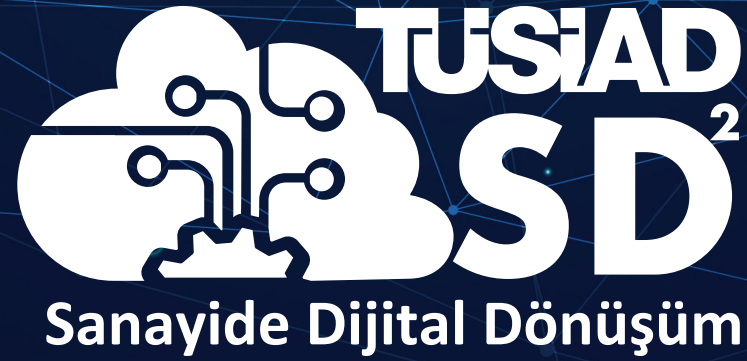




# İlham Veren Çözüm Dosyası

2018

[www.tusiadsd2.org](http://www.tusiadsd2.org)

## AGT - AMBEENT BAŞARI DOSYASI



1984 yılında Antalya'da çalışmalarına başlayan AGT (Ahşabı Geliştiren Teknoloji); ahşabın, kişiye ve kurumlara özel olarak işlenerek geliştirilebileceği fikriyle yola çıkmıştır. Bugün ise, mobilya bileşenleri sektöründe dünyanın önde gelen şirketleri arasındaki yerini almıştır. Antalya Organize Sanayi Bölgesi'nde toplam 400 bin metrekare alana kurulu modern üretim tesislerinde; MDF, MDF – LAM, panel, profil üretimi ile mobilya ve dekorasyon sektörlerine; parke ve süpürgelik üretimi ile de inşaat sektörüne hizmet sunmaktadır.



Ambeent Wireless Yazılım ve Bilişim A. Ş. 2016 yılında yatırımcı desteğiyle kurulmuştur. Ambeent, çoğunlukla doktoralı ve yurt dışında tecrübe kazanmış bir ekipten oluşmaktadır. Güncel teorik yaklaşımlarda ve pratik uygulamalarda pek çok alanda yetkinlikleri vardır. Makina öğrenme, yapay zeka algoritmalarının geliştirilmesi ve çeşitli süreçlere uygulanması Ambeent'in ilgi alanlarından biridir. Ambeent; bu yeteneklerini, çeşitli süreçlerin gerçek zamanlı optimizasyonunda kullanmaktadır ve IoT, Endüstri 4.0, pazarlama gibi uygulamalar üzerine danışmanlıklara odaklanmaktadır. Diğer taraftan kablosuz haberleşme ağlarının yönetimi ve optimizasyonu, kablosuz cihazların tespiti ve lokasyon belirleme gibi konularda da projelerini sürdürmektedir. Büyük çapta uygulamaları verimli bir şekilde yönetebilmek için, bulut işlem yeteneğine sahiptir. Azure, Google Computing Cloud gibi platformlar üzerinde büyük veri işleme yeteneğini iOS ve Andorid uygulamaları ile entegre ederek müşteri odaklı çözümler sunmaktadır. İkinci şubesini 2017 yılında Ambeent Inc. adıyla ABD'de kurmuştur. Ambeent A. Ş., Mobile World Congress Americas'ta en iyi 5 startup arasında yer almıştır.



# Üretim Verilerinin Optimizasyonu

## Teknoloji Kullanıcısı Şirketin Tanımladığı Özel Sorun /İhtiyaç /Fırsat Alanı

- Üretim hatlarında kullanılan;
  - makine, yedek parça ve üretim geçmiş verilerinin etiketlenmemesi,
  - tahmine dayalı analitik çözümler/algoritmalar ile işlenmemesi,
  - sistem girdilerinin optimize edilmemesi; verimliliği ve kaliteyi azaltmakta, maliyetleri artırmaktadır.

## Teknoloji Kullanıcısı Şirketin Teknoloji Tedarikçisinden Beklentisi

- Üretim hatlarında kullanılmak üzere;
  - doğruluk oranlarının çözüme dahil edilebildiği,
  - öğrenen sistem olarak çalışabilen,
  - algoritmaların farklılaştırılabilirdiği,
  - satış tahminleme gibi başka alanlarda da yaