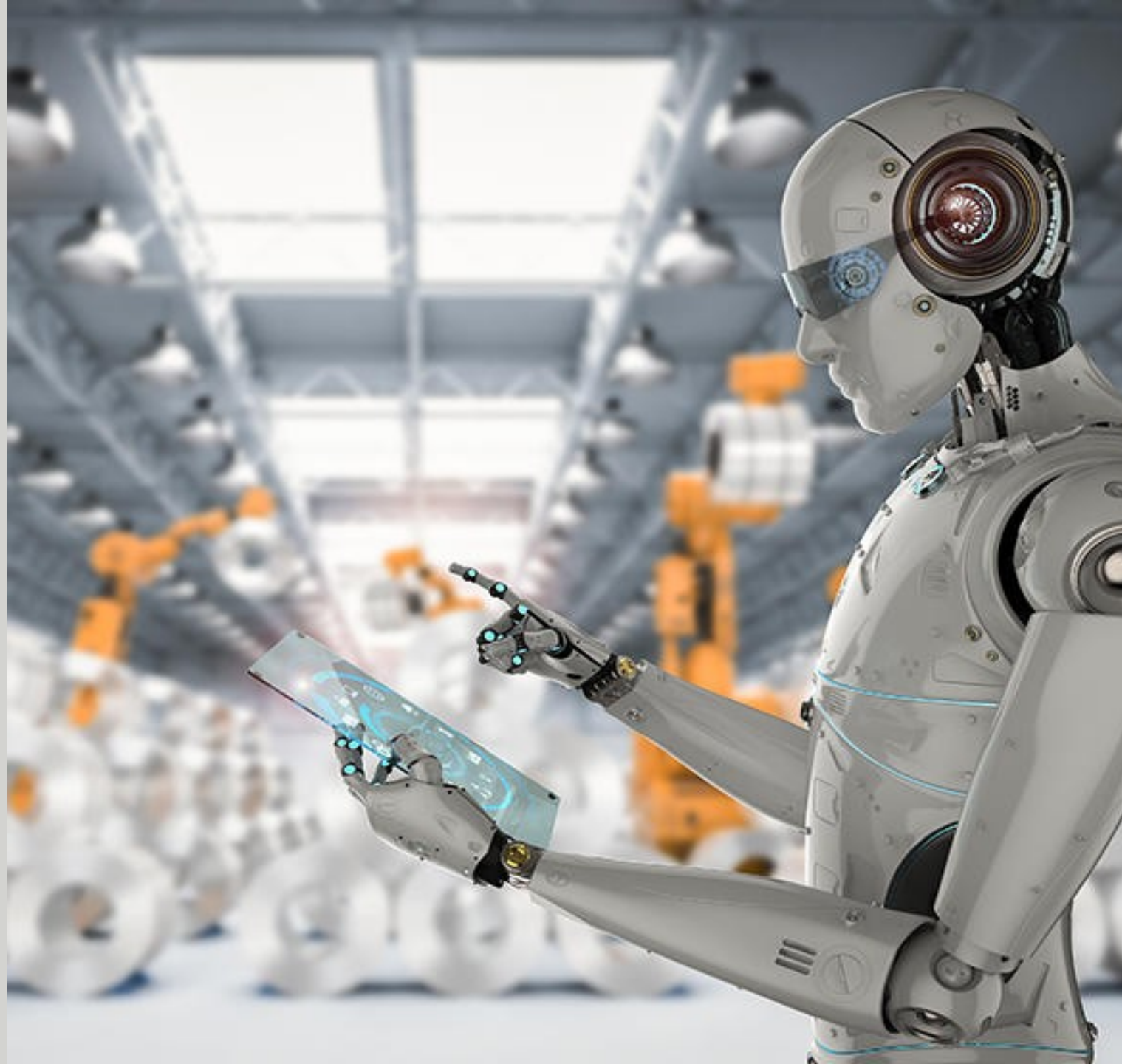


ENDÜSTRİDE YAPAY ZEKA YAKLAŞIMLARI

Doç. Dr. Habil KALKAN

Gebze Teknik Üniversitesi

-12 Haziran 2025-

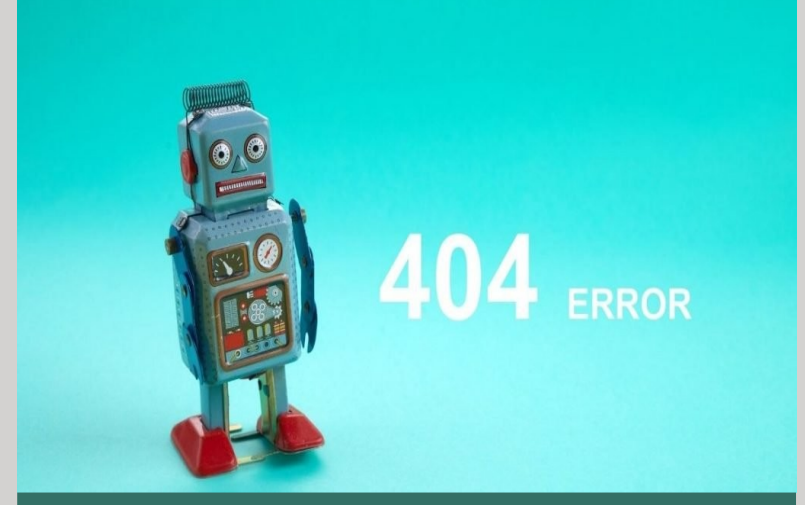




AI Nedir?



AI Uygulamaları



Sorunlar



AI uygulamak



Sonuç



GTÜ



AI Nedir?

Bilgisayar Bilimleri

Görüntü
İşleme

AI

Sembolik
Öğrenme

Makine
Öğrenmesi

Örüntü
Tanıma

Robotik

Bilgisayarlı
Görü

Derin
Öğrenme

NN

İstatiksel
Öğrenme

CNN,
Dönüştürücüler

RNN, LSTM

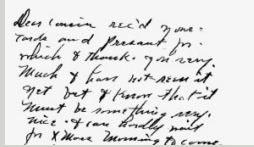
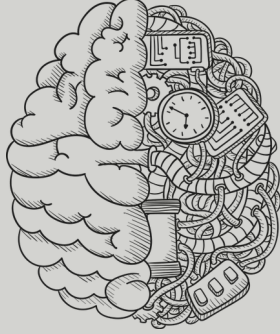
Konuşma
Tanıma

