



Risk Mühendisliği-Atex

Esat Noyan

Zurich Sigorta Risk Mühendisliği Yöneticisi/Risk Mühendisliği Komite
Başkanı-Türkiye Sigorta Birliği

esat.noyan@zurich.com

Risk mühendisliği fonksiyonuna geçmeden riskin tanımı ile başlamalıyız.



Risk  parametrenin fonksiyonu olarak tanımlanabilir:

- Tehlike (Hazard): Olayın ne olduęu ve etkisinin ne kadar geniř olabileceęi
- Maruziyet (Exposure): Olayın etkileyebileceęi tesisin VEYA tedarik zincirinin toplam deęeri
- Kırılганlık (Vulnerability): Sistemdeki zayıflıklar, fiziksel veya organizasyonel.
- Maruziyet parasal değer ile ölçülebilir. Kırılганlık nitelikseldir ve tehlike ise olayın boyutu ve olma olasılığı ile tariflenir.

Riskin bağıntılı tanımı



Riskin sigortacılıktaki tanımı

İşletmelerde, NE ZAMAN, NEREDE, NASIL ve NE ŞEKİLDE gerçekleşeceği belli olmayan, sigortalı ile sigortacının iradesi dışında ve gelecekte meydana gelmesi muhtemel tehlikeye RISK denilmektedir.



