

KOCAELİ SANAYİ ODASI

PROSES
EMNİYETİ SEMPOZYUMU

Proses Güvenliğinin Dijitalleştirilmesi Üzerine 3 Örnek

Dr. Tekin Kunt / Direktör, EMEA

PSRG Inc.

10-11 Mayıs 2022



PSRG (Process Safety and Reliability Group)

PSRG

Process Safety and Reliability Group

800 W. Sam Houston Pkwy. South
Suite 107

Houston, Texas 77042-1908

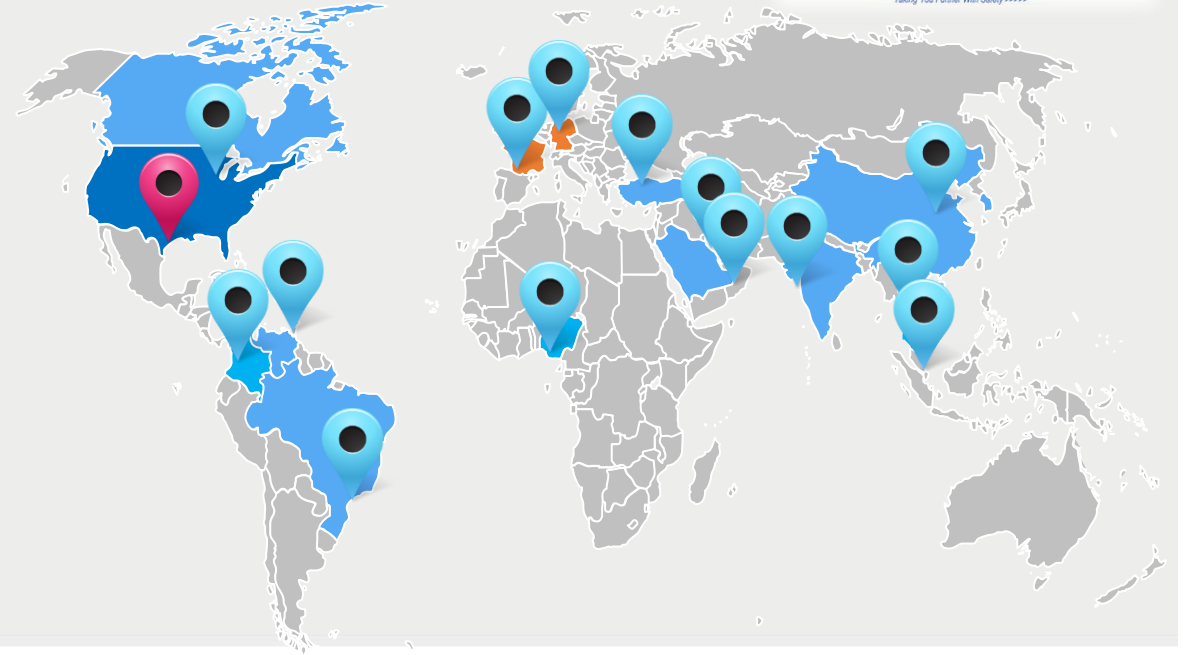
Tel: 713-532-8800 800-250-8511 Fax: 713-532-8850

Email: psrghouston@psrg.com Web: www.psrg.com

PSRG (www.psrg.com)
Global Content / Küresel İçerik
Local Delivery / Yerel Teslimat



100'den fazla son derece deneyimli kadrosu ve 1000'den fazla müşteri portföyü ile 25 yılı aşkın bir süredir Proses Güvenliği başta olmak üzere tüm İş Sağlığı ve Güvenliği konularında bütün dünyada özel ve hesaplı çözümler sunmaktadır



2020'de dünyayı etkisine alan KOVİD-19 salgını, Proses Güvenliği konularında uzaktan çalışma olanaklarının araştırılmasına sebep olmuştur.

