



AFET ve ACIL DURUM YÖNETİMİ SERTİFİKA PROGRAMI

3-11 Mart 2023 – İstanbul

TU Delft Safety and Security Institute & Conspectus Academy

AFET VE ACIL DURUM YÖNETİMİ SERTİFİKA PROGRAMI

3-12 Mart 2023 | 16:00 - 19:00
14:00 - 18:00

ONLINE & TAKSİM INTERCONTINENTAL HOTEL

PROGRAMIN AMACI

Afet ve Acil Durum Yönetimi Sertifika Programının temel amaçları;

Doğal ve insan kaynaklı tüm afet risklerine karşı şirketlerin afet risk farkındalıklarını arttırarak Acil Durum Yönetiminin bir şirketin Yönetim Kurulu Başkanından başlayarak ve tüm yönetim kademesi ile çalışanları tarafından içselleştirilerek bir kurum kültürü haline getirilmesidir.

Afet ve Acil Durum Yönetimi Sertifika Programı, Türkiye'nin önde gelen şirketlerinin yanında, uluslararası alanda tanınmış kurum, kuruluş ve danışmanlar ile yapılan stratejik iş birlikleri çerçevesinde kurumsal şirketlerimizin yönetmek istedikleri afet risklerine karşı ihtiyaç duydukları özel tasarlanmış projelere yönelik hazırlanmaktadır.

Güncel gelişmeler doğrultusunda şirketlerin karşılaştıkları afet ve acil durum riskleri ile bu risklerin analizi ve yönetimi konularında farkındalık kazandırmak ve Afet ve Acil Durum Yönetimi konusunda yetkin ve stratejik kararlara yön verebilen orta ve üst düzey yöneticileri geliştirmektir



MARK GHILARDUCCI
CALIFORNIA ACIL SERVİS OFİSİ ESKİ DİREKTÖRÜ
NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)
YÖNETİM KURULU ÜYESİ



PROF. DR. PIETER H. VAN GELDER
TU DELFT UNIVERSITY
SAFETY & SECURITY INSTITUTE



PROF. DR. GENSERIK RENIERS
TU DELFT UNIVERSITY
SAFETY & SECURITY INSTITUTE



FREDERIK VANDERVEIJDE
FOUNDER - DOOW-IT B.V.



DOÇ. DR BURÇAK BAŞBUĞ ERKAN
ODTÜ ÖĞRETİM ÜYESİ
ANKARA KENT KONSEYİ AFET YÖNETİMİ
ÇALIŞMA GRUBU SÖZCÜSÜ VE AFET
YÖNETİM UZMANI



ÖZGE KOÇ GÜNGÖR
YILDIRIM ŞİRKETLER GRUBU
KIDEMLİ RISK MÜDÜRÜ KURUMSAL
RISK YÖNETİMİ DERNEĞİ YÖNETİM
KURULU ÜYESİ



YUSUF ZAHİT GÜNDOĞDU
MIYAMOTO INTERNATIONAL
TÜRKİYE BAŞKANI



**SEVGİN ZORLUÇAN EKE
(CIA, CICA)**
YEMEKSEPETİ FINTECH
RISK YÖNETİMİ KIDEMLİ MÜDÜRÜ
KURUMSAL RISK YÖNETİMİ DERNEĞİ
YÖNETİM KURULU ÜYESİ



NASUH MAHRUKİ
AKUT VAKFI BAŞKANI



EMRE ÜÇKARDEŞLER
UNICEF SOSYAL POLİTİKALAR
BÖLÜM BAŞKANI



MADS PAERREGAARD
HUMAN RISKS CEO

**KAYIT
&
BİLGİ İÇİN**

+90 212 970 20 50 - 0544 810 56 27

isa.ersoy@conspectusdanismanlik.com

egitim.conspectusacademy.com

PROGRAM HEDEFLERİ

Afet ve Acil Durum Yönetimi Sertifika Programı;

- ✓ Şirketlerin risk bilinci ve yönetim kültürünü üst yönetimden başlayarak tüm şirket çalışanları tarafından içselleştirilmelerinin önünü açar,
- ✓ Şirketlerin sürdürülebilir büyüme hedeflerinin gerçekleşmesine engel olabilecek potansiyel riskleri, tehlikeye dönüşmeden, sistematik ve verilere dayalı şekilde yönetilebilmesi konusunda yetkinlik kazandırır,
- ✓ Organizasyonların Afet ve Acil Durum Yönetimi sistem ve süreçlerini tasarlayabilecek, uygulayabilecek, değerlendirebilecek ve geliştirebilecek yetkinliği kazandırır,
- ✓ Şirketlerin hedefleri ve başarısı için yetkin ve stratejik kararlara yön verebilen orta ve üst düzey yöneticilerin geliştirilmesini sağlar,
- ✓ Afet ve Acil Durum Yönetimi çözümleri özelinde güncel trendler, yeni yaklaşımlar ve stratejiler hakkında pratik bilgileri aktarır, yaklaşan değişimlere hazırlar,
- ✓ Kurumun hedeflerine katkıda bulunacak şekilde etkin bütünsel bir bakış açısıyla bir Acil Durum Yönetimi sistemi kurulum ve yönetimi konusunda yetkinlikler geliştirir.

EĞİTİM İÇERİĞİ

- ✓ Planlar, Yetkiler ve Politika
- ✓ Afetlerde Çok Paydaşlı Koordinasyon ve İşbirliği
- ✓ Standartlaştırılmış Acil Durum Yönetim Sistemi
- ✓ Tüm Tehlikelere Karşı Müdahale ve Kurtarma Koordinasyonu
- ✓ California & Türkiye – Doğal Afet Riskleri Karşılaştırması
- ✓ California & Türkiye – İnsan Kaynaklı Tehlike Riskleri ve Zaafiyet Karşılaştırması
- ✓ California & Türkiye – En Büyük Risk ve Etkisi Olan Olaylar
- ✓ İklim Kaynaklı Orman Yangını Zorlukları
- ✓ Afetlerin Topluluklar Üzerindeki Etkisi
- ✓ Acil Durum Yönetimi Döngüsü
- ✓ Kritik Altyapı Sektörleri
- ✓ Yaşam Hattı Önceliklendirme
- ✓ Risk Değerlendirmesi ve Durumsal Farkındalık
- ✓ Tahmine Dayalı Analiz, Risk Değerlendirmesi ve Gerçek Zamanlı Durumsal Farkındalık İçin Teknolojilerden Yararlanma
- ✓ Afet Lojistiği ve Toplum Desteği
- ✓ Kamu & Özel Sektör Ortaklıkları
- ✓ Sivil Toplum Kuruluşları
- ✓ Can Güvenliği ve Dayanıklılık İçin Kodlar ve Standartlar
- ✓ İş Sürekliliği ve Afete Dayanıklılık
- ✓ Eğitim ve Tatbikatlar



Mark Ghilarducci
Kalifornia Acil Servis Ofis Direktörü
Ulusal Yangından Korunma Kurumu (NFPA)
Yönetim Kurulu Üyesi

Mark Ghilarducci, Kaliforniya Valiliği Acil Durum Hizmetleri Ofisi'nin (Cal OES) Direktörü olarak görev yapmaktadır.

Kalifornia Vali'sinin İç Güvenlik Danışmanı olarak eyalet çapında kamu güvenliği, acil durum yönetimi, acil durum iletişimi, terörle mücadele çabaları ve Devlet Tehdit Değerlendirme Sistemini denetliyor.

Mark Ghilarducci, 2000 yılında Valilik Acil Servisler Dairesi Müdür Yardımcısı olarak atandı ve burada eyalet çapındaki acil durum operasyonlarını, planlamasını ve eğitimini denetledi. Ghilarducci ayrıca daha önce Başkan William J. Clinton yönetimindeki ABD Federal Acil Durum Yönetim Ajansı'nda (FEMA) Federal Koordinasyon Görevlisi (FCO) olarak görev yaptı.

Mark Ghilarducci, Cal OES ve FEMA'daki atamalarından önce, Cal OES'te Devlet İtfaiye Şefi Yardımcısı olarak görev yaptı ve burada Eyalet Kentsel Arama ve Kurtarma Müdahale Sistemi de dahil olmak üzere Özel Operasyonları yönetti. Yerel, eyalet ve federal düzeylerde kamu güvenliği ve hükümet yönetiminde 30 yıldan fazla deneyime ve çeşitlendirilmiş hizmete sahiptir ve özel sektörde on iki yılı aşkın bir süredir dünya çapında güvenlik ve kriz yönetimi alanında çalışmaktadır.

Mark Ghilarducci, Valilik Acil Durum Hizmetleri Direktörlüğü görevlerinin yanı sıra, Vali tarafından California Deprem Kurumu (CEA) Yönetim Kurulu Başkanı ve California Afet Müdahale Konseyi Başkanı olarak atanmıştır. Ayrıca Ulusal Vali Derneği (NGA)-Vali İç Güvenlik Danışma Konseyi İcra Komitesinde görev yapmaktadır;

Mark Ghilarducci, Davis'teki California Üniversitesi'nden lisans derecesine sahiptir ve Harvard Üniversitesi'ndeki John F Kennedy Devlet Okulu'nda Eyalet ve Yerel Yönetimlerde Üst Düzey Yöneticiler için Burs Programı mezunudur.

EĞİTİM NOTLARI

Mark Ghilarducci, dünyanın 4.büyük ekonomisi olan ve 39 Milyon nüfusuyla ABD'nin en büyük eyaleti California'nın afet profili ve Türkiye ile benzerlikleri hakkında bilgiler vermiş, doğa veya insan kaynaklı afet ve acil durumlara nasıl hazırlanılacağı, bunların etkilerinin nasıl hafifletileceği, nasıl müdahale edileceği ve bu durumlardan nasıl kurtarılacağına ilişkin bir genel bakış sunacak seviyede çalışmalarından bahsetmiştir.

Mark Ghilarducci, devletin, afetlerin etkilerini azaltmak ve vatandaşlarının can güvenliğini sağlama ve mallarını korumaktan sorumlu olduğunu ama bunu tek başına başaramayacağı için toplum desteğinin yanında sivil toplum, kamu & özel sektör işbirliklerinin önemini vurgulamıştır.

Mark Ghilarducci, depremler, seller ve orman yangını tehlikeleri tarihsel olarak, ölümlere, yaralanmalara, mülk hasarına, altyapı hasarına, tarımsal kayıplara, çevreye zarar vermeye, işin kesintiye uğramasına veya diğer türde zarar veya kayba neden olabilecek afetler olduğunu ifade etmiştir.

