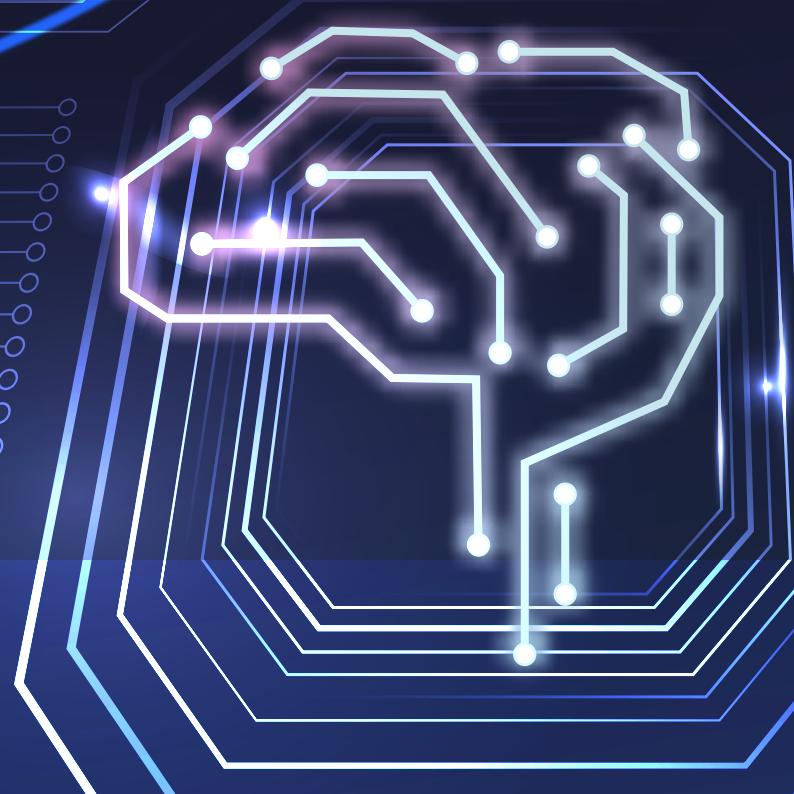




Mina Proje Yönetim Yazılım Danışmanlık

# Gelecekteki Yerinize

Mina ve Dijital Dönüşüm ile Hazırlanın



[minapy.com.tr](http://minapy.com.tr)



Mina Yazılım Danışmanlık

MİNA Proje Yönetim Yazılım Danışmanlık; Yapay Zeka Bilimini ve Büyük Veri alanını, Dijital Dönüşüm Uygulamaları ve Akıllı Karar Destek Sistemleri Çözümleri Geliştirmeyi ilke edinmiş, teknoloji ve yapayzeka ile uzun yıllarda çalışmakta olan profesyonel kadrosu ile; görünürde değil, gerçekte değer üreten - sistem geliştiren - sorun çözerek katkı üreten yaklaşımıyla danışmanlık - proje geliştirme - yazılım ve eğitim hizmetleri vermektedir. 2020 yılında, bir startup olarak kurulmuştur ve uzmanlık alanları içerisinde; yapay zekanın birçok kolu: görüntü işleme, analitik, metin işleme, büyük veri, derin öğrenme v.b. bulunmaktadır.

“ Her zaman birden fazla yol/yöntem vardır! Dolayısıyla iş probleminiz, bir yöntemle çözülmüyorsa, başka bir yöntemle mutlaka çözülecektir.

---

Bir veri bankasında, mutlaka  
göründüğünden daha fazla bilgi bilgi vardır.  
Bizim işimiz bu bilgileri keşfetmek...”

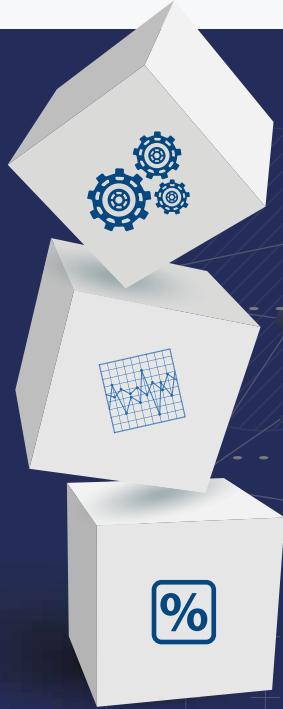
Yapay Zeka Bilim İnsanı  
Emre YAZICI



[minapy.com.tr](http://minapy.com.tr)

## DİJİTAL DÖNÜŞÜM

Yapay Zeka Çağına Hazırlanın



Dijital Firma Olun

Maliyet Düşürüp, Hızlı Çalışıp,  
Daha Çok Kontrol Sağlayın

01

02

03

## NELER YAPACAĞIZ?

Dijital firmaya dönüşüm

Veri tabanı, metadata ve veri modellemesi yapılması

DWH ve Analitik bilgi sistemi tasarıımı

Analitik ve dijital proje fikri oluşturma

Baştan sona süreç danışmanlığı

Yapay Zeka ve analitik eğitimi

Büyük veri yönetimi

Açık kaynak yazılımlarla süreç geliştirme



mina

"Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Çözümleri"

## ÇAĞRI MERKEZLERİNE ÖZEL PROJELERİMİZ

### ÇAĞRI SAYISI TAHMİNLEME

Her Gün  
Kaç Arama Gelecek?



### PERFORMANS ANALİZİ

Agentlar, Çağrıları  
Doğru Bir Şekilde ve  
Olağan Sürede  
Kapatıyor mu?



KALİTE KONTROL  
Agentlar  
Yeterince Kaliteli Cevap  
Veriyor mu?



### İŞ GÜCÜ OPTİMİZASYONU

İlgili Çağrıları  
Doğru Agenta  
Yönlendirme



### METİN ANALİTİĞİ VE YAPAY ZEKA PROJELERİ

### MÜŞTERİ ARAMA NEDENİ

Müşterinin Neden  
Aradığını Tahminleyip,  
Cevabı Hemen  
Sesli Dinletme

BU PROJELERİ

GELİŞMİŞ ANALİTİK VE  
MAKİNE ÖĞRENMESİ YÖNTEMLERİYLE GELİŞTİRİYORUZ



# mina

“Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Çözümleri”

“YAPAY ZEKA İLE TALEP TAHMİNİ PROBLEMİNİN  
ÇÖZÜLMESİ ÜZERİNE HİZMET VERİYORUZ.”



OPTİMİZASYON



MAALİYETTEN  
TASARRUF



ZAMANDAN  
TASARRUF



OPTİMUM  
PLANLAMA



İŞ GÜCÜ  
PLANLAMASI

BU HİZMET İLE:

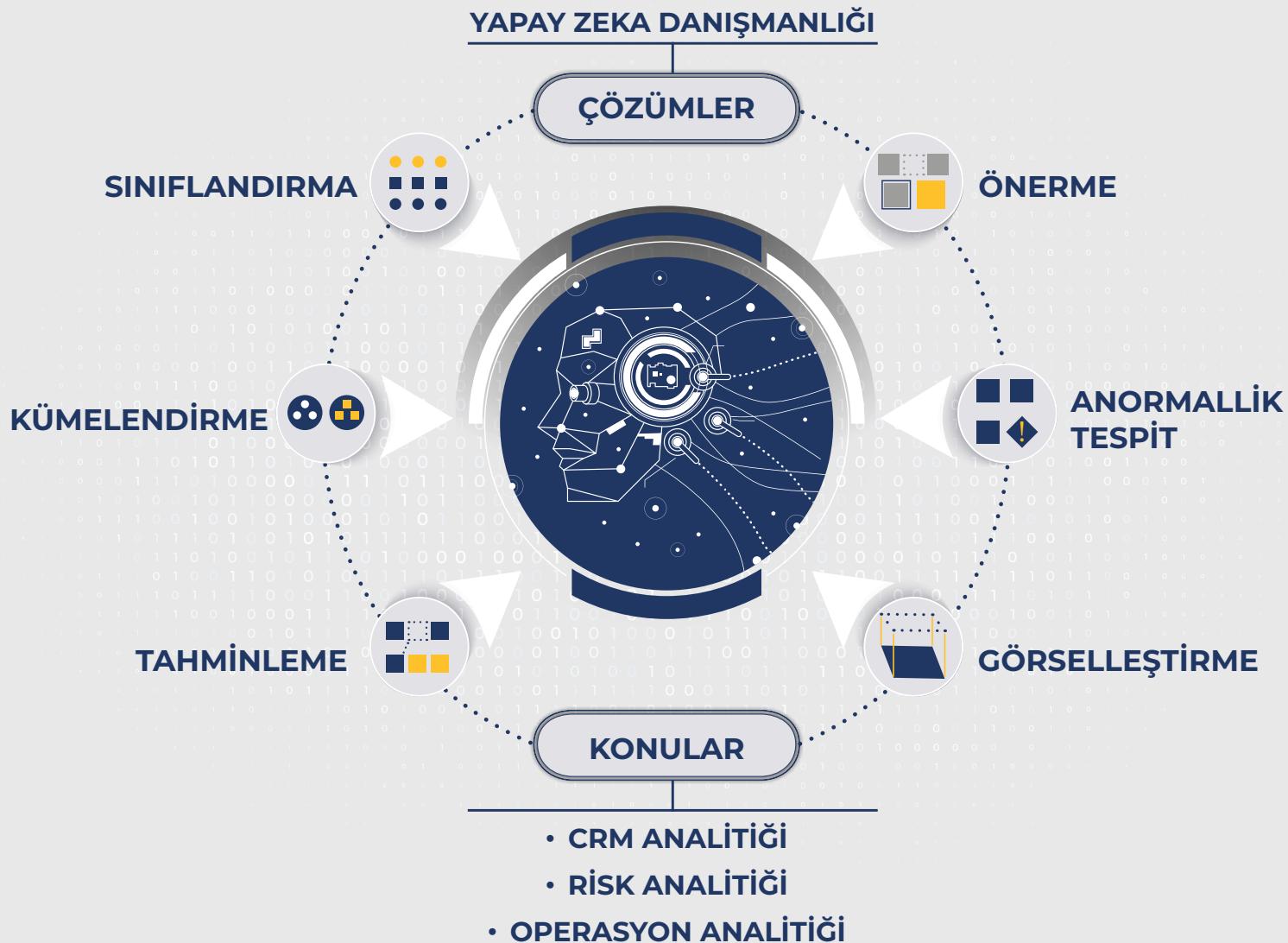
- MAĞAZANIZDA HANGİ GÜN, HANGİ ÜRÜN'DEN KAÇ TANE SATILACAK?
- ÇAĞRI MERKEZİNİZE HANGİ GÜN HANGİ SAAT KAÇ TANE ÇAĞRI GELECEK?
- GÜNDE KAÇ TANE TALEP GELECEK?

BİLECEKSİNİZ

[minapy.com.tr](http://minapy.com.tr)

PROJELERİMİZİ GELİŞMİŞ ANALİTİK VE MAKİNE ÖĞRENMESİ  
YÖNTEMLERİYLE GELİŞTİRİYORUZ.

BİRÇOK FARKLI SEKTÖR İÇİN  
FARKLI ÇÖZÜMLER GELİŞTİRİYORUZ





## DERİN ÖĞRENME YÖNTEMLERİYLE GÖRÜNTÜ İŞLEME ÇÖZÜMLERİ [ Üretim Sahanızıza Yapay Zeka Sayesinde Akıllı "Gözler" Yerleştiriyoruz. ]



### KALİTE KONTROL

ÜRETİLEN ÜRÜNÜN KALİTE KONTROLÜNÜN YAPILMASI



### OTOMATİK KLEŞTİRME

GÖZLE VEYA ELLE YAPILAN KONTROLÜN KAMERA SAYESİNDE YAPILMASI



### NESNE TANIMA

BELLİ NESNELERİN (ÜRÜN, KİŞİ vb.) TESPİT EDİLMESİ



### NESNE SAYMA

BELLİ SÜRE İÇİNDE VEYA BANTTAN GEÇEN ÜRÜN SAYISI



### NESNE TAKİP

TESPİT EDİLEN ÜRÜNLERİN YERİNİN (ÜRÜN FABRİKANIN İÇİNDEKİ YERİ vb.) TAKİP EDİLMESİ



### ANORMALİLİK TESPİTİ

BOZUK, KIRIK, AYKIRI, OLAĞANDAN KÜÇÜK VEYA BÜYÜK NESNE TESPİTİ



### OTOMATİK GRUPLANDIRMA

NESNELERİ BOYUTLARINA, RENKLERİNE VEYA ÖZELLİKLERİNE GÖRE GRUPLANDIRMA



### GÖRÜNTÜ NİTELENDİRME

GÖRÜNTÜDEKİ DETAYLARI TESPİT ETME VE YORUMLAMA



Pratiğe dayalı, sonuç üreten projeler için tasarlanmış eğitimimiz sayesinde, gerçek değer üretin.

## VERİ BİLİMI EĞİTİMLERİ



### EĞİTİM İÇERİĞİMİZ

ANALİTİK BİLGİ	BİLGİSAYAR BİLGİSİ	iŞ BİLGİSİ
<ul style="list-style-type: none"> <li>Matematik</li> <li>İstatistik</li> <li>Algoritma</li> <li>Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme Yöntemleri</li> <li>Parametre Optimizasyonu</li> <li>Problem Domainleri ve Yaklaşımları</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yazılımlar</li> <li>Modüller</li> <li>Programlama</li> <li>İşletim Sistemi</li> <li>İletişim Sistemleri</li> <li>Veri Tabanları</li> <li>Veri Hazırlama ve Manipülasyon Araçları</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bir İşe veya İşleme Etki Eden Faktörler</li> <li>Etki Eden Faktörleri Bulma Yöntemleri</li> <li>Dahili ve Harici Bilgi Yönetimi</li> <li>Özellik Üretme - Özellik Çkarımı</li> </ul>

### SERTİFİKA SINAVI DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ

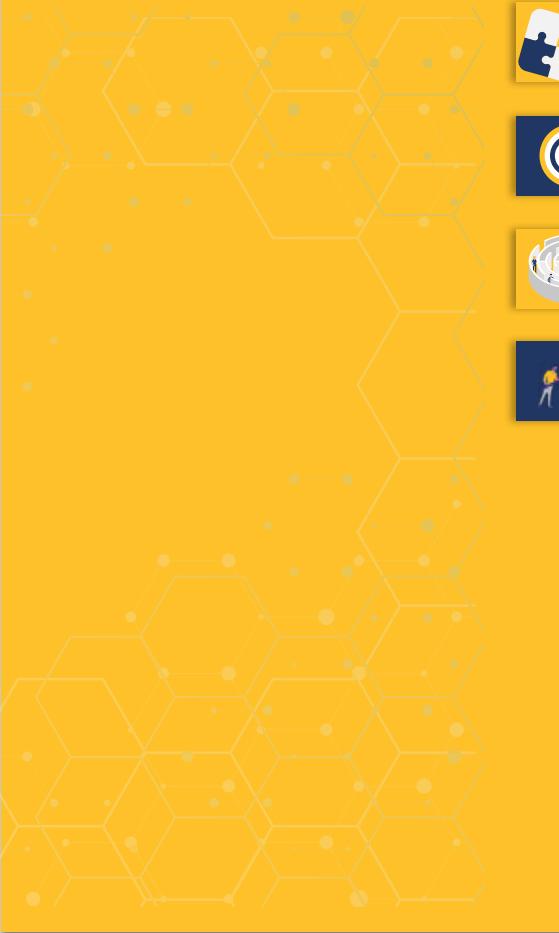
BİLGİ ÖLÇME	DENEYİM	UYGULAMA BECERİSİ
İlgili Konu Hakkında Bilinenler	İlgili Konu İle Daha Önce Karşılaşılan Yerler	Öğrendiğini Uygulama Konusunda Yeterlilik
<b>400 SORU</b> 400 soru içinden rastgele 60 soru seçilerek sınav oluşturulur.	<b>10 KONU</b> Analitik, Veritabanı, Yapay Zeka, Makine Öğrenmesi, İstatistik, SQL, Veri Yapıları, İş Bilgisi v.b. 10 Farklı Konudan Sorumluluk Vardır.	

