

# HAVSAN KURUMSAL YAPAY ZEKA ÇÖZÜMLERİ

## Departman Bazlı Verimlilik ve Dönüşüm Kataloğu

*"Yapay Zeka ne işimize yarayacak?"*

**Yapay zeka, soyut bir teknoloji değildir. Departmanınızın her gün karşılaştığı spesifik sorunları çözen, maliyetleri düşüren ve verimliliği artıran somut bir iş ortağıdır.**

HAVSAN olarak biz, "Yapay Zeka Nedir?" seminerleri vermiyoruz. Biz, ekibinize kendi departman sorunlarını yapay zeka ile nasıl çözeceklerini öğretene, uygulamalı ve sonuç odaklı atölyeler düzenliyoruz.

Aşağıda, yapay zekanın farklı kurumsal birimlerde çözdüğü **gerçekleşmiş** vaka analizlerini ve sunduğumuz çözümleri bulabilirsiniz.

## PAZARLAMA VE KURUMSAL İLETİŞİM

### Problem 1: Yüksek Ajans Maliyetleri ve Uzun Tasarım Süreçleri

- **Sorun:** Fuar standı tasarımları gibi kritik projeler, ajanslara bağlı olarak haftalarca sürer ve yüz binlerce liralık maliyet çıkarır.
- **HAVSAN YZ Çözümü: 1 Saatte Tasarım ve Maliyet Tasarrufu**
  - YZ destekli tasarım araçlarıyla, 2 ay süren stand tasarım sürecini **1 saate** indirdik.
  - Bu sayede, tek bir tasarım işinde **280.000 TL**'lik ajans maliyetinden tasarruf sağladık.

### Problem 2: Etkisiz ve Yavaş İçerik Üretimi

- **Sorun:** Sosyal medya içerikleri (görsel ve metin) hedef kitleye ulaşmakta zorlanır ve üretimi yavaştır. Marka kimliği modernizasyona ihtiyaç duyar.
- **HAVSAN YZ Çözümü: Hızlı ve Etkili İçerik**
  - YZ ile hedef kitle analizine dayalı, yüksek etkileşimli ve kaliteli sosyal medya içeriklerini (görsel ve metin) hızla ürettik.
  - Tüm kurumsal kimlik tasarımlarını (logo, sunum şablonları) YZ ile modernize ettik.

### Problem 3: Verimsiz Raporlama

- **Sorun:** Pazarlama faaliyetlerinin ve kampanya sonuçlarının raporlanması, analiz edilmesi ve sunulması çok fazla zaman alır.
- **HAVSAN YZ Çözümü: Anlık Raporlama**
  - YZ'ye ham verileri (Excel, Analytics vb.) yükleyerek, pazarlama faaliyetleri için saniyeler içinde detaylı analizler ve sunuma hazır raporlar oluşturduk.

# ÜRETİM, BAKIM VE OTOMASYON

## Problem 1: Beklenmedik Makine Arızaları ve Yüksek Servis Maliyetleri

- **Sorun:** Üretim hattında kritik bir makine arızalandı. 450 sayfalık teknik (Almanca/İngilizce) kılavuzun acil analiz edilmesi ve yurt dışından servis çağırılması gerekiyordu.
- **HAVSAN YZ Çözümü: 1 Saatte Kök Neden Analizi**
  - YZ ile 450 sayfalık teknik dokümanı (dil fark etmeksizin) **1 saat içinde** analiz ederek arızanın kök nedenini bulduk.
  - Bu hızlı analiz sayesinde **35.000** Euro tutarındaki potansiyel servis maliyetini ve üretim hattının günlerce durmasını engelledik.

## Problem 2: Anlaşılamayan Kronik Hatalar

- **Sorun:** SCADA sistemleri, kök nedeni tespit edilemeyen, tekrarlayan kronik hatalar veriyordu.
- **HAVSAN YZ Çözümü: Kalıcı Hata Tespiti**
  - SCADA sistemlerindeki tekrarlayan bu kronik hataları YZ'ye analiz ettirerek kalıcı çözümü sağladık.