Mark Ghilarducci, sağlık, acil servisler, gıda ve tarım, enerji, su, barajlar, kimyasal, finans, devlet tesisleri, bilişim teknolojileri, ulaşım ve lojistik, savunma üssü, nükleer tesisler ve atık sektör afet durumunda toplumu ayakta tutmak için gerekli sektörler olduğunu vurgulamıştır.

Mark Ghilarducci, Afet Risklerinin Azaltılması Çerçevesi'nde, Türkiye'nin karşı karşıya olduğu tüm tehlikelerden ve tehditlerden korumak için önleme ve tespit etme yeteneklerini geliştirmeye ve afetlerin, acil durumların, suçların ve terör olaylarının etkilerini azaltmak için hazırlık yapma, bunlara yanıt verme, iyileştirme ve kaynak sağlama becerisini güçlendirmek adına Türkiye'de atılabilecek adımlar tartışılmış ve Türkiye'de de aynı Kaliforniya'da olduğu gibi Standartlaştırılmış Acil Durum Sistemi kurulması gerektiği vurgulanmıştır.

Mark Ghilarducci, Kaliforniya'da hayata geçirilen Standartlaştırılmış Acil Durum Sistemi hakkında detaylar vermiş, gerçekleştirilmiş risk analiz çalışmaları hakkında paylaşımda bulunmuştur.

Mark Ghilarducci, İş Sürekliliği Planlarının risk ve güvenlik açığı değerlendirmeleri, doğa ve insan kaynaklı afetler veya siber saldırılar gibi potansiyel tehditler için önleme ve kurtarma sistemleri, personeli ve varlıkları koruyan ve bir felaket meydana geldiğinde bunların hızlı bir şekilde çalışabilmelerini/iyileşebilmelerini sağlayan sistemleri içermesi gerektiğinden bahsetmiştir.

Impact on Communities
"All Disasters Are Local"

- **LIFELINE IMPACTS**
 - Significant Loss Of Infrastructure
 - Loss of Entire Communities
 - Loss of Water, Power, Sewer, Gas
 - Loss of Health & Medical
- **INDIVIDUALS & FAMILIES**
 - Housing/Homelessness
 - Economic Impact
 - Multiple Fatalities/Injuries
 - Impact to Schools/Education
- **BUSINESS**
 - Small Business Failure
 - Loss of Human Capital/Expertise
- **ECONOMY**
 - Supply Chain
 - Loss of Tax Base
 - Rebuilding, Resources & Commodities

Mark Ghilarducci

Leveraging Technologies for Predictive Analysis, Risk Assessment & Real Time Situational Awareness

- Geostationary Operational Environmental Satellite (GOES)
- CA National Guard MQ9: Situational Awareness; Fire Perimeter Mapping; Damage Assessment
- Fire Integrated Real-time Intelligence System

Mark Ghilarducci

Business Continuity and Disaster Resiliency

Once risks are identified, the plan should also include:

- Determining how risks will affect business operations
- Implementing safeguards and procedures to mitigate risks
- Identifying how the Business will respond to risks
- Perform Testing/Exercising & Reviewing procedures to ensure actions work

The Business Continuity Cycle

MARK GHILARDUCCI



Doç. Dr. Burçak Başbuğ Erkan

ODTÜ Öğretim Üyesi

**Ankara Kent Konseyi Afet Yönetimi Çalışma Grubu
Sözcüsü ve Afet Yönetim Uzmanı**

O.D.T.Ü İstatistik Bölümünde öğretim üyesi olarak çalışmaktayım.

2015 yılında YÖK Doçentliği'ne ve Mart 2016'da O.D.T.Ü Doçentliği'ne hak kazandım. 2008-2018 yılları arasında O.D.T.Ü Afet Yönetimi Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin Müdürlüğü'nü yaptım. 2018-2020 yılları arasında İngiltere Coventry Üniversitesi Afet Yönetimi ve Dayanıklılık programında öğretim üyesi ve Anabilim Dalı Başkanı olarak çalıştım. Kasım 2019'dan beri Londra merkezli Sivil Savunma ve Acil Durum Yönetimi Enstitüsü'nün Akademik Direktörüyüm.

21 senedir ulusal ve uluslararası alanda afet ve acil durum yönetimi, istatistik, afet zararlarını azaltma, zorunlu deprem sigortası (DASK) başta olmak üzere afetlerin finansal boyutları, afet yönetimi ve kalkınma çalışmaları, mülteci krizi yönetimi, teknolojik afetler, afet yönetiminde hesap verebilirlik ve iklim değişikliği konularında çalışmaktayım.

Ankara Kent Konseyi afet risk yönetimi çalışma grubu başkanayım. Afet, kriz ve acil durum yönetimi ile ilgili tüm politikalarda eski Türkiye Başbakanı Prof. Dr. Ahmet Davutoğlu'nun Özel Danışmanı olarak görev yapmaktayım. CODATA Uluslararası Veri Politikası Komitesi'nin (IDPC) bir üyesiyim.

Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) için Türkiye Afet Bilgi Bankası (TABB) projesinin yürütücülüğünü yaptım ve ülkemiz için en kapsamlı afet ve acil durum yönetimi veri tabanını hazırlatan ekibi yönettim. AFAD merkez ve il AFAD'larda ve afet yönetimi ile ilgili kurum ve kuruluşlarda afet yönetimi konulu birçok projede yer aldım ve eğitimler hazırladım, sundum. Dünya Bankası, Birleşmiş Milletler ve Japonya Uluslararası İşbirliği Ajansı (JICA) ile 15 seneden fazladır işbirliği halinde, afet ve acil durum yönetimi konularında çalışmaktayım.

EĞİTİM İÇERİĞİ

- ✓ TÜRKİYE Deprem Tehlike Haritası
- ✓ BM Tehlike Terminolojisi
- ✓ Afet Yönetimi Döngüsü
- ✓ Afet 'Risk' Yönetimi Döngüsü
- ✓ Anahtar Konular
- ✓ Dayanıklılık/Dirençlilik
- ✓ Temel Belgeler
- ✓ Japonya'da Nasıl Oluyor?
- ✓ Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri
- ✓ DASK

EĞİTİM NOTLARI

Doç. Dr Burçak Başbuğ Erkan, Türkiye Deprem Tehlike haritası üzerinde Türkiye’de en çok hasar olan depremler hakkında bilgiler vermiştir.

Doç. Dr Burçak Başbuğ Erkan, BM terminolojisinde 302 tane tehlikenin olduğunu, Türkiye’de en çok görülen tehlikelerin deprem, seller, kaya düşmesi, çığ, orman yangınları, heyelan, insan kaynaklı afetler, maden kazaları, kuraklık, dolu, yıldırım düşmesi olduğunu belirtmiştir.

Doç. Dr Burçak Başbuğ Erkan, depremlere karşı tedbir alınmadığı, planlama ve tatbikat olmadığı zamanlarda; sosyal, ekonomik, çevresel, kültürel vb. zararlara yol açarsa “afete’ dönüştüğünü belirtmiştir.

Doç. Dr Burçak Başbuğ Erkan, Yokohama Strateji Belgesi – 1994, Hyogo Çerçeve Eylem Planı (2005–2015), Sendai Afet Zararlarını Azaltma Çerçeve Eylem Planı (2015–2030) ve Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri (2030) hakkında bilgiler vererek afetler ve kalkınma stratejilerinin ayrılmaz olduğunu, yerel ve ulusal kalkınma hedeflerinde mutlaka yer alması gerektiğini vurgulamıştır.

Doç. Dr Burçak Başbuğ Erkan, Afet Risk Yönetimi Döngüsü bölümünde Afet Öncesi, Afet Sırasında ve Afet Sonrasında yapılması gerekenler hakkında bilgiler vermiştir.

Doç. Dr Burçak Başbuğ Erkan, 1966 Niigata Depremi, 17 Ocak 1995 Great Hanshin Awaji (Kobe-Hyogo) Depremi, 11 Mart 2011 Tokoku (Sendai) Depremleri hakkında bilgiler vererek Japonya’da 4 yaşındaki çocuklara okul öncesi eğitimde Ahlak, Eğitim ve teknoloji eğitimleri verildiğini belirtmiştir.

Doç. Dr Burçak Başbuğ Erkan, 17 maddeden oluşan Sürdürülebilir kalkınma hedeflerinden ve bu hedeflerin gerçekleştirilmesinin öneminden bahsetmiştir.

Doç. Dr Burçak Başbuğ Erkan, eğitimin son bölümünde temellerini Kalifornia ve Yeni Zelanda modellerinden alan Türkiye yerel şartlarına uyarlanarak hazırlanan DASK hakkında bilgiler vermiştir.

Türkiye ve Afetler
Afet Risk Yönetimi
Japonya Örneği
DASK

B. Burçak Başbuğ Erkan

05 Mart 2023

ZK

FW +2

Afet Yönetimi Döngüsü (Orijinal çizim 1982 yılı Wisconsin-Madison Üniversitesi)

13

FW +5

Japonya’da nasıl oluyor?

- 1966 Niigata Depremi
- 17 Ocak 1995 Great Hanshin Awaji (Kobe-Hyogo) Depremi
- 11 Mart 2011 Tokoku (Sendai) Depremi
- Ahlak!
- Eğitim!
- Teknoloji!
- Unutmamak!
- Tokyo Depremi!

19

GY +4

EĞİTİM İÇERİĞİ

- ✓ Afetlerde Bireysel Hazırlıkların Önemi
- ✓ Afetlerde Yerel Hazırlıkların Önemi
- ✓ Kurumsal Afet Bilinci
- ✓ Toplumsal Afet Bilinci
- ✓ Afet Gönüllüleri Projesi



Nasuh Mahruki
Akut Vakfı Başkanı

Türk dağcı, yazar, fotoğrafçı. Şişli Terakki Lisesi'nin ardından 1992'de Bilkent Üniversitesi İşletme Fakültesi'nden mezun oldu. Dağcılık sporuyla 1988 yılında Bilkent Üniversitesi Doğa Sporları Topluluğu'nda tanıştı. Üç yıl boyunca topluluğun başkanlığını yaptı. Dağcılık dışında mağaracılık, aletli dalış, yamaç paraşütü, motor sporları, bisiklet ve yelken sporuyla ilgilenmektedir.