NLP

Veri
Madenciliği

Bilgisayarlı
Görü

Nesne
Tanıma





AI Uygulamaları

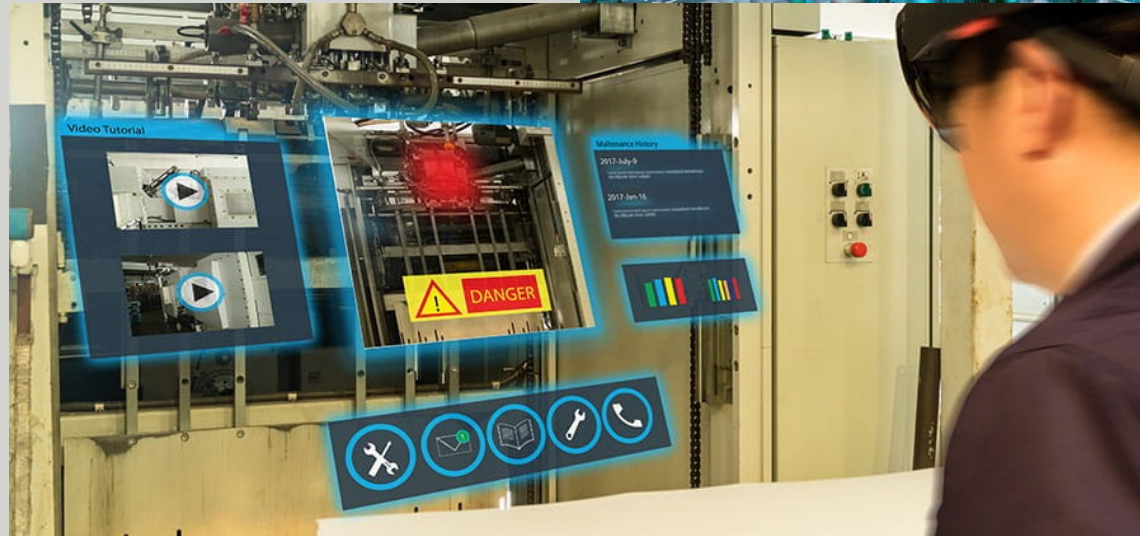
AI Uygulamaları- TEDARİK



- Stok Öngörüsü
- Talep Tahmini
- Tedarik Zinciri Analitiği

AI Uygulamaları- ÜRETİM

- Proses Kontrol
- Optimizasyon



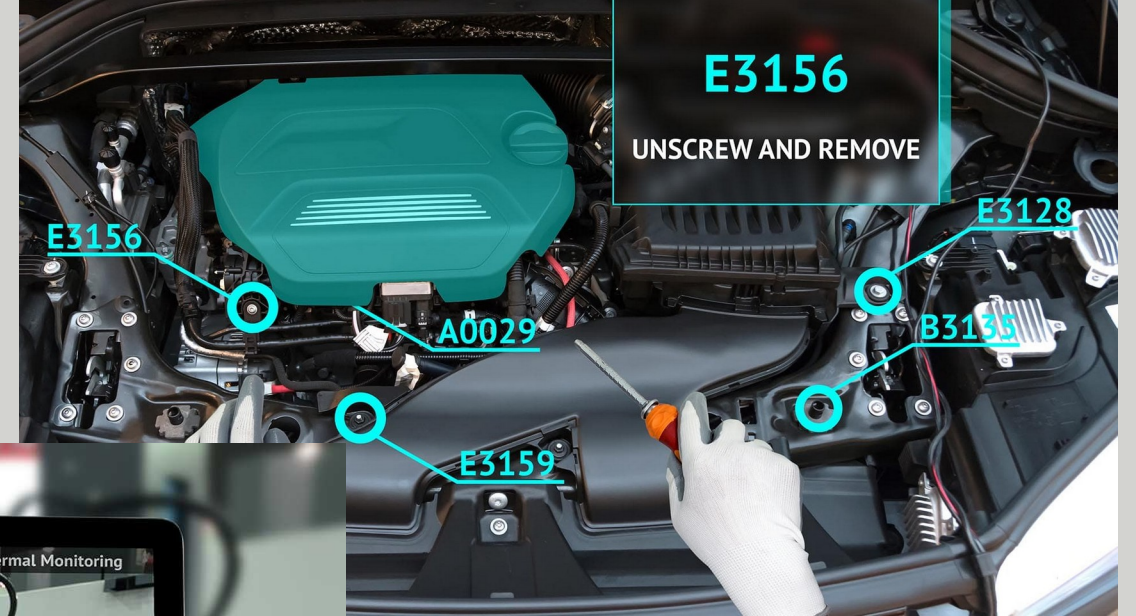
AI Uygulamaları- ÜRETİM

- Kalite Kontrol