Risk Mühendisliği

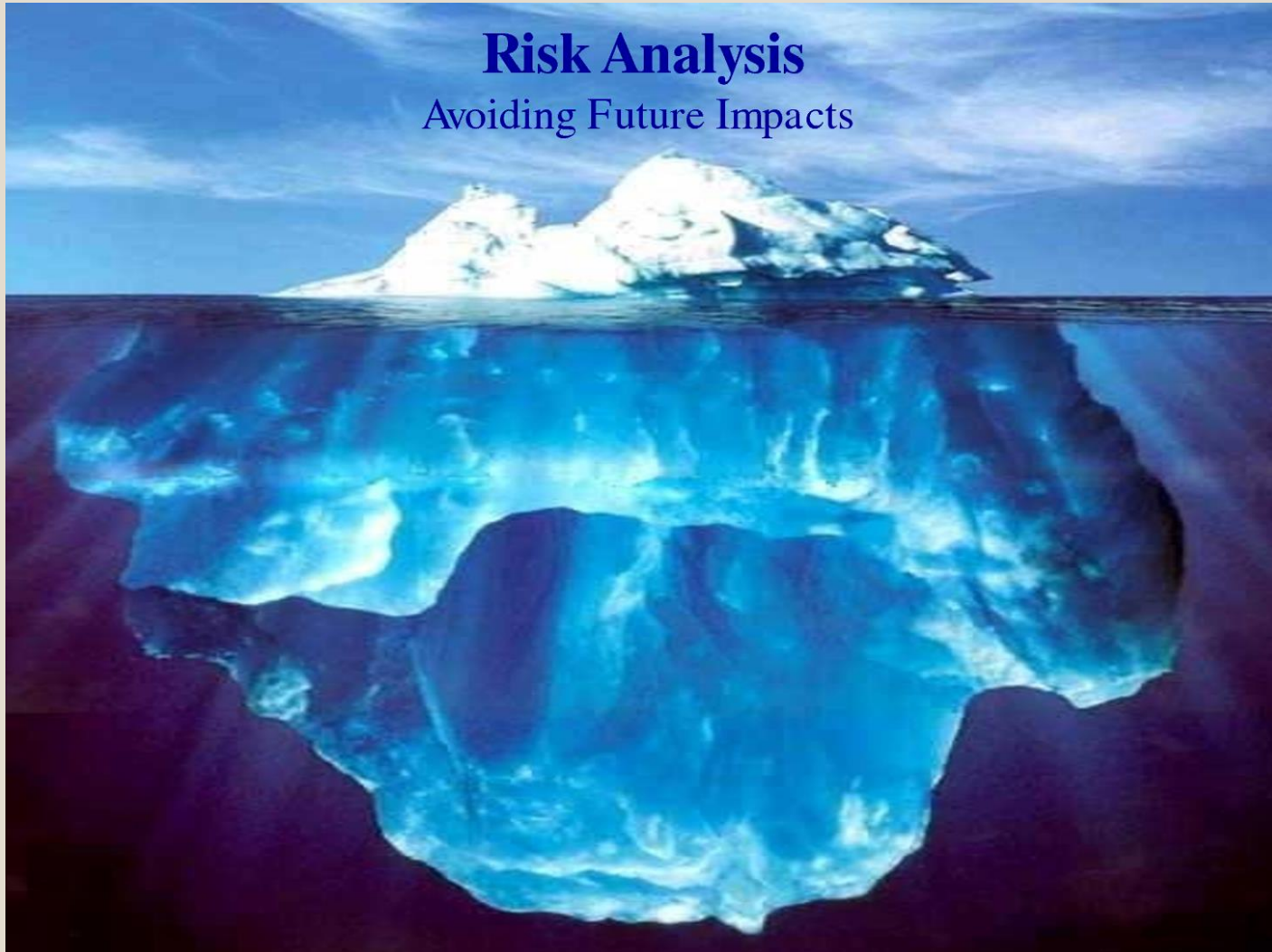


Sigorta; olay/hasar sonrası destek hizmeti olmasına rağmen,

Risk Mühendisliği; olay/hasar öncesi riski azaltma/önleme çalışmaları yapar.

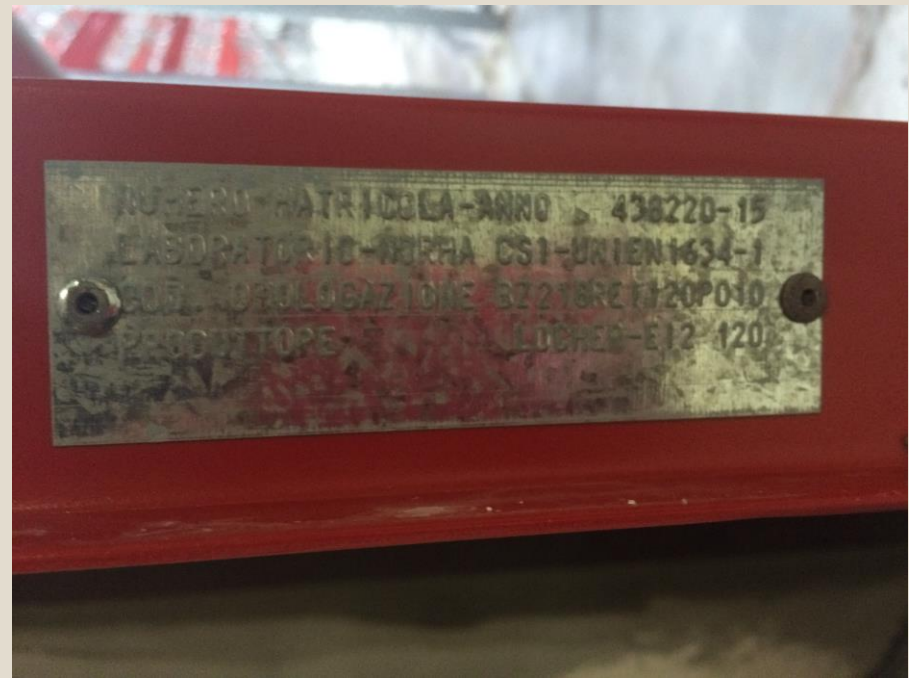
Risk Mühendisliği bir denetlemeden ziyade risk yönetimi için bir araç/servistir.

Risk yönetimini, herhangi bir hasar sonrası operasyonel verimliliği korumak amacı ile mevcut kaynaklarla ve gerekli kaynaklar arasında denge kurmaya yönelik, hasar öncesinde en etkin durumun planlaması olarak tanımlamak mümkündür.