1992-1994 yılları arasında eskiden Sovyetler Birliği'nin sınırları içinde kalan 7000 metreden yüksek beş dağa tırmanarak Kar Leoparı unvanını aldı. 1995 yılında Everest Dağı'na tırmanan ilk Türk ve dünyadaki ilk Müslüman dağcı oldu. 1996 yılında yedi kıtanın en yüksek dağına tırmanarak Yedi Zirveler projesini tamamlayan 45.sporcu ve en genci oldu. Sonraki yıllarda da birçok zorlu tırmanış gerçekleştirdi. En önemlileri, Oksijen desteksiz olarak gerçekleştirdiği Cho Oyu, Lhotse ve K2 dağlarıdır. 15 yıl aradan sonra bir kez daha Everest Dağı'na tırmandı.

Liderlik, takım çalışması, kişisel gelişim, kendini tanıma, hedef odaklılık, kararlılık, disiplin, risk yönetimi gibi konularda motivasyon konuşmaları ve seminerler düzenlemektedir ve Bahçeşehir Üniversitesi'nde "Takım Çalışması ve Liderlik" dersi vermiştir. Çeşitli gazete ve dergilerde köşe yazarlığı yapmıştır ve çeşitli televizyon kanallarında belgesel programları hazırlamıştır. AKUT VAKFI kurucu üyesidir ve halen yönetim kurulu başkanlığını sürdürmektedir.

EĞİTİM NOTLARI

Nasuh Mahruki, Kahramanmaraş depreminin, Cumhuriyet tarihinin en korkunç depremi olduğunu söyledi. Bu olayın afetten öte bir felaket olduğunun iyi kavranması ve devletin, milletin, Türk Silahlı Kuvvetleri'nin, özel sektörün, sivil toplumun yani herkesin kaynaklarını seferber etmemiz gerektiğini ifade etti.

Nasuh Mahruki, afet gerçekleşikten sonraki ilk 12-24 saatlik zaman dilimi afete maruz kalan insanların ihtiyaç duyacağı güvenli toplanma alanlarına erişimi, sağlıklı bilgiye ulaşımı, yerel düzeydeki yetkililerin bilgilendirme yapması, olası kargaşaların önüne geçilmesi bakımından en fazla öneme sahip olan zaman dilimi olduğunu belirtti.

Nasuh Mahruki, afetin neden olduğu karmaşa ilk 12-24 saat içinde iyi yönetilemezse kaosa, kaos infiale neden olacağını, böyle bir ortamda yaralanma, hırsızlık, taciz, yağma gibi ikincil riskler bağlamında bilhassa yaralılar, engelliler, bebekler, yaşlılar, çocuklar, hastalar gibi dezavantajlı grupları tehlike yaratacak hale geleceğinden bahsetti.

Nasuh Mahruki, bir afet sonrasında profesyonel arama kurtarma bölgeye ulaşımında kabul edilebilir sürenin 72 saat olduğunu, yani bir afet olduğunda ilk 72 saat arama kurtarma hizmetine erişimin olamayabileceğini ifade etti. Bu gerçekten hareketle meydana gelecek bir depremin sonrasında profesyonel arama kurtarma ekiplerinin bölgeye ulaştığı ana deyin yerel halkın birbirine yardım etmesi için gereken en önemli unsur ana deprem ve artçı depremlerin ardından kaos, izdiham yaşanmaması ve halkın doğru şekilde organize olmasının önemli olduğunu vurguladı.

Nasuh Mahruki, Acil Durum Toplanma alanlarının yalnızca acil durum barınma alanları olarak değil yaralı bakımlarının yapılabileceği, temel ihtiyaçların karşılanabileceği, mahalle ölçeğinde müdahale faaliyetlerinin yönetilebileceği yerler olarak görülmesinin önemli olduğunu vurguladı.

Nasuh Mahruki, Mahalle afet gönüllü sisteminin yaygınlaştırılması ve yerel insan kaynağının harekete geçirilmesi hedefiyle akut VAKFI eğitim birimi tarafından toplanma alanlarında organizasyon adlı toplum bilinçlendirme eğitimlerini organize ettiklerini belirtti.

Nasuh Mahruki, İstanbul'un afetlere karşı dirençli hale getirilmesi, yerel ve ulusal düzeyde afetlerle ilgili kurumların teknik ve idari kapasitelerinin artırılarak kurumlar arası koordinasyon ve iletişimin güçlendirilmesi, İstanbul'da yaşayan vatandaşlarımızın özellikle başta "deprem" başta olmak üzere tahliye gerektiren doğa ve insan kaynaklı afet ve acil durumlarda toplumsal farkındalığını, bilgi, bilinç ve ilk müdahale kapasitesini artırarak afetlere hazır hale getirilmesine katkı sağlanması, İstanbul'un afet ve acil durum esnasında ilk müdahale kapasitesinin yetkilendirilmiş kuruluşlar afet ve acil durum toplanma alanına gelinceye kadar gönüllüler vasıtasıyla artırılması amaçlarıyla İBB ile beraber yürüttükleri Afet Gönüllüleri Projesi hakkında bilgiler verdi.





Prof. Dr. Pieter H. Van Gelder
TU Delft University
Safety & Security Institute

Prof. Dr. Pieter van Gelder, Delft Teknoloji Üniversitesi teknoloji, politika ve yönetim fakültesinde tam zamanlı güvenlik bilimi profesörü ve Safety and Security Bilimi bölümü başkanıdır.

Prof. Dr. Pieter van Gelder, 1991'den beri sistemlerin, süreçlerin ve yapıların risk analizi ve optimizasyonu üzerine güvenlik araştırmaları yapmaktadır.

Prof. Dr. Pieter van Gelder, TU Eindhoven'dan Teknik Matematik ve Bilişim alanında yüksek lisans derecesine ve TU Delft'ten İnşaat Mühendisliği ve Yerbilimleri alanında doktora derecesine sahiptir.

Prof. Dr. Pieter van Gelder, şu anda devam eden endüstriyel sistemlerde entegre risk yönetimi, SMARTEST (Akıllı Dayanıklılık Teknolojisi, Sistemler ve Araçlar) ve MATRIX (New Multi) üzerine büyük ölçekli bir AB entegrasyon projesinin proje lideridir.

Prof. Dr. Pieter van Gelder, (RESS (Reliability Engineering and System Safety) ve AJSE (Arabian Journal of Science and Engineering)) dergilerinin ortak editörü ve eleştirmenidir.

Prof. Dr. Pieter van Gelder, yönetici eğitimi okulu Delft Topotech'te birkaç akademik sonrası kursun program direktörüdür.

EĞİTİM İÇERİĞİ

- ✓ Bölüm I: Taşkınların Olasılıksal Analizi
Hesaplama Yöntemleri
İstatistiksel Yöntemler Ve Varsayımlar
Tipik Teknikler Ve Çözümler
- ✓ Bölüm II: Taşkınların Etki Analizi
Sel Hasarı
Katrina Selinin Sonuçları
Ölüm Nedenlerinin Sınıflandırılması
Sel Ölüm Nedenleri
Etki Analizi
Su Derinliğinin Fonksiyonu Olarak Sel Ölüm Oranı
Can Kaybı Analizi
Taşkın Türüne Göre Ölüm Analizi
Diğer Doğal Afetlerle Karşılaştırma
Diğer Sorunlar
Simülasyon Yoluyla Senaryo Analizi
Simülasyon Yaklaşımındaki Adımlar
Tahliye Modelleme
- ✓ Bölüm III: Taşkın Önleme Sistem Analizi
Bir Sistemin Oyuncak Örneği
Eşdeğer Bir Temsil
Oyuncak Örneğinin Hata Ağacı
Taşkın Savunma Sisteminin Hata Ağacı
FT'ye Katkıda Bulunan Faktör Olarak İnsan Hatası Örneği
- ✓ Bölüm IV: Sistem Güvenliğini İyileştirmek İçin Karar Verme
Genel Yaklaşım
Risk Ve Maliyet Dengesi
Bireysel Risk Seviyelerine Geçiş
Türkiye'de Taşkın Risk Yönetimi İçin Sonuç Notları

EĞİTİM NOTLARI

Pieter Van Gelder, Hollanda'da gerçekleşen sel ve heyelan olayları hakkında bilgiler vermiş ve geçtiğimiz yıllarda yaşanan kayıpların boyutları hakkında veriler sunmuştur. Ayrıca, Hollanda'nın gerçekleştirilmiş sel risk olasılık analizi, sel etki analizi ve sel önleme sistem analiz çalışmaları hakkında paylaşımda bulunmuştur.