## Problem 3: Teknik Doküman Engeli

- **Sorun:** Taranmış, eski ve yabancı dildeki (İngilizce, Almanca) standart kitapçıklarının ve bakım kılavuzlarının anlaşılması zordur.
- **HAVSAN YZ Çözümü: Anında Çeviri ve Sadeleştirme**
  - YZ ile taranmış (OCR) standart kitapçıklarını Türkçeye çevirdik ve karmaşık teknik içeriği herkesin anlayabileceği basitlikte yeniden yazdırdık.

## Problem 4: Operasyonel Planlama Yavaşlığı

- **Sorun:** Sevkiyat, vardiya ve üretim planlamasının optimize edilmesi manuel olarak çok zordur.
- **HAVSAN YZ Çözümü: Hızlandırılmış Planlama**
  - YZ'yi sevkiyat planlaması, rota optimizasyonu ve üretim hattı değişiklikleri için bir ön bilgi ve analiz aracı olarak kullanarak planlama süreçlerini hızlandırdık.

## AR-GE (ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME)

### Problem 1: Karmaşık Üretim Hataları

- **Sorun:** Laboratuvarında 3 uzmanın 4 gündür çözemediği, çoklu parametrelere (sıcaklık, basınç, nem, hammadde oranı vb.) bağlı karmaşık bir kimyasal üretim hatası yaşanıyordu.
- **HAVSAN YZ Çözümü: Çoklu Parametre Analizi**
  - YZ ile çoklu parametre analizi yaparak 3 personelin 4 günde çözemediği kimyasal hatanın kaynağını kesin olarak tespit ettik ve sorunu çözdük.

### Problem 2: Rakip Analizi ve Reçete Geliştirme

- **Sorun:** Ticari sır niteliğindeki karmaşık kimyasal rakip ürünlerin formülasyonunun çözümlenmesi gerekiyordu.
- **HAVSAN YZ Çözümü: Reçete Mühendisliği**
  - Rakip ürünlerin analizini YZ ile yaparak, laboratuvarında üretim reçetelerini (formülasyonlarını) başarıyla oluşturduk. (Katılımcı Geri Bildirimi: "Reçete yazma konusunda çok verimli oldu.")

### Problem 3: Mühendislik ve Tasarım Tıkanıklığı

- **Sorun:** Mühendislik çözümlmeleri, saha tasarımları (ocak dizaynı vb.) veya yatırım analizleri için hızlı ve farklı alternatifler üretmek zaman alır.
- **HAVSAN YZ Çözümü: YZ Destekli Mühendislik**
  - YZ'yi bir "yardımcı mühendis" gibi kullanarak, madencilik faaliyetlerinde saha tasarımı ve ocak dizaynı için alternatifler oluşturduk, yatırım konularında hızlı analizler yaptık.

## FİNANS, MUHASEBE VE SATINALMA

### Problem 1: Manuel Denetim ve Hata Riski

- **Sorun:** Yüzlerce sayfalık şartnamelerin, yüklü faturaların ve uluslararası akreditif metinlerinin manuel kontrolü saatler sürer ve insan hatasına açıktır.
- **HAVSAN YZ Çözümü: 15 Dakikada Otomatik Denetim**
  - **Şartname ve Fatura Denetimi:** YZ'ye eğittiğimiz özel bir model ile 380 sayfalık şartname ve 30 kalemlik faturanın uyumluluk kontrolünü **15 dakikada** gerçekleştirdik; tüm maddi hataları ve uyumsuzlukları anında raporladık.

- **Akreditif Metni İncelemesi:** Satınalma birimi için uluslararası akreditif metinlerini inceleyerek maddi hataları ve yasal riskleri tespit eden özel bir YZ modeli geliştirdik.

## Problem 2: Finansal Risk ve Takip Yetersizliği

- **Sorun:** Pazardaki (konkordato ilan eden) riskli firmaların takibi manuel olarak imkansızdır.
- **HAVSAN YZ Çözümü: Proaktif Finansal Kontrol**
  - **Risk Takibi (Konkordato):** Konkordato ilanlarını ve resmi ticaret sicil verilerini anlık takip eden, riskli firmaları (borçlular/alacaklılar) size raporlayan özel bir YZ modeli eğittik.