Üretici Firmalar, tüm dünyada, şu gerçeklerle baş başa kalmıştır:

- 1) Kanuni gerekliliklerin zamanında ve kaliteli olarak yerine getirilmesi
- 2) Deneyimli uzmanların sahaya erişimlerinin kısıtlı olması
- 3) Sahadaki personelin salgının etkilerini en aza indirecek şekilde çalışabilmeleri

Kanuni gerekliliklerin zamanında ve kaliteli olarak yerine getirilmesi:

BEKRA (Büyük Endüstriyel Kazaları Önleme)

PKD (Patlamadan Koruma Dokümanı)

HAZOP (Tehlike ve Çalıştırılabilirlik Analizleri)

İçsel ve Dışsal Denetimler

Kaza Araştırma

Değişiklik Yönetimi

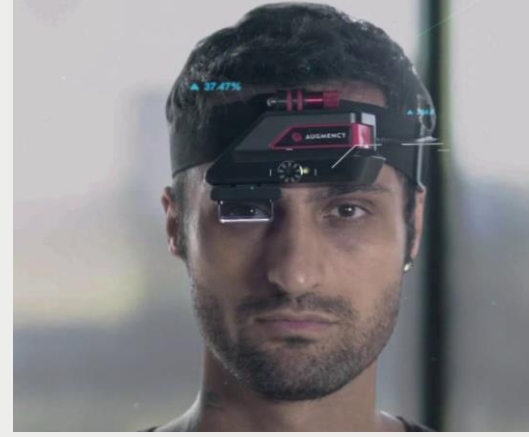
Kantitatif Risk Değerlendirme Çalışmaları

Yararları:

- Uzmanların daha fazla yere en az risk ile ulaşabilmeleri
- Bir uzmanın birden fazla gruba / sahaya destek verebilmesi
- Çalışmaların kayıt altına alınıp daha sonra tekrar paylaşılması (eğitim)
- Seyahat masraflarının azaltılması

1. Örnek: Akıllı Gözlük ve Tabletler

PSRG firması denetimler başta olmak üzere kaza incelemesi, HAZOP, kritik ekipman devreye alma konularını akıllı gözlük ve tabletlerle sahada uzaktan yürütmüştür.

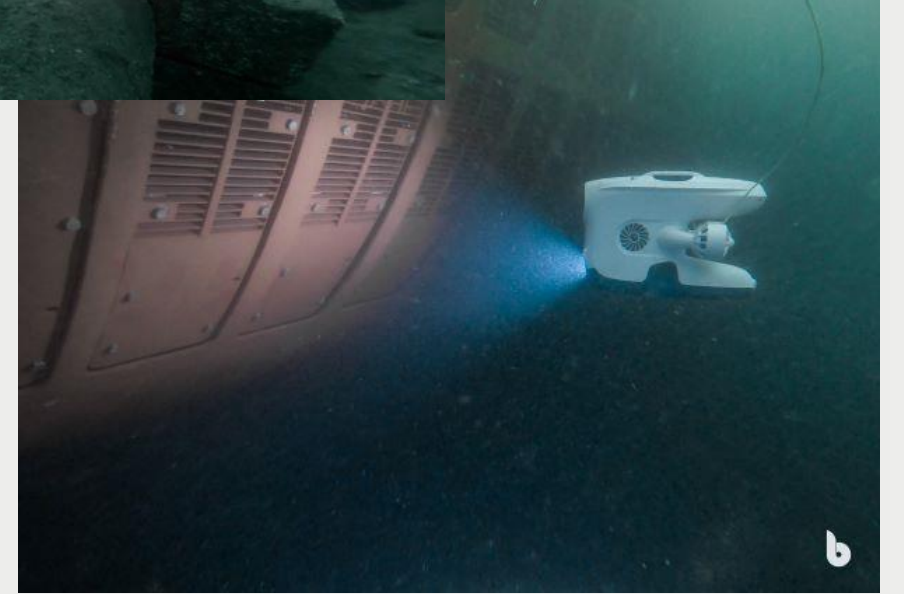


2. Örnek: Robot Kullanımı

Sualtı Gözetimleri

Sualtı Robotları ile çalışma risklerinin azaltılması:

- Gereksiz yere su altına dalgıç gönderilmemesi
- Operasyon öncesi, sırası ve sonrasında daha fazla bilgi toplanması



Gereklilikler:

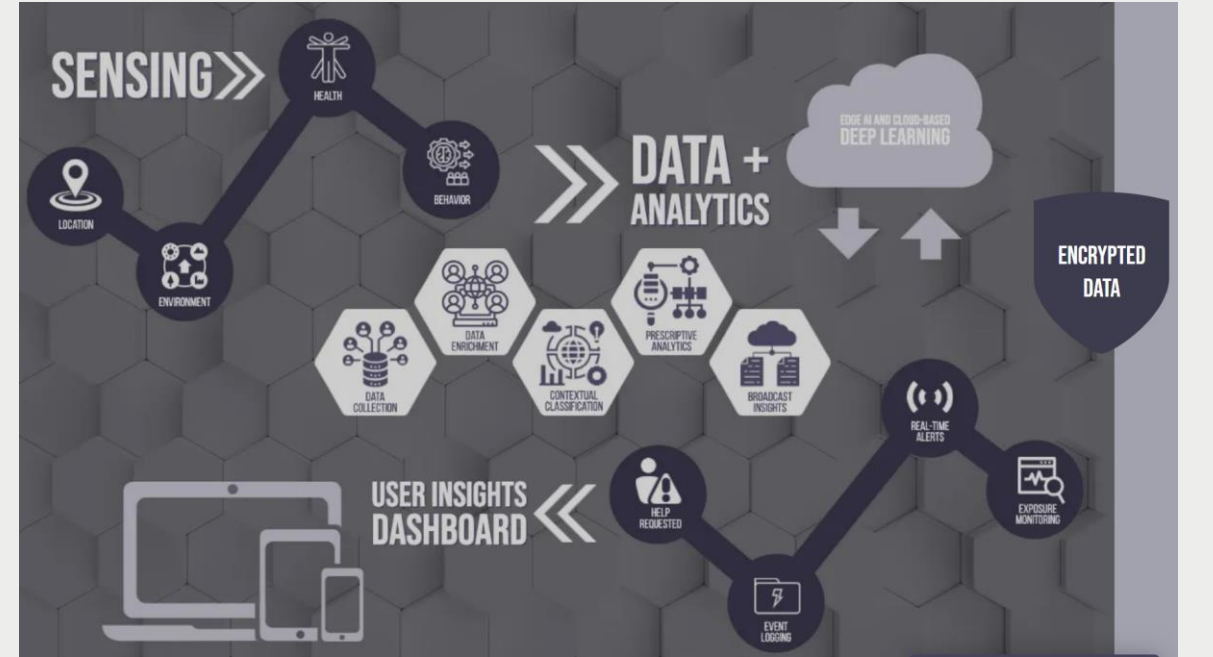
- Her an sahada olanların listesine ulaşabilmek
- Sahada çalışanların sertifikalarının ve yetkinliklerinin anlaşılması
- Sahada çalışma öncesi gerekli izinlerin kolayca alınması ve sağlanması
- İş yerine girişlerde sağlık bilgilerinin dijital olarak toplanması ve takibi

3. Örnek: Çalışanların Sahaya Ulaşımı

Sahaya Güvenli Erişim



Sahada Güvenli Çalışma



Kovid salgını sonrası için düşüncelerimiz:

- Uzaktan çalışma ortamı devam edecek
- Uzmanların sayısının düşmesi ile birlikte onlardan beklenenler artacak
- Dijitalleşme son hız ile gerçekleşmeye devam edecek

Sonuç olarak:

- Kovid salgını sona erse bile dijital teknolojilerin Proses Güvenliğindeki yeri giderek artacak
- Yeni teknolojilere uyum sağlayıp veriyi iyi işleyebilen şirketler global pazarda daha iyi rekabet edecekler
- Güvenli çalışma ortamlarını yaratıp korurken dijital teknolojiler kaçınılmaz olacak

KOCAELİ SANAYİ ODASI

PROSES
EMNİYETİ SEMPOZYUMU

FUAR İÇİ 41040 İZMİT/KOCAELİ

TEL: +90 262 315 80 00

FAX: +90 262 321 90 70

WEB: www.kosano.org.tr

E-MAIL: kso@kosano.org.tr