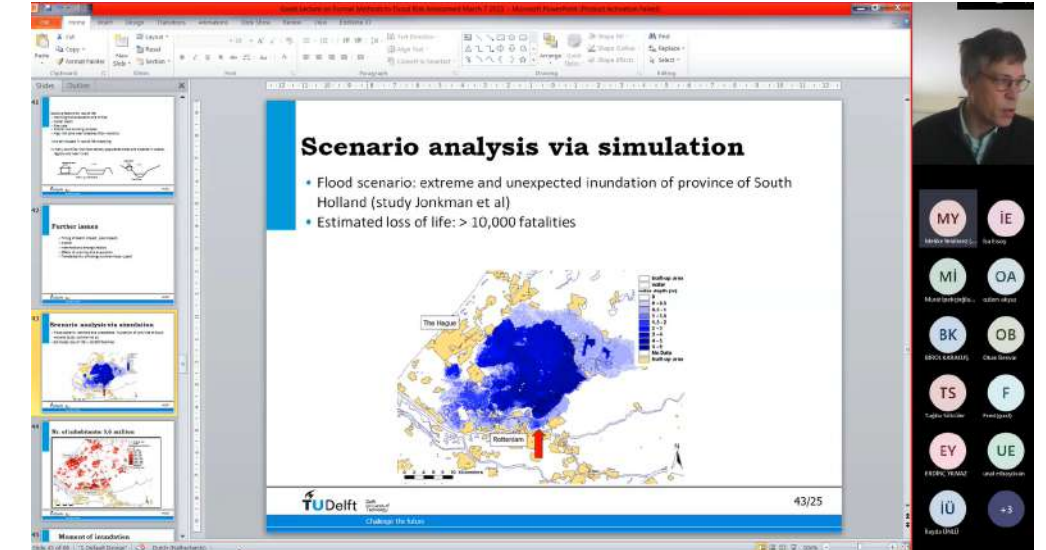
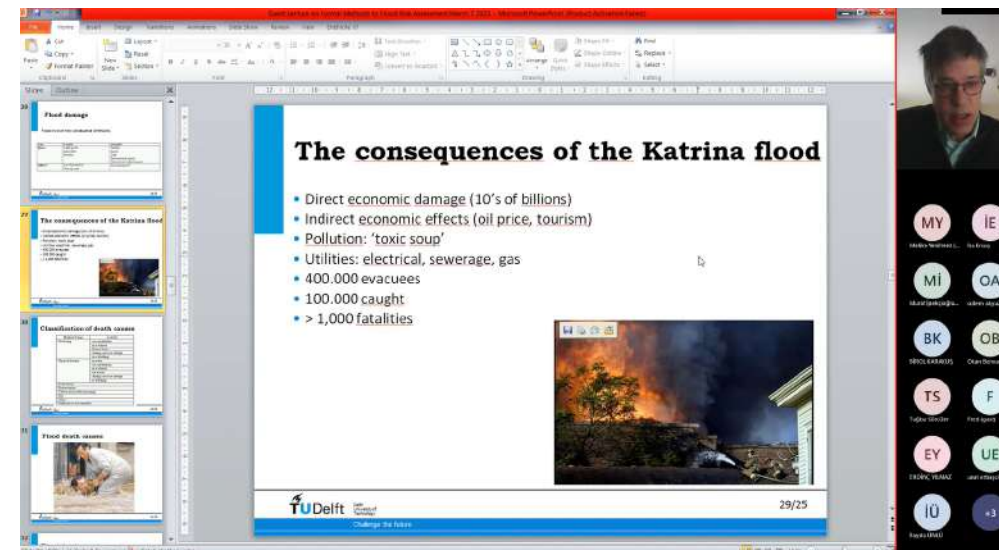
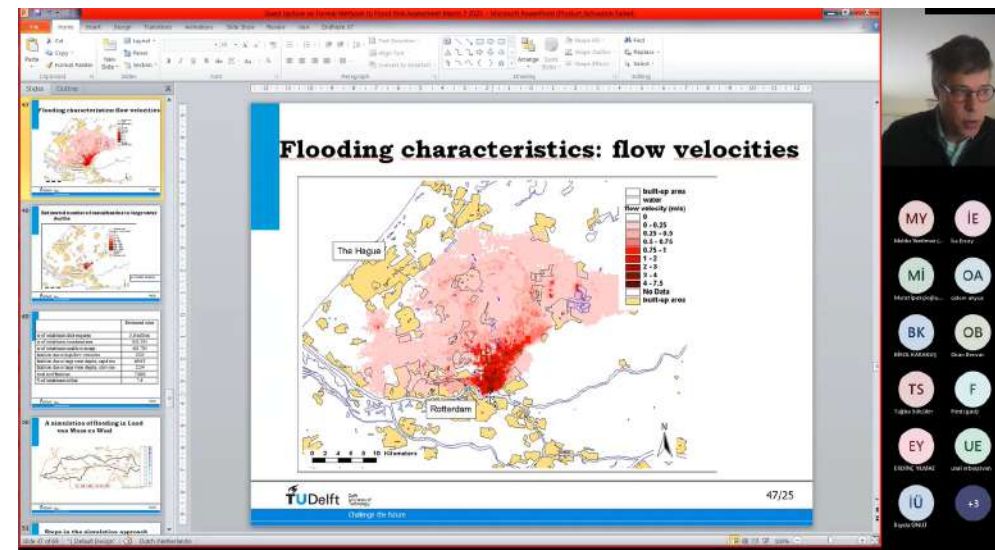
Prof. Dr. Pieter van Gelder, Türkiye'de çok fazla kıyı şeritleri bulunması sebebiyle Sel Afet Risklerinin Azaltılması Çerçevesi'nde Sel Analizi ve Risk Analizi yapılması gerektiğini vurgulamıştır. Sel riski altındaki bölgelerde simülasyon yoluyla senaryo analizi modellemesi yaparak afetin boyutlarının önceden hesaplanabileceğini belirtmiştir.

Prof. Dr. Pieter van Gelder, karar vermenin risk değerlendirmesinin son aşaması olduğunu, doğal afetlerin risk yönetimi, tehlike tanımlama, risk oluşma olasılığı ve sonuç analizi, risk değerlendirmesi ve risk azaltma adımlarını içerdiğini belirtmiştir.

Pieter Van Gelder, deneysel harita modelleri ile olası deprem senaryoları oluşturulabildiğini, bilgisayar destekli fiziksel yer sarsıntısı senaryoları (simülasyonlar) da oluşturulup bu bilgilerin tekil olaylarda ve olasılıksal hesaplarda işe yaradığını ifade etmiştir.

Prof. Dr. Pieter van Gelder, risk azaltma ve risk sonrası müdahale planları için olası risklerin değerlendirilmesi, belirsizliklerin tespit edilmesi ve risk senaryolarının hazırlanması ve bu verilere dayanarak bir risk tehlike haritası oluşturulması gerektiğini ifade etmiştir.

Prof. Dr. Pieter van Gelder, simülasyon modelleri ile farklı senaryo analizleri yapılması gerektiğini, nüfus yoğunluğu, su derinliği ve suyun akış hızına göre bu senaryoların gözlemlenebileceğini belirtmiştir.



EĞİTİM İÇERİĞİ

- ✓ Mühendislik Risk Yönetimi
- ✓ Proses Güvenliği
- ✓ Emniyet Ve Güvenlik Endişeleri
- ✓ Avrupa'da "Delta Bölgesi"
- ✓ Belçika Ve Hollanda Seveso Endüstrisi
- ✓ Süreç Riskleri
- ✓ Proses Kurulumları
- ✓ Bhopal Felaketi!
- ✓ Avrupa'da Proses Güvenliği Mevzuatı/Denetimi?
- ✓ Seveso (Ii) Mevzuatı
- ✓ Proses Risklerinin Önlenmesi Ve Azaltılması
- ✓ Proses Risk Senaryolarının Hafifletilmesi (Yanıcı Sıvılar & Toksik Maddeler Nedeniyle)
- ✓ Güvenlik Fonksiyonları
- ✓ Önleyici Bariyerlere Örnek: Araçsal Güvenlik (Sif'ler)
- ✓ Hafifletici Bariyer Örnekleri: Emniyet Valfleri (Yaylı)
- ✓ Hafifletme Engellerine Örnek: Patlama Diskleri
- ✓ Proses Sapmalarını Kontrol Etme Yaklaşımı
- ✓ "Ekipman Arızaları İçin Tasarım Çözümleri"nden (Ccps) Tablo Örneği (Alıntı)
- ✓ Değerlendirme Tekniklerinin Kullanımı
- ✓ Bozulma Ile Çevreleme Kaybının Önlenmesi
- ✓ Muhafazanın Bozulması
- ✓ Bozulmadan Kaynaklanan Riskler
- ✓ Bozulmaya Karşı Önlemler
- ✓ Muhafazanın Bozulmasıyla Başa Çıkma Yaklaşımı
- ✓ Önleme Ve Koruma Önlemlerine Genel Bakış
- ✓ Proses Güvenliğinde Yeni Trendler
- ✓ Proses Güvenliğini İyileştirmek İçin Mevcut Evrimsel Eğilimler
- ✓ Kimya Endüstrisindeki Kuruluşlarda Güvenlik
- ✓ İmalat Endüstrisinde Güvenliği Artırmak İçin Mevcut Evrimsel Eğilimler
- ✓ Yüksek Şeffaflık Ve Verimli Denetimler
- ✓ Eğitim ve Öğrenim
- ✓ Güvenlik Geliştirme Ve Entegrasyon
- ✓ Güvenlik Inovasyonu Ve Dinamik Risk Değerlendirmesi



Prof. Dr. Genserik Reniers
TU Delft University
Safety & Security Institute

Genserik Reniers, 2013 yılında Delft Teknoloji Üniversitesi'nde Safety and Security Science Group'ta tam Profesör olarak atanmıştır. Aynı zamanda Antwerp Üniversitesi ve Ku Leuven Üniversitesinde kimya, organik kimya ve mühendislik risk analizi ve risk yönetimi alanlarında ders vermektedir.

Genserik Reniers, Güvenlik, Sağlık ve Çevre Yönetimi lisansüstü kursunun program direktörüdür.

Genserik Reniers, Proses endüstrisinde domino etkileri (artan kazalar), Operasyonel güvenlik ekonomisi (maliyet/faydalar ve maliyet etkinlik analizleri ve güvenlik için diğer ekonomik analizler), Performans yönetimi bilimi (performans göstergelerinin geliştirilmesi), Kimya endüstrisinde fiziksel güvenlik, Emniyet ve güvenlik entegrasyonu, Endüstri parklarında kümelenme düşüncesi ve işbirliği, Tehlikeli madde taşımacılığı, Dinamik risk değerlendirmeleri, Zorlu ortamlar ve Kimya endüstrisinde oyun teorisi konularında çalışmalar yapmaktadır.

Genserik Reniers, 35'ten fazla kitaba yazarlık ve editörlük yapmış ve hakemli dergilerde 250'nin üzerinde yayınlanmış bilimsel makalesi bulunmaktadır.

EĞİTİM NOTLARI

Prof. Dr. Genserik, işlem güvenliğinin olaylardan ve kazalardan ders almayı, güvenlik kültürü ve liderlik yönetimini sağlamayı, risklere karşı bilgi sahibi olmayı, kimyasal maddelerin kullanımı ile ilgili bilgilendirmeyi ve değerlendirmeyi hedeflediğini ifade etmiştir.

Prof. Dr. Genserik, doğa ve insan kaynaklı her türlü afet ve acil durum senaryonun etki olasılığı düşünülse bile Meksika ve Teksas'ta yaşanan patlamalarda olduğu gibi her zaman bir belirsizlik ortaya çıkaracağını belirtmiştir. İşlem güvenliği ve kişisel güvenlik dengesinin ne kadar önemli olduğunu gösteren bu olaylarda çok sayıda insanın hayatını kaybettiğini ve yaklaşık 30 milyar dolarlık maddi kayıp oluştuğunu ifade etmiştir.

Prof. Dr. Genserik, işlem güvenliğinin bir disiplin olduğunu, Hollanda'nın küçük bir bölge olmasına rağmen dünyanın en büyük ikinci kimyasal bölgeye sahip olduğunu, işlem tesislerinde yangınların, patlamaların ve kimyasalların salınımlarını önlemesini ve hafifletmesini amaçladığını vurgulamıştır.

