



**CEMRE
SHIPYARD**

CemreVision
Gemi İçi Yapay Zekâ Destekli Güvenlik ve Takip Sistemi

Dr.Rasim Topuz
Cemre Tersanesi BT Müdürü
2025

CEMRE TERSANESİ

Altınova tersaneler bölgesinde bulunan Cemre, 179.500 m² alana yayılı üç adet tersane alanının yanı sıra 30.000 m² kadar ilave atölye sahasına sahip ve yıllık 25.000 ton çelik işleme kapasitesi ile bölgenin önemli istihdam kaynaklarından biridir.

**CEMRE
I**



En modern gemi inşa tesisleriyle donatılmış 2 tersane alanı ile Cemre, yıllık 25.000 ton çelik konstrüksiyon ve 8 yeni inşa gemi teslimi kapasitesine sahiptir.

**CEMRE
II**



CEMRE SHIPYARD

Problem Tanımı

- Gemi inşa sürecinde binlerce (3500) personel ve (250) alt yüklenici eş zamanlı çalışıyor.
- Kimlerin hangi gemide, ne kadar süreyle çalıştığı manuel takip ediliyordu.
- İş güvenliği ihlalleri ve yetkisiz girişlerin tespiti zorlaşıyordu.
- Gerçek zamanlı kontrol, güvenlik ve verimlilik ihtiyacı doğdu.



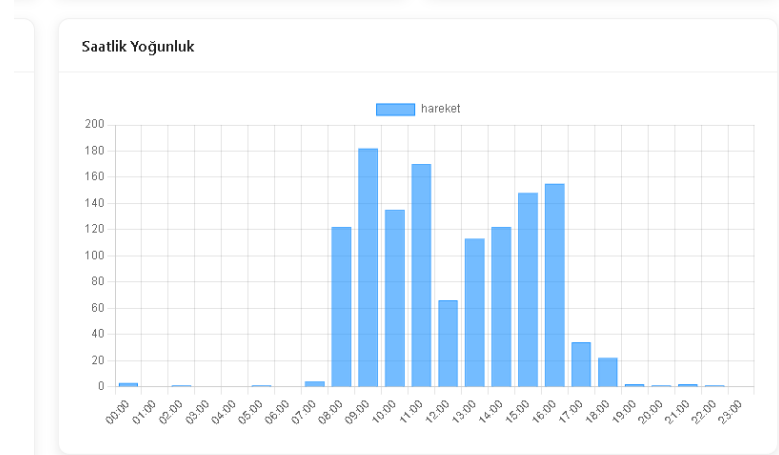
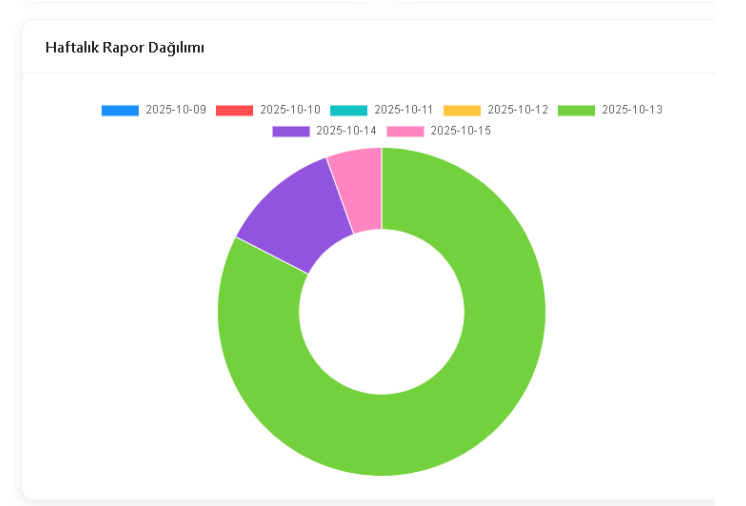
X Turnike sistemi: Personelin ekipman taşınması nedeniyle efektif olmadı.

X Kart sistemi: Elinde başka yük olan personelin kartını okutması sorun oluyordu.

✓ Çözüm: Yapay zeka destekli kamera sistemi ile yüz tanıma teknolojisi yardımıyla personel takibi.

