

STRATEJİK GELİŞİM · DİJİTAL DÖNÜŞÜM

# Daha İyi Çalışan Organizasyonlar İçin Çözüm ve Dönüşüm Ortağı.

İşletmelerin tekrar eden işleri azaltmasına, kalite ve süre performansını iyileştirmesine, kurumsal bilgiyi güçlendirmesine ve teknolojiyi gerçek iş sonucuna dönüştürmesine yardımcı oluyoruz. Problemi danışmanlık bakışıyla ele alıyor; çözümü süreç, insan ve dijital teknoloji yetkinliklerimizle hayata geçiriyoruz.

20+

YIL SAHA TECRÜBESİ

15+

SEKTÖR

Uçtan Uca

ÇÖZÜM YAKLAŞIMI

Dijital

UYGULAMA  
YETKİNLİĞİ[www.kolektif360.com](http://www.kolektif360.com)[info@kolektif360.com](mailto:info@kolektif360.com)

İLETİŞİM

Selin Tümer &amp; Murat Turan

+90 549 694 8083

## İŞLETMELERDE DEĞER NEREDE KAYBOLUYOR?

# Aynı Sorunlar Tekrar Ediyorsa, Sadece Daha Fazla Çalışmak Yetmez.

Operasyonlarda verimsizlik çoğu zaman tek bir büyük problemten değil; her gün tekrar eden küçük kayıpların birikmesinden doğar.

**TEKRARLI İŞLER****Uzman zamanı rutin işlere gidiyor**

Veri toplama, Excel düzenleme, rapor hazırlama ve aynı kontrolleri tekrar etme; yüksek katma değerli zamanı tüketiyor.

**SÜRE KAYIPLARI****Bilgiye ulaşmak ve karar vermek uzun sürüyor**

Veri farklı sistemlerde, kritik deneyim ise insanların zihninde kaldığında süreçler gereğinden uzun sürüyor.

**KALİTE****Standart uygulama kişiye göre değişebiliyor**

Denetim, kontrol ve kök neden yaklaşımı kişiye veya vardiyaya bağlı kaldığında aynı hata tekrar yaşanabiliyor.

**KİŞİYE BAĞIMLILIK****Kritik bilgi organizasyonun hafızasına geçmiyor**

Uzmanlık kişilerde kaldığında deneyim kayboluyor; yeni ekipler aynı problemi yeniden çözmek zorunda kalıyor.

**KARAR KALİTESİ****Rapor var, aksiyon gecikiyor**

Veri üretiliyor fakat içgörü doğru zamanda doğru karara ve izlenebilir aksiyona dönüşmeyebiliyor.

**GELİŞİM ETKİSİ****Eğitim ve projelerin sahadaki karşılığı belirsiz kalıyor**

Yatırım yapılıyor; ancak davranışa, verimliliğe, kaliteye ve iş sonucuna etkisi her zaman görünür hale gelmiyor.

## NEDEN KOLEKTİF360?

# Teknoloji ve İnsan, Birlikte Daha Güçlü.

Kolektif360, endüstriyel yapay zeka çözümleri ile kurumsal insan gelişimi programlarını tek bir çerçeve altında sunan Türkiye merkezli dijital dönüşüm şirketidir. Fabrikadan yönetim odasına kadar her katmanda etkiyi ölçüyor, sürdürülebilir değişim yaratıyoruz.



## Saha Kaynaklı

Çözümlerimiz teoriden değil, gerçek fabrika ve operasyon problemlerinden doğdu. 20+ yıllık imalat sahası deneyimi her ürünümüzün temelinde.



## Ölçülebilir Etki

Her proje ve programda başarının somut göstergelerini birlikte tanımlıyoruz. Vaat değil, kanıt.



## Bütünleşik Yaklaşım

Endüstriyel yapay zeka ile insan gelişimini birbirini güçlendiren bir ekosistem olarak tasarladık.



## Standartlarla Denetlenmiş

ISO/IEC 42001 Lead Auditor sertifikalı ekip. Kendi geliştirdiğimiz yapay zeka denetim motoru. KVKK uyumlu mimari. Her ürün denetlenebilir.

## PORTFÖY

# Sistemi de, **İnsanı da Aynı Anda Geliştiriyoruz.**

Fabrikanın yalnızca sistemlerini değil, içindeki insanları da güçlendiriyoruz — bu yüzden çalışmamız iki koldan yürüyor.



## KOL 1

## Endüstriyel AI Çözümleri

Üretimin, kalitenin ve satınalmanın içine gömülü, sahanıza özel tasarlanmış yapay zeka.



## KOL 2

## Kurumsal Gelişim Hizmetleri

Liderlik simülasyonu, iç eğitimlik dönüşümü ve dijitalleşme strateji danışmanlığı — teknolojiyi kullanacak insanın gelişimi.



**Bir süreç analisti, bir iyileştirme uzmanı, bir veri istatistikçisi, bir arşivci, bir hatırlatıcı ve konusunda uzman mühendis ve matematikçileri aynı anda işe aldığınızı düşünün — bu size nerelerde verim sağlardı? İşte size önerdiğimiz bu.**

**MURAT TURAN — KURUCU ORTAK**

## BAKIŞ AÇIMIZ

# Her Problem **Teknoloji Problemi Değildir.**

Doğru çözüm, önce problemin kaynağını doğru tanımlamakla başlar. Bazen süreç, bazen insan ve yetkinlik, bazen veri ve sistem; bazen de yapay zekâ gerçek farkı yaratır.

**SÜREÇ****Nasıl çalışıyoruz?**

Darboğazı, tekrarlı işi, gereksiz adımı ve karar akışındaki kopukluğu görünür hale getiririz.

**İNSAN****Hangi yetkinlik eksik?**

Liderlik, iletişim, öğrenme ve davranış boyutunu çözümün ayrılmaz parçası olarak ele alırız.

**VERİ & SİSTEM****Bilgi nerede kayboluyor?**

Mevcut ERP, MES, kalite, İK ve doküman yapılarının ürettiği bilgiyi kullanılabilir hale getiririz.

**AI & DİJİTAL****Teknoloji nerede değer yaratır?**

Yapay zekâyı vitrin için değil; süreyi kısaltmak, kaliteyi artırmak ve kararı güçlendirmek için kullanırız.

**Bize hangi ürüne ihtiyacınız olduğunu söylemek zorunda değilsiniz. Problemi birlikte tanımlayalım; doğru çözümü birlikte tasarlayalım.**

**KOLEKTİF360 — ÇÖZÜM PAYDAŞLIĞI YAKLAŞIMI**

## Üretim & Planlama

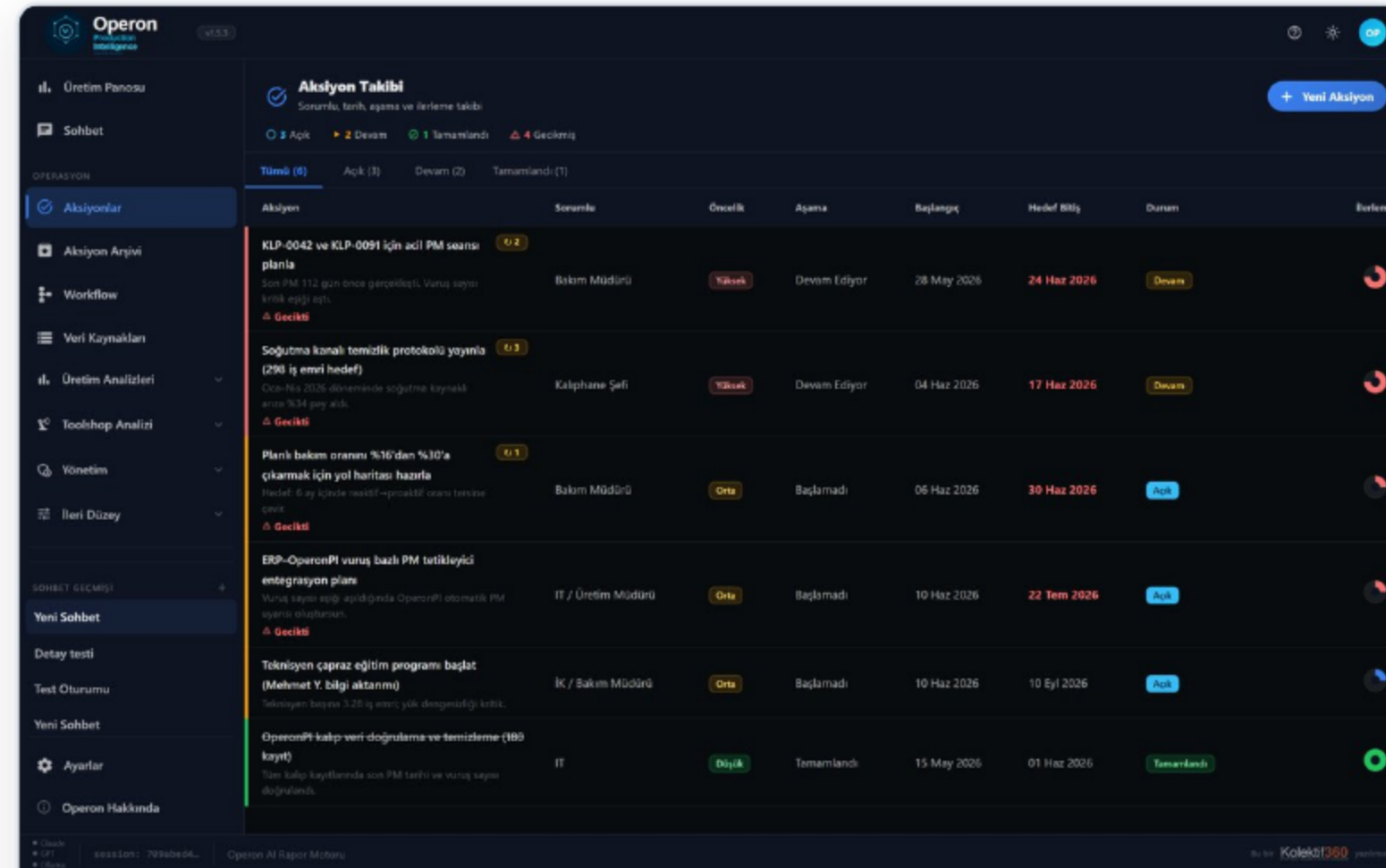
# Veriyi Rapora Değil, Aksiyona Çeviriyoruz.