Prof. Dr. Genserik, tesisatın normal, anormal veya geçici koşullar altında çalışmasının bir sonucu olarak veya tesis içinde gerçekleştirilen faaliyetlerden (bakım, inşaat, boru tesisatı,) proses güvenliği olayları meydana gelmekte olduğuna değinmiştir.

Prof. Dr. Genserik, dünyada Seveso (1976), Bhopal (1984), Chernobyl (1986), Macando well (Deepwater Horizon) (2010), Fukushima(2011) gibi inanılmaz büyük felaketler yaşandığını, özellikle Bhopal felaketinde yaklaşık 20.000 kişinin hayatını kaybettiğini belirtmiştir. Bhopal ve diğer felaketlerin emniyetin ve güvenliğin ne kadar önemli olduğunu gösterdiğini vurgulamıştır.

Prof. Dr. Genserik, sunumunda, işlem güvenliğinin bir disiplin olduğunu, Hollanda'nın küçük bir bölge olmasına rağmen dünyanın en büyük ikinci kimyasal bölgeye sahip olduğunu, işlem tesislerinde yangınların, patlamaların ve kimyasalların salınımlarını önlemesini ve hafifletmesini amaçladığını vurgulamıştır.

Why? - Safety and Security Concerns

- **Prudence due to industrial activities** should be present in every industry, and certainly also in the hazardous materials using industries
- **Characteristics of chemicals using industries:** use of hazardous materials, existence of chemical industrial parks, license to operate/acceptability linked with reputation, high uncertainties linked with debatable opinions
- **The Netherlands & Belgium:** densely populated areas combined with highly concentrated chemical industrial activities
- The Rotterdam & Antwerp Port Areas are part of the "ARRRA" and are extremely important for the Dutch (/Belgian/German/European) economies

Process safety

- Twofold objective
 - Prevention of unwanted releases of substances and/or energy (Loss Of Containment or 'LOC') from process installations
 - Limitation of the consequences
- Visual representation in the bow-tie model:

More insights needed into how to answer certain questions

- How to **integrate different types of risks** when making risk decisions?
- How to **deal with horror scenarios (e.g. terrorism) from a sustainable viewpoint?**
- How can **moral aspects** be taken into account in decision-making?
- How to develop **usable** and inclusive **dynamic risk assessment techniques**, using big data and real-time monitoring?
- How to **advance academic knowledge regarding operational- and cyber security?**
- How to truly advance **collaboration and cluster-thinking?**



Fred van der Weijde
Founder - DOOW-IT

Fred van der Weijde, IT ve enerji alanlarında 35 yıldan fazla üst düzey iş deneyimine sahiptir.

Standart ve özel konum zekâsı ve GIS çözümleri, coğrafi veri sağlama ve depolama, çevrimiçi coğrafi hizmetler, enerji geçişi, yeraltı altyapı yönetimi, acil durum yönetim teknolojileri, risk yönetimi, akıllı şehir kontrol sistemi, SaaS çözümleri uzmanlık alanıdır.

Referansları arasında, Hollanda İçişleri Bakanlığı (3B Yeraltı Jeolojik Veri Modeli), Amsterdam Şehri (Akıllı Şehir Kontrol Sistemi), TLN Hollanda – (CO2, NOx ve Partikül Madde Emisyon Görüntüleyicisi), Apeldoorn, Zutphen, Deventer ve Zwolle Şehirleri (Enerji Geçişi), Hollanda Kadastrosu (İzinler için Mekansal Veri modeli oluşturma), Hollanda Demiryolları (Olay Yönetimi) projeleri bulunmaktadır.

EĞİTİM İÇERİĞİ

- ✓ Dijital Acil Durum Yönetimi
- ✓ Hazırlık
- ✓ Risk Değerlendirmesi
- ✓ İzleme
- ✓ Cevaplama
- ✓ Ekipman
- ✓ BT Güvenliği ve Hizmetleri
- ✓ Dijital Twin

EĞİTİM NOTLARI

Fred van der Weijde, Dijital Acil Durum Yönetimi Projesinin, olası doğa ve insan kaynaklı afet risk senaryolarına göre İtfaiye, Emniyet, Afad, AKOM ve gerekli tüm paydaşların içinde olduğu, mevcut ve ihtiyaç anında eklenebilecek güvenlik ve acil durum teknolojileri ile beraber tek bir merkezden yönetilebilecek bütünsel bir yaklaşım sunduğunu belirtmiştir.

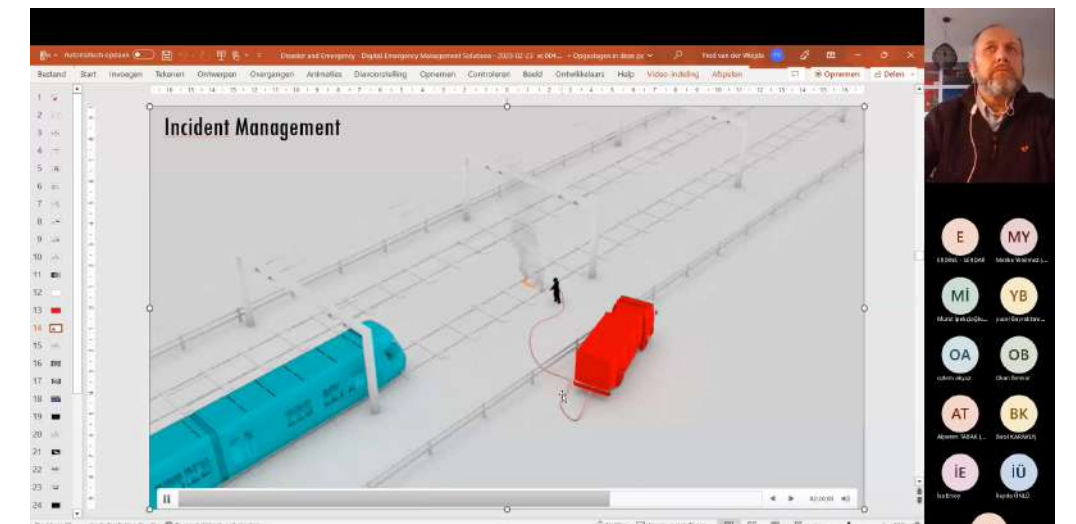
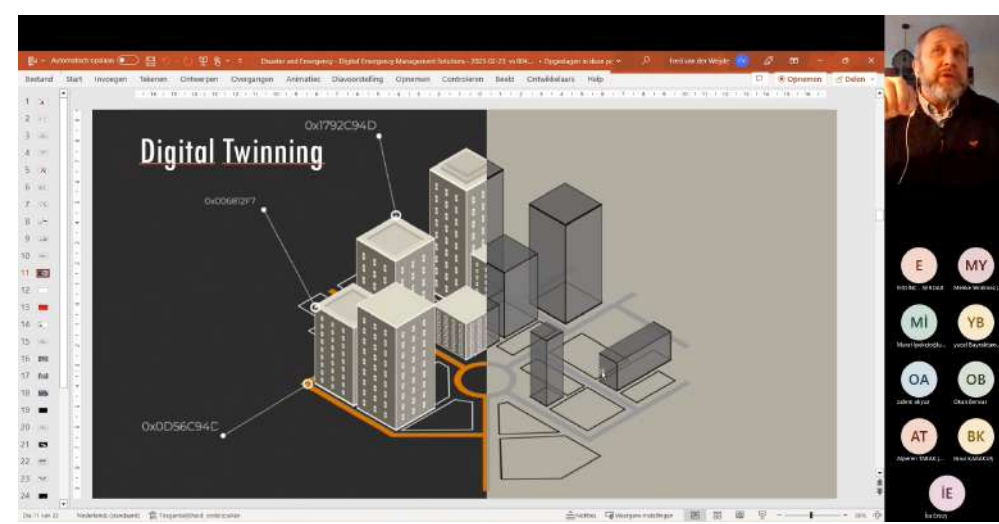
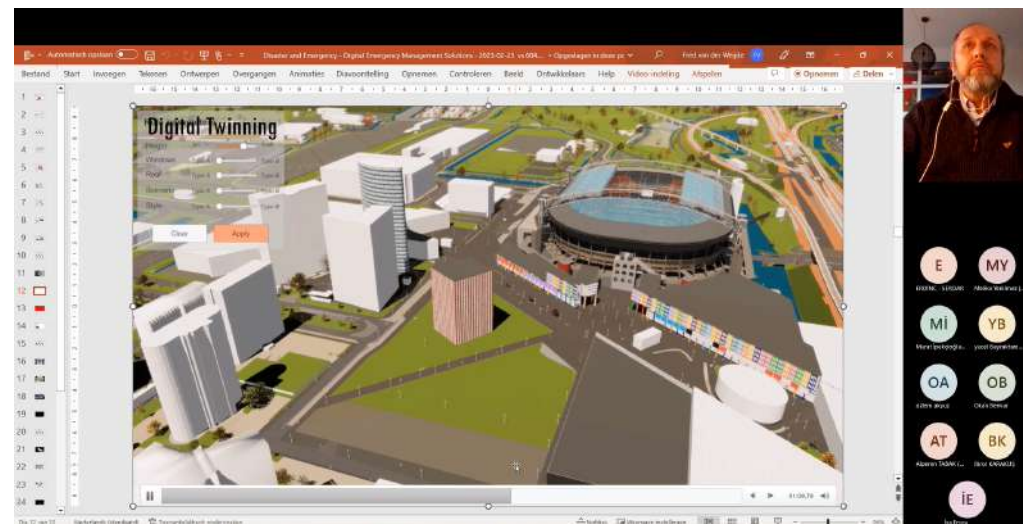
Fred van der Weijde, Yangın sırasında akıllı binalarda tüm katların aynı şekilde değil de kargaşaya neden olmayacak şekilde bazı katların tahliyesini yapacak şekilde uyarı/alarm/anons sistemlerinin nasıl kurulacağı hakkında bilgiler vermiştir.

Fred van der Weijde, afet durumunda kesintisiz iletişim için kullanılan haberleşme sistemleri hakkında bilgiler vermiştir..

Fred van der Weijde, Dijital Twin bölümünde, şirketlerin afet ve acil durum risk senaryolarına göre bina veya tesislerin bölümlere ayrılarak dijital bir kopyasının hazırlanabileceğini, böylece olası risk etkilerini önceden görerek çözüm tedbirlerini alma imkanları bulacakları teknolojilerden bahsetti.

Fred van der Weijde, afet ve acil durumlarda bina ve tesislerde tahliye gerçekleştirildikten sonra çalışan ve ziyaretçi olarak kaç kişinin içeride kaldığının ve nerelerde olduğunun bilgisinin tespitine yönelik çözüm teknolojilerini paylaştı.

Fred van der Weijde, Dijital Acil Durum Yönetimi Çözümleri ile alakalı dünyanın farklı ülkelerindeki deneyimleri ve Türkiye için yapılabilecek çalışmalar hakkında bilgiler vermiştir.



EĞİTİM İÇERİĞİ

- ✓ "Güvenlik teknolojisi" nedir?
- ✓ Bugünün Hedefleri
- ✓ Afet ve Acil Durum Riskleri – Aşamalar
- ✓ Aşamalar Sırasındaki Faaliyetler
- ✓ Güvenlik teknolojisini kullanmak iyi bir fikir mi?
- ✓ Kendinize sormanız gereken en önemli soru şudur: "neden?"
- ✓ Kuruluşunuzun iş stratejisini destekliyor musunuz?
- ✓ Güvenlik stratejiniz iş hedefleriyle uyumlu mu ve bunları destekliyor mu?
- ✓ Potansiyel Avantajlar
- ✓ Potansiyel Dezavantajlar
- ✓ Teknoloji seçim planınızı oluşturun
- ✓ Afet ve risk yönetiminin aşamaları
- ✓ örnekler
- ✓ kriterler
- ✓ Senin planın
- ✓ Kuruluşunuzun hedefleri
- ✓ Destekleyici Faaliyetleriniz
- ✓ Faaliyetlerin Önceliği



Mads Pærregaard
Human Risks CEO

Danimarka Kraliyet Askeri Akademisinden mezun olmuştur

Danimarka Büyükelçiliğinde yakın koruma timi koruma subaylığı ve Danimarka Dış İşleri Bakanlığında bölgesel güvenlik danışmanlığı görevlerinde bulunmuştur.

Norveç, İsveç, Danimarka ve Finlandiya pazarlarındaki bankalara ve perakendecilere verimli ve güvenli nakit taşıma çözümleri ve kart sahiplerine ATM hizmetleri sunan Nokas şirketinde Operasyon ve Ticari Hizmetler Direktörü ve Güvenlik ve Denetim başkanı görevlerinde bulunmuştur.

EĞİTİM NOTLARI

Mads Pærregaard, afet durumunda bir sorun olursa risklerle ilgili organizasyon için neler gerektiğinin belirlenmesinin öneminden bahsetti. İşin etki analizi, insanlar için eğitim uygulama ve denetimin optimize edilmesinin gerekli olduğunu belirtti. Risk değerlendirmesinin senaryo planlaması ile başladığını, suç, terörizm veya doğa ve insan kaynaklı afet durumlarında bu senaryolarda azaltma veya kaçınma konusunda neler yapılması gerektiğinin önemini vurguladı.

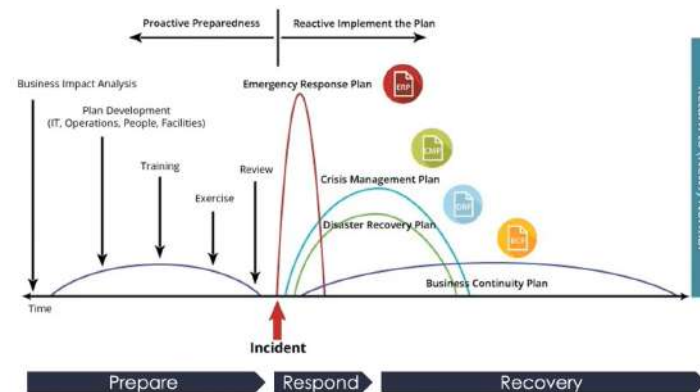
Mads Pærregaard, pandemi, güvenlik ve şirket içi departmanlar arasında hızlı, sorunsuz uyumun kapılarını araladığından bahsederek, birçok kuruluşun ESRM'yi bilinçli veya organik olarak bir öncelik haline getirdiğini belirtti. Ancak kuruluşunuzun bir sonraki uygulama düzeyine ulaşmak için hangi adımları atması gerektiğini bilmek için bugün nerede durduğunu bilmesinin önemli olduğunu vurguladı..

Mads Pærregaard, şirketlerin sürdürülebilir büyüme hedeflerine ulaşması yolunda engel olan, şirketin varlığını, gelişmesini ve devamını tehlikeye düşürebilecek stratejik, operasyonel, finansal, hukuki ve diğer konulara ilişkin temel risklerin erkenden tespit edilip, gerekli analizlerinin yapılarak hızlı ve proaktif çözümler ile yönetilip denetlenmesi sürecinde; risk değerlendirmeleri, olay raporları, üst düzey riskler, risk etkisini azaltma uygulama düzeyi ve finansal maliyetler gibi faydaları ile beraber tüm çalışmalarını yönetim kuruluna ve ilgili birimlere raporlaması çok değerli olduğunu belirtti.

Mads Pærregaard, güvenlik teknolojilerinin olay öncesi, sırasında veya sonrasında riskleri yönetmenize yardımcı olacak dijital araçlar olduğunu belirtmiştir ve teknolojilerden örnekler vermiştir.

Mads Pærregaard, güvenlik, afet veya acil durumun Hazırlık, Yanıt Verme ve İyileşme Aşamaları hakkında örnek bilgiler vermiştir.

Disaster & Emergency Risks - The Phases



Objectives for Today

- Present my view of what security technology covers across the "Emergency" phases (before-during-after)
- Share examples of technologies from the phases
- Offer you a chance to reflect on what is relevant in your organization
- A strategy for selecting a technology & supplier
- Answer any questions to the best of my knowledge

Technology Selection Criteria

Small	●	●	●	Big
Local	●	●	●	International
Bespoke	●	●	●	Off the shelf
Cutting Edge	●	●	●	Well tested
Price	●	●	●	Quality
Wait	●	●	●	Now
Dependency	●	●	●	Independency
Security	●	●	●	Functionality
?	●	●	●	?





Yusuf Zahit Gündoğdu
İnşaat Yüksek Mühendisi
Miyamoto International Türkiye Başkanı

Yusuf Zahit Gündoğdu, deprem riski ile ilgili çeşitli yapısal projelerin tasarımında Japonya'da yedi (7) yıl olmak üzere 35 yılı aşkın iş tecrübesine sahiptir. Yüksek performanslı deprem mühendisliği ve yüksek binalar, taban izolasyonlu hastaneler, veri merkezleri, kıyı ve deniz yapıları dahil olmak üzere enerji sönmüleyici kullanılan kritik yapıların tasarımı ile yenilikçi ve uygun maliyetli çözümlerle güçlendirme konularında kapsamlı deneyimi bulunmaktadır.

İnşaat mühendisliği alanında 1985 yılında Yıldız Teknik Üniversite'sinden lisans, yapı mühendisliği alanında 1988 yılında Boğaziçi Üniversite'sinden yüksek lisans derecesine sahiptir. Japonya ve Amerikan İnşaat Mühendisleri Birliği (JSCA & ASCE), Japon Sismik İzolasyon Derneği (JSSI), Uluslararası Köprüler ve Yapılar Birliği (IABSE), Deprem Mühendisliği Araştırma Enstitüsü (EERI) ve Yüksek Bina ve Kentsel Yaşam Alanı Konseyi (CTBUH) üyesidir. İyi derecede Japonca, Fransızca ve İngilizce bilmektedir.

EĞİTİM İÇERİĞİ

- ✓ Deprem Risk Yönetimi (Dayanıklı ve Sürdürülebilir Yapılar)
- ✓ Giriş (İvme, Büyüklük, Şiddet, Yönetmelik)
- İvme-büyüklük-şiddet ilişkisi
- 2018 Türkiye deprem tehlike haritası
- 2018 deprem yönetmeliğindeki yeni bölümler
- Türkiye'deki deprem riski farkındalığı
- ✓ Kamu ve özel sektörün deprem hazırlıkları
- ISMEP Projesi
- Ulaşım Projeleri
- ✓ Yapısal Riskler (Deprem Sonrası Sürdürülebilirlik Sorunları)
- deprem performans grafiği
- Japonya'da deprem anında sismik izolatörlü yapı örneği
- Malatya'da M7.6 deprem anında sismik izolatörlü hastane örneği
- ✓ Yapısal olmayan riskler
- Kahramanmaraş M7.8 ve M7.6 depremleri yapısal olmayan hasar örnekleri
- Türkiye'de Düzce M6.1 depremi geçiren konvansiyonel tesis örneği
- ✓ 2016 kumamoto Kyushu depremi M7.0
- Fonksiyonel iyileşme
- Risk örnekleri
- Yüksek yapılarda sürdürülebilirlik sorunları
- Yapı tipine göre maliyet dağılımı
- Yenilikçi uygulamalar
- ✓ Deprem risk değerlendirmesi
- havaalanı deprem risk değerlendirmesi
- Çimento tesisi deprem risk değerlendirmesi
- Deprem değerlendirme & sismik güçlendirme
- ✓ Güçlendirme uygulama örnekleri
- Yenilikçi yöntem uygulamaları
- Konvansiyonel uygulamalar
- Yenilikçi yöntemlerle güçlendirme
- Sahaya özel deprem tehlike analizi
- ✓ İkincil afetlerin önlenmesi
- İş Kesintisi - SANYO'nun iflası
- Deprem acil müdahale sistemi
- Deprem acil müdahale sistemi uygulamaları
- ✓ Yapı sağlığı izlenmesi
- yapısal sağlık izleme sistemi

EĞİTİM NOTLARI

Yusuf Zahit Gündoğdu, kamu ve özel sektör hazırlıkları hakkında bilgiler vermiştir. Özel sektörün afet risk farkındalığını arttırmasının öneminden bahsetmiştir.

