIPLE POINTS OF FAILURE, THAT HAVE RESULTED IN TRAGIC LOSSES OF LIFE.

KENNETH BURSON
INTERNATIONAL SENIOR LIAISON, GOVERNMENT NETWORKS
NFPA



GÜVENLİĞE YATIRIM



NFPA YANGIN VE YAŞAM GÜVENLİĞİ EKOSİSTEMİ, HERHANGİ BİR ORGANİZASYONUN TAKİP EDEBİLECEĞİ BİR YOL HARİTASIDIR. BİR ULUSTAN KÜÇÜK BİR İŞLETMEYE KADAR, EKOSİSTEMİN SEKİZ DİĞERSİNİN HER BİRİ, RİSKİ EN AZA İNDİRMEK VE YANGIN, ELEKTRİK VE BİRÇOK DİĞER TEHLİKELERDEN KAYNAKLANAN KAYIPLARI, YARALANMALARINI VE ÖLÜMLERİNİ ÖNLEMELERİ İÇİN ORGANİZASYONA UYARLANABİLİR. HERHANGİ BİR SİSTEMDE OLDUĞU GİBİ, TEK BİR BİLEŞEN EKSİK VEYA ARIZALYSA, TÜM SİSTEM ÇÖKER. BİRÇOK KÖK NEDEN ANALİZİ, YAŞAM KAYIPLARINA NEDEN OLAN TEK BİR HATA NOKTASI VEYA BİRDEN ÇOK HATA NOKTASI BELİRLEMİŞTİR.

KENNETH BURSON

**ULUSLARARASI KIDEMLİ İLİŞKİLER SORUMLUSU, HÜKÜMET AĞLARI
NFPA**

MR. KENNETH BURSON, WE WOULD LIKE TO GET TO KNOW YOU. COULD YOU SHARE WITH US YOUR STORY OF TRANSITIONING FROM EDUCATION TO YOUR PROFESSIONAL CAREER?

I began my career as a volunteer firefighter while I was still in my senior year of high school at 18 years old. I was immediately hooked. I was hired by my local city department as a full-time firefighter several years later. Eventually, I was offered an opportunity to work abroad as a civilian contractor for the U.S. Department of Defense. This role unlocked a much more aggressive and diverse training opportunity that never would have been possible with my municipal agency.

Eventually, with several technician-level certifications and years of experience, I was promoted in rank and given the opportunity to spearhead several major projects and specialty teams. In these roles, I discovered the need for constant training to remain informed on the most current techniques, equipment, and training methodologies. I like to think that my superior officers and mentors pushed me to maximum potential, and I appreciated them doing so.

I attacked every project with the same tenacity and desire to prove that the project could be accomplished and sustainable, even when many others had failed before me. I refused to let them down. I have been extremely fortunate to have some of the experiences, roles, and responsibilities that I have had in my career. It certainly took dedication and hard work on my part, but I feel that other people's faith in my work ethic is the driver of success in my career, even when I could not see it myself.

As a training officer from the fire service, I adopted the perspective as a father and husband. The fire service gave me an occupation and mission. Becoming a husband and father brought that mission into even better focus for my life. Blending those two together, I strive every day to help thousands of other fire instructors around the world to provide the best training as we can.

To ensure that those we train are equipped to step into more seasoned roles and carry on the legacy into the future. But most importantly, I work every day to ensure that those that I can help will perform their duties to the best of their abilities and save lives, and most importantly, return home safely to their own families who depend on them as much as the populations they swore to protect.

I continue this mission with my role at NFPA (National Fire Protection Association), and in every engagement with our clients.

“CORPORATE AWARENESS OF DISASTERS HAS BEEN GROWING, BUT THERE IS STILL A NEED FOR INCREASED VIGILANCE AND PROACTIVE MEASURES. FROM MY INTERNATIONAL EXPERIENCE, IT IS EVIDENT THAT COMPANIES OFTEN UNDERESTIMATE THE POTENTIAL IMPACT OF FIRES AND EXPLOSIONS UNTIL THEY EXPERIENCE OR WITNESS A DISASTER.”

SAYIN KENNETH BURSON, SİZİ TANIMAK İSTERİZ. EĞİTİMDEN PROFESYONEL KARIYERİNİZE GEÇİŞ HİKAYENİZİ BİZİMLE PAYLAŞIR MİSİNİZ?

Kariyerime, lise son sınıfta 18 yaşındayken gönüllü itfaiyeci olarak başladım. Hemen bu işe bağlandım. Birkaç yıl sonra yerel belediye itfaiye departmanında tam zamanlı itfaiyeci olarak işe alındım. Sonunda, ABD Savunma Bakanlığı için sivil müteahhit olarak yurt dışında çalışma fırsatı verildi. Bu rol, belediye ajansında mümkün olmayacak çok daha agresif ve çeşitli bir eğitim fırsatını açtı.