ERP hangi iş emrinin planlandığını bilir, MES makinenin durumunu bilir. Ama makine neden durdu, hangi takım tekrar tekrar arızalanıyor — bu soru genelde cevapsız kalır. Genel asistanların durduğu yerde başlıyoruz: verinizin, standardınızın ve sahanızın içinde.

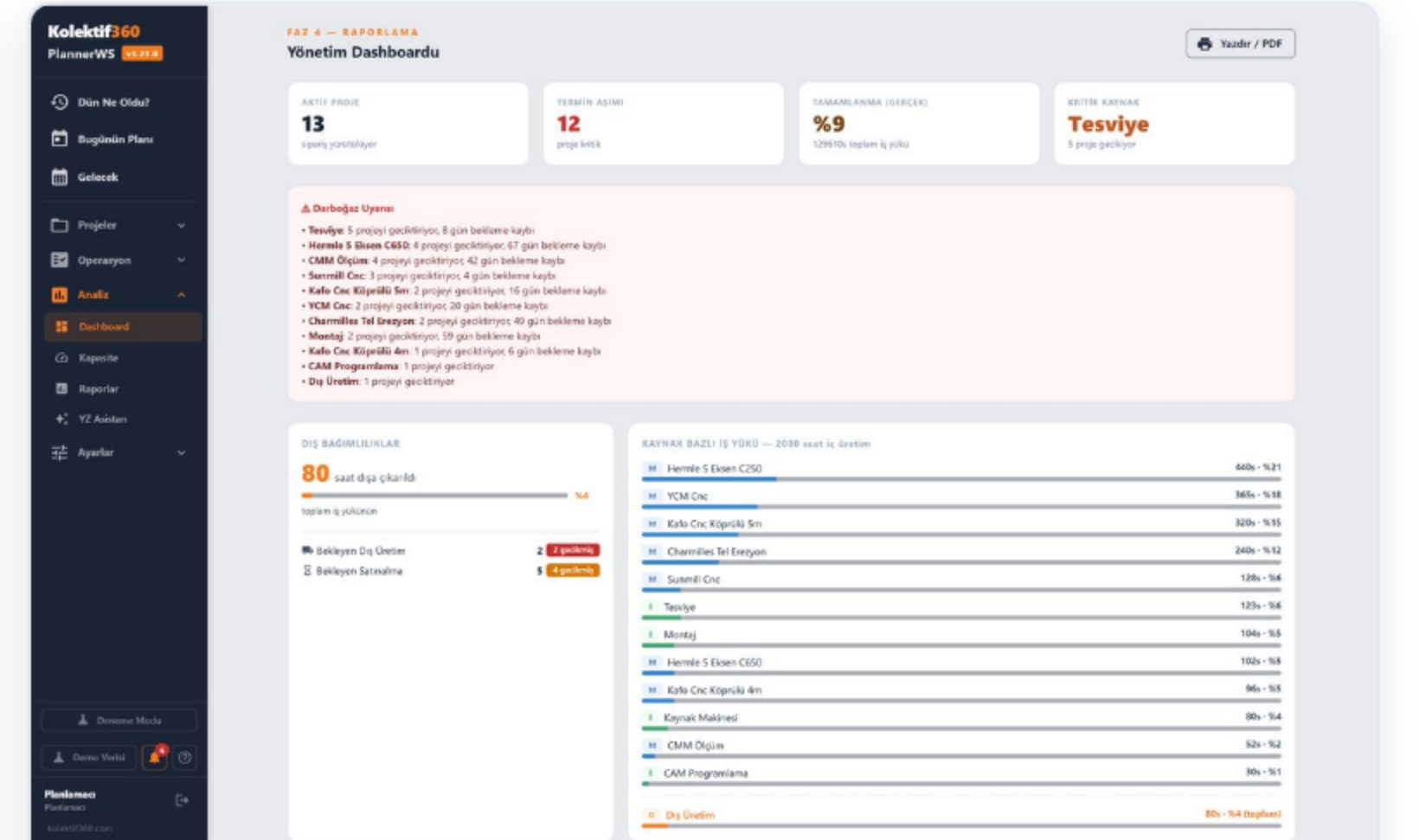
- › Kalıphane iş emirlerinden 8 bölümlük AI teşhis: kritik kalıp, tekrarlayan arıza kök nedeni, bakım planı.
- › Bir soruyu cevaplayıp durmaz — **cevaba göre bir sonraki soruyu üretir**, kök nedene inene kadar sorgulamayı sürdürür.
- › Excel, MRP ya da MES yazılımlarından veri alabilir; kaynak sizin sisteminiz, entegrasyon bize ait.
- › Kendi sistemi ya da ERP'si olmayan atölyeler için de basit malzeme yönetimi ve esnek planlama çözümlerimiz var.



