

B2B SaaS dashboard

Nexora: Yapay Zeka Destekli Üretim Yönetim Sistemi

Gecikmeleri yaşanmadan önce görün, üretimi proaktif olarak yönetin.



ulusoydigital@gmail.com | Ulusoy Digital

Reaktif Yönetimden Proaktif Optimizasyona



Gecikmeleri Önceden Tespit Etme

Yapay zeka algoritmaları ile hangi işlerin gecikeceğini önceden belirleyin ve önlem alın.



Makine Doluluk Optimizasyonu

Verimsiz kullanımı anında tespit edin ve eyleme geçilebilir eylem planları ve öneriler alın.



Risk Yönetimi

Üretim hattının durumunu 0-100 arası gerçek zamanlı Sağlık Skoru ile saniye saniye ölçün.



Maliyet Tasarrufu

Setup sürelerini akıllı algoritmalarla minimize ederek üretimde zaman ve maliyet kazanın.

Nexora Ekosistemi: Veriden Aksiyona Kesintisiz Akış



Üretim Hattınızın Gerçek Zamanlı Röntgeni



42 / 100

Sağlık Skoru

⚠ Erken Uyarı: İyileştirme Gerekli

AI Gecikme Riski Analizi

İş No	Parça	Tahmini Gecikme	Risk Faktörleri
JOB-N-008	Injection Nozzle	+190 dk ↗	CNC Hassasiyeti, Yüksek Miktar
JOB-N-002	Piston K-12	+101 dk	CNC Hassasiyeti, Yüksek Miktar
JOB-N-007	Exhaust Manifold	+74 dk	CNC Hassasiyeti, Uzun Setup
JOB-URGENT-999	Defense Rocket A-1	+48 dk	Acil İş, Uzun Setup

Fayda: Yöneticiler gecikme yaşanmadan önce önlem alabilir ve kaynakları proaktif olarak planlayabilir.

Smart Engine ile Setup Maliyetlerini Minimize Edin

Geleneksel Planlama

📅 4 Ayrı Setup Değişimi

İş A

Job 123-300
Men ha.3 min

Setup

İş B

Job 123-200
Men ha.5 min

Setup

İş C

Job 123-304
Men ha.7 min



AI Smart Engine

Nexora Optimizasyonu

📅 Sadece 1 Setup Değişimi

Setup

İş A

Job 123-1000
Men ha.12 min

İş B

Job 123-1000
Men ha.12 min

İş C

Job 123-2000
Men ha.13 min



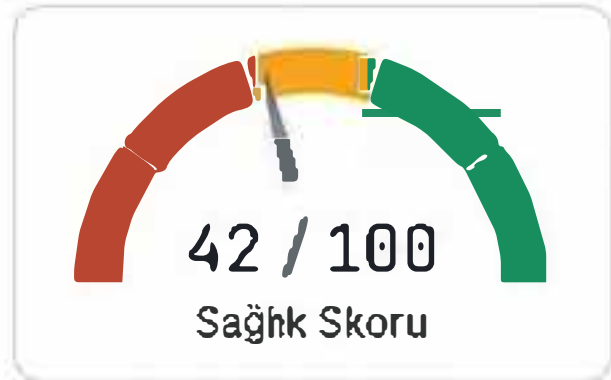
Kazanılan Zaman:
Otomatik gruplama
ile her değişimde
tasarruf edilen
saatler doğrudan
maliyet kazancına
dönüşür.

Kullanım Senaryosu 1: Günlük Üretim Planlama

01

Tespit Et

Üretim yöneticisi sabah sistemi açar. Sağlık skorunu kontrol eder (Örn: 42/100, iyileştirme gerekli).



02

Analiz Et

Yapay zeka gecikme riski tespitleri incelenir. Hangi işlerin (Örn: 10 adet) risk altında olduğu saptanır.

Riskli İşler: 10 adet ⚠️

İş No	Parça
JOB-N-008	Injection Nozzle
JOB-N-002	Piston K-12

03

Aksiyon Al

Riskli ve acil işler (11 adet) üretim planına entegre edilir, ek kaynak veya vardiya planlanır.