 - Hatalı üretim
 - Montaj
 - Gıda güvenliği



AI Uygulamaları- ÜRETİM

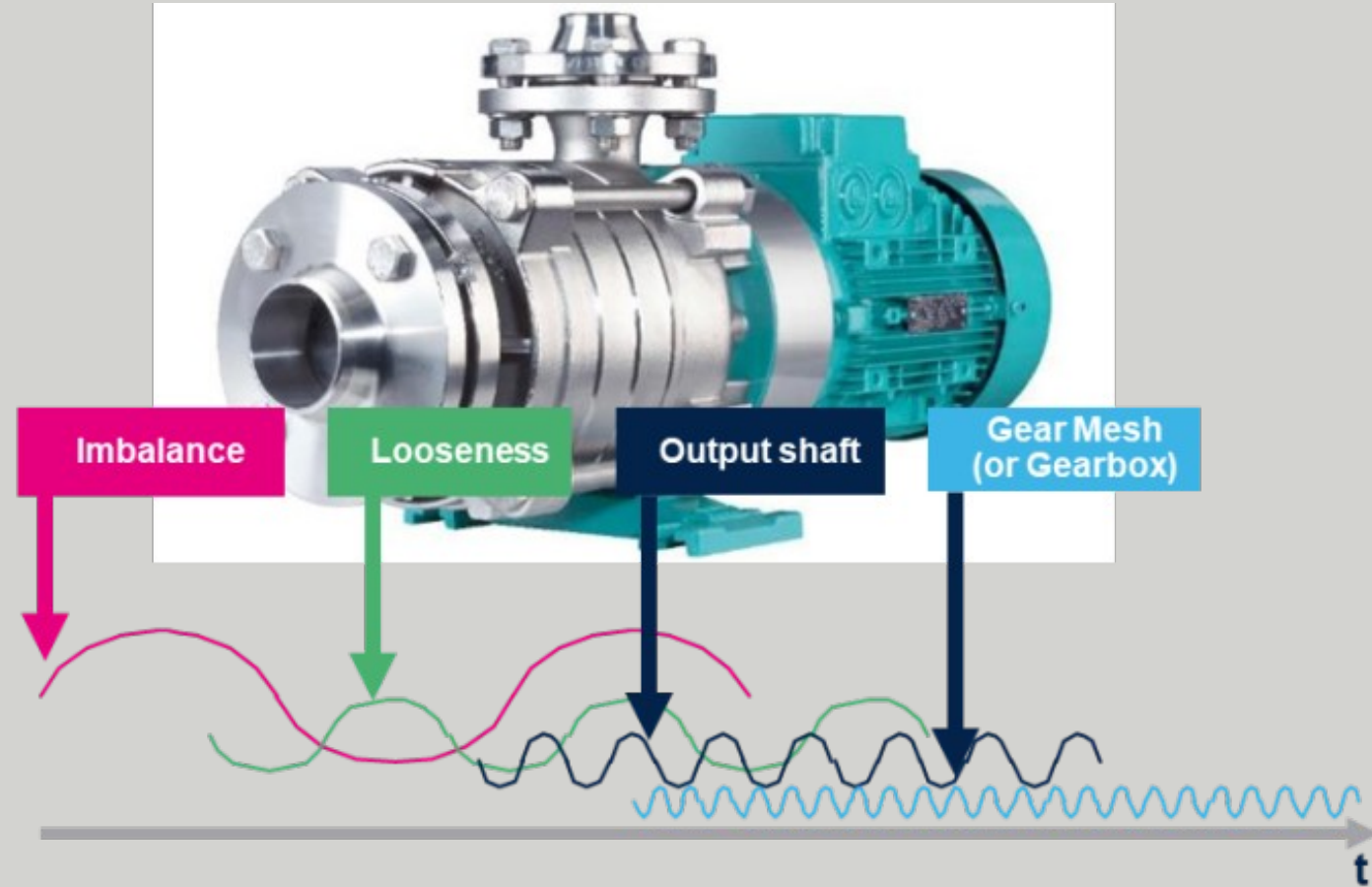
- AR/VR
 - Bakım
 - Eğitim
 - Takip



+ Veri toplama
Etiketleme

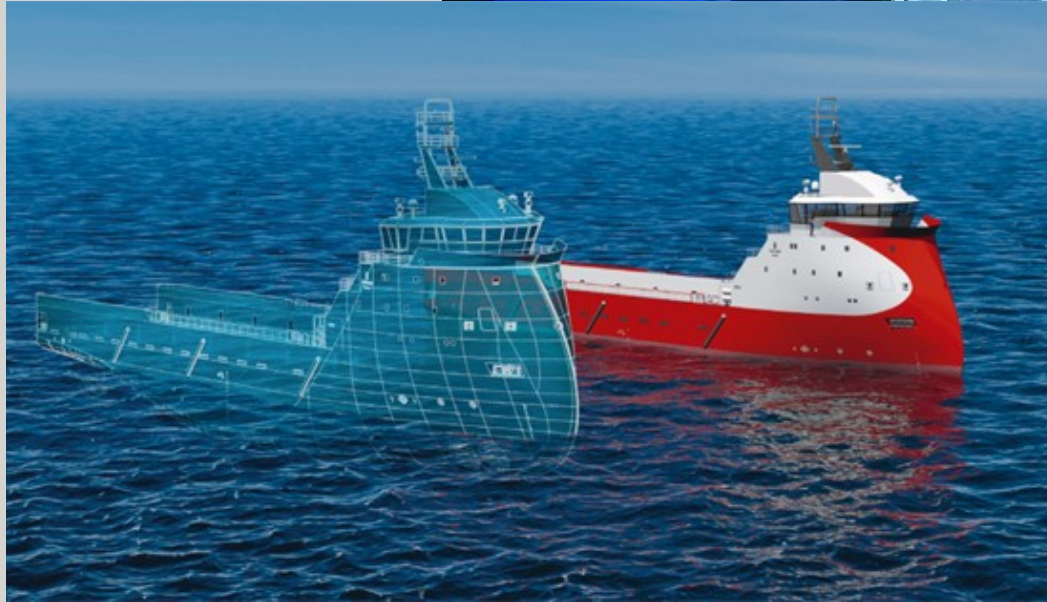
AI Uygulamaları- ÜRETİM

- Kestirimci Bakım
 - Arıza tahmini
 - Ömür tahmini
 - Parametre tahmini



AI Uygulamaları- DijİTAL İKİZ