## Problem 3: Tedarikçi ve Pazar Analizi Eksikliği

- **Sorun:** Yeni tedarikçiler hakkında bilgi toplamak, risk skorlaması yapmak ve güncel pazar fiyatlarını (arz/talep dinamikleri, fiyat tahminleri) belirlemek için yeterli kaynak yoktur.
- **HAVSAN YZ Çözümü: Akıllı Tedarikçi Yönetimi**
  - YZ ile potansiyel tedarikçiler hakkında hızlı ve kapsamlı bilgi topladık, risk skorlaması için veri sağladık ve pazar dinamikleri üzerine analizler oluşturduk.

## Problem 4: Karmaşık Maliyet Analizi ve Raporlama

- **Sorun:** Yıllık fiyat geçişleri, maliyet hesaplamaları, mukayese tabloları ve Excel raporlamaları muazzam bir manuel iş yükü oluşturur.
- **HAVSAN YZ Çözümü: Otomatik Maliyet Analisti**
  - YZ'ye ham verileri (Excel vb.) vererek maliyet tablolarını detaylandırdık, karşılaştırma ve mukayese raporları oluşturduk. Yıllık fiyat geçişleri için karmaşık Excel tablolarını saniyeler içinde hazırladık.

## Problem 5: Yatırım Teşvik Fırsatlarının Kaçırılması

- **Sorun:** "Yatırım Teşvik Belgeleri" gibi (Bknz: 2025/05 sayılı karar) karmaşık, kanuni ve detaylı metinleri analiz etmek, finans departmanının bu teşviklerden (KDV istisnası, SGK desteği vb.) nasıl faydalanacağını hesaplamasını imkansız hale getirir. Fırsatlar kaçar.
- **HAVSAN YZ Çözümü: Otomatize Teşvik Analisti**
  - YZ'ye tüm güncel teşvik mevzuatını öğrettik. Şirketin yatırım planlarını bu mevzuatla karşılaştırarak, hangi yatırım için hangi destekten (Örn: 6. Bölge avantajı) faydalanabileceğini otomatik olarak raporlayan bir model oluşturduk.
  - Bu sayede, **ek bir danışmanlık firmasına ihtiyaç duymadan**, tüm teşvik fırsatları şirket içinde çözülmüş ve maksimum finansal fayda sağlanmıştır.

## İNSAN KAYNAKLARI (İK)

### Problem 1: Verimsiz Raporlama ve Manuel Süreçler

- **Sorun:** Personel sirkülasyonu, verimlilik ve yetkinlik gelişimi üzerine uluslararası standartlarda, veriye dayalı İK raporları hazırlamak zordur.
- **HAVSAN YZ Çözümü: Stratejik İK Raporlaması**
  - İK biriminin dağınık verilerini YZ ile analiz ederek, personel sirkülasyonu ve verimliliği üzerine uluslararası standartlarda, eksiksiz ve analitik İK raporları hazırladık.

### Problem 2: Puantaj Hataları ve Takibi

- **Sorun:** Puantaj hesaplamalarındaki maddi hatalar ay sonu maaş bütçelerinde saptamalara yol açar.
- **HAVSAN YZ Çözümü: Puantaj Denetimi**
  - Puantaj kayıtlarını denetleyerek (Finans ile ortak) maddi hataları giderdik.

## İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG)

### Problem 1: Mevzuat Uyumluluğu ve Risk Tespiti

- **Sorun:** Mevcut İSG raporlarının ve Acil Durum Eylem Planlarının yüzlerce sayfalık yasal mevzuata tam uyumluluğunun denetlenmesi ve gizli risklerin tespiti imkansız hale gelmiştir.
- **HAVSAN YZ Çözümü: "Dijital Müfettiş"**
  - YZ'yi bir "dijital İSG müfettişi" gibi eğiterek tüm İSG raporlarını denetledik; yasal mevzuata aykırı durumları, uyumsuzlukları ve fiziksel riskleri proaktif olarak tespit edip raporladık.
  - Mevcut eylem planlarını YZ'ye analiz ettirerek, yönetmeliklere tam uyumlu ve iş yerine özel (tatbikat planları dahil) hale getirdik.