04

Sonuç

Gecikmeler %40-50 oranında azalır, üretim günü proaktif ve verimli şekilde yönetilir.

✓ Gecikme Azalışı:
%40-50 ↗

Proaktif Yönetim & Verimlilik

Kullanım Senaryosu 2: Anlık Kriz Yönetimi

1. Kriz Anı (Tespit)

Beklenmedik makine arızası gerçekleşir. Sağlık skoru anlık olarak keskin bir düşüş yaşar (Örn: 42 → 28).

28 ↓
42
Sağlık Skoru

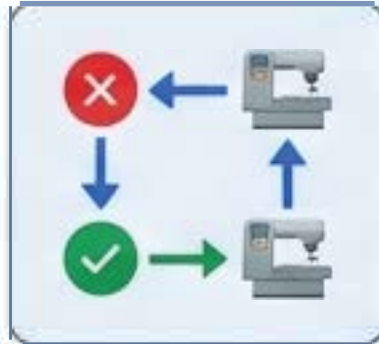
2. AI Etki Analizi

Sistem saniyeler içinde arızanın hangi işleri ve müşteri teslimatlarını doğrudan etkileyeceğini hesaplar.



3. Acil Aksiyon

Acil iş önceliklendirme algoritması devreye girer. Nexora, duran makine yerine anında alternatif makine atamaları önerir.



4. Sonuç

Kriz dakikalar içinde sorunsuz yönetilir, müşteri teslim tarihleri başarıyla korunur.



**Teslim Tarihleri
Korundu**

Verimlilik Oranı: +15%

Kullanım Senaryosu 3: Setup Optimizasyonu

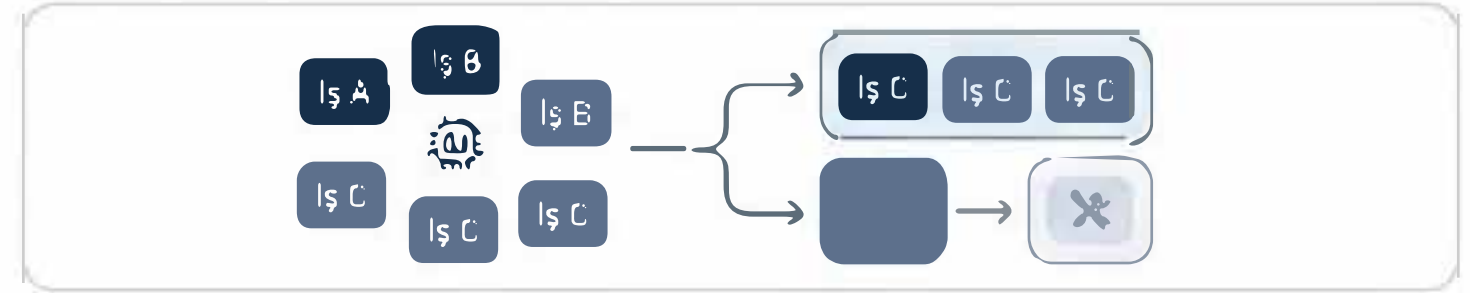
1. Veri Girişi

Geleneksel olarak planlanmış, 20 farklı işten oluşan karmaşık üretim planı sisteme yüklenir.

İş No	Parça	Setting	Konşonya
J08-N-008	Injection Nozzle	Material Type, Tool, Setting - Tooling A	20 modes
J08-N-008	Injection Nozzle	Material Type, Tool, Setting - Tooling B	20 modes
J08-N-002	Piston K-12	Material Type, Tool, Setting - Tooling K	20 modes
J08-K-002	Piston K-12	Material Type, Tool, Setting - Tooling K	20 modes

2. Yapay Zeka Grublama

Smart Engine devreye girerek, benzer parçaları ve aynı ayarları gerektiren işleri otomatik olarak analiz eder ve gruplar.