Risk Ziyareti

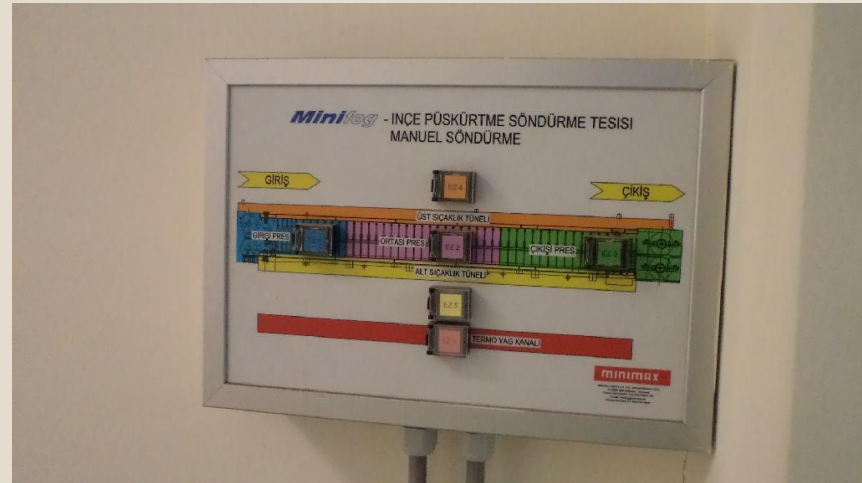
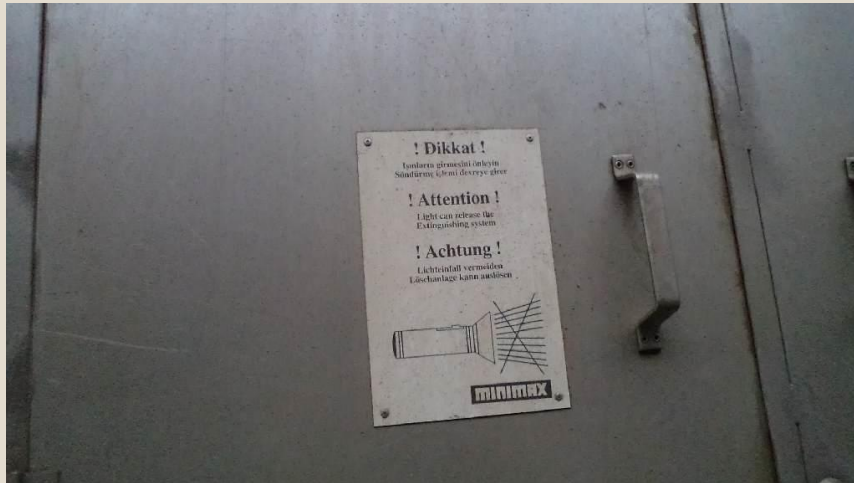