**OperonPI** — Üretim Cockpit: sabah brifingi, OEE/OTD/fire ve kritik uyarılar tek ekranda.



**OperonPI** — Aksiyon takibi: her önerinin altında kök neden, sorumlu ve hedef tarih.



**PlannerWS** — Yönetim panosu: darboğaz uyarıları ve kaynak bazlı iş yükü dağılımı.

Bu alanı taşıyan ürünler: **OperonPI** · OperonSM · Operon\_MRP · PlannerWS

## ✓ Kalite &amp; Görsel Kontrol

# Denetim, Kimin Baktığına Göre Değişmesin.

Kusur tespiti operatörün gözüne, denetim kararı kişinin tecrübesine bırakılınca sonuç tutarsız olur; insana dayalı kalite hataları ciddi bir maliyet oluşturur. Kamerayı, standardı ve kanıtı devreye sokuyoruz.

- › Hat üzerinde **gerçek zamanlı** görsel kusur tespiti, operatöre anında uyarı — kusur bir sonraki istasyona geçmeden yakalanır.
- › Aynı standardı her seferinde aynı tutarlılıkla okur; her bulgunun arkasında madde referansı ve kanıt bulunur — kararın izi kaybolmaz.
- › 8D, A3, 5N1K, Ishikawa ve DMAIC tek platformda — dağınık Excel'lere son, kök neden analizinde tutarlılık.
- › Tekstilde kamerayla kesim koridorunu bulur, bıçağı buna göre yönlendirir — kumaş israfını hattın üzerinde önler.
- › Deri koltuk üretiminde yüzlerce görsel elle etiketlenerek onlarca YOLO11 modeli eğitildi; derin öğrenme ile **potluk hatası** (yüzey tüylenme/kabarma kusuru) **%94,8 doğruluk oranıyla** otomatik tespit ediliyor ve bu performansla devreye alındı.