Projenin Amacı

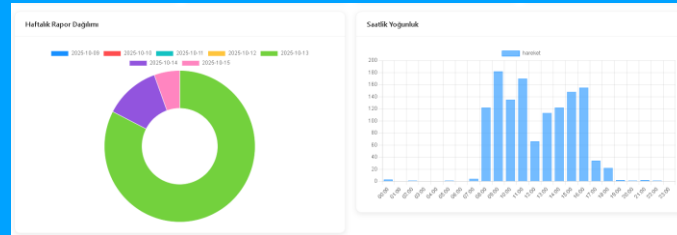
- ✓ Gemi içi iş güvenliğini artırmak
- ✓ İzinsiz girişleri önlemek
- ✓ Çalışma sürelerini ve performansı ölçmek
- ✓ Alt yüklenici verimlilik analizlerini nesnel hale getirmek
- ✓ Cemre Tersanesi'nde dijital güvenlik altyapısı oluşturmak



Sistem Mimarisi

Cemre Vision

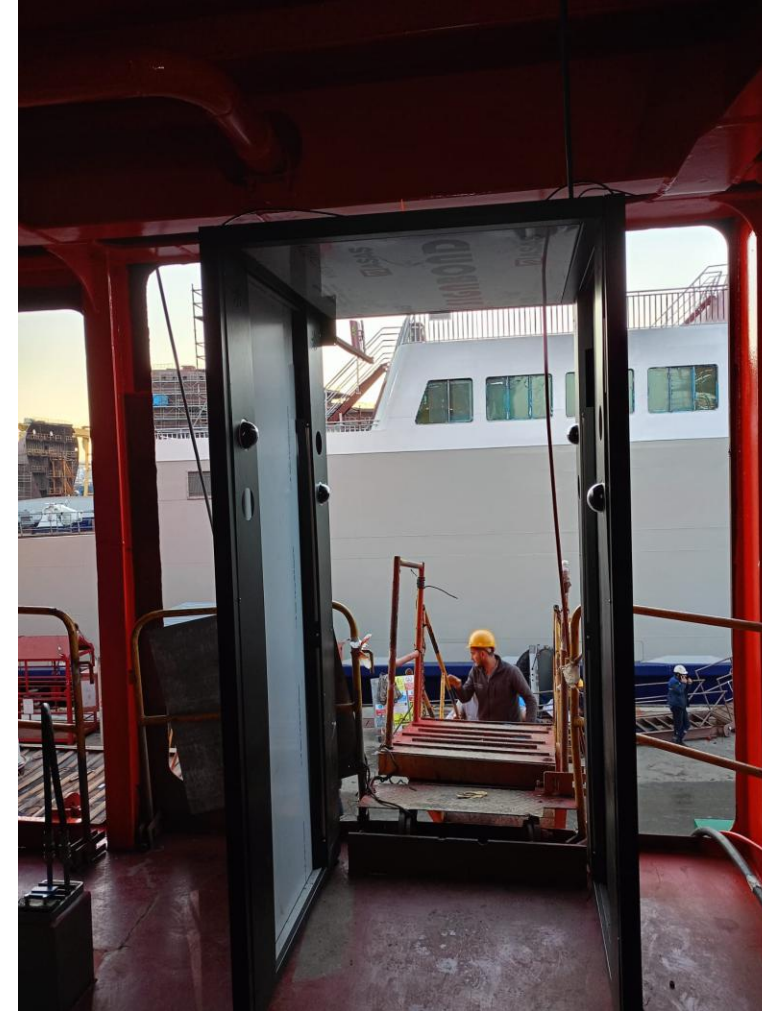
Yazılım
Giriş ve Çıkışların Takip
edilmesi



Donanım
Gemi girişlerinde kameralı
geçiş sistemi



Sistem Mimarisi: Kameralı Geçiş Sistemi



Sistem Mimarisi:Yazılım Üzerinden Personel Takibi

- ✓ Personel bazlı giriş çıkışlar
- ✓ Alt yüklenici bazlı çalışma saatleri

XXXXXXXX	Çıkış	NB93_C1	Yok	2025-10-14 11:53:55			%82
XXXXXXXX	Çıkış	NB93_C1	Yok	2025-10-14 11:53:37			%86
XXXXXXXX	Giriş	NB93_G1	Yok	2025-10-14 11:53:03			%72

Hareket Raporları

Arama: Tarih ve Saat Aralığı: 2025-10-14 00:00:00 → 2025-10-14 23:59:59

Çalışan Türü Seç: Bölge seçin: Kamera seçin:

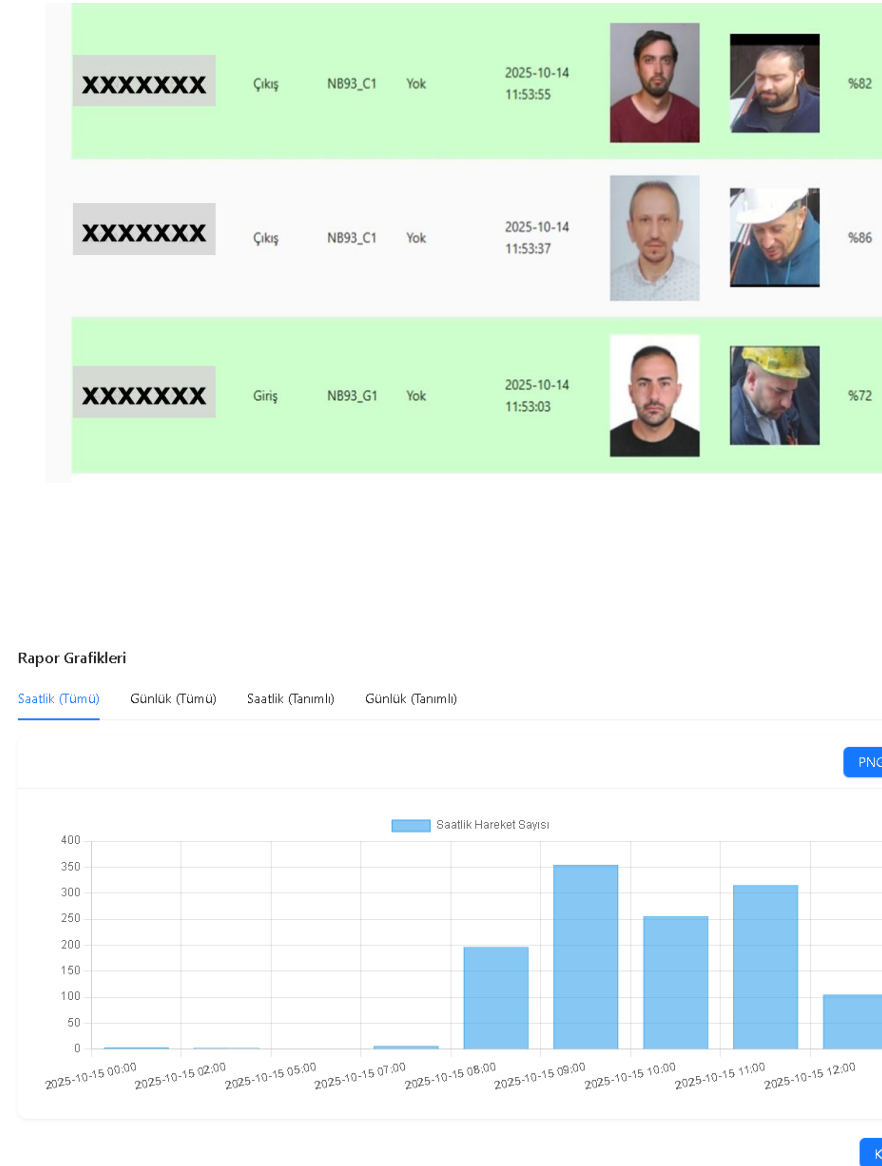
Rapor Grafikleri Excel Rapor

Çalışan Türü Sayısı: 58 Hareket Bazında Çalışan Sayısı: 213

- > MURAT GEMİCİLİK İZOLASYON PANEL İNŞ. SAN. TIC. LTD. ŞTİ. - CMUH/6 (16 kişi)
- > PAKSUNTAŞ MAKİNA MÜHENDİSLİK LTD.ŞTİ. - CTER/94 (4 kişi)
- > CAN DENİZCİLİK-CAN KARACAN - CMUH/97 (1 kişi)
- > GOGA MARİNE ELEKTRİK SAN. VE TIC. LTD. ŞTİ. - CDİS/26 (18 kişi)
- > ALFA 4 MARİN DENİZCİLİK - CMUH/90 (2 kişi)
- > HARMONY MARİNE SOLUTIONS İÇ MİMARLIK VE DENİZCİLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - CDİS/57 (19 kişi)



Sistem Mimarisi



- ✓ ERP
- ✓ Firma Hakedişleri
- ✓ Proje Yönetimi

Sonuç

- ✓ CemreVision, yapay zekâ ve iş güvenliğini birleştiren öncü bir projedir.
- ✓ Hem personel güvenliğini hem üretim verimliliğini artırmıştır.
- ✓ Cemre Tersanesi için ölçeklenebilir, veri temelli bir güvenlik ekosistemi oluşturmuştur.

CemreVision – Akıllı, Güvenli, Dijital Tersane.