3. Optimizasyon Süreci

Setup değişim sayısı matematiksel olarak minimize edilir. Toplam kazanılan dakika anında hesaplanır (Örn: +120 dk tasarruf).

Setup Azaltma: **-40%** ↗
Kazanılan Süre: **+120 dk**

4. Net Sonuç

Gereksiz duruşlar engellenir, setup maliyetlerinde %30-40 oranında net düşüş sağlanır.

✓ Setup Maliyeti Azalışı: **%30-40** ↗

Kullanım Senaryosu 4: Haftalık Performans ve Raporlama

Haftalık Raporlama Kontrol Listesi

- 1 Karşılaştırma:** Önceki hafta ile bu haftanın detaylı trend analizi açılır.
- 2 KPI İncelemesi:** Zamanında tamamlanan işler (99 → 90), geciken işler (13 → 4), makine doluluk oranı (%77 → %71) gibi metrikler incelenir.
- 3 Kayıp Analizi:** Mola kaybı izlenir (Örn: Toplam 285 dk kayıp) ve vardiya bazlı optimizasyon önerileri değerlendirilir.
- 4 PDF Çıktı:** Rapor tek tıkla PDF olarak dışa aktarılır ve yönetim toplantısında sunulur.

Tamamlanan İşler

99 → 90 ↓

Geciken İşler

13 → 4 ↓

Mola Kaybı

285 dk

Tüm Paydaşlar İçin Ortak Değer



Üretim Yöneticileri

Stratejik Kontrol

- ✓ **Proaktif Karar:** Gecikmeleri yaşanmadan yaşanmadan önleme.
- ✓ **Kaynak Optimizasyonu:** Makine ve işgücünü en verimli şekilde kullanma.
- ✓ **Risk Kontrolü:** Sağlık skoru ile günlük riskleri saniye saniye izleme.



Finans Yöneticileri

Yatırım Getirisi

- ✓ **Maliyet Tasarrufu:** Setup optimizasyonu ile doğrudan kazanç.
- ✓ **Verimlilik Artışı:** Makine doluluk oranlarını maksimize etme.
- ✓ **Somut ROI:** Performans verileriyle kanıtlanabilir yatırım getirisi.



Üretim Operatörleri

Sahada Uygulama

- ✓ **Net Önceliklendirme:** Karmaşa olmadan hangi işin acil olduğunu görme.
- ✓ **Gerçek Zamanlı Bilgi:** Üretim hattının durumunu anlık takip etme.
- ✓ **Kolay Raporlama:** Tek tıkla veri dışa aktarımı ile hız kazanma.

Ölçülebilir Kazanımlar

%40-50



Gecikme Azaltma

%20-30



Verimlilik Artışı

%30-40



Setup Süresi Tasarrufu

%10-15 ↑

Makine Doluluk Artışı

%15-25 ↑

Genel Maliyet Tasarrufu

İdeal Ekosistem ve Teknik Altyapı

Kimler İçin Uygun?

- **CNC İşleme Tesisleri:** Yüksek hassasiyet gerektiren üretim.
- **Otomotiv Yan Sanayi:** Seri üretim ve teslimat baskısı.
- **Savunma Sanayi:** Kritik teslim tarihleri ve sıfır hata toleransı.
- **Havacılık:** Karmaşık parça üretimi.
- **Genel İmalat:** Orta ve büyük ölçekli tesisler.

Teknik Altyapı

Specs Widget

Platform:

Web tabanlı bulut erişimi

Veri Akışı:

Gerçek zamanlı senkronizasyon

Çekirdek Motor:

Machine Learning / Tahmin

Export Formatı:

Excel, PDF, API

Geleneksel Yönetimin Ötesine Geçin

Nexora ile sadece bugünün üretimini izlemezsiniz; yapay zekanın gücüyle gelecekteki riskleri önceden tespit eder, maliyetleri düşürür ve verimliliği sürekli artırabilirsiniz.

Demo Talep Edin: Ulusoydigital@gmail.com

Geliştirici: **MuzEEecULUSOY**