### YÖNETİCİLER İÇİN EK EĞİTİM: YAPAY ZEKA





mina



## ÖZELLİK ÇIKARMA İLERİ FEATURE EXTRACTION VE FEATURE MINING TEKNIKLERİ



İşinize etki eden faktörleri mi merak ediyorsunuz?



Bir modelde kullanabileceğiniz özelliklerden daha fazla özelliğe mi ihtiyacınız var?



Kurduğunuz model yeterince başarılı değil mi?



Karmaşık veri içinden özellik mi çıkarmanız gerekiyor?



Özelliklerinizden madencilik yaparak daha çok bilgi çıkarabileceğinizi biliyor musunuz?

---

**“Yapay Zeka ve  
Makine Öğrenmesi Çözümleri”**

---



[minapy.com.tr](http://minapy.com.tr)

## KESTİRİMCİ BAKIM ÇÖZÜMLERİ

Fabrika gibi çok sayıda makine ile çalışılan işletmelerde her makinanın bakım zamanının ayrı ayrı takip edilmesi ve arıza zamanının önceden tahmin edilebilmesi gereklidir.

Zamanında yapılmayan bakımlar ve öngöremeyen arızalar işletme için çok büyük bir zaman kaybına ve yüksek maaliyetlere sebep olur.



### ÇALIŞMA PRENSİBİ:

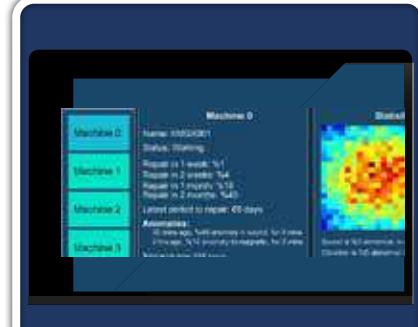
Tüm hareketli makineler, cihazlar ve araçlar titreşim, ses, ısı, manyetik alan gibi ortak özelliklere sahiptir. **Kestirimci Bakım Modülü** bu özellikler ile anormallikleri öngörebilen yapay bir zekadır. Kolayca monte edilebilen **Özel Veri Toplayıcı** bağlı olduğu makinanın özelliklerini, iç ve dış etkileri sensör ile algılayarak, kablosuz olarak **Genel Veri Toplayıcı**'ya gönderir. **Genel veri toplayıcı** farklı makinelerden gelen rutin işleyiş ve ortaya çıkan anormallik bilgilerini web arayüzüne anlık olarak aktarır.



ÖZEL VERİ TOPLAYICI

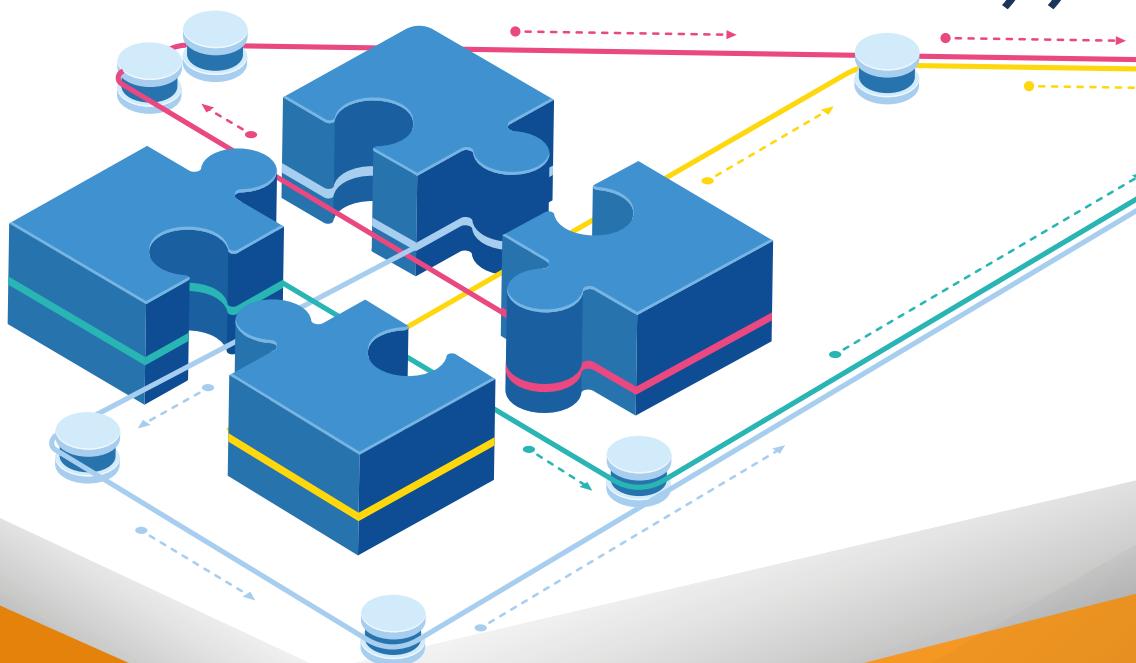


GENEL VERİ TOPLAYICI



WEB ARAYÜZÜ

**“Yapay zeka  
ile çözülebilen  
problemler,”**

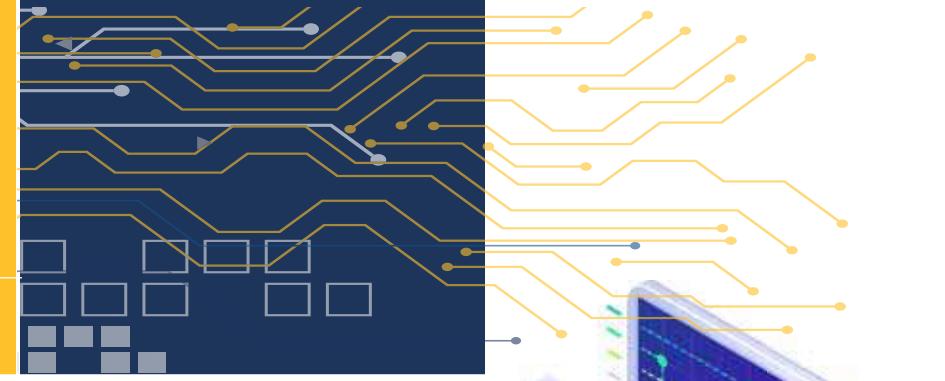


## PAZARLAMA



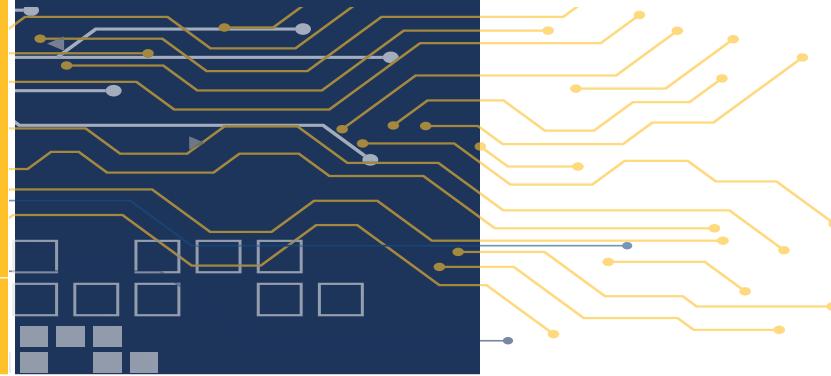
- Doğru mesajı, doğru zamanda, doğru kişiye ulaştırma, kampanya ve hedef kitle belirleme
- Dinamik fiyatlandırma modelleri ile kişiye özel tekliflerin sunulması
- Web sitelerini müşteri verilerine göre kişiselleştirilme
- Çevrimiçi veya çevrimdışı bir mağazayı optimize etme
- Önerilerin kişiselleştirilmesi
- Raf denetimi ve analizi
- Fiziksel mağazalardaki rafların yerleşiminin kullanıcı davranışları doğrultusunda düzenlenmesi
- Müşterilerin ürünleri aramak istedikleri nesnelerin fotoğraf veya video görsel ile arayarak istedikleri sonuca hemen ulaşmalarını sağlamak
- Kullanıcıların ürün tercihlerini ve ilgili bağlantıları göz önüne alarak görüntülerin etiketlenmesi işlemi
- (özellik etiketleme, ürünlerin özelliklerini görselden etiketleme ve arama yapabilme)
- Müşterilerin geçmişteki alışkanlıklarının değerlendirme, davranış analizi, davranış segmentasyonu
- Akıllı Pazarlık yapabilme
- Nöropazarlama/ Neuromarketing
- Mevcut müşterilerin ya da kullanıcıların daha iyi anlaşılması için üçüncü verileri devreye alma
- Sosyal medya ve analizi ve otomasyonu
- Medya faaliyetlerini gelecekte nasıl sürdürmek gereği konusunda pr analizi
- Kampanyaları yönetmek, uyarıları tetiklemek ve pazarlama verimliliğini artırmak için pazarlama analizi
- Mikro beden hareketleri ve mimikleri analiz ederek müşterinizin duygusal durumuna uygun önerilerde bulunma