Nihayetinde, birçok teknisyen düzeyinde sertifika ve yılların deneyimi ile terfi aldım ve çeşitli büyük projeleri ve uzman ekipleri yönetme fırsatı buldum. Bu rollerde, en güncel teknikler, ekipmanlar ve eğitim metodolojileri hakkında bilgi sahibi olmak için sürekli eğitimin gerekliliğini fark ettim. Üstlerim ve mentorlerim beni maksimum potansiyele itmeye çalıştı ve bunu yaptıkları için onlara minnettarım.

Her projeye, birçok kişinin başarısız olduğu durumlarda bile projenin başarılı olabileceğini ve sürdürülebilir olabileceğini kanıtlama arzusu ve kararlılığı ile saldırdım. Onları hayal kırıklığına uğratmayı reddettim. Kariyerimde sahip olduğum bazı deneyimler, roller ve sorumluluklar konusunda son derece şanslı oldum. Elbette bu, benim tarafımdan adanmışlık ve sıkı çalışma gerektirdi, ancak kariyerimdeki başarının itici gücünün çalışma etiğine duyulan inanç olduğunu düşünüyorum, ben bile bunu göremediğim zamanlarda bile.

Yangın hizmetinden bir eğitim görevlisi olarak, bir baba ve eş olarak da bir bakış açısı benimsedim. Yangın hizmeti bana bir meslek ve misyon verdi. Eş ve baba olmak, bu misyonu hayatım için daha net bir odak haline getirdi. Bu ikisini birleştirerek, her gün dünyanın dört bir yanındaki binlerce diğer itfaiye eğitimcine en iyi eğitimi sağlamak için çalışıyorum.

Eğittiğimiz kişilerin daha deneyimli rollere adım atıp mirası geleceğe taşıyacak donanımına sahip olmalarını sağlamak için. Ancak en önemlisi, yardımcı olabileceğim kişilerin görevlerini en iyi şekilde yerine getirmelerini ve hayat kurtarmalarını, en önemlisi de korumak için yemin ettikleri topluluklar kadar kendilerine bağlı olan ailelerine güvenli bir şekilde geri dönmelerini sağlamak için her gün çalışıyorum.

Bu misyonu NFPA'daki (Ulusal Yangın Koruma Derneği) rolümde ve müşterilerimizle olan her etkileşimde sürdürüyorum.

“AFETLERE YÖNELİK KURUMSAL FARKINDALIK ARTMAKTA, ANCAK HÂLÂ DAHA FAZLA DİKKAT VE PROAKTİF ÖNLEMLER ALINMASI GEREKMEKTEDİR. ULUSLARARASI DENEYİMLERİMDEN YOLA ÇIKARAK, ŞİRKETLERİN YANGINLAR VE PATLAMALARIN POTANSİYEL ETKİLERİNİ GENELLİKLE BİR FELAKET YAŞAYANA VEYA TANIK OLANA KADAR HAFİFE ALDIKLARI GÖRÜLMEKTEDİR.”



HOW DID YOUR PATH CROSS WITH NFPA? AS A DISTINGUISHED EXECUTIVE WHO HAS SIGNIFICANTLY CONTRIBUTED TO THE DEVELOPMENT OF THE FIRE AND LIFE SAFETY ECOSYSTEM, COULD YOU TALK ABOUT YOUR ROLE AT NFPA?

I was working abroad for a client under a joint agreement with the U.S. State Department and a Ministry of Interior to advise and train a national civil defense organization. During this time, I tried to make myself useful in every capacity that I could, which involved a lot of networking, after hours meetings, and taking on extra projects to help others with similar missions.

During this time, I met with a different organization working with NFPA. As our missions were very closely aligned, I was happy to help provide insight and assistance from my own experience and perspective. Many months later, I was honored to give a workshop and be part of several technical sessions for a major regional conference and had the opportunity to meet many of the NFPA colleagues that I had only spoken to virtually.

Not terribly long after that, the same people that had become colleagues and friends approached me about the opportunity to work for NFPA and help connect NFPA and international clients with new and exciting opportunities for collaboration and agreements. As I deeply believe in what the National Fire Protection Association stands for, how and why it was formed, and how it continues to be the global leader in fire and life safety, I could not resist the opportunity to join the NFPA family.

“IMPLEMENTING A SYSTEMATIC, INFORMATION-DRIVEN APPROACH TO RISK ENSURES THAT POTENTIAL HAZARDS ARE IDENTIFIED AND MITIGATED BEFORE THEY ESCALATE. USING EMERGENCY RESPONSE CHECKLISTS IS OF VITAL IMPORTANCE.”

My role as the International Senior Liaison of Government Networks is about being the bridge from my experience in emergency operations to our international clients who are looking to improve their own workforce with updated training, assistance with our constantly updated codes and standards, forward leaning safety initiatives, and in some cases help with conversations about government regulations and the needs of the fire and emergency services.