## HUKUK VE UYUM

### Problem 1: Yavaş Hukuki Araştırma ve Dava Takibi

- **Sorun:** Hukuk departmanının yüzlerce UYAP belgesini ve iş davasını yönetirken emsal Yargıtay kararlarını bulması saatler sürer. Kıymetli evrakların (çek, senet) geçerlilik kontrolü manuel yapılır.

- **HAVSAN YZ Çözümü: Hukuki Süreç Otomasyonu**

- YZ ile UYAP belgelerini ve dava dosyalarını saniyeler içinde özetledik, ilgili emsal Yargıtay kararlarını bularak hukuki süreçleri hızlandırdık.
- **Kıymetli** evrakların (çek, senet) kanuni eksikliklerini ve geçerliliklerini anlık olarak tespit eden bir model geliştirdik.

## Problem 2: İç Yönetmeliklere Uyumsuzluk

- **Sorun:** Personel, yüzlerce sayfalık şirket yönetmeliklerini (Kurgan) okumaz ve "bilmiyordum" savunmasını yapar.
- **HAVSAN YZ Çözümü: Özel Yönetmelik Asistanı**
  - Tüm şirket yönetmeliklerinizi ("Kurgan" modeli) YZ'ye öğrettik. Artık personel, yüzlerce sayfa okumak yerine, tüm sorularını (izin hakkı, disiplin suçu vb.) bu asistana sorarak anında, yönetmeliğe uygun cevaplar alıyor.

## Problem 3: Ağır Mevzuat ve Sözleşme Yorumlama

- **Sorun:** Yüzlerce sayfalık ağır mevzuatları, karmaşık sözleşmeleri ve sigorta poliçelerini yorumlamak, riskleri tespit etmek için gereken hukuki analiz çok zaman alır.
- **HAVSAN YZ Çözümü: Hukuki Analiz Asistanı**
  - YZ'ye ağır mevzuatları, sözleşmeleri ve sigorta poliçelerini yükleyerek, karmaşık hukuki metinleri sadeleştirdik ve riskli maddeleri anında tespit ettik.

## Problem 4: Karmaşık Devlet Teşvik Mevzuatları

- **Sorun:** Yatırım Teşvik Belgeleri gibi karmaşık, kanuni ve detaylı metinleri analiz etmek, hukuki boşlukları tespit etmek ve şirketin haklarını tam olarak anlamak günler süren bir çalışmadır.
- **HAVSAN YZ Çözümü: YZ Destekli Hukuki Analiz**
  - Yüzlerce sayfalık güncel teşvik kararnamelerini YZ'ye analiz ettirerek, şirketin yatırım planlarına özel hukuki boşlukları, riskleri ve fırsatları belirledik.
  - Bu sayede, doğru teşviklerin alınabilmesi için gerekli tüm hukuki analiz, **başka bir danışmanlık firmasına ihtiyaç duyulmadan** şirket içinde çözülmüştür.

# STRATEJİ VE OPERASYONEL MÜKEMMELLİK (TÜM BİRİMLER)

## Problem 1: Stratejik Planlama Yavaşlığı

- **Sorun:** Karmaşık problemlerin çözümü ve zaman alan analiz çalışmaları için doğru metodolojiyi bulmak ve uygulamak zordur.

- **HAVSAN YZ Çözümü: Anında Strateji Geliştirme**

- YZ'yi bir "strateji ortağı" olarak kullanarak, karmaşık problemlerin çözümünde (SWOT analizi, pazar araştırması vb.) doğru metodolojileri kullandık ve iş verimliliğini artırdık.

## Problem 2: Süreç Modelleme Eksikliği

- **Sorun:** İş süreçlerinin görselleştirilmesi, akış diyagramlarının hazırlanması ve optimize edilmesi teknik bilgi gerektirir ve yavaştır.
- **HAVSAN YZ Çözümü: Otomatik Süreç Çizimi**
  - YZ'ye süreci metin olarak anlatarak, saniyeler içinde profesyonel akış diyagramları ve süreç haritaları hazırladık.