- Kullanıcılara en uygun fiyatın sunulması ve müşteri memnuniyetini artırma
- Sahte ve anormal finansal davranışları tespit etme
- Hileli belgelere karşı önlemler alınması ve operasyonel maliyetlerin düşürülmesi
- Finansal analiz, algoritmik ticaret ve diğer yatırım stratejileri sağlama
- Gider raporlaması da dahil olmak üzere temel işletme muhasebe süreçlerini geliştirmeye
- Kredi uygulamaları ve borç verme
- Uygun ve etkin borç tahsilat sürecini belirleme
- Chatbot ve mobil asistan gibi dijital finans yardımcıları sayesinde finansal hedeflere ulaşmak için fikirler ve planlama önerileri sunma
- Başarısız olma potansiyeli bulunan kredileri açığa çıkarma ve harekete geçmek için tahminleme modelleri oluşturma
- Potansiyel müşteriler kredi başvurusu yapmadan önce kredi puanlarına bakılmakta ve kişiye özel ödeme planları hazırlanması
- Müşterilere ödemelerini hatırlatan erişilebilir faturalandırma hizmetleri sunarak kredi kurtarma oranlarını artırma
- Uyumluluk sorunları için yasal ve düzenleyici metinleri hızlıca tarama yapılarak insan çalışmasını ortadan kaldırma, OCR, ICR, İmza tanıma, belgenin imzali olup olmadığından anlaşılması, belge tipi tespiti
- Diğer pazarla ilgili harici verileri ve düşünceleri verimli bir şekilde toplamak
- Kişisel finans durumlarını izlemek için chatbotlar ve mobil asistan uygulamalarını kullanma ve 7/24 canlı destek imkanı
- Müşterilerin risk profilini tespit etme ve aynı zamanda bu bilgileri doğru planlamada da kullanma
- Gerçek zamanlı kimlik doğrulama
- Her zaman ulaşılabilir olma imkanı sunma



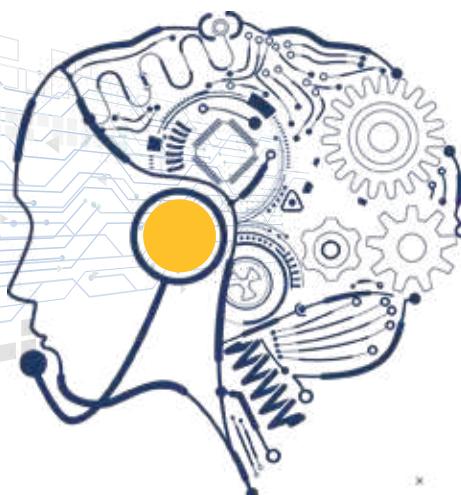


- Aday değerlendirme süreçlerini kolaylaştırma
- Çalışanların performansını takip etme
- Çalışanların maksimum potansiyellerine ulaşmalarını sağlama
- Çalışan memnuniyetini arttırma
- Hangi çalışanların işlerini sürdürebilecekleri tahmin etme
- İş memnuniyetlerinin artırılmasını sağlama
- Dijital asistan
- 7/24 talepler doğrultusunda yardımcı olma
- Sensörler ve gelişmiş analizler ile bina yönetimini daha etkin hale getirme
- Düşük enerji tüketimini sağlama
- Bina yönetimi için kullanılan doğru veri toplama araçları ile mevcut verileri artırmak

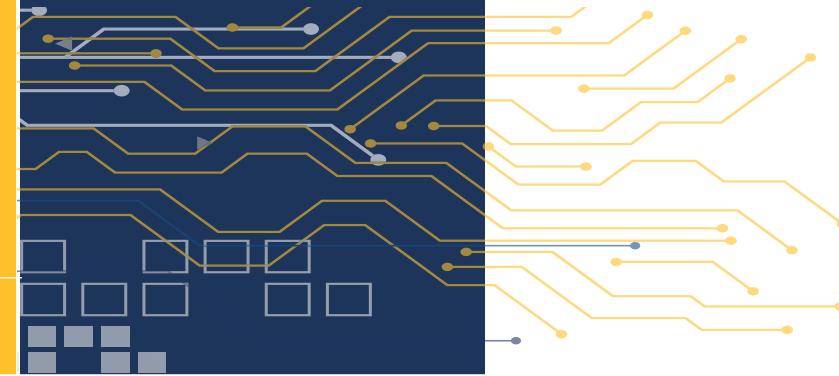


## ÇAĞRI MERKEZİ

- Müşterinin neden aradığını tahminleme
- Çağrıyi doğru kişiye atama
- Çağrı sayısını tahminleme
- Daha hızlı çözüm üretme – Chatbot - VoiceBot



## TEKSTİL MODA



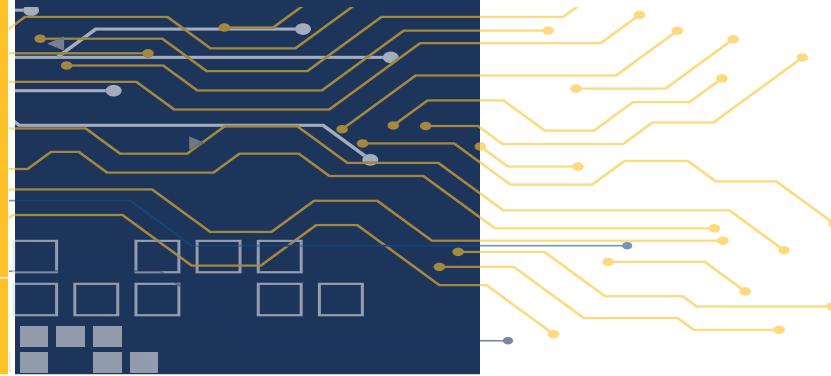
- Beden uyumsuzluğundan dolayı yapılan iadeleri ortadan kaldırma
- Vücut tarayıcıları
- Sanal giydirmeye programları
- Müşteri tanıma ve müşteriye uygun ürün sunma
- Muadil(benzer) ürün sunma
- Sanal müşteri asistanı ile müşteriye anlık yanıt
- Doğru ölçüyü müşteriye sunma
- Kalite kontrol
- Görüntü işleme ile hataları algılama ve müdahale etme
- Hata ürününü tanımlayıp, oldukları yeri bir aparatla işaretleme
- Renk değerlendirme



## İMALAT

- Fabrika verilerini analiz etme, Üretim analizi
- Üretim süreci boyunca takip/kontrol
- İş verimini ve güvenini artırma
- Robotik süreç otomasyonu
- Bakım tahmini
- Envanter ve tedarik zinciri optimizasyonu
- İşbirlikçi robot



