



Optimimax Ekotasarım Yapay Zeka Asistanı

Optimimax, imalat firmalarının ürün tasarım süreçlerinde çevresel etkileri tahmin ederek minimize etmelerine ve sürdürülebilir üretim gerçekleştirmelerine olanak tanıyan yapay zeka destekli yenilikçi bir eko tasarım yazılımıdır. Firma verisinden öğrenerek, tasarlanan yeni bir ürünün, firma ve tedarikçi yetenekleri dahilinde hangi çevresel etkiyle üretileceğini, hedeflenen değerleri aşmamak için hangi proses, makine veya materyalden kaçınılması gerektiğini bilerek tasarım geliştirme imkanı sunar.

Problem

Avrupa Yeşil Mutabakatı ile birlikte raporlama süreci başlamış olmakla birlikte üretim süreçlerinden kaynaklanan çevresel etkilerin nasıl azaltılacağına dair net bir yol haritası oluşturulması gerekmektedir. İmalat sektöründe, tasarım aşamasından başlayarak çevresel etkinin etkin bir şekilde yönetilememesi sürecin temel problemidir.

Çözüm

- Dijital değer akışı takibi,
- Ürün ailesi bazlı ve gerçek zamanlı çevresel etki analizi,
- Tasarım aşamasında çevresel etki tahminleme ile üretimin çevresel etkilerini kontrol etme,
- Üretim Sürecinde ileri tahminleme ve iyileştirme önerisi

İş Modeli



Mevcut

- Proje Gelirleri (€ 10 K - € 20 K)
- Destek, Bakım, İzleme (%20/yıllık)

2024 Q4 - SaaS (TRL 8)

- +Üyelik (€ 200 - €1000 kullanıcı/aylık)
- +Ek Hizmetler (+10%)

Rekabet Avantajı

- Tasarım aşamasından başlayarak çevresel etkilerin azaltılması,
- Tekstil sektörü süreç optimizasyonundaki bilginin tasarım aşamasına aktarılması,
- ERP, MRP, MES ve ATS sistemleriyle tam entegrasyon,
- Gerçek zamanlı, ürün ailesi tabanlı karbon ayak izi ve LCA yetenekleri

Referanslar



Firma Profili

Orhun AI Labs, imalat firmalarında, ürün tasarımını, üretim süreçlerini ve sürdürülebilirlik yönetimini optimize etmeyi amaçlayan yapay zeka destekli çözümler geliştirmektedir. Geliştirilen uygulamalar gerçek zamanlı izleme, ürün düzeyinde analiz, tahmine dayalı analitik ve veriye dayalı yönetim sağlamak için yapay zeka ve makine öğreniminden yararlanarak üreticilerin operasyonel verimliliği artırmasına, çevresel etkileri azaltmasına ve sürdürülebilirlik düzenlemelerine uymasına olanak tanırken, üretim maliyetlerini en aza indirir ve verimliliği en üst düzeye çıkarır.

Endüstri : Sürdürülebilir Üretim Teknolojileri, Üretimde Yapay Zeka

Çalışan Sayısı: 8

Kuruluş Tarihi: 2020

Finans:

+ € 56k - Pilot Aşama Gelirleri

+€ 65k - Tohum Öncesi - 2022

+€ 50k Tübitak 1707 Siparişe Dayalı Arge Programı 2024 1. Çağrı

+€ 40k Tübitak 1707 Siparişe Dayalı Arge Programı 2024 2. Çağrı

+€ 42k Tübitak - 1832 Sanayide Yeşil Dönüşüm Çağrısı

Yatırım: € 400k - Tohum

Yatırımın Kullanımı: Uluslararasılaşma, Ekip, AI Ar-ge

Kurucu Ortaklar



Teknoloji Yöneticisi
Bahattin UZUN



Pazarlama Yöneticisi
Betül BAYRAM UZUN

Destekler



Yol Haritası