## Problem 3: Resmi Yazışma Yavaşlığı

- **Sorun:** Kurumlardan gelen resmi üst yazıların anlaşılması, cevaplanması ve kurumsal dilde (mail, resmi yazı) doküman hazırlanması vakit alır.
- **HAVSAN YZ Çözümü: Yönetici Asistanı**
  - YZ ile kurumlardan gelen resmi yazıları anında analiz ettik, özetledik ve cevap taslakları oluşturduk. Mail ve resmi yazıları profesyonel bir dille hazırladık.

# EĞİTİM METODOLOJİSİ, YATIRIM VE İLETİŞİM

Bunlar, yapay zekanın dönüştürdüğü süreçlerden sadece birkaçı. HAVSAN'ın "**Kurumsal Yapay Zeka Çözüm Atölyesi**", şirketinizin ihtiyaçlarına özel olarak planlanır.

- **Eğitim Yapısı:** Eğitimler, maksimum verimlilik için **10 kişiyi geçmeyen** özel gruplar halinde, toplam 10 saat (Genellikle **5 gün x 2 saat**) olarak tasarlanmıştır.
- **Lojistik:** Eğitim günü ve saatleri, firmanızın mevcut iş akışına ve planlamasına göre esnek bir şekilde Online veya Yerde olarak belirlenir.
- **Başarı Garantisi:** HAVSAN olarak sunduğumuz eğitime güvenimiz tamdır:
  1. Eğitim başında ve sonunda personelin yapay zeka bilgi seviyesi sınavlar ve anketlerle ölçülür.
  2. Eğitim sonunda yapılan ölçümlerde, başarı oranı veya memnuniyet oranı %75'in altında kalırsa, eğitim ücretinin %50'si fatura edilmez.
- **Yatırım (Aralık 2025 Fiyatlandırması):**
  - Eğitim Ücreti: Personel başı .....
  - (Bu fiyatlandırma Aralık 2025 ayı sonuna kadar geçerlidir.)

Şirketinize özel planlama ve fiyat teklifi almak için bizimle iletişime geçin, HAVSAN'ın "Kurumsal Yapay Zeka Çözüm Atölyesi"ni birlikte planlayalım ve sizin departmanınızın verimliliğini artırmaya hemen başlayalım.

## REFERANSLARIMIZ

Daha önce eğitim verdiğimiz ve kurumsal dönüşüm süreçlerine katkı sağladığımız bazı kurum ve yöneticiler aşağıdadır. (Burada listelenen tüm kişilerden referans verme izni alınmıştır. Talep etmeniz halinde telefon bilgileri firmanıza iletilecektir.)

- **AKDAĞ GRUP:** Yasin Akdağ, Hakkı Şahin ve tüm birim yöneticileri
- **ARSLANLI A.Ş.:** Asilhan Arslan, Emrah Emre ve tüm birim yöneticileri
- **ETİ BAKIR MAZIDAĞI İŞLETMELERİ:** Orhan Cengiz, Mehmet Fatih KAN
- **ELAZIĞ ÖZGÜR HUKUK BÜROSU:** Av. Yusuf Gürz ve ekibi
- **ARDAHAN BAROSU:** Baro Başkanı Av. Murat YOLÇU
- **ARDAHAN ÜNİVERSİTESİ:** Doç Dr. Erhan Turan
- **ELAZIĞ BAROSU:** Baro Başkanı Av. Melih Efe
- **ABA HUKUK BÜROSU:** Av. Kutluhan Aba
- **ANTALYA KALİTE KONTROL LAB.:** Jeoloji Müh. İlker Gökmen
- **İST. 2 NOLU BAROSU:** Av. Mehmet Fatih YAŞAR
- **HUKUKÇULAR DERNEĞİ:** Av. Ahmet Sadık Hıdır

## REFERANSLAR



AKDAĞ GRUP



ARSLANLI PLAKA



ARSLANLI GRUP



Kolin Holding



Eti Bakır A.Ş.



Loomas Tasarım



Özgür Hukuk Bürosu



Antalya Kalite Kontrol



Elazığ Barosu