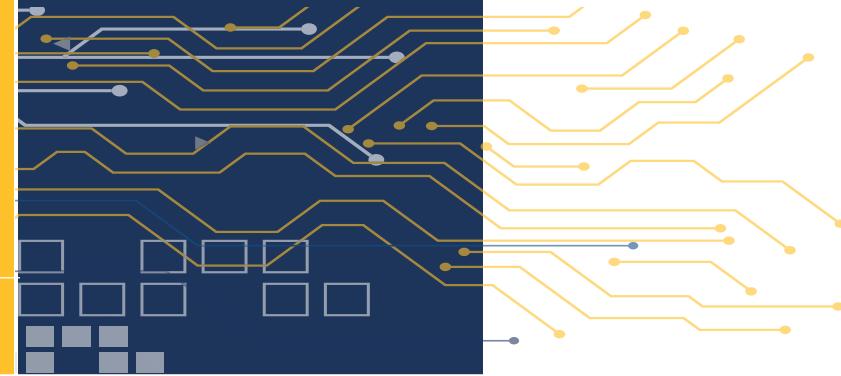


- Satış odaklı akıllı müşteri kampanyaları oluşturmak
- Sesli asistanlar sayesinde kişiselleştirilmiş kampanya deneyimleri
- Chatbot sayesinde müşterilerle ilgili toplanabilecek veri miktarını artırmayı sağlamak
- Kullanıcıların duygusal yönelimlerini algılayarak kullanıcılara uygun ürün önerilerinde bulunur
- Perakende satış yapan e-ticaret sitelerinde bulunan kullanıcılara ait hesapların analizini yapmak
- Her müşteri için ayrı bir satış stratejisi oluşturma
- Satış tahmini
- Satış veri girişi otomasyonu
- Kullanıcıların önceden yapmış oldukları aramalar göz önünde bulundurularak isabetli satış teklifinde bulunmak

## BİLGİ TEKNOLOJİLERİ

- Kurumsal verilerin güvenli ve kolay bir şekilde depolanmasını ve okunmasını sağlama
- Doğru bireylerin doğru verilerle çalışmasına olanak tanıyarak ortak çalışmayı artırma
- Analistlerin yaklaşan saldırılara tahmin etme ve engellemelerine yardımcı olma
- Geniş çaplı bir siber faaliyetle ilgili veri akışlarını analiz etme
- Organizasyon hafızasının oluşmasını sağlama
- Çok katmanlı gelişmiş şifreleme teknikleri sağlama



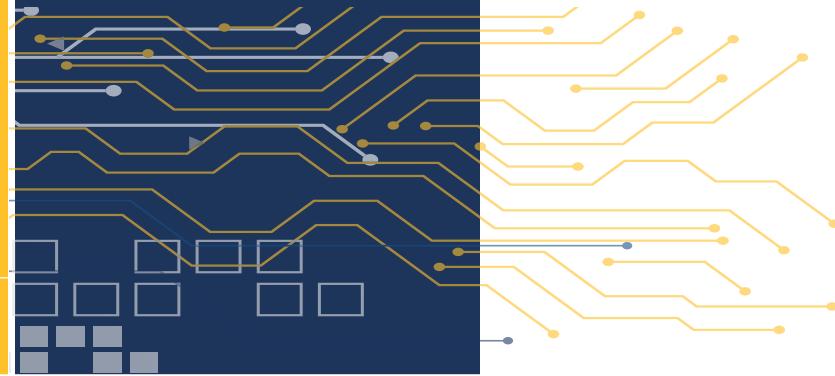


- Not vermeyi otomatikleştirme
- Kişiye özgü ders çalışma programı hazırlama
- Kişileştirilmiş öğrenme uygulamaları hazırlama
- Öğrencilere kendi seviyelerine uygun zorluk derecelerine sahip değerlendirme sistemleri

## SAĞLIK

- Kişiselleştirilmiş ilaç listesi, sağlık analizi
- Kullanılan ilaçları, egzersiz yapmayı, dahasağlıklı beslenmeyi hatırlatma – uygun program önerme
- Hastalıkları öngörmek(Erken teşhis)
- Yüksek riskli hasta gruplarını belirlemek
- Teşhis testlerini otomatikleştirmek
- Tedavi sürecini hızlandırmak
- Hastalar için kişiye özel çözümleri belirlemek
- Doğu tedavi yöntemini belirlemek
- İlaç keşfetmek ve geliştirmek
- Tıbbi görüntüleme çözümleri
- Cihazların ve ilaçların etkinlikleri karşılaştırılması
- Önceki verilere ve tıbbi bilgi birikimine dayalı olarak yeni ilaçların bulunması





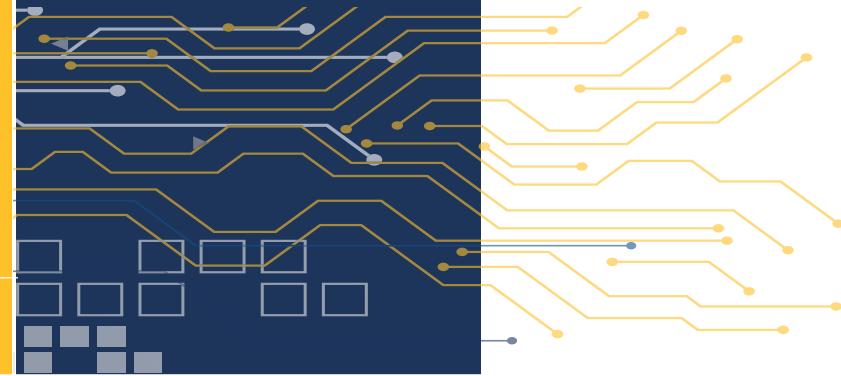
- Ekim-dikim, sulama, budama, toprak analizi gibi pek çok işi kendi başlarına yapabilme
- (Otomatik toplama robotları)
- Üretime – Boya – Hastalık etki eden faktörleri bulabilme
- Görüntüden, ürün sayısı – boyutu çıkarabilme
- Hasadın nem, sıcaklık, ısı, pH ya da CO<sub>2</sub> gibi değerlerini otomatik olarak ölçülebilir olmasını sağlama



## ENERJİ ve MADENCİLİK

- Petrolün çıkarma ve işleme sürecini analiz etme
- Petrolün lojistik sürecini kontrol etme
- Kuyuların potansiyel konumlarını belirleme
- Talep tahminleme (ne kadar elektrik harcanacağının tahminlenmesi)





- Dava dosyalarından çeşitli verilerin çıkarılması - kümelendirilmesi
- Dava ve vaka dosyalarının incelenmesi ve olayların analiz edilmesi
- Sözleşme taslakları oluşturma ve yönetimi
- Dosyaları daha hızlı ve yorgunluk olmadan tarama
- Benzer dava dosyası bulma
- Karar tavsiye sistemleri geliştirme
- Karar aşamasında duygusallığı yok etme

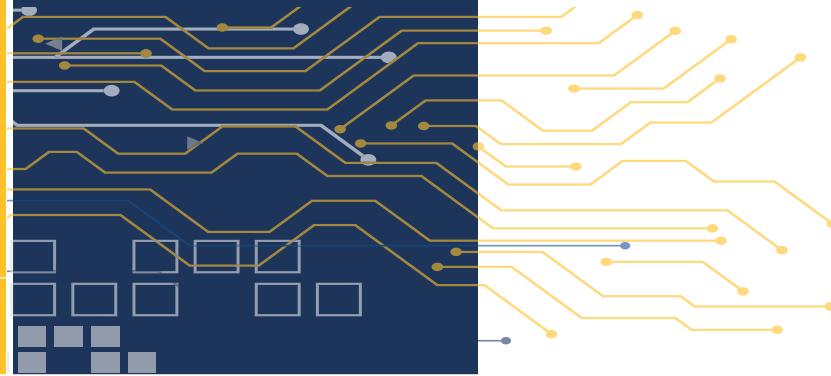
## OTOMOTİV

- Sürücüsüz araçlar
- Yol ve hava durumuna göre yolculuğu planlama
- Yavaş akan trafik hayranlık verici derecede hızlanır – Trafik bilgi sistemine entegrasyon ve rota optimizasyonu
- Üretim süreci – kalite kontrolü
- Üretim süreci – verimlilik kontrolündeki