- Test
- Senaryo simölasyonu
- Kestirimci Bakım
- Saėlık
- Nesnelerin interneti



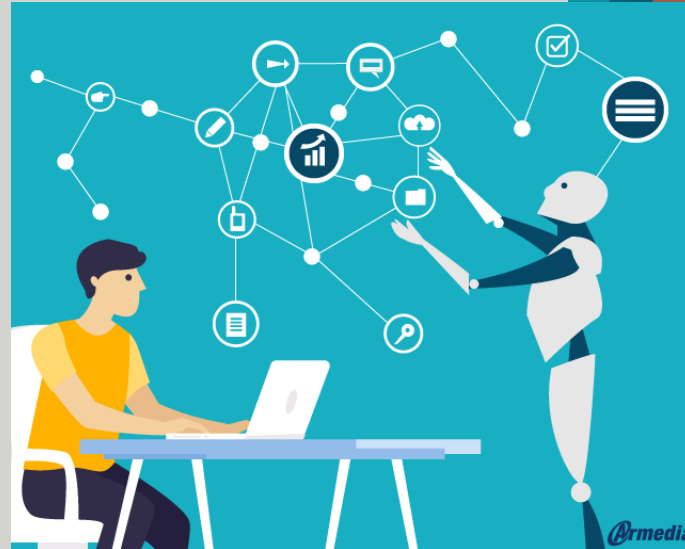
AI Uygulamaları- PAZARLAMA

- Müsteri profili
- Akıllı reklam
- Magaza içi uygulamalar



AI Uygulamaları- İNSAN KAYNAKLARI

- Yetenek tespiti ve istihdamı
- İhtiyaç analizi
- Personel eğitimi
- Kurum içi lider tespiti
- Chatbot



