

ONNA ROBOTICS

Girişim Adı

ONNA ROBOTICS YAZILIM VE TEKNOLOJİ HİZMETLERİ A.Ş.

Web Site

onnarobotics.com

Sektör

Endüstriyel Robotik, Rüzgar Enerjisi
Yapay Zekâ Destekli Kestirimci

Şirket Özeti

Onna Robotics, rüzgar türbini kanat içi denetimini otomatikleştiren, yapay zekâ destekli otonom mobil robotlar (AMR) geliştiren bir derin teknoloji girişimidir. Amacımız, geleneksel insanlı bakımın taşıdığı yüksek riskleri ve verimsizliği ortadan kaldırarak, enerji santrallerinde operasyonel verimliliği maksimize etmektir. Türkiye'de bu alanda yerli çözüm sunan ilk ve tek firmayız.

Ürün / Servis

Kanat İçi İnceleme Robotu (AMR): SLAM tabanlı otonom navigasyon, 4x4 çekiş gücü, lazer ve derinlik kameraları ile donatılmış mobil robot.

Onna Wind Portal (SaaS): Robotun topladığı verileri analiz eden, yapay zekâ destekli ve patentli yazılım platformu. Anomali tespiti ve raporlama sunar.

Patent

Ulusal patent. Başvuru No: 2024/004408

İş Modeli

Hibrit (RaaS + SaaS)

Robot as a Service (RaaS): Robotların kiralama veya periyodik hizmet anlaşmaları ile sunulması (Operasyonel Gelir).

Software as a Service (SaaS): Veri analiz platformu Onna Wind Portal için yıllık abonelik ücreti.

Çalışan Sayısı

6 (3 Kurucu Ortak + 3 Tam Zamanlı) + 2 Stajyer

Çalışma Başlangıç

2023 (Kuruluş Yılı)

Yönetim

Emre Onan (CEO)

Çağdaş Döner

(CTO)

Müşteri Problemi

- İş Güvenliği ve Risk:** Yüksek irtifadaki kapalı ve dar kanat içi alanlarda insanlı denetimin yarattığı büyük kaza riski.
- Verimsizlik:** Manuel incelemelerin bir türbin için 4.5 saat sürmesi ve kanat içlerinin sadece %40'ını kapsayabilmesi.
- Maliyet:** Düşük doğrulukla (%30) geç tespit edilen hasarların 300.000 €'ya varan pahalı kanat değişimlerine yol açması.

Rekabet Avantajı

Teknolojik Bariyer: Robotik donanım, özel SLAM algoritmaları ve yapay zekâ destekli hasar tespit yazılımının benzersiz entegrasyonu.

Alınan Destekler: KOSGEB Ar-Ge/Ür-Ge hibresi ile ilk prototipin geliştirilmesi ve İTÜ Çekirdek Express programında yer almamız.

Pazar Konumu: Türkiye'de doğrudan yerel rakibi olmayan tek yerli çözüm sağlayıcı.

Hedef Pazar

Büyükölç: Küresel Rüzgar Enerjisi kurulu gücü 1 TW'ı aştı (2023). Global Kestirimci Bakım Pazarı 2030'a kadar ≈ 60 Milyar USD'ye ulaşması bekleniyor.

Hedef Pazar: Türkiye (Mevcut), Orta ve Doğu Avrupa, Birleşik Krallık, Almanya ve Orta Doğu.

Finans

Kanat İçi İnceleme Robotu (AMR): Onna Robotics, rüzgar türbini kanat içi inceleme robotunun başarılı ticarileşmesi ile piyasadaki değerini ve operasyonel etkinliğini güçlü bir şekilde kanıtlamıştır.

Yıl sonu hedefimiz olan 100 adet kanat taramasını, **123 kanat tarayarak %23'lük bir aşma başarısı gösterdik.**

Sayısal Faydalar ve Kazanımlar

Kazanım Alanı	Geleneksel Yöntem	Onna Robotics Çözümü	İyileşme
İnceleme Süresi (1 Türbin)	4.5 Saat	1.5 Saat	%66 Zaman Tasarrufu
Kapsama Alanı (Kanat İçi)	%40	%90+	%125 Artış
Tespit Doğruluğu	%30 (İnsan Hatası)	%95 (Yapay Zeka)	Yüksek Güvenilirlik
Maaliyet Tasarrufu	Yüksek Maaliyetli Değişimler	Erken tespit ile 280.000€'ya kadar tasarruf potansiyeli	-

Alınan Destekler: KOSGEB Ar-Ge ve Ür-Ge Desteği (1.000.000 TL Hibe), İTÜ Çekirdek Express Programı

Telefon: +90 501 342 90 23

Email: info@onnarobotics.com