The NFPA Fire and Life Safety Ecosystem is a literal roadmap for any organization to follow. From an entire nation to a small business, each of the eight cogs of the ecosystem can be adapted to the organization to minimize risk and help prevent loss, injuries, and death from fire, electrical and many other hazards. As with any system, if a single component is missing or broken, the entire system can collapse. Many root cause analyses have determined a single point, or multiple points of failure, that have resulted in tragic losses of life.

YOLUNUZ NFPA İLE NASIL KESİŞTİ? YANGIN VE YAŞAM GÜVENLİĞİ EKOSİSTEMİNİN GELİŞİMİNE ÖNEMLİ KATKILARDA BULUNMUŞ SEÇKİN BİR YÖNETİCİ OLARAK, NFPA'DAKİ ROLÜNÜZDEN BAHSEDEBİLİR MİSİNİZ?

ABD Dışişleri Bakanlığı ve bir İçişleri Bakanlığı ile yapılan ortak bir anlaşma kapsamında bir müşteriye danışmanlık ve ulusal sivil savunma örgütünü eğitmek için yurt dışında çalışıyordum. Bu süre zarfında, benzer misyonlara sahip diğerlerine yardımcı olmak için çok sayıda ağ kurma, mesai sonrası toplantılar ve ekstra projeler üstlenerek her kapasitede faydalı olmaya çalıştım.

Bu süre zarfında NFPA ile çalışan farklı bir organizasyonla tanıştım. Misyonlarımız çok yakından örtüştüğünden, kendi deneyimim ve bakış açımdan bilgi ve yardım sağlamak beni mutlu etti. Birkaç ay sonra, büyük bir bölgesel konferans için bir atölye çalışması sunma ve birkaç teknik oturuma katılma onuruna eriştim ve daha önce yalnızca sanal olarak konuştuğum birçok NFPA meslektaşıyla tanışma fırsatım oldu.

“RİSKLERE KARŞI SİSTEMATİK VE BİLGİ ODAKLI BİR YAKLAŞIM BENİMSEMİK, POTANSİYEL TEHLİKELERİN BELİRLENMESİNİ VE BÜYÜMEDEN ÖNCE AZALTILMASINI SAĞLAR. ACIL DURUM MÜDAHALE KONTROL LİSTELERİNİN KULLANILMASI HAYATI ÖNEME SAHİPTİR.”

Çok geçmeden, iş arkadaşım ve arkadaşım olan bu kişiler bana NFPA için çalışma ve NFPA ile uluslararası müşteriler arasında yeni ve heyecan verici iş birliği ve anlaşma fırsatları yaratma fırsatından bahsetti. Ulusal Yangın Koruma Derneği'nin temsil ettiği, nasıl ve neden kurulduğu ve yangın ve yaşam güvenliği konusunda nasıl küresel lider olmaya devam ettiği şeye derinden inandığım için NFPA ailesine katılma fırsatını kaçırmak istemedim.

Uluslararası Hükümet Ağları Kıdemli Temsilcisi olarak görevim, acil durum operasyonlarındaki deneyimimden uluslararası müşterilerimize köprü olmaktadır. Bu, kendi iş gücünü güncellenmiş eğitimlerle geliştirmek isteyen, sürekli güncellenen kodlar ve standartlar konusunda yardım, ileri güvenlik girişimleri ve bazı durumlarda hükümet düzenlemeleri ve yangın ve acil durum hizmetlerinin ihtiyaçları hakkında konuşmalar konusunda yardım isteyen müşterilerimize destek olmaktadır.

NFPA Yangın ve Yaşam Güvenliği Ekosistemi, herhangi bir organizasyonun takip edebileceği bir yol haritasıdır. Bir ulustan küçük bir işletmeye kadar, ekosistemin sekiz dışlisinin her biri, riski en aza indirmek ve yangın, elektrik ve birçok diğer tehlikelerden kaynaklanan kayıpları, yaralanmaları ve ölümleri önlemek için organizasyona uyarlanabilir. Herhangi bir sistemde olduğu gibi, tek bir bileşen eksik veya arızalıysa, tüm sistem çöker. Birçok kök neden analizi, yaşam kayıplarına neden olan tek bir hata noktası veya birden çok hata noktası belirlemiştir.

My role with NFPA affords me the opportunity to speak with our clients from the perspective of experience as a fellow emergency responder. I have the opportunity to speak with them, learn about their systems, and understand their needs as a fellow firefighter. This is critical insight for both sides of the discussion. I can take the information from the client as an emergency responder and translate that information into the NFPA business world to find real solutions to their problems.

Do not misunderstand this to mean that we solve the issues for them. Rather, we have the chance to give our clients the tools and resources they need, with some guidance, to solve those issues for themselves. In my opinion, this is a successful model and one that I genuinely enjoy.

IMPORTANCE OF USING NFPA CODES AND STANDARDS AS A ROADMAP FOR SUCCESS IN AREAS PRONE TO LARGE-SCALE EMERGENCIES:

Using NFPA Codes and Standards as a roadmap for success is crucial for areas prone to large-scale emergencies. These guidelines provide comprehensive, science-based safety protocols that help mitigate risks, enhance preparedness, and ensure a coordinated response during emergencies.