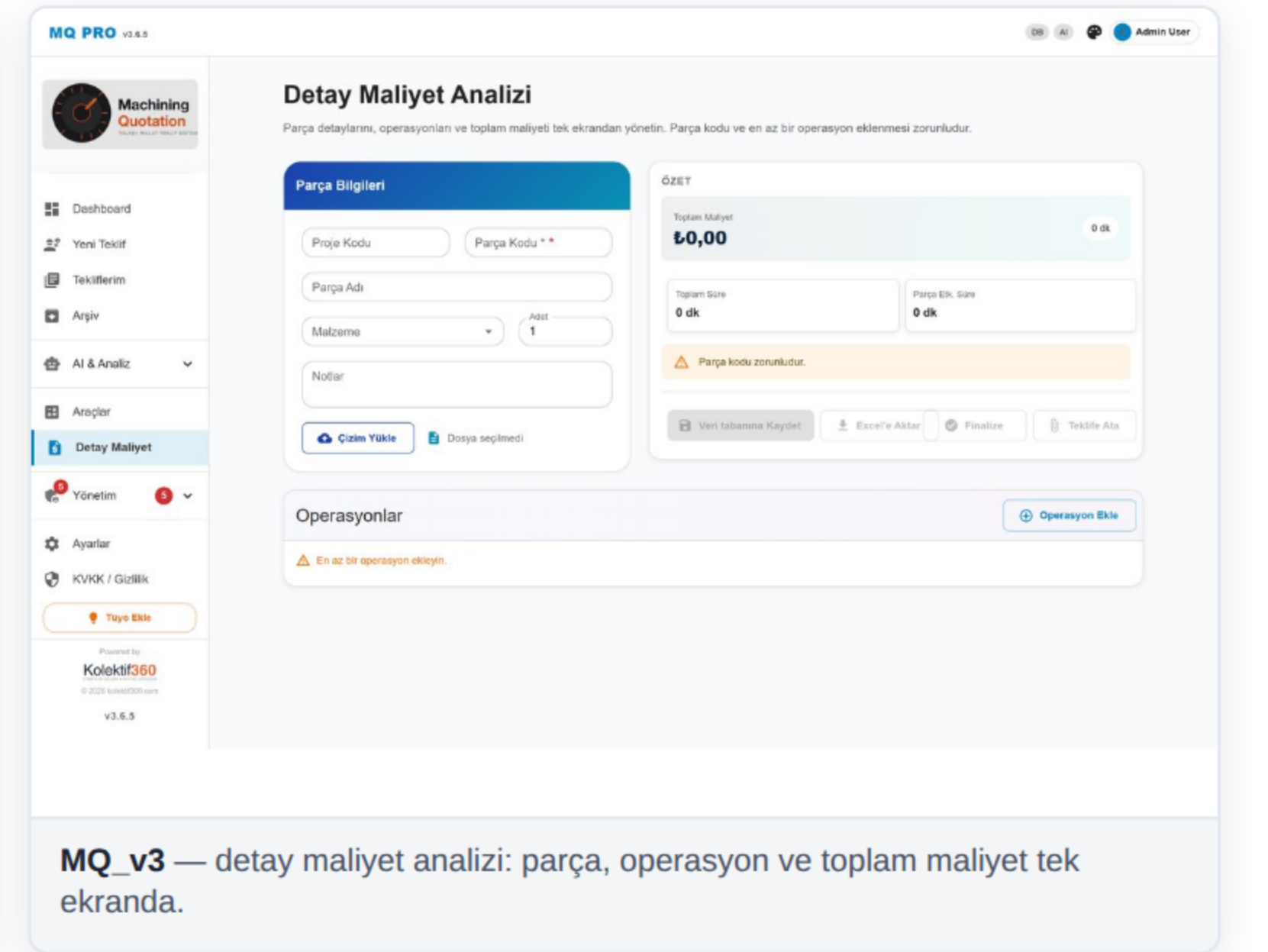
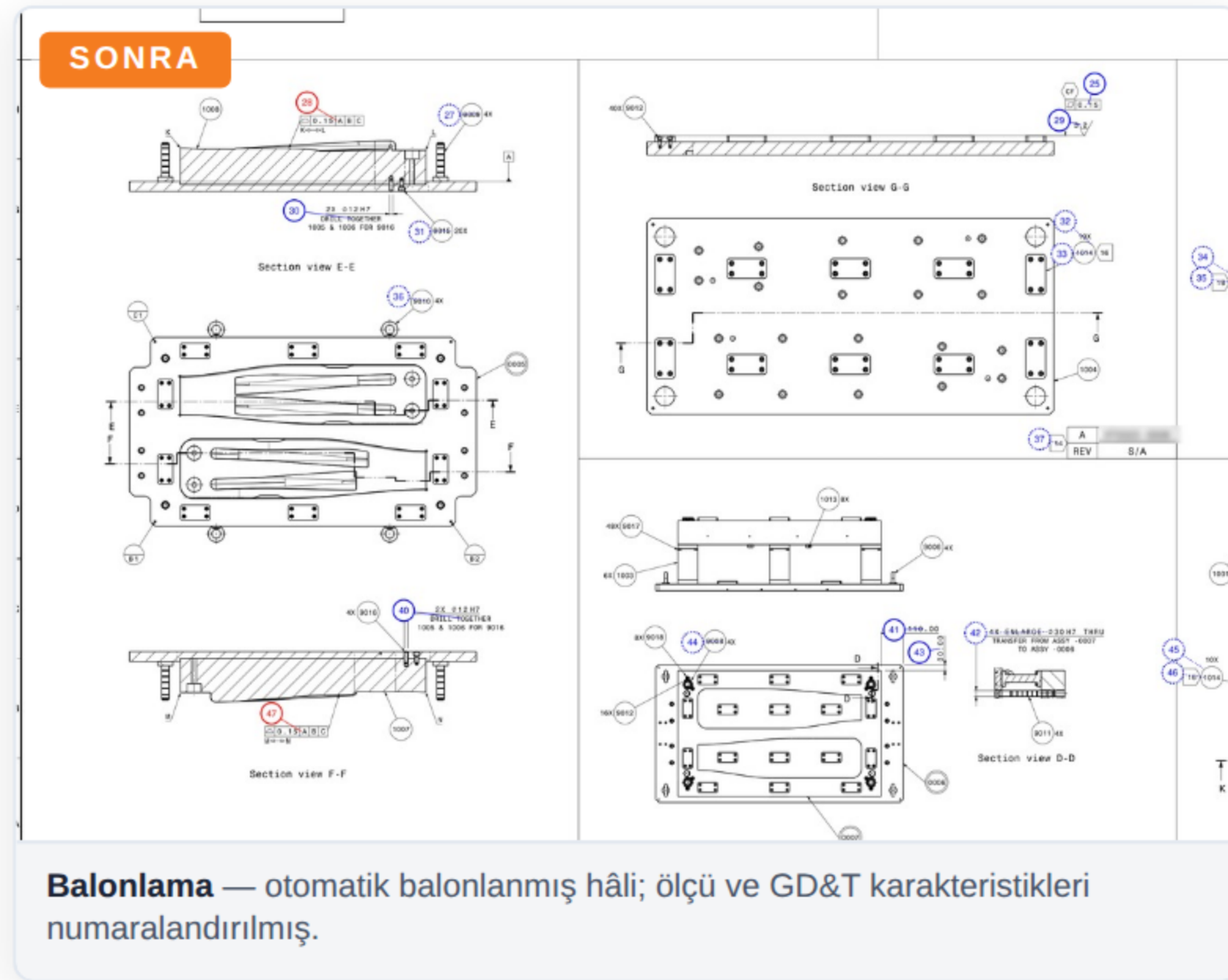
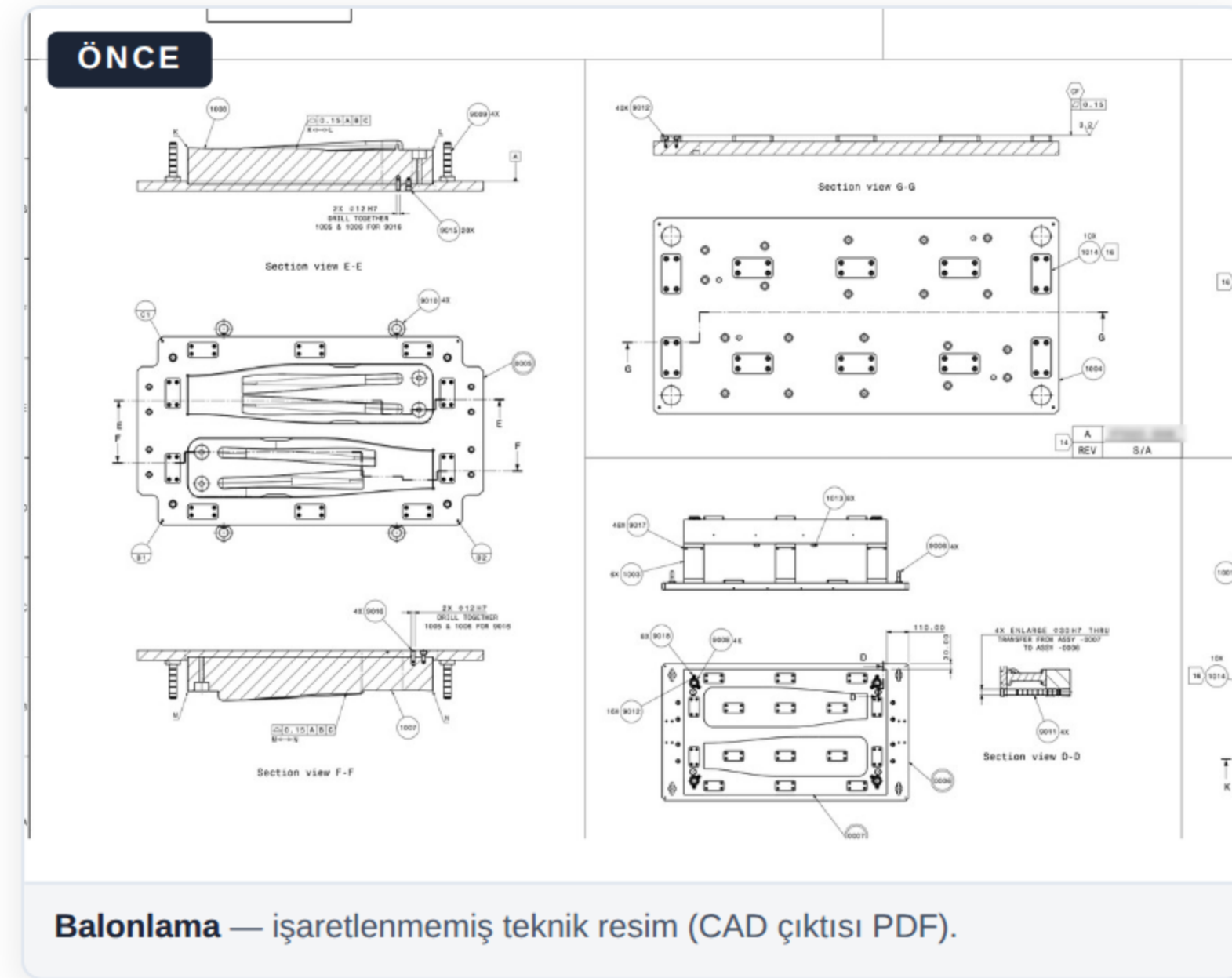
Bu alanı taşıyan ürünler: **Operon QC** · AIAuditor Ailesi (ISO 42001/9001/IATF/VDA/AS9100) · Quality Reporter · Brode\_Vision

