

Endüstrileri Akıllı Hale Getiriyoruz – TARSUS Inc.

Özet:

Yapay zeka kullanarak, geniş alana yayılmış domates tarlalarında böceklenmeyi, yabancı otları, kuraklığı önceden tespit ederek sulamanın doğru yapılmasını sağlıyoruz. Bu ön tespitler sayesinde; böcek ilacı kullanımını düşürerek tükettiğimiz mahsüllerdeki toksisiteyi azaltıyoruz, sulamanın daha doğru yapılmasını sağlayarak su israfını engelliyoruz ve mahsül verimini arttırarak dünya açlığına çözüm sunuyoruz.

Problem:

Hastalıklar ve yabancı otlar sebebiyle domates mahsullerinin %20'den %40'a kadar olan kısmı zarar görmektedir ve tarlalarda ölçüm alarak analiz yapmak enerji hatlarının kurulamaması ve kablolanmanın yapılamaması sebebiyle oldukça güçtür.

Ürün/Hizmet Tanımı:

TARS tarımda Endüstri 4.0 için tasarlanmıştır. Her türlü endüstriyel sensör tak/çıkartıcı entegre edilebilir ve ultra-düşük güç ile çalışan sistem sahada bataryası ile uzun süre ölçüm alarak verileri sunucuya gönderebilir. Toplanan veri yapay zeka ile işlenir ve hastalık, yabancı ot, kuraklık durumları önden tespit edilir ve uyarı verilir. Aynı zamanda nem oranına göre doğru sulama yapılması sağlanır. Ürün mühendisliği ve üretimi tarafımızdan yapılan donanım ve yazılımlardan oluşur.

Teknoloji/Değer Önerisi:

2017'de çıkan ve 3G sistemlere göre %66 daha düşük güç tüketen Narrow Band IoT GSM protokolünün Türkiye'deki ilk entegratörü olarak bu teknoloji sayesinde düşük güç ile sahadan veri iletebiliyoruz. GSM şebekesinin çekmediği noktalarda açık alanda menzili 15km'ye kadar çıkabilen LoRa isimli radyo iletişim teknolojisini kullanıyoruz. Düşük güç tüketen bu yeni iletişim teknolojileri sayesinde sahadan günde 3 ölçüme kadar 2 sene boyunca batarya değiştirmeksizin ölçüm alarak veri gönderebiliyoruz.

Hedef Pazar(Beachhead&Yan Pazarlar):

TAT Gıda'ya gerçekleştirdiğimiz birebir ziyaretin ardından onların problemlerine dayanarak giriş segmentini Marmara bölgesindeki geniş endüstriyel tarım arazisi işleten konserve domates üreticileri olarak belirledik ve pilot çalışmamızı da TAT Gıda ile yapmaya karar verdik. Bu başarı hikayesinin ardından hedef pazarımızı Türkiye'deki kendi tarım arazilerini işleten büyük endüstriyel gıda üreticileri oluşturacaktır.

İş Modeli:

Donanım satışı(direkt satış), yazılım platformu üyelik bedeli(SaaS), yapay zeka ile büyük veri analizi ve premium iş zekası çözümleri(IaaS)

Rekabet:

Rakiplerimizi GE, ABB; Bosch, Siemens, Skysense, Sade.io, Tarla.io, Doktor ve diğer otomasyon ve veri toplama firmaları oluşturmaktadır. TARS teknik üstünlüklerinin yanı sıra, kurulum ve kullanım kolaylığı, düşük operasyonel giderler, taşınabilirliğin yüksek olması ve uygun maliyetler açısından rakiplerinden üstündür.

Takım:

Kurucu:

Yagmur Burak Yaldiz, Bilgisayar Mühendisi, Dokuz Eylül Üniversitesi: Satış, Satın Alma, Yazılım Geliştirme, Elektronik, İcra İş Geliştirme:

Yalin Erden, Endüstri Mühendisi, İstanbul Teknik Üniversitesi: Üretim, Satın Alma

Beril Keskinler, Endüstri Mühendisi, İstanbul Teknik Üniversitesi: Satış, Rakip Analizi, Müşteri Yönetimi

Ece Eser, İşletme Mühendisi, İstanbul Teknik Üniversitesi: İnsan Kaynakları, Kurumsal Yönetim

Kubranur Çağlar, Endüstri Mühendisi, Yıldız Teknik Üniversitesi: Lojistik, Kurumsal Yönetim, Halkla İlişkiler

Mustafa Kestir, Endüstri Mühendisi, Yıldız Teknik Üniversitesi: Finans, Organizasyon

Mühendislik:

Berkay Atatop, Bilgi Sistemleri Mühendisi, İstanbul Teknik Üniversitesi: UI / UX, Frontend Yazılım Geliştirme

Yalvac Top, Bilgi Sistemleri Mühendisi, İstanbul Teknik Üniversitesi: Gömülü Yazılım Geliştirme

Ozan Kazancı, Elektronik Mühendisi, İstanbul Teknik Üniversitesi: Elektronik, PCB, EMC, EMI

Gorkem Akıncı, Elektronik Mühendisi, İstanbul Teknik Üniversitesi: Kablosuz Haberleşme, Anten

Enes Uslu, Kontrol ve Otomasyon Mühendisi, İstanbul Teknik Üniversitesi: AI, Makine Öğrenimi, Veri Madenciliği

Pazara Giriş Stratejisi:

İlk ürünleri büyük bir kurumsal firmaya ücretsiz olarak kurup, faydalarını görmelerini sağlayacağız. İlk satışı bu büyük kurumsal firmaya gerçekleştirdikten sonra bu başarı hikayesini B2B satışlarımız için bir referans olarak kullanıp yayılacağız. Aynı zamanda domates üreticileri birliği ile iletişime geçerek benzer problemler yaşayan müşterilere daha hızlı ulaşmayı hedefliyoruz.

TARSUS

Technologies Inc.

Startup Profili

Web: www.tarsusinc.com

Endüstri: Endüstri 4.0

Eleman Sayısı: 11

Kurulum: Aralık, 2017

İletişim

Kurucu: Yağmur Burak Yaldız

E-Mail: yagmur@tarsusinc.com

Telefon: +905335174684

Adres: İTÜ Çekirdek, ARI-3, Resit Paşa Mh. Katar Cd. No:4 İc Kapi No: 1101 Sarıyer/İstanbul

Finans

Toplam Gelir: Yok

Yatırım Aşaması: Satış öncesi

Fon:

€65K - Big Bang 2016, Mercedes Benz,

Türk Elektrik Elektronik Hizmet

İhracatçıları Birliği

€150K - Tübitak 1512

€50K - KOSGEB

Destekleyenler

İTÜ Çekirdek, İTÜ Arı Teknokent

Mercedes Benz, Türk Elektrik Elektronik

Hizmet İhracatçıları Birliği, Tübitak,

KOSGEB