They cover various aspects, including fire prevention, building design, emergency planning, and response strategies, thus fostering a culture of safety. The eight cogs of the NFPA Fire and Life Safety Ecosystem form the backbone of this roadmap. <https://www.nfpa.org/about-nfpa/nfpa-fire-and-life-safety-ecosystem#ecosystem-watch>

Government Responsibility: Government agencies may choose to align with current NFPA Codes and Standards to ensure a comprehensive framework for fire and life safety, promoting community resilience against large-scale emergencies through stringent regulations and oversight.

Development and Use of Current Codes: The continuous development, revision, and application of current NFPA Codes by subject matter experts comprising each technical committee

guarantee that safety practices evolve with emerging risks and technologies, providing the most effective and up-to-date protections in emergency-prone areas. On average, the codes and standards are kept up to date on a 3-to-5-year cycle to ensure that the public is receiving the most up-to-date information and guidance.

Referenced Standards: Applying referenced standards within NFPA Codes ensures a harmonized approach to safety, drawing from a broad base of expertise and proven methodologies to mitigate fire risks comprehensively.

“FOR COMPANIES, FIRE ENGINEERING BRINGS SEVERAL BENEFITS INCLUDING ENHANCED SAFETY, COMPLIANCE WITH REGULATORY REQUIREMENTS AND STANDARDS, AND BUSINESS CONTINUITY ENSURING THAT OPERATIONS CAN CONTINUE WITH REDUCED DISRUPTION FROM SMALL FIRE-RELATED INCIDENTS.”

NFPA'daki rolüm, müşterilerimizle bir acil müdahale görevlisi olarak deneyim perspektifinden konuşma fırsatı sunuyor. Onlarla konuşma, sistemlerini öğrenme ve ihtiyaçlarını bir itfaiyeci olarak anlama fırsatına sahibim. Bu, tartışmanın her iki tarafı için de kritik bir içgörüdür. Müşteriden aldığım bilgileri bir acil müdahale görevlisi olarak alabilir ve bu bilgileri NFPA iş dünyasına aktararak sorunlarına gerçek çözümler bulabilirim.

Bu, sorunları onlar için çözdüğümüz anlamına gelmez. Aksine, müşterilerimize, sorunları kendileri çözmeleri için gerekli araçları ve kaynakları, biraz rehberlikle, sağlama şansımız var. Bu, bence başarılı bir model ve gerçekten keyif aldığım bir şey.

BÜYÜK ÖLÇEKLİ ACIL DURUMLARA EĞİLİMLİ ALANLARDA BAŞARI İÇİN NFPA KODLARI VE STANDARTLARINI YOL HARİTASI OLARAK KULLANMANIN ÖNEMİ

Büyük ölçekli acil durumlara eğilimli alanlarda başarı için NFPA Kodları ve Standartlarını bir yol haritası olarak kullanmak hayati öneme sahiptir.

Bu kılavuzlar, riskleri azaltmaya, hazırlığı artırmaya ve acil durumlar sırasında koordineli bir yanıt sağlamaya yardımcı olan kapsamlı, bilim temelli güvenlik protokolleri sunar.

Yangın önleme, bina tasarımı, acil durum planlaması ve yanıt stratejileri gibi çeşitli konuları kapsayarak bir güvenlik kültürünü teşvik ederler. NFPA Yangın ve Yaşam Güvenliği Ekosisteminin sekiz dişlisi, bu yol haritasının bel kemiğini oluşturur. [NFPA Yangın ve Yaşam Güvenliği Ekosistemi] (<https://www.nfpa.org/about-nfpa/nfpa-fire-and-life-safety-ecosystem#ecosystem-watch>)

Hükümet Sorumluluğu: Hükümet ajansları, yangın ve yaşam güvenliği için kapsamlı bir çerçeve sağlamak ve sıkı düzenlemeler ve denetim yoluyla büyük ölçekli acil durumlara karşı topluluk direncini teşvik etmek amacıyla mevcut NFPA Kodları ve Standartlarına uyum sağlamayı tercih edebilir.

Güncel Kodların Geliştirilmesi ve Kullanımı: Her teknik komiteyi oluşturan konu uzmanları tarafından güncel NFPA Kodlarının sürekli geliştirilmesi, revize edilmesi ve uygulanması, güvenlik uygulamalarının ortaya çıkan riskler ve teknolojilerle birlikte evrimleşmesini garanti eder ve acil durum eğilimli alanlarda en etkili ve güncel korumaları sağlar. Ortalama olarak, kodlar ve standartlar 3 ila 5 yıllık bir döngüde güncellenir, bu da kamuya en güncel bilgi ve rehberliği sunmayı amaçlar.