## Mühendislik & Teklif Otomasyonu

# Kişiyeye Bağlı İş, Kurumsal Hafızaya Dönüştürüyoruz.

Teklif ve teknik resim işleri genelde belirli kişilerin tecrübesine bağlıdır, Excel dosyalarına dağılır, revizyon kontrolü zorlaşır — beyaz yakanız bu tekrarlı, sürekli yapılan dökümantasyon işlerinde çok fazla zaman kaybeder.

- › CNC ve plastik enjeksiyon tekliflerini saniyeler içinde, aynı girdilerden tutarlı ve standart şekilde hazırlar — **aktif üretimde, gerçek kullanıcıları var.**
- › Eksik kalem ve maliyetlendirme hatalarını azaltır; denetim kayıtları ve onay akışlarıyla revizyon kontrolünü güçlendirir.
- › Günler süren teknik resim ölçü balonlama, Excel'e aktarım ve kontrol planı oluşturma işini **~15 dakikaya** indirir.



Bu alanı taşıyan ürünler: **MQ\_v3** SATILDI · **PQ\_v3** SATILDI · **Balonlama** SATILDI

## SORUMLU AI

# Güvenli AI Bir Vaat Değil, Bir Mühendislik Disiplinidir.

AI ürünleri pazarda hızla artıyor. Çoğu "güveniliriz" der ama nasıl güvenildiğini gösteremez. Her ürünümüzü uluslararası standartlarla denetliyor, kendi denetim aracımızla test ediyor ve sonuçlarını ölçüyoruz.

## ISO/IEC 42001

**Sertifikalı Liderlik**

Ekibimizde AI Yönetim Sistemleri standardı Lead Auditor sertifikalı uzman bulunuyor — sonradan eklenen değil, kurucu ilke.

## AIASSAY

**Kendi Denetim Motorumuz**

AI ürünlerinin saldırıya, veri sızıntısına ve kötü niyetli kullanıma dayanıklılığını ölçer. 14 saldırı ailesi · 73+ test senaryosu.

## TEST DİSİPLİNİ

**3.000+ Otomatik Test**

Her ürün versiyonu, müşteriye ulaşmadan önce 3.000'den fazla otomatik testten geçer.

## KVKK

**Veriniz Sizde Kalır**

Ürünlerimiz veriyi kurum dışına çıkarmadan çalışacak şekilde tasarlandı. On-premise dağıtım seçeneği.

Programlarımızın önemli bir kısmında aktif olarak yapay zeka yok — olmasına da gerek yok. Yapay zeka ajanlarını çok özel durumlarda kullanıyoruz. Ama size özel, terzi usulü hazırladığımız programları yapmamızı çok hızlandırıyor; sektörü bilen, süreci tanıyan ve doğru soruları sorabilenlerin elinde gerçekten verimli bir araç.