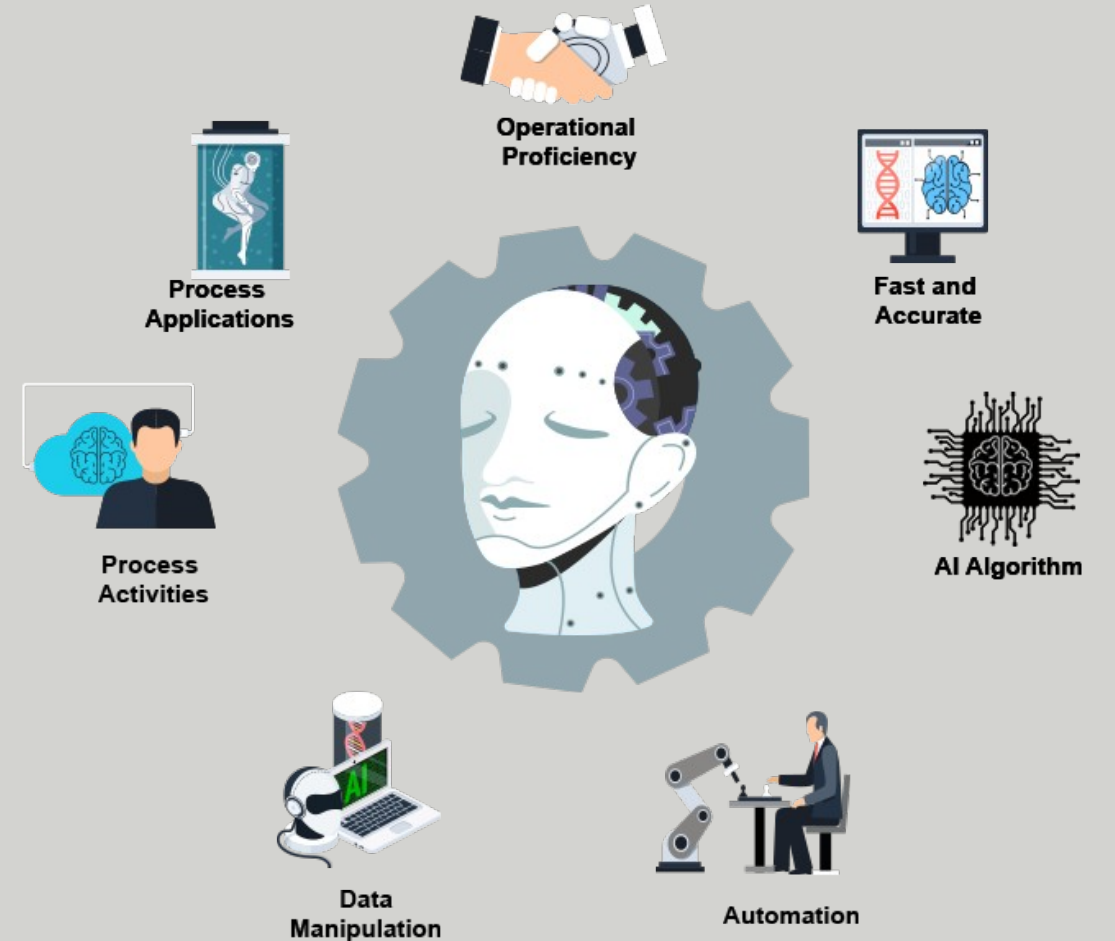
AI Uygulamaları- FİNANS

- Varlık bölüştürme
- Risk değerlendirmesi
- Dolandırıcılık tespiti
- Pazar risk analizi
- Sigortacılık
- Kişiyeye özel bankacılık



AI Uygulamaları- Robotik Proses Otomasyonu (RPA)

- 7/24 kesintisiz işlem
- Tek robot-çoklu işlem
- Etkili müşteri iletişimi
- Düşük maliyet





404 ERROR

Sorunlar ?

Sorunlar?

Yapay Zeka halleder



Elimizde fayda
sağlayacak veri yok. Ne
yapsak?



AI $\neq$ Sihirbaz

AI = Veri



AI uygulamak

AI Uygulamak

- Talep tespiti
 - En fazla ihtiyaç nerede?
 - En büyük kazanç nerede?



AI Uygulamak

- Küçük başla
- Pilot kullanım senaryosu
- Çözümü analiz et
- Uygulamayı büyüt



AI Uygulamak

- Veri toplama
- Sistemden gelen veri
- Sistem dışı veriler
- Test verilerini ve sürecini planla



Sonuç

- Talep belirle
- Sınırları bil
- Pilot çalışması ile başla
- Veri kontrolü
- Uygulamayı genişlet
- Birikim kazan





Gebze Teknik Üniversitesi



Gebze Teknik Üniversitesi- Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

- YL ve Doktora Programları
- Yapay Zeka Yüksek Lisans Programı
- ARGE Projeleri işbirlikleri
- Lisans bitirme projelerinde sektörel işbirlikleri
- Ders projelerinde sektörel işbirlikleri

Teşekkürler