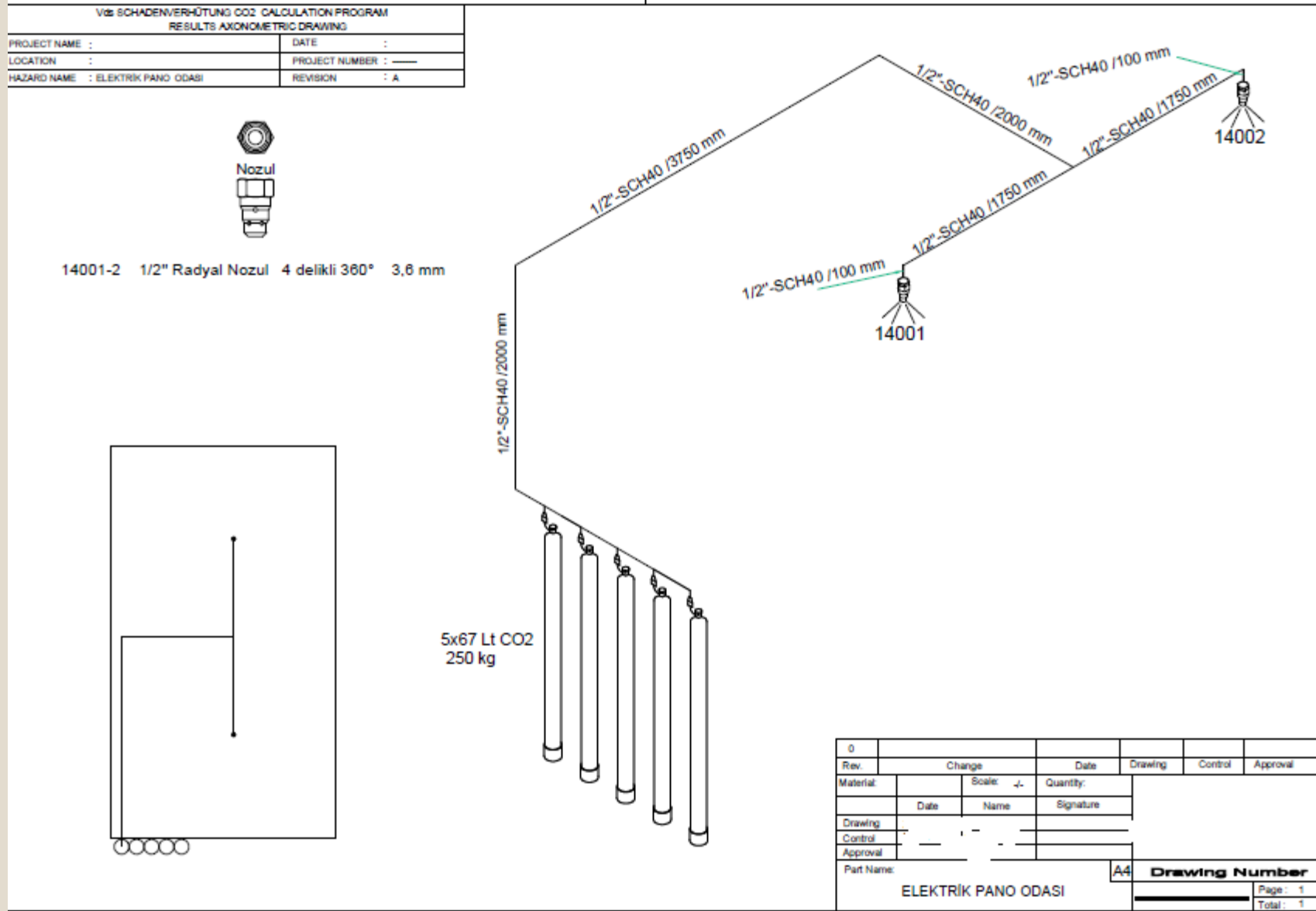
Atex/Yanıcı Parlayıcı Özel







Teknik İnceleme



Design Data:

Remote Area Location	ZONE-1
Occupancy Classification	DEPOLAMASINIFI2
Density	9.00 lpm/sq.m
Remote Area Size	200.0 sq.m
Coverage per Sprinkler	10.5 sq.m
Sprinkler K-Factor	115.00
No. of Sprinkler Calculated	20
In-Rack Demand	0.0 lpm
Source Hose Demand	1900.0 lpm
Total Water IncludingHose	3893.1 lpm
Name of Contractor	İSTANBUL TİCARET MENKUL DEĞERLER A.Ş.
Name of Designer	İSTANBUL TİCARET MENKUL DEĞERLER A.Ş.
Address	ULUSOYUNU CAD. NO:10 KAT:10 ÜSKÜDAR/İSTANBUL
AuthorityHavingJurisdiction	

HİDROLİK HESAP NFPA 13 STANDARTINA GÖRE YAPILMIŞTIR.