MURAT TURAN — KURUCU ORTAK

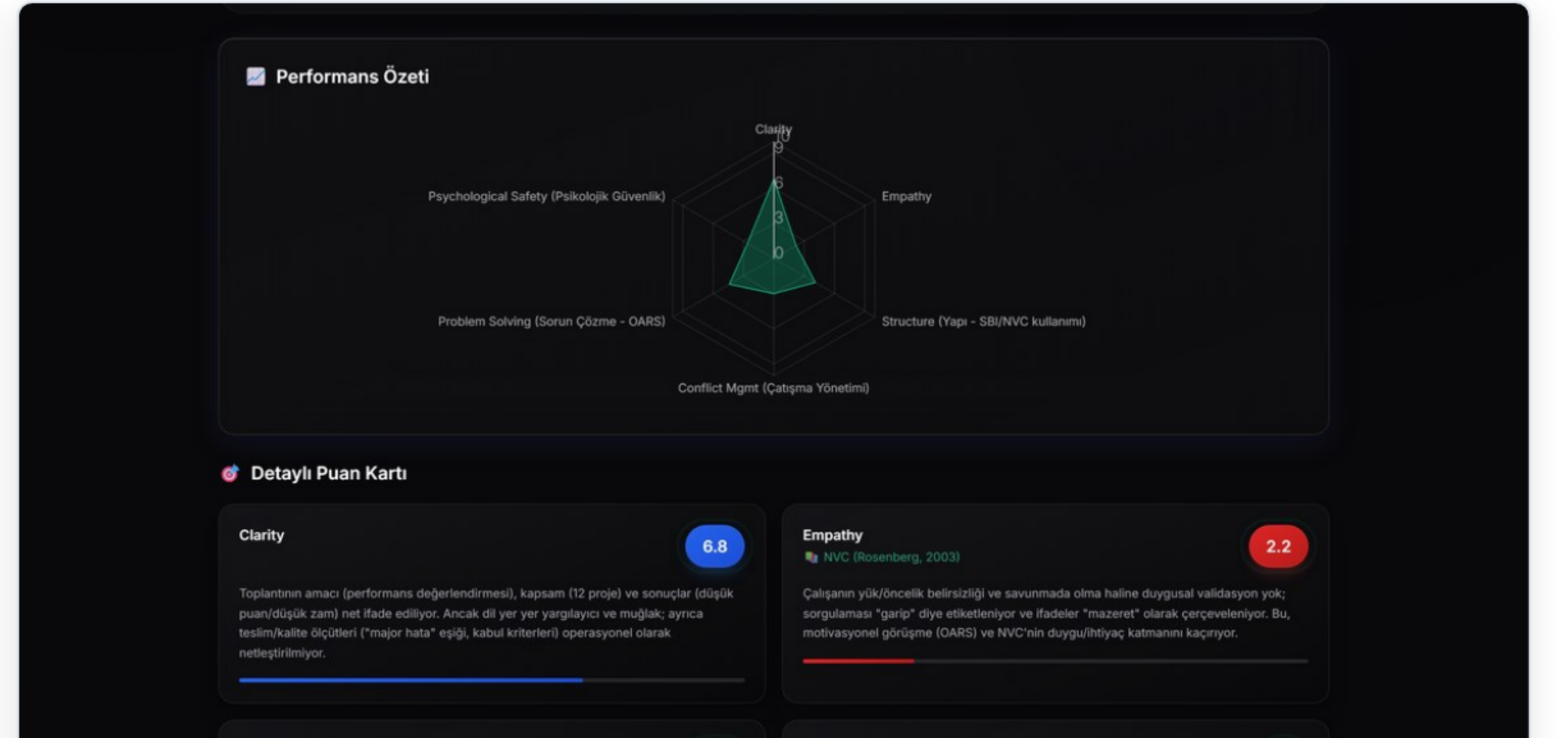
İnsan & Yetenek

# Teknolojiyi Kullanacak İnsanı da Geliştiriyoruz.

Liderlik eğitimleri genelde teorik kalır; işe alım kararları algıya, İK süreçleri dağınık Excel'lere bağlı kalır.

- › Yöneticiler kritik ve zor konuşmaları, gerçek sahada yaşanmadan önce AI simülasyonu içinde deneyimleyerek pişer — akustik, davranışsal ve psikolojik geri bildirimle.
- › İşe alım mülakat kararlarını kişisel algıdan kanıta dayalı değerlendirmeye taşır.
- › Kurumsal yetkinlik değerlendirmesini objektif ve izlenebilir hale getirir; izin, rapor ve fazla mesaiyi güçlü bir UX ile pratikleştirir.
- › Kurumsal akademi ve iç eğitimlik yapılarını yalnızca eğitim takvimi değil, **organizasyonel yetkinlik geliştirme sistemi** olarak tasarlar; kurum içi eğitimleri yapay zeka araçlarından da faydalanarak etki yaratan kişilere dönüştürür.

**LeadSim** — simülasyon kurgusu: senaryo, rol ve araştırmaya dayalı AI personası (ör. Reactance Theory).



**LeadSim** — oturum raporu: OARS/NVC/psikolojik güvenlik eksenlerinde puan kartı ve gerekçe.

Bu alanı taşıyan ürünler: **LeadSim** · TalkSim · MYK360 · Talent Management · Operon\_Puantaj · İç Eğitimlik Dönüşümü

## NASIL ÇALIŞIYORUZ?

# 5 Adımda Somut Dönüşüm.

01

**Keşif**

İş hedefi, acı noktası ve mevcut durumun birlikte anlaşılması

02

**Teşhis**

Kök neden, değer kaybı ve başarı metriklerinin netleştirilmesi

03

**Tasarım**

Süreç, insan ve teknoloji bileşenlerinden oluşan çözüm mimarisi

04

**Pilot & Uygulama**

Sınırlı kapsamda gerçek koşullarda test, doğrulama ve devreye alma

05

**Etki & Yaygınlaştırma**

Sonuçların ölçülmesi, öğrenmenin kurumsallaştırılması ve ölçekleme

**Ciddi yapay zeka projeleri pilot olmadan başlamaz. Önce sınırlı kapsamda gerçek koşullarda test ederiz; başarı kriterleri tutmadan yaygınlaştırmaya geçmeyiz.**

**BİZİM FARKIMIZ — PILOT-ÖNCE YAKLAŞIMI**

Nereden başlayacağınızdan emin değilseniz, **Dijitalleşme Stratejisi** danışmanlığımızla kuruma özel bir yol haritası çıkarıyoruz — lojistikte araç/tır yükleme optimizasyonu (**Spacer**) gibi daha niş ihtiyaçlar için de görüşelim.

SONRAKİ ADIM

# Önce Ürünü Değil, Problemi Konuşalım.

Tekrarlayan bir operasyon problemi, kalite veya süre hedefi, kişiye bağımlı bir süreç ya da geliştirmek istediğiniz bir organizasyonel yetkinlik varsa birlikte görünür hale getirelim. İlk görüşme her zaman ücretsizdir — doğru çözümün süreç, insan, yazılım veya yapay zekâ bileşimini birlikte tasarlayalım.

WEB

[kolektif360.com](http://kolektif360.com)

E-POSTA

[info@kolektif360.com](mailto:info@kolektif360.com)

LİNKEDİN

[/company/kolektif360](https://www.linkedin.com/company/kolektif360)

TELEFON

**+90 549 694 8083**

Kurucu Ortaklar — **Selin Tümer & Murat Turan**

**Bize hangi ürüne ihtiyacınız olduğunu söylemek zorunda değilsiniz.** Probleminizi anlatın; doğru çözümü birlikte tasarlayalım.