Atıfta Bulunulan Standartlar: NFPA Kodları içinde atıfta bulunulan standartların uygulanması, güvenlik için geniş bir uzmanlık ve kanıtlanmış metodolojilerden yararlanarak yangın risklerini kapsamlı bir şekilde azaltmayı sağlayan uyumlu bir yaklaşım sağlar.

“ŞİRKETLER İÇİN YANGIN MÜHENDİSLİĞİ, GELİŞTİRİLMİŞ GÜVENLİK, DÜZENLEYİCİ GEREKLİLİKLER VE STANDARTLARA UYUM İLE KÜÇÜK YANGINLA İLGİLİ OLAYLARDAN KAYNAKLANAN KESİNTİLERİ AZALTARAK İŞ SÜREKLİLİĞİNİ SAĞLAMAYI İÇEREN BİRÇOK FAYDA SAĞLAR.”

NFPA codes draw upon the expertise of other entities that are subject matter experts in their own rights, such as testing laboratories or technical standards organizations. Many of these are also private, non-profit companies that publish voluntary consensus standards regarding specific products, materials, or services.

Investment in Safety: Commitment to investing in safety, including infrastructure and advanced safety systems as prescribed by NFPA Standards, is critical for reducing vulnerabilities and enhancing the overall preparedness of communities. Many case studies have proven that known issues were left unaddressed because of the perceived cost of solving the problem to prevent disaster. Many incidents could have been prevented by a much lower cost of investment in solving the problem. Decisions that were driven by these costs resulted in as much as 10 to 50 times more financial loss impact, and countless lives as a result. It is ALWAYS cheaper to fix the smaller problems before they become disasters.

Skilled Workforce: A well-trained, skilled workforce, familiar with NFPA Codes and Standards, is essential for implementing safety measures effectively, conducting proper maintenance, and responding adeptly to emergencies.

Code Compliance: Strict adherence to NFPA Codes ensures that buildings and facilities meet the highest safety standards, significantly reducing the potential for catastrophic failures during emergencies.

Preparedness and Emergency Response: NFPA Standards provide detailed guidelines for emergency preparedness and response, enabling coordinated and efficient actions that save lives and protect property during large-scale incidents.

Informed Public: Educating the public on NFPA Codes and fire safety practices empowers individuals to contribute to a safer environment, enhancing community-wide resilience through informed and proactive behavior.

NFPA kodları, kendi alanlarında konu uzmanı olan diğer kuruluşların uzmanlığından yararlanır, örneğin test laboratuvarları veya teknik standartlar organizasyonları. Birçoğu belirli ürünler, malzemeler veya hizmetler hakkında gönüllü mutabakat standartları yayınlayan özel, kâr amacı gütmeyen şirketlerdir.

Güvenliğe Yatırım: NFPA Standartlarının öngördüğü altyapı ve ileri güvenlik sistemlerine yatırım yapma taahhüdü, toplulukların genel hazırlığını artırarak savunmasızlıkları azaltmak için kritik öneme sahiptir. Birçok vaka çalışması, felaketi önlemek için sorunu çözenin algılanan maliyeti nedeniyle bilinen sorunların göz ardı edildiğini kanıtlamıştır. Birçok olay, sorunu çözmek için yapılan çok daha düşük maliyetli bir yatırımla önlenebilirdi. Bu maliyetlerle yönlendirilen kararlar, finansal kayıpların 10 ila 50 katına ve sayısız yaşam kaybına yol açmıştır. Küçük sorunları felaket haline gelmeden çözmek her zaman daha ucuzdur.

Yetkin İş Gücü: NFPA Kodları ve Standartlarına aşina, iyi eğitilmiş, yetkin bir iş gücü, güvenlik önlemlerini etkili bir şekilde uygulamak, doğru bakım yapmak ve acil durumlara ustalıkla yanıt vermek için esastır.

Kod Uyumu: NFPA Kodlarına sıkı sıkıya bağlı kalmak, binaların ve tesislerin en yüksek güvenlik standartlarına uygun olmasını sağlar, acil durumlar sırasında yıkıcı arızaların olasılığını önemli ölçüde azaltır.

Hazırlık ve Acil Durum Yanıtı: NFPA Standartları, büyük ölçekli olaylar sırasında hayat kurtaran ve mülkü koruyan koordineli ve verimli eylemleri mümkün kılan ayrıntılı acil durum hazırlığı ve yanıt kılavuzları sağlar.

Bilgilendirilmiş Kamu: Kamuoyunun NFPA Kodları ve yangın güvenliği uygulamaları konusunda eğitilmesi, bireyleri daha güvenli bir çevreye katkıda bulunmaya, bilgili ve proaktif davranışlarla topluluk çapında dayanıklılığı artırmaya teşvik eder.





CORPORATE AWARENESS OF DISASTERS AND INTERNATIONAL INSIGHTS ON MEASURES AND LESSONS LEARNED:

Corporate awareness of disasters has been growing, but there is still a need for increased vigilance and proactive measures. From my international experience, it is evident that companies often underestimate the potential impact of fires and explosions until they experience or witness a disaster. Key measures that should be taken include comprehensive risk assessments, regular safety drills, investment in modern fire detection and suppression systems, and ensuring compliance with relevant safety standards.

