



TESİSLERDE PROSES EMNİYETİ
SEMPOZYUMU



2-3
MAYIS
2024

GÜVENLİK KÜLTÜRÜ AÇISINDAN GAZ ALGILAMA SİSTEMLERİNDE İZLEME VE KAYIT TUTMANIN ÖNEMİ

Samet Gülnar

Endüstri Mühendisi | İşletme Lisans Mezunu

Prosense | Proje ve Satış Müdürü

Protas | Yönetim Kurulu Üyesi

samet@prosense.com.tr | samet@protas.com.tr



Sonraki sayfalarda paylaşacağım bazı veriler için;

- 1000+ Gaz için Algılama
- **500+ Ex Ekipman Çözümü**
 - 5000+ Fazla Müşteri
 - **2000+ fazla Entegratör**
 - 75+ Ülkede Hizmet
- **500.000+ Fazla Kurulu Ekipman**





GÜVENLİK KÜLTÜRÜ AÇISINDAN GAZ ALGILAMA SİSTEMLERİNDE İZLEME VE KAYIT TUTMANIN ÖNEMİ



«**Gaz algılama sistemleri**, çeşitli endüstriyel ortamlarda gaz kaçaıklarını tespit etmek ve tehlikeli **gaz seviyelerini izlemek amacıyla** kullanılan önemli bir güvenlik ekipmanıdır.»



Algılamanın Amacı

Patlayıcı Gazların Tespiti

Zehirli Gazları Erken Tespit

**Çevresel
Tehlikelerin
Belirlenmesi**



**İşçi Güvenliği
ve Sağlık
Koruma**

**Yasal Yükümlülüklerin
Karşılanması**

Yangın ve Patlamalar



	Yangın	Patlama	Ölüm	Yaralanma
2018	384	52	25	190
2019	502	39	30	134
2020	441	52	29	239
2021	358	36	8	114
2022	531	36	22	139

	Meslek Hastalıkları	Meslek Hastalıkları Ölüm
2018	1044	0
2019	1088	0
2020	908	5
2021	1207	35
2022	953	8



2018-2022

İş Kazaları



	İş Kazası Ölüm Sayısı	Zehirlenme Sebebiyle Ölüm Oranı
2018	1541	53,20%
2019	1147	51%
2020	1231	47,50%
2021	1381	43%
2022	1517	43%



Gaz Algılama İle İlgili Veriler



Prosense ve Protaş olarak verdiğimiz hizmetlerin sonuçlarıyla bazı verilerimizi inceleyelim.



2018-2022 Kalibrasyon

	Prosense Kalibrasyon Sayısı	Diğer Markalara Kalibrasyon Sayısı
2018-2022	89617	38006



2018-2022 Kalibrasyon



	Yeni Prosense Sayısı	Kal. Y. Oranı Ded. Bazlı	Kal. Y. Oranı Müş. Bazlı	Kal. T. Oranı Müş. Bazlı
2018- 2022	67365	68%	33%	78%



2018-2022

Kalibrasyon

	Toplam Kal.	1/6 Yapılma Oranı	1/12 Yapılma Oranı	1/24 Yapılma Oranı	1/36 Yapılma Oranı	1/60 Yapılma Oranı
2018-2022	127623	13%	24%	37%	48%	72%

2018-2022

Gaz Kaçağı



	Gaz Kaçağı Tekrarlama Oranı
2018-2022	57%



SONUÇ

~~Patlayıcı Gazların Tespiti~~
~~Zehirli Gazları Erken Tespit~~
~~İşçi Güvenliği ve Sağlık Koruma~~
~~Çevresel Tehlikelerin Belirlenmesi~~
~~Yasal Yükümlülüklerin Karşılanması~~