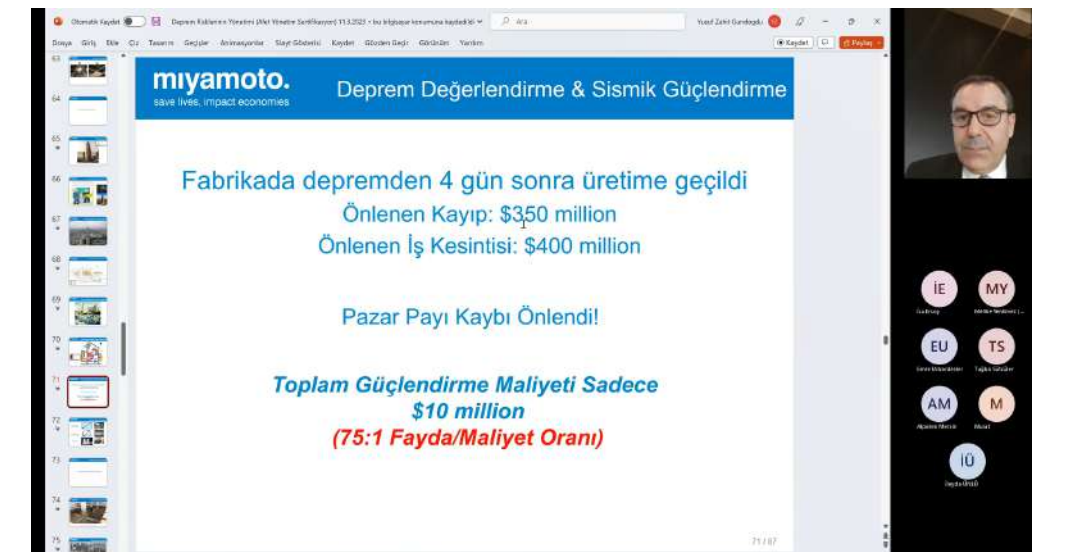
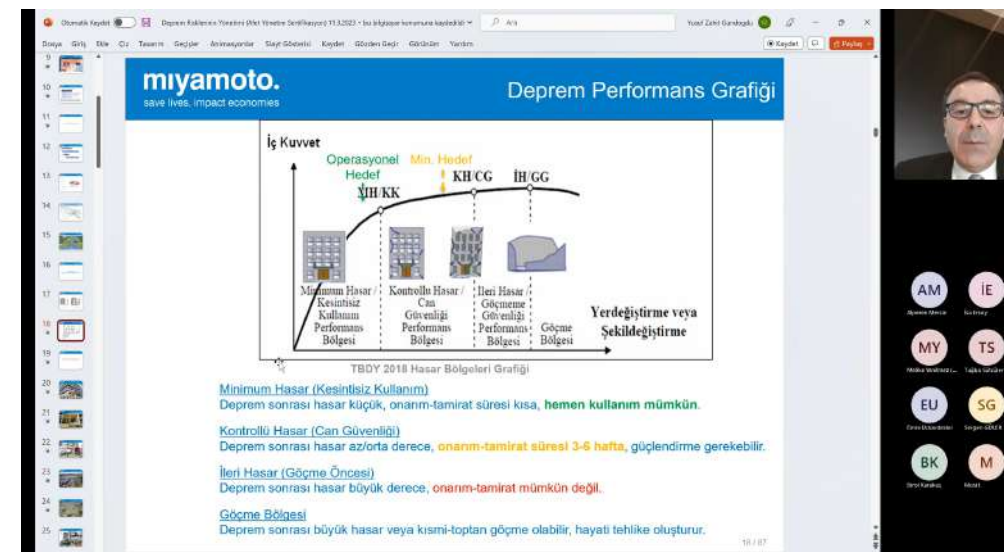
Yusuf Zahit Gündoğdu, fayda maliyet oranı bölümünde performans değerlendirmesi yapılan çimento tesisini örnek göstererek güçlendirme amaçlı yapılan 10 milyon dolarlık harcamanın 750 milyon dolarlık ekonomik kaybı önlediğini belirtmiştir.

Yusuf Zahit Gündoğdu, Allianz Tower'ı başarılı örnek olarak göstererek uzman mühendisler tarafından deprem risk yönetimi yaptırılmasının önemini vurgulamıştır. Deprem risk değerlendirmesi yapılmaması durumunda; mekanik elektrik güç kaynaklarında kesinti, tesisat borularında uzun süreli su kesintisine sebebiyet verebilecek hasar, asansör raylarında aylarca kullanım dışı kalmasına sebebiyet verebilecek deformasyon ve cephe elemanlarında aylarca kullanım dışı kalmasına sebebiyet verebilecek hasarlar meydana gelebileceğini belirtmiştir.

Yusuf Zahit Gündoğdu, Havaalanı risk değerlendirmesinin nasıl yapılacağı konusunda San Andreas fay hattından dolayı İstanbul gibi deprem riski yüksek olan Los Angeles Havalimanından örnekler vermiştir.

Yusuf Zahit Gündoğdu, Kahramanmaraş depreminde yapısal sistemde hasarsız olan ama yapısal olmayan hasarlar sebebiyle çok ciddi iş kaybı yaşandığını belirtmiştir. Bölgede bulunan Alışveriş Merkezi'nin duvar bölümlerinin yıkılmış, soğutma ve ısıtma sistemlerinin metrelerce yer değiştirdiğini ve bu cihazlarının bir çoğunun çalışmayacağını söylemiştir.

Yusuf Zahit Gündoğdu, ikincil afetlerin önlenmesi bölümünde SANYO'nun iflasını örnek göstererek 2004 yılında 6.8 şiddetindeki Niigata depreminde tesiste cam kırıkları önemli bir hasar gözlemlenmemesine rağmen deprem sonrası gaz sızıntısı nedeniyle ana üretim ünitesinin aylarca devre dışı kaldığını belirtmiştir. Başka bir yerde üretilmeyen çip üretimi çip üretimi diğer tesislere zamanında aktarılmadığı için şirketin 2005 yılında 2.1 milyar dolar zarar açıkladığını ve 2009 yılında Panasonic firmasına satıldığını söylemiştir.



EĞİTİM İÇERİĞİ

- ✓ Şehirler: Fırsatlar ve Zorluklar
- ✓ Yerel Yönetişimin Afet Risk Yönetimindeki Yeri
- ✓ Afet ve Çocuklar: Kısa ve Uzun Vadeli Etkiler
- ✓ Çocuk Odaklı Afet Yönetimi
- ✓ Çocuk Hakları ve Refahına Dair Amaçlar ve Bileşenler
- ✓ Afet Tipleri: Klasik Sınıflandırma ve Küresel Isınma!
- ✓ Afet Risk Yönetimi ve İklim Değişikliğine İlişkin Çalışmalarda Çocukları Odağa Almak
- ✓ Yerelde Afet/Risk Hazırlığı ve Yönetiminde 3 Temel Soru?
- ✓ Çocuk Odaklı Yerel Yönetişim UNICEF İçin 4 Temel Çalışma Alanı
- ✓ Şoka Duyarlı Sosyal Politika Seçeneklerine Yönelik Çerçeve
- ✓ Şoka Duyarlılığın Sosyal Koruma Sistemine Dahil Edilmesi
- ✓ Depreme Çok Sektörlü ve Çocuk Odaklı Yanıt
- ✓ İşbirlikleri



Emre Üçkardeşler
UNICEF Sosyal Politikalar
Bölüm Başkanı

Emre Üçkardeşler, UNICEF Türkiye Sosyal Politikalar Bölüm Başkanıdır. Yoksullukla mücadele, sosyal koruma, çocuk işçiliği, yerel yönetimler, ve kamu maliyesi alanlarından oluşan bir portföyü yönetmektedir.

Yeni ekonomi, değişen çalışma biçimleri, kırılgan istihdam, refah devleti rejimleri, sosyal güvenlik reformu, mesleki eğitim, okul devamsızlığı konularında çalışmalarını yönetmiştir.

Çocuk hakları ve refahından sorumlu kuruluşlar için politika önerileri, strateji ve eylem planları kaleme almıştır.

Türkiye, Almanya, Güney Kore ve Kanada, Emre Üçkardeşler'in karşılaştırmalı olarak izlediği ülkelerdir. Bu ülkelerde araştırmalar yürütmüş, Kanada Ottawa Üniversitesi'nde kalkınma politikaları konusunda dersler vermiştir.

EĞİTİM NOTLARI

Emre Üçkardeşler, iklim değişikliğine dair çabalarının, afet risk bilgileri/verileri, sistemleri, ağlar ve yereldeki çözümler dahil olmak üzere uzun yıllara dayanan Afet Risk Azaltma bilgi ve tecrübesi ile daha güçlü ilişkilendirilmesinin şart olduğunu vurgulamıştır.

Emre Üçkardeşler, afetlerin/şokların etkileri, yıkıcı ve hayat boyu süren nitelikte olabilirken kalkınma sürecinde edinilen kazanımları tersine çevirme ve yoksulluğun nesilden nesle aktarılmasını tetikleme ihtimali de bulunduğunu belirtmiştir.

Emre Üçkardeşler, merkezi düzeyde ilgili bakanlıklar, belediyeler, yerel ve ulusal STK'lar ile özel sektör ile yaptıkları işbirliklerinden bahsetmiştir.

Emre Üçkardeşler, çocuk hakları ve refahına dair amaçlar ve bileşenlerin afet sürecinde de geçerli olduğunu, çocuk odaklı afet yönetiminin bunlardan sapmayı değil bu amaçlara sadık kalmayı hedeflediğini belirtmiştir.

Emre Üçkardeşler, mevcut verilerden ve insani ve afetlere müdahale yönetimi alanlarında elde edilen uzmanlık bilgisinden yararlanarak ülkenin risk profiline analiz edilmesi gerektiğinden bahsetti.

Emre Üçkardeşler, afet risklerini azaltmak da dahil olmak üzere çocuklara yönelik hizmetlerin her durumda sürdürülebilirliğini sağlamanın gerektiğini vurgulamıştır. Ayrıca iklim politikaları ve programlarında ve afet riski azaltma ve yönetme planlarında çocukların ihtiyaç ve önceliklerine yönelik duyarlılığın artırılmasının önemini vurgulamıştır.

Afet ve Çocuklar: Kısa ve uzun vadeli etkiler

Afetlerin/şokların etkileri, yıkıcı ve hayat boyu süren nitelikte olabilirken kalkınma sürecinde edinilen kazanımları tersine çevirme ve yoksulluğun nesilden nesle aktarılmasını tetikleme ihtimali de bulunmaktadır.

Afetlere daha yatkın yerlerde yaşayan çocuklar ve aileleri için bu durum, şoklara ve gerilimlere daha fazla maruz kalmaları anlamına gelmektedir.

Bir afet zamanında insanların mal varlıkları ve geçim kaynakları zarar görüp hatta yok ettiğinde bu durum özellikle yoksul ve kırılgan durumda bulunan ailelerin negatif başa çıkma stratejilerine başvurmalarına sebep olmaktadır; bu stratejiler genellikle öğün atlama, çocuklarını okuldan alıp işe sokma ve kız çocuklarını evlendirme şeklinde ortaya çıkmaktadır.