Lessons learned from global incidents highlight the importance of having robust emergency response plans, effective communication systems, and continuous staff training to handle emergencies efficiently. Corporations can and should adopt the NFPA Fire and Life Safety Ecosystem from a smaller scale that applies to their own organization. When each of these areas of the ecosystem are addressed internally, it helps to ensure business continuity in moments of crisis.

RECOMMENDATIONS FOR AN EFFECTIVE EMERGENCY MANAGEMENT STRUCTURE:

An effective Emergency Management structure should include competent leadership. Middle and senior-level fire officers must be knowledgeable about potential risks and adept at strategic decision-making. They must also be comfortable with making decisions with many unknowns in developing incidents. This is not a time for rash decisions, nor is it a time for a lack of decision-making ability.

Implementing a systematic, information-driven approach to risk ensures that potential hazards are identified and mitigated before they escalate.

AFETLERE YÖNELİK KURUMSAL FARKINDALIK VE ALINAN ÖNLEMLER İLE ÇIKARILAN DERSLER HAKKINDA ULUSLARARASI BİLGİLER:

Afetlere yönelik kurumsal farkındalık artmakta, ancak hâlâ daha fazla dikkat ve proaktif önlemler alınması gerekmektedir. Uluslararası deneyimlerimden yola çıkarak, şirketlerin yangınlar ve patlamaların potansiyel etkilerini genellikle bir felaket yaşayana veya tanık olana kadar hafife aldıkları görülmektedir.

Alınması gereken temel önlemler şunlardır: kapsamlı risk değerlendirmeleri, düzenli güvenlik tatbikatları, modern yangın algılama ve söndürme sistemlerine yatırım yapılması

ve ilgili güvenlik standartlarına uyumun sağlanması.

Küresel olaylardan çıkarılan dersler, sağlam acil durum yanıt planlarına, etkili iletişim sistemlerine ve acil durumları etkin bir şekilde yönetmek için sürekli personel eğitime sahip olmanın önemini vurgulamaktadır. Şirketler, kendi organizasyonlarına uyarlanabilecek daha küçük ölçekli NFPA Yangın ve Yaşam Güvenliği Ekosistemini benimseyebilir ve benimsemelidir. Ekosistemin her bir alanının içsel olarak ele alınması, kriz anlarında iş sürekliliğini sağlamaya yardımcı olur.

ETKİLİ BİR ACIL DURUM YÖNETİM YAPISI İÇİN ÖNERİLER:

Etkili bir Acil Durum Yönetim yapısı, yetkin liderlik içermelidir. Orta ve üst düzey yangın görevlileri, potansiyel riskler hakkında bilgi sahibi olmalı ve stratejik karar alma konusunda becerikli olmalıdır. Ayrıca, gelişen olaylar sırasında birçok bilinmezle karar vermekte rahat olmalıdırlar. Bu, aceleci kararların alınacağı bir zaman olmadığı gibi, karar verme yeteneğinin eksik olacağı bir zaman da değildir.

Risklere karşı sistematik ve bilgi odaklı bir yaklaşım benimsemek, potansiyel tehlikelerin belirlenmesini ve büyümeden önce azaltılmasını sağlar.

Using emergency response checklists is of vital importance. Many tragedies have taken place because the incident commander thought that the scene was being effectively managed, and accountability of personnel was not an issue. Incident management checklists are readily available from many open sources, which can be adapted and modified to any agency for use to ensure that an incident commander is managing an incident in a systematic manner to ensure that critical tasks and assignments are being completed in the proper order, while also maintaining personnel accountability.

Regular training programs for all levels of staff to ensure readiness and proficiency in emergency response. This should include cross-training of personnel to understand each other's roles.

Establishing clear and reliable communication channels for rapid information dissemination during emergencies. Do not overcomplicate this, however. It is far better to use communication discipline than to overcomplicate things by creating more communication channels. More is not always better!

Utilizing advanced technologies for risk assessment, monitoring, and response coordination. But beware that technologies have their limitations. Emergency management should use all the tools available.

“USING NFPA CODES AND STANDARDS AS A ROADMAP FOR SUCCESS IS CRUCIAL FOR AREAS PRONE TO LARGE-SCALE EMERGENCIES. THESE GUIDELINES PROVIDE COMPREHENSIVE, SCIENCE-BASED SAFETY PROTOCOLS THAT HELP MITIGATE RISKS, ENHANCE PREPAREDNESS, AND ENSURE A COORDINATED RESPONSE DURING EMERGENCIES.”

FIRE ENGINEERING AS A CORPORATE FEATURE:

Fire engineering is the application of scientific and engineering principles to protect people, property, and the environment from fire. It involves designing systems and processes to prevent, detect, control, and extinguish fires and managing the impacts of fire if it occurs. For companies, fire engineering brings several benefits including enhanced safety, compliance with regulatory requirements and standards, and business continuity ensuring that operations can continue with reduced disruption from small fire-related incidents.