Kayıt Tutma ve Lokal Ve Uzaktan İzleme Yazılımları



Uzaktan İzleme ve Kayıt ile

Sürekli izleme ve Kayıt



E-Posta
SMS
Arama



Uzaktan İzleme ve Kayıt ile

Kalibrasyon ve bakımlar takip edilebilir



Diğer sistemlerle entegre çalışır

Rüzgar

Nem

Sıcaklık

Yangın

Hava Kalitesi

Havalandırma



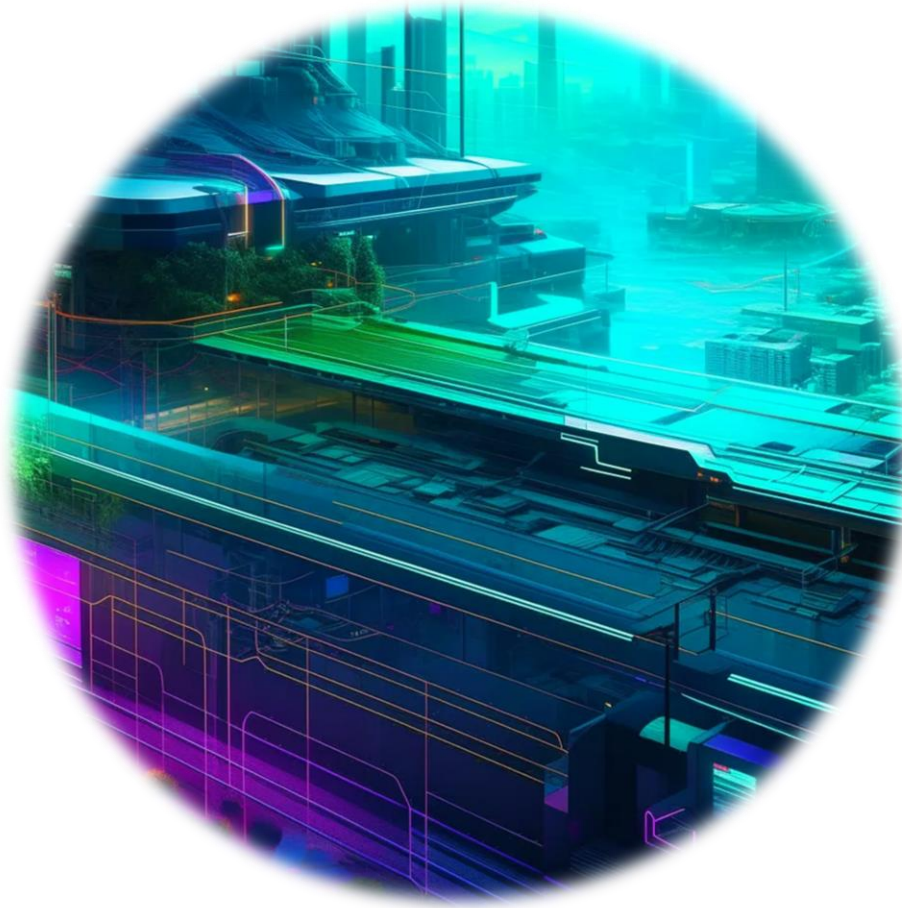
Uzaktan İzleme ve Kayıt ile

Prosesler iyileştirilebilir



Uzaktan İzleme ve Kayıt ile

Ortam Analizi



Patlayıcı Gazların Tespiti



Zehirli Gazları Erken Tespit



İşçi Güvenliği ve Sağlık Koruma



Çevresel Tehlikelerin Belirlenmesi



Yasal Yükümlülüklerin Karşılanması



KAYNAKLAR ve Sorularınız

<https://www.kmo.org.tr/> 2018-2022 yılları arası yangın ve patlama raporları

<https://www.sgk.gov.tr/> 2018-2022 yılları arası meslek hastası raporları

<https://www.sgk.gov.tr/> 2018-2022 yılları arası iş kazası raporları

<https://data.tuik.gov.tr/> 2018-2022 yılları arası zehirlenme ölüm oranı

<https://www.prosense.com.tr/akademi> 2018-2022 yılları arası kalibrasyon verileri



samet@prosense.com.tr

samet@protas.com.tr



TESİSLERDE PROSES EMNİYETİ
SEMPOZYUMU



TEŞEKKÜR EDERİZ.