TS MY
M IE
AM

Değişen ihtiyaçların karşılanması birden fazla stratejinin birleştirilmesini gerektirir

Etkilenen hanelerin ve toplulukların, krizin etkileriyle baş edebilmesi ve toparlanabilmesi için desteğin zamanında verilmesi elzemdir.

Mali koruma: Riskler ne kadar yeterli şekilde kapsam dahiline alınıyor?

Hizmetler: Hangi riskler kapsam dahiline alınıyor?

Nüfus: Kim kapsam dahiline alınıyor?

Kapsam dahilinde olmayanlara ulaşılma

İnsansal korunmanın sürdürülmesi

Diğer hizmetlerin dahil edilmesi

Rutin SK

unicef

TS MY
M IE
AM SG
BK İÜ

SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA HEDEFLERİ

1 YEREL LİDERLİK
2 AÇLIK
3 SAĞLIKLI BİYELİKLER
4 İKTİSADİ EĞİTİM
5 TOPLUMSAL CİNSİYET EĞİTİMİ
6 TEMİZ SU VE SANİTASYON
7 ENERJİ VE TEMİZ ENERJİ
8 İNSAN YAKARIZ VE EKONOMİK BÜYÜME
9 SANAT, YEREL KÜLTÜR VE ALTYAPU
10 EĞİTİMİN KALİTESİNİN AZALTILMASI
11 SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİR VE KASBA ALANLARI
12 SÜRDÜRÜLEBİLİR TÜKETİM VE ÜRETİM
13 İKLİM EYLEMİ
14 SAĞLIKLI YAŞAM
15 KARADAN YAŞAM
16 BARIS, ADALET VE GÜÇLÜ KURULUMLAR
17 HEDEFLER İÇİN ORTAKLIKÇILIK

KÜRESEL HEDEFLER

GY



Sevgin Zorlucan Eke (CIA, CICA)
Yemeksepeti Fintech
Risk Yönetimi Kıdemli Müdürü,
Kurumsal Risk Yönetimi Derneği
Yönetim Kurulu Üyesi

Orta Doğu Teknik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği bölümü mezunu olup profesyonel iş hayatına Finansbank Teftiş Kurulu'nda Müfettiş olarak başlamıştır. Daha sonra, Deloitte bünyesinde Kıdemli Risk Danışmanı ve Risk Danışmanlığı Müdürü unvanlarıyla çalışmıştır. 2017 yılında Kibar Holding ve matris yapı ile Assan Alüminyum'da Risk ve Kontrol Kıdemli Müdürü unvanıyla birim kuruluşunda, kurumsal risk yönetimi ve iç kontrol yapılarının oluşturulması ve işletilmesinde görev almıştır. 2019 Ekim – 2021 Ekim arasında EY Türkiye Kurumsal Risk Yönetimi Hizmetleri Lideri olarak çalışmış olup akabinde yeni kurulan Yemeksepeti Fintech şirketinin Risk Yönetimi ve İş Sürekliliği Yönetimi fonksiyonlarının kurulması ve yürütülmesi sorumluluklarını almıştır.



Özge Koç Güngör
YILDIRIM Şirketler Grubu
Kıdemli Risk Müdürü,
Kurumsal Risk Yönetimi Derneği
Yönetim Kurulu Üyesi

2006 yılında ODTÜ Kimya mühendisliğinden mezun olan Özge Güngör, 2010 yılında da İstanbul Bilgi Üniversitesinde MBA masterını tamamlamıştır. Yine bu dönemde SPK'nın ileri düzey, kurumsal yönetim derecelendirme ve türev enstrümanları lisanslarını almıştır. İş hayatına Marsh Risk Danışmanlığı ve Sigorta brokerliğinde başlayıp, burada risk yönetim danışmanlığı, sigorta yönetimi gibi alanlarda ulusal ve uluslararası büyük firmalara hizmet vermiştir. Sonrasında ise reel sektörde Ereğli Demir Çelik, STFA Yatırım Holding ve Smart Enerji gibi firmalarda, risk yönetimi ana sorumluluğu olmak üzere, stratejik sigorta yönetimi, sürdürülebilirlik yönetimi, iç kontrol, iç denetim ve uyum alanlarında çeşit rollerde önemli sorumluluklar almıştır. Şuan ise Yıldırım Holding şirketler grubunda risk ve sigorta yönetiminin liderliğini üstlenmektedir.

- ✓ Kurumsal Risk Yönetiminde Temel Kavramlar
Risk
Etki ve Olasılık
Temel Kavramlar
Kurum İçinde Riskleri Anlamak İçin Sorular
Riskleri Yönetirken Sormamız Gereken Sorular
Risk Türleri – Kaynağına Göre
Risk Türleri – Etki Alanına Göre
Risk Kapasitesi ve İştahı
Estonya Vapuru Sendromu
Risk – Bakış Açısı
Risk – İçselleştirmek
Risk Algısı
- ✓ Kurumsal Risk Yönetimi Genel Çerçeve ve Uygulamalar
Kurumsal Risk Yönetimi Nedir? Ne Değildir?
İç ve Dış Etkenler – Katma değer
Türk Ticaret Kanunu'nun Risk Unsuru Maddeleri
Kurumsal Risk Yönetimi Bileşenleri ve Ulusal ve Uluslararası Risk Yönetimi Standartları
ISO-COSO – Benzer Yapılar
Kontrol Bakışı İle Kurumsal Risk Yönetimi
Risk Belirleme Araçları
Risk Başlıkları
Kritik Risk Göstergeleri
Risk Yönetim Süreci Başarısı
Dünya'nın Karşı Karşıya Kaldığı Mega Trendler
Global Riskler Raporu 2023
Risk Yönetiminde Rol ve Sorumluluklar
- ✓ İş Sürekliliği Yönetimi
Olay Zaman Çizelgesi
Olay Öncesi – Sonrası
İş Sürekliliği Yönetimi Proje Adımları
ISO 22301
Yol Haritası
- ✓ Risk Yönetiminde Sigorta
Dünyada 2022 yılı Büyük Doğal Afet Hasarları & Tahmini Tutarları
Sigorta
Dünyada Sigortacılığın Tarihsel Gelişimi
Türkiye'de Sigortacılık
Sigortanın İşlevi
Temel Kavramlar
Sigortanın Temel Prensipleri
Sigorta Süreci

EĞİTİM NOTLARI

Özge Koç Güngör, risk yönetim sürecinin başarısının üst yönetimin onay ve taahhüdünün kazanılmasıyla, stratejik hedeflerle uyumlu olmasıyla, kurumun tüm süreç ve birimleriyle entegre olmasıyla, risk algısının tüm kurum çapında oluşması ve her bir bireyin bu konuda sorumluluk hissetmesiyle sağlanabileceğini belirtmiştir.

Özge Koç Güngör, Risk Yönetimi Direktörlüğü/ Müdürlüğü/ Yöneticiliğinin, şirketin belirlenen hedeflerden ve/veya finansal sonuçlardan sapmasına sebep olabilecek ve faaliyetlerini sürdürmesini tehlikeye düşürebilecek risklerin belirlenmesi, değerlendirilmesi ve en uygun şekilde yönetilmesi için makul derecede güvence sağlamak, risk yönetiminin kurum kültürünün ve karar alma sürecinin bir parçası olmasını sağlamak amacıyla kurulmuş olan birim olduğunu ifade ettiler.

Özge Koç Güngör, sigortanın işlevi hakkında bilgiler vererek sigorta sayesinde belirsiz olan risklerin belirli hale geldiğini ifade etmiştir

Sevgin Zorlucan Eke, başarılı bir İSY program için test ve tatbikatların uygun şekilde yapılmasının çok önemli olduğunu vurgulamıştır. Ayrıca iş sürekliliği planlarında kullanılan varsayımlar, prosedürler, uygulamalar ve tüm kaynakların gerçek bir olay anında kullanılabilir olup olmadığını tespit etmeyi amaçladığını belirtmiştir

Sevgin Zorlucan Eke, risk analizlerinin etkili yapılabilmesi için fiziki koşulların yerinde gözlenmesi, İSG risk raporlarının incelenmesi, varsa kurumsal risk yönetimi raporlarının ve analizlerinin incelenmesi ve sigortalar için gerçekleştirilen teknik denetim raporlarının incelenmesi gerektiğinden bahsetti.

Sevgin Zorlucan Eke, iş sürekliliği prosedürünün yılda en az bir defa gözden geçirilmesi, iş etki analizlerinin ve risk analizlerinin yılda en az bir defa güncellenmesi, iş sürekliliği planlarının yılda en az bir defa güncellenmesi/geliştirilmesi gerektiğini belirtmiştir.

RİSKLERİ YÖNETİRKEN SORMAMIZ GEREKEN SORULAR

- "Doğru riskleri" mi alıyoruz?**
 - Aldığımız riskler **strateji ve hedeflerimizle** ne kadar uyumlu?
 - Aldığımız büyük risklerin farkında mıyız?
 - Aldığımız riskler bize **rekabetsiz bir avantaj** sağlıyor mu?
 - Aldığımız riskler **değer yaratacağımız** aktiviteler ile ne kadar ilgili?
- "Doğru miktarda" risk mi alıyoruz?**
 - Genel risk seviyemizle** uygun bir geri dönüş almakta mıyız?
 - Kurum kültürümüz** doğru riskleri doğru miktarda almamızı destekliyor mu?
 - İyi tanımlanmış bir risk iştahımız **bulunmakta** mı?
 - Gerçekleşen risk seviyemiz** risk iştahımız ile uyumlu mu?
- Risklerimizi "etkin bir şekilde" yönetiyor muyuz?**
 - Risk yönetimi süreçlerimiz **stratejik karar verme süreçlerimiz** ve **performans ölçümü metodlarımız** ile uyumlu mu?
 - Risk yönetimi süreçlerimiz **koordineli bir şekilde** tüm kurum bünyesinde **aynı şekilde** işlenmekte mi?
 - Risk yönetimi süreçlerimiz **maliyet açısından** efektif mi?

KURUMSAL RİSK YÖNETİMİ - KONTROL BAKIŞ AÇISI İLE

Risk Politikası, Prosedürler, Organizasyon Altyapısı

Olay Zaman Çizelgesi

Conspectus
Academy

Sorularınız için;

İsa Ersoy

isa.ersoy@conspectusdanismanlik.com

+90 544 810 56 27

+90 212 970 20 50

www.conspectusacademy.com

egitim.conspectusacademy.com