BENEFITS OF USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN HIGH-RISK INDUSTRIAL FACILITIES:

Artificial Intelligence (AI) offers numerous benefits in identifying and extinguishing fundamental fire risks, especially in high-risk industrial facilities. These key features include systems that can analyze data from sensors to detect fire hazards, real-time monitoring of conditions, integration with

Acil durum müdahale kontrol listelerinin kullanılması hayati öneme sahiptir. Birçok trajedi, olay komutanının sahnenin etkili bir şekilde yönetildiğini düşündüğü ve personel hesabının sorun olmadığını düşündüğü için meydana gelmiştir. Olay yönetim kontrol listeleri, kritik görevlerin ve atamaların doğru sırayla tamamlanmasını sağlamak ve personel hesabını sürdürmek için olay komutanının bir olayı sistematik bir şekilde yönetmesini sağlamak amacıyla birçok açık kaynaktan kolayca erişilebilir ve herhangi bir ajansa uyarlanabilir ve değiştirilebilir.

Acil durum müdahalesinde hazırlık ve yeterliliği sağlamak için tüm personel seviyeleri için düzenli eğitim programları yapılmalıdır. Bu, personelin birbirlerinin rollerini anlaması için çapraz eğitimi de içermelidir.

Acil durumlar sırasında hızlı bilgi yayılımı için net ve güvenilir iletişim kanalları kurulmalıdır. Ancak, bunu karmaşık hale getirmeyin. Daha fazla iletişim kanalı oluşturarak işleri karmaşık hale getirmektense, iletişim disiplini kullanmak çok daha iyidir. Daha fazla her zaman daha iyi değildir!

“BÜYÜK ÖLÇEKLİ ACİL DURUMLARA EĞİLİMLİ ALANLARDA BAŞARI İÇİN NFPA KODLARI VE STANDARTLARINI BİR YOL HARİTASI OLARAK KULLANMAK HAYATI ÖNEME SAHİPTİR. BU KILAVUZLAR, RİSKLERİ AZALTMAYA, HAZIRLIĞI ARTIRMAYA VE ACİL DURUMLAR SIRASINDA KOORDİNELİ BİR YANIT SAĞLAMAYA YARDIMCI OLAN KAPSAMLI, BİLİM TEMELLİ GÜVENLİK PROTOKOLLERİ SUNAR.”

Risk değerlendirme, izleme ve müdahale koordinasyonu için ileri teknolojilerin kullanılması. Ancak, teknolojilerin sınırlamaları olduğunun farkında olun. Acil durum yönetimi, mevcut tüm araçları kullanmalıdır.

YANGIN MÜHENDİSLİĞİ KURUMSAL BİR ÖZELLİK OLARAK:

Yangın mühendisliği, insanları, mülkleri ve çevreyi yangından korumak için bilimsel ve mühendislik ilkelerinin uygulanmasıdır. Yangın mühendisliği, yangınları önlemek, tespit etmek, kontrol etmek ve söndürmek için sistemler ve süreçler tasarlamayı ve yangın meydana geldiğinde etkilerini yönetmeyi içerir. Şirketler için yangın mühendisliği, geliştirilmiş güvenlik, düzenleyici gereklilikler ve standartlara uyum ile küçük yangınla ilgili olaylardan kaynaklanan kesintileri azaltarak iş sürekliliğini sağlamayı içeren birçok fayda sağlar.

YÜKSEK RİSKLİ ENDÜSTRİYEL TESİSLERDE YAPAY ZEKANIN KULLANIMININ FAYDALARI:

Yapay Zeka (YZ), özellikle yüksek riskli endüstriyel tesislerde temel yangın risklerini tanımlamada ve ortadan kaldırmada birçok avantaj sunar. Bu temel özellikler arasında, yangın tehlikelerini tespit etmek için sensörlerden gelen verileri analiz edebilen sistemler, koşulları gerçek zamanlı izleme,

other Internet-of-Things (IOT) devices to initiate fire suppression systems and evacuation systems and helps to ensure efficient resource allocation while supporting emergency response efforts.

GUIDELINES FOR FIRE VOLUNTEERS DURING A FIRE:

During a fire, the priority for fire volunteers is to stay healthy and safe while contributing effectively to the response efforts. Here are some guidelines:

Personal Safety: Always prioritize personal safety by wearing appropriate protective gear and adhering to safety protocols. This includes working in designated exclusion zones where the personnel are permitted to work, and not being drawn into other areas where they do not have the training or qualifications to operate.

Training and Preparedness: Ensure you are well-trained and familiar with emergency procedures and equipment. Remember, you can never know it all. Techniques, technology, and equipment are constantly changing. Vigilance, a quest for knowledge and willingness to keep up with these changing procedures and equipment translates to success and safety.