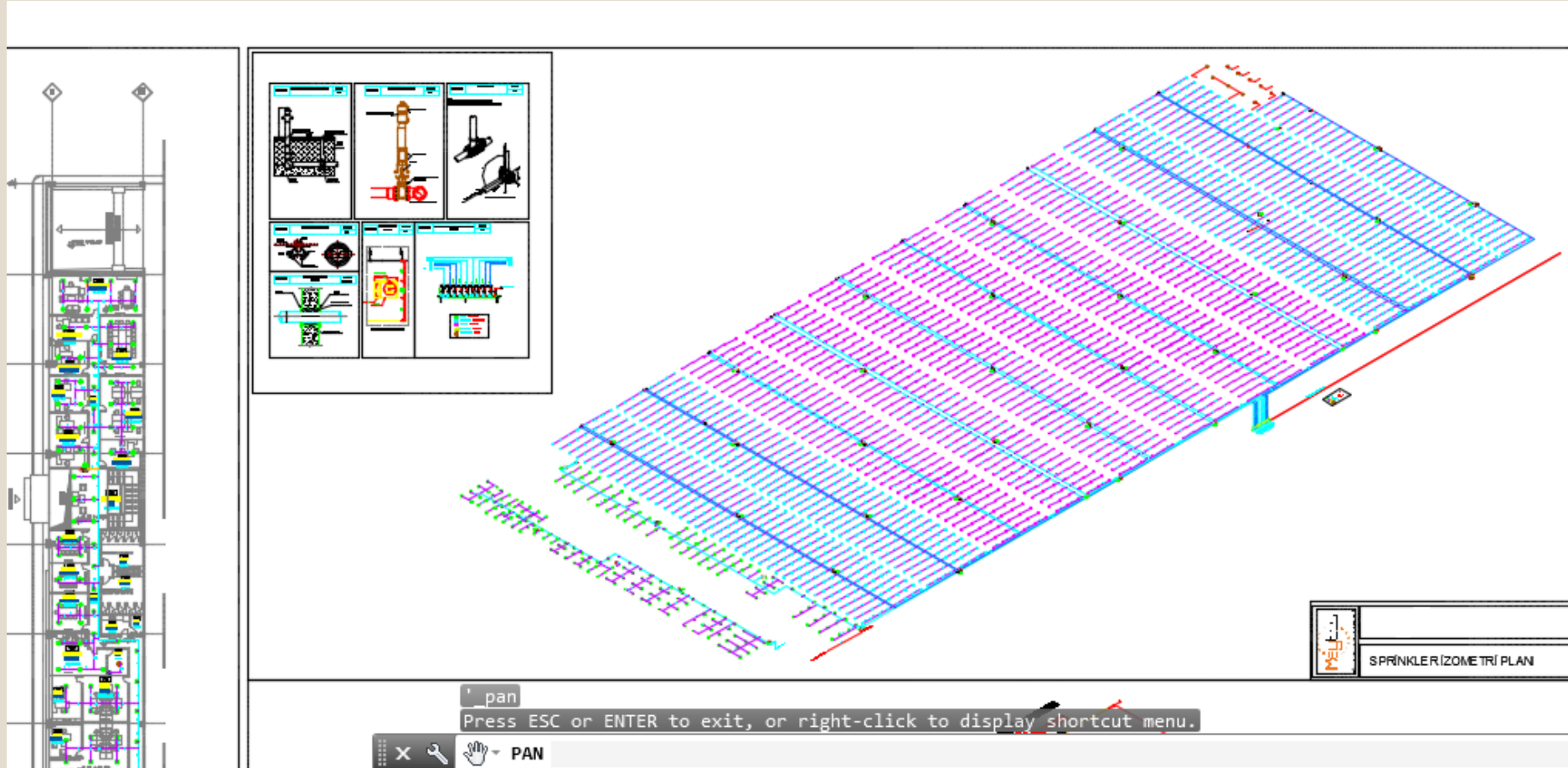
GENERAL RESULTS

Total Water Including Hose	3893.1 lpm
Additional Allowances	0.0 lpm
Discharge from Sprinklers	1993.1 lpm
Source Hose Demand	1900.0 lpm
Average Imbalance	0.010 lpm
Maximum Imbalance	0.2 lpm
Maximum Velocity @ Pipe: pp27	6.9 m/s
Maximum Fr. Loss @ Pipe: pp17	0.005 bar/m
Average Density	9.97 lpm/sq.m
Remote Area was not Peaked	

Velocity pressures have been used for information only,
and are not valid for balancing the system.

SOURCE : s1

Static Pressure	9.0 bar
Residual Pressure	9.0 bar
Flow	5677.0 lpm
Hose Allowance	1900.0 lpm
Available Pressure	9.0 bar
Required Pressure	4.4 bar
Safety Factor	51.3%, 4.6 bar
Water Flowing	1993.1 lpm



(NFPA,VdS,LPCB,EN,Yangın Yönetmeliği,Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik vb.)

SONUÇ

Risk Analiz Raporu
Risk Öneri Raporu
-Öneriler
Takip ve Kontrol





3. atex sempozyum

PATLAYICI ORTAMLARDA GÜVENLİK SEMPOZYUMU
KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ PROF. DR. BAKİ KOMSUOĞLU
KÜLTÜR VE KONGRE MERKEZİ



TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
KOCAELİ ŞUBESİ

01-02-03
EKİM
KOCAELİ
www.atex.org.tr

PROF. DR. BAKİ KOMSUOĞLU KÜLTÜR VE KONGRE MERKEZİ