# mina

## SPOR DALLARI



- Oyunun görüntülerini yakalamak
- Antrenörler saha pozisyonlarını ve stratejiyi optimize etmek
- Sporda müsabakanın nasıl daha iyi organize edeceğini dair raporlar vermek
- Oyuncu analizleri
- Performans verilerini inceleme



## ÇEVİRİMİÇİ SOHBET

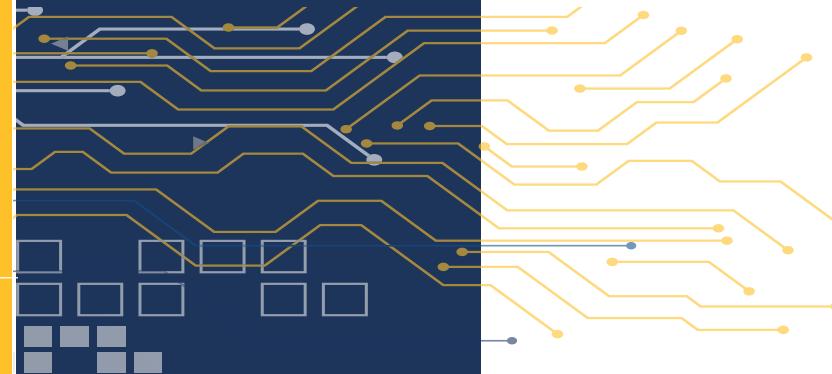
- Çevrimiçi sohbet sayesinde müşteriye kişileştirilmiş hizmet sunma imkanı
- Akıllı asistan
- Sorulan soruların çoğunu otomatikleştirme
- Kısa sürede sorulan soruların cevaplarına ulaşabilme
- 7/24 teknik destek imkanı



[minapy.com.tr](http://minapy.com.tr)

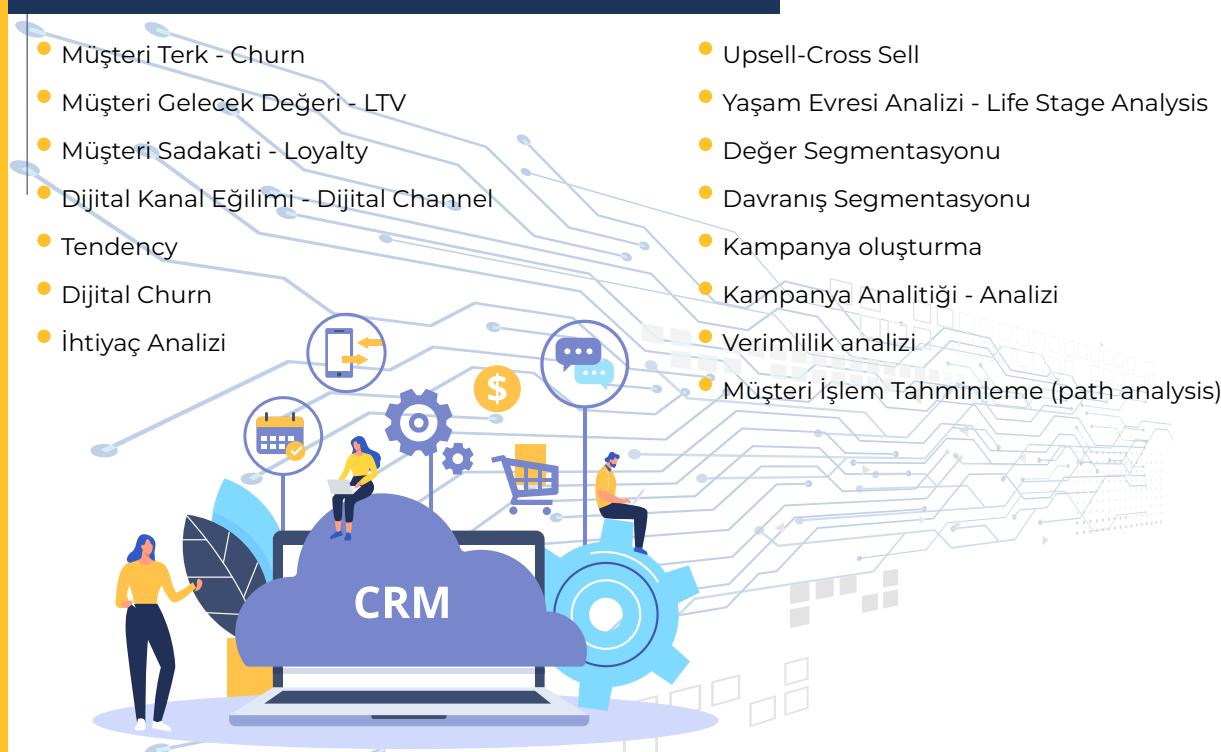
# mina

## OYUN



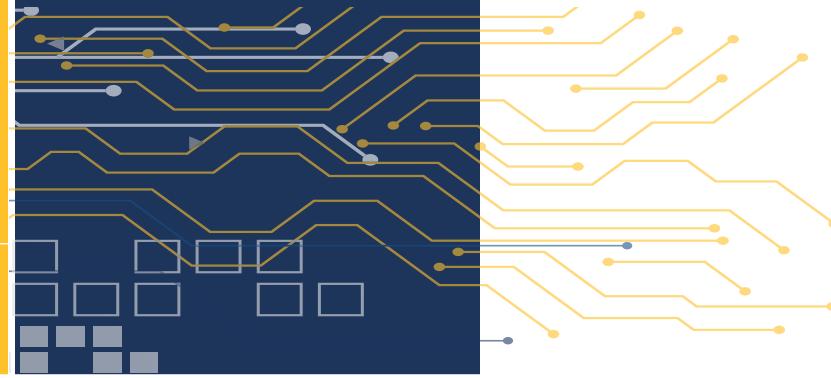
- Kullanıcının hamlelerine uygun hamle ile karşılık vererek rekabet arttırma
- Rakibi analiz etme
- Rakip takım istatistiklerini tutma
- Rakibin anlık tepkilerini gösterme
- Bilgisayar kontrolündeki karakterlerin hareketlerinin belirli kurallara göre gerçekleştirilmesi

## CRM



# mina

## SES GÖRÜNTÜ ve DİĞER VERİLER



- Tahminler için uydu görüntülerinin analizini sağlama
- İş hedefleri için uzamsal verileri kullanma
- Herhangi bir görseldeki değişiklikleri yakalama
- Yorum ve önerilerin otomatik analizi
- Verileri daha iyi bir analiz ve karar alma süreci için görselleştirme
- Gerçek zamanlı analiz
- Gelişmiş görüntü ve video tanıma ile görsel verilerin analiz edilmesi
- Uydu görüntülerinden şehir planlama, araç tespiti ve takibi
- TV programlarının özetlenmesi ve analiz edilmesi
- Kişilerin seslerinden kimlik tespiti yapılarak, kişiselleştirilmiş hizmetler sunulmasına olanak sağlama
- Optik karakter tanımlama
- Otomatik haber öztleme
- Medya analizi
- E-ticaret analitiği
- Yüz Tanıma
- Ses Tanıma
- Sesi Metne Çevirme





“Yapay zeka  
endüstriyel  
kullanım alanları,”

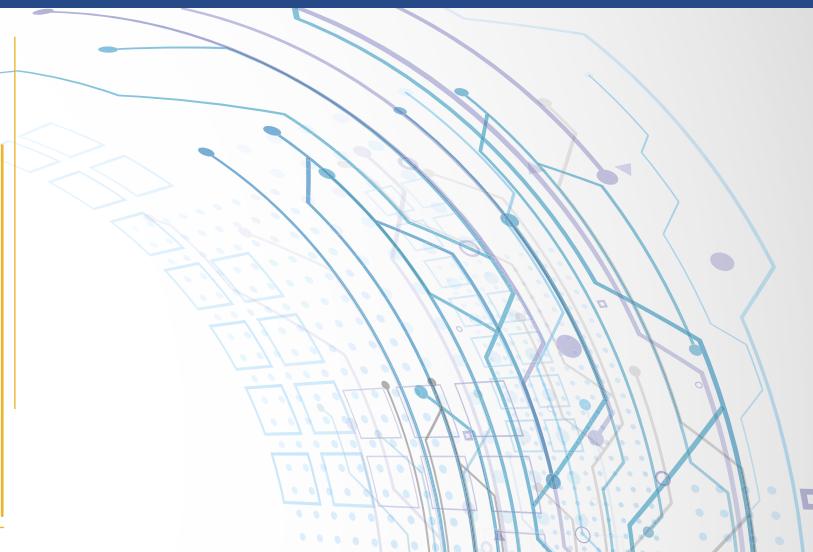
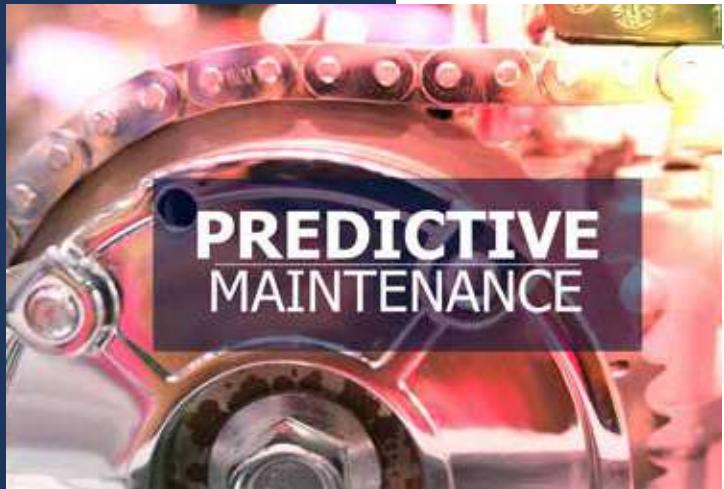




## KESTİRİMCİ BAKIM



Kestirimci bakım, sistem arızalarının önüne geçebilmek için makine öğrenmesi modelleri gibi veri analiz araçları ve teknikler kullanarak, ilgili alandaki anormallikleri ve araçlarda ve süreçlerde olası kusurları tespit etmeye yönelik bir tekniktir.



## DURUM İZLEME



Durum izleme, cihaz sensörlerinden gelen verilerin birleşimi yoluyla cihaz sağlığını ve güvenliğini tahmin eden bir tür bakımdır. Bu yaklaşım, verilerde değişiklik tespiti durumunda uzaktan kontrol edilecek uyarıların ve bakımın alınmasını sağlar.

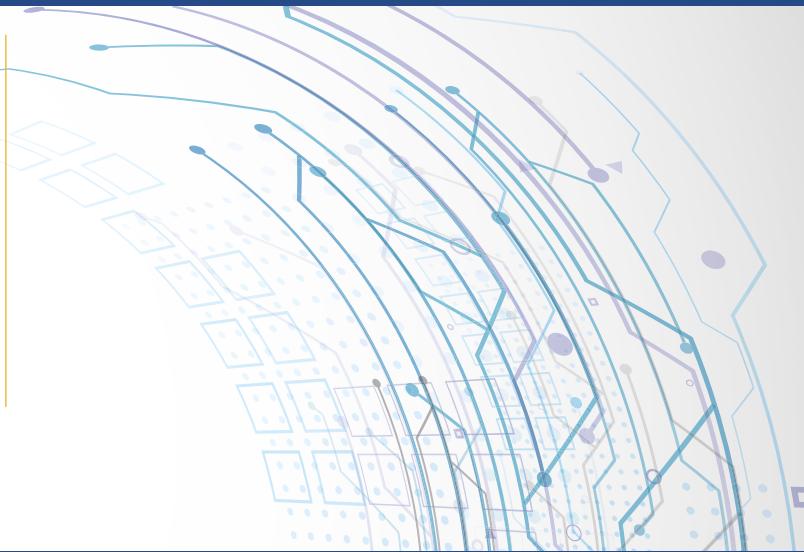
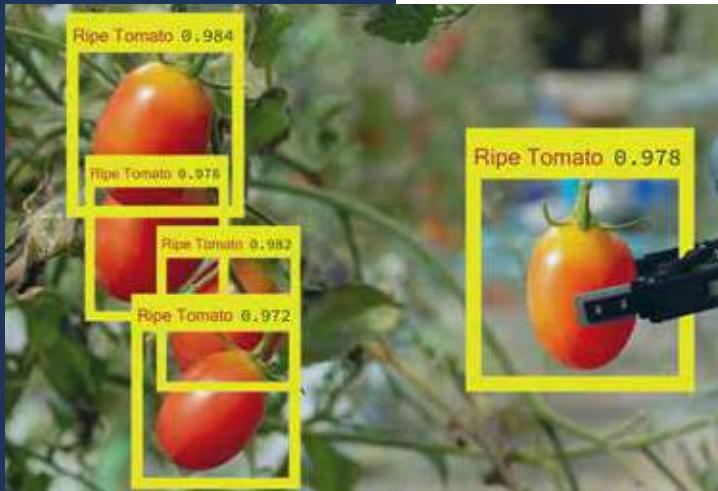




## NESNE ALGILAMA



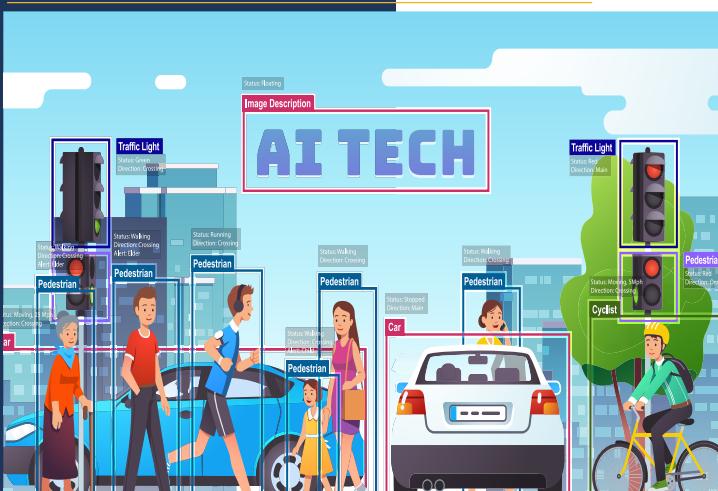
Nesne algılama, görüntülerdeki veya videolardaki nesnelerin örneklerini bulmak için bir bilgisayarlı görme tekniğidir. Nesne algılama algoritmaları, makul sonuçlar üretmek için çoğunlukla makine öğrenme modellerine dayanır. Bazı tesislerde, insan işçiler bilgisayarla görme algoritmalarının fark ettiği şeyleri fark edemeyebilir. Bu sistem kritik tesislerde kullanılabilir.



## NESNE TANIMA



Nesne sınıflandırma, her grubun kendi karakteristik özelliklerine sahip olduğu nesnelerin gruplara ayrılmasıdır. Aynı veya benzer özellik özelliklerine sahip nesneler aynı gruba, farklı özelliklere sahip nesneler farklı gruplara yerleştirilir. Bu sistem, endüstriyel tesislerde ve fabrikalarda bir yardımcı görevi görür.

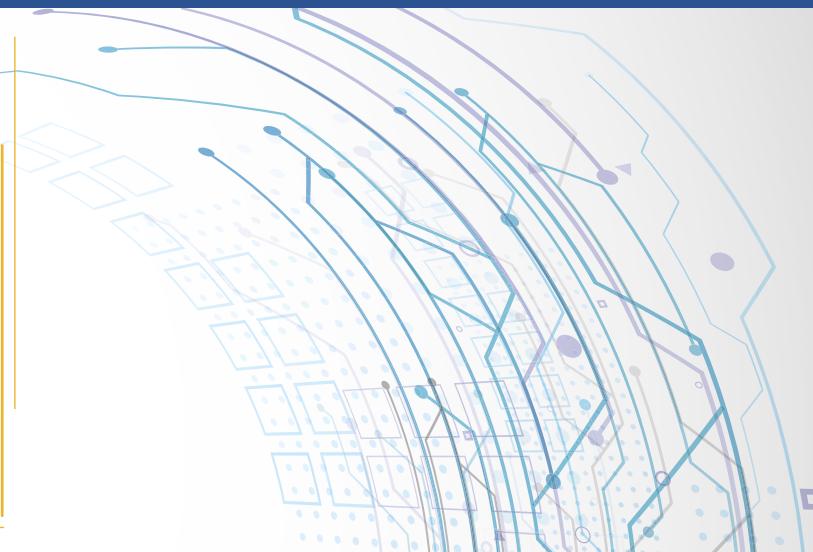




## KUSUR TESPİTİ



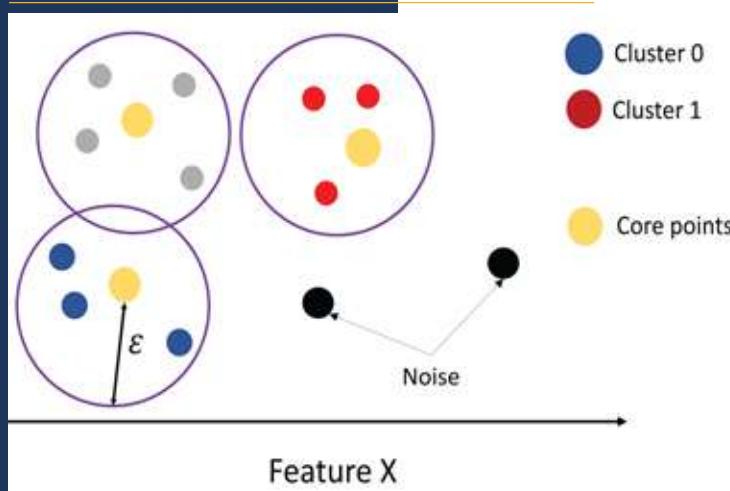
Kusur tespiti, seri olarak üretilen ürünlerin, yüzey kalitelerini ölçümlemek, üretim sırasında oluşan; boyalı - çizik - kırık - renk farklılığı - büükülme - çatlağ gibi hataların ve kusurların tespit edilmesini sağlayan görüntü işleme temelli bir yapay zeka çözümüdür. Manuel ve gözle yapılan bu kontrol süreci yerine, tamamen otomatize edilmiş bir yapay zeka çözümü ile, sadece daha yüksek kaliteli olan ve kusurları olmayan ürünlerin müşteriye gönderilmesi sağlanabilir.



## ANOMALİ TESPİTİ



Anormallik tespiti, sistem bilgi verilerinin genel modeline uymayan olağanüstü olayları veya oluşumları belirlemek içindir. Bir anormallik, iş sürecinde yanlış bir şey olduğuna işaret etmektedir. Anormallik tespiti, kullanım durumunda milyonlarca tasarruf sağlayabilir.



Cluster 0

Cluster 1

Core points

Noise

Feature X





## PERAKENDE TAHMİNİ



Perakende tahmini, geçmiş verileri kullanarak seçilen bir dönem boyunca gelecekteki müşterileri perakende satışları hakkında tahminler yapma sürecidir. İş tahmini, satış büyümesi veya bir bütün olarak ekonomi için tahminler gibi bir işletmenin özelliklerini yansıtip yansımadığına bakılmaksızın, belirli iş metrikleri hakkında bilinçli tahminler yapmayı içerir. Pazarlama tahmini, hedeflenen pazardaki gelecek trendlerine, özelliklere vb. odaklanır.



## FİYAT OPTİMİZASYONU



Fiyat optimizasyonu, bir şirketin ürünleri ve hizmetleri için müşterilerin farklı kanallar aracılığıyla farklı fiyatlara nasıl yanıt vereceğini belirlemek için matematiksel analizin kullanılmasıdır. Ayrıca, şirketin faaliyet kârını maksimize etmek gibi hedeflerini en iyi şekilde karşılayacağını belirlediği fiyatları belirlemek için de kullanılır.

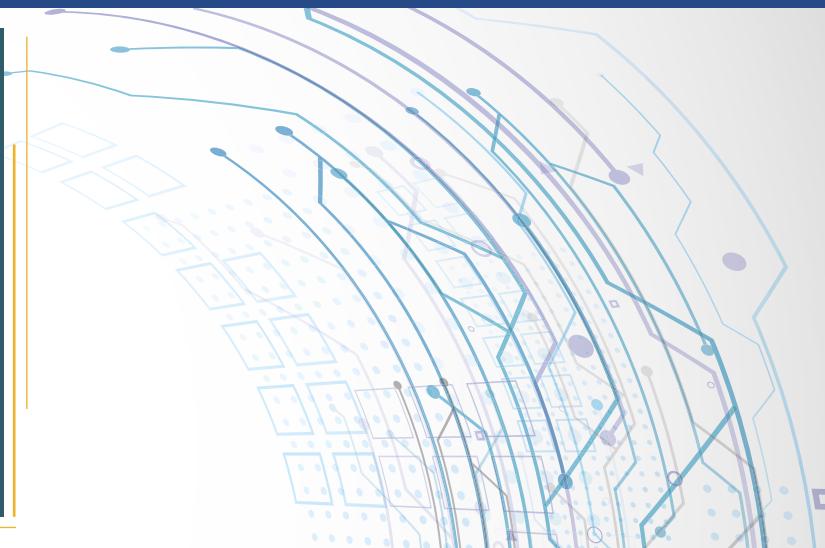
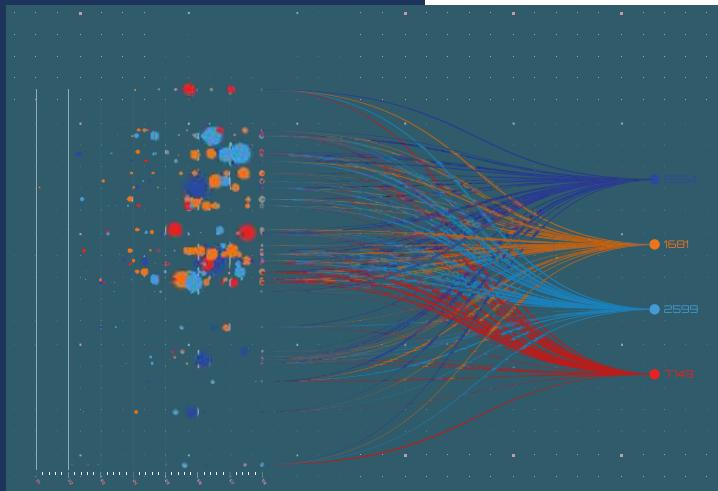




## SENARYO SİMULASYON



Bir simülasyon senaryosu, deneyimsel öğrenme yoluyla eğitim hedeflerine ulaşmak için gerçek dünyadaki bir olayın yapay bir temsilidir. Simülasyon senaryoları, kullanıcıların materyal veya bilgi uygulama konusundaki anlayışlarındaki boşlukları kendi kendilerine tanımlamalarına yardımcı olmak için değerlendirmek, eğitmek ve onlara yardımcı olmak için tasarlanmıştır.



## ÖRÜNTÜ TANIMLAMA



Örütü tanıma, verilerdeki desenlerin ve düzenliliklerin otomatik olarak tanınmasıdır. İstatistiksel veri analizi, sinyal işleme, görüntü analizi, bilgi alma, biyoinformatik, veri sıkıştırma, bilgisayar grafikleri ve makine öğreniminde uygulamaları vardır. Örütü tanımanın kökenleri istatistik ve mühendisliktir; Örütü tanımağa yönelik bazı modern yaklaşımlar, büyük verinin artan kullanılabilirliği ve yeni bir işlem gücü bolluğu nedeniyle makine öğreniminin kullanımını içerir.





## 400 MİLYON TWEET ARŞİVİ 2.5 MİLYON KULLANICI



- Alan müşterinin firması hakkında bilgi toplaması
- ve bütün tweetleri arşiv olarak görebilmesi
- İstatistiksel ve anket çalışmaları
- Pazarlama çalışmaları
- NLP (yapay zeka - doğal dil işleme) çalışmaları

mina

"Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Çözümleri"

[minapy.com.tr](http://minapy.com.tr)



Mina Proje Yazılım Danışmanlık Ltd. Şti.