Clear Communication: Maintain clear and constant communication with the command center and other team members. If you do not understand the order, say so. If you cannot perform that task, say so. Remember, operational readiness is accomplished during training and education, not on the fireground. If you are not trained to perform what the order is, then the commanders and training officers have failed to equip you with the knowledge and training required to perform the job. Of course, this is a two-way street. If you have failed to put in the effort, no one can force feed it to you either.

Evacuation Assistance: Assist in the safe evacuation of individuals from the affected area.

Extinguishing Efforts: Engage in firefighting efforts only if it is a calculated

risk to do so and within the scope of your training and capabilities. If you are not trained to this level, then you should not be part of this effort.

First Aid: Provide first aid assistance to those in need, if trained to do so.

Learn about the National Fallen Firefighters 16 Firefighter Life Safety Initiatives: These 16 initiatives were formed by major fire service representatives and have had a major impact on the emerging safety culture of the fire service. They have become the bedrock principles to ensure that firefighters return home safely at the end of every call and are referenced in several NFPA codes and standards. These NFPA codes and standards provide effective guidelines that support the implementation of each of the 16 initiatives and aim to improve safety and health outcomes for emergency response personnel.

(<https://everyonegoeshome.com/16-initiatives/>)

yangın söndürme ve tahliye sistemlerini başlatmak için diğer Nesnelerin İnterneti (IoT) cihazlarıyla entegrasyon ve acil durum yanıt çabalarını desteklerken verimli kaynak tahsisini sağlamaya yardımcı olma bulunur.

YANGIN SIRASINDA İTFAİYE GÖNÜLLÜLERİ İÇİN KILAVUZLAR:

Bir yangın sırasında, itfaiye gönüllülerinin önceliği sağlıklı ve güvende kalırken yanıt çabalarına etkili bir şekilde katkıda bulunmaktır. İşte bazı kılavuzlar:

Kişisel Güvenlik: Her zaman kişisel güvenliği önceliklendirin; uygun koruyucu giysiler giymek ve güvenlik protokollerine uymak önemlidir. Bu, sadece yetkili personelin çalışabileceği belirlenmiş bölgelere girmeyi ve eğitiminiz veya nitelikleriniz olmayan diğer alanlarda yer almamayı içerir.

Eğitim ve Hazırlık: Acil durum prosedürleri ve ekipmanları konusunda iyi bir eğitim aldığınızdan ve bunlara aşina olduğunuzdan emin olun. Her şeyi bilmek mümkün değildir.

Teknikler, teknoloji ve ekipman sürekli olarak değişmektedir. Bu değişen prosedürler ve ekipmanlara ayak uydurma isteği ve bilgi arayışı, başarı ve güvenlik anlamına gelir.

Açık İletişim: Komuta merkezi ve diğer ekip üyeleri ile açık ve sürekli iletişim halinde olun. Eğer emri anlamıyorsanız, bunu belirtin. Eğer görevi yerine getiremiyorsanız, bunu da ifade edin. Unutmayın, operasyonel hazırlık eğitim ve öğretim sırasında sağlanır, yangın alanında değil. Eğer verilen görevi yerine getirecek şekilde eğitilmediyseniz, komutanlar ve eğitim yetkilileri sizi gerekli bilgi ve eğitimle donatmamış demektir. Ancak bu iki yönlü bir süreçtir; çaba göstermediyseniz, kimse size bunu zorla öğretmez.

Tahliye Yardımı: Etkilenen bölgeden bireylerin güvenli bir şekilde tahliye edilmesine yardımcı olun.

Yangın Söndürme Çabaları: Sadece hesaplanmış bir risk altında ve eğitim ve yetenekleriniz dahilindeyse yangın söndürme çabalarına katılın. Bu seviyede eğitim almamışsanız, bu çabaların bir parçası olmamalısınız.

İlk Yardım: Gerekli eğitim aldıysanız, ihtiyacı olanlara ilk yardım desteği sağlayın.

Ulusal Düşen İtfaiyeciler 16 Hayat Güvenliği İnisiyatifi hakkında bilgi edin: Bu 16 inisiyatif, büyük itfaiye temsilcileri tarafından oluşturulmuş olup, itfaiye hizmetlerinin güvenlik kültürünü büyük ölçüde etkilemiştir. Her çağında itfaiyecilerin güvenli bir şekilde evlerine dönmelerini sağlamak için temel ilkeler haline gelmişlerdir ve birçok NFPA kodu ve standardında referans gösterilmektedir. Bu NFPA kodları ve standartları, her bir inisiyatifi uygulamayı destekleyen etkili kılavuzlar sunar ve acil durum yanıt personelinin güvenlik ve sağlık sonuçlarını iyileştirmeyi amaçlar.

Ulusal Düşen İtfaiyeciler 16 Hayat Güvenliği İnisiyatifi hakkında daha fazla bilgi için tıklayın.

(<https://everyonegoeshome.com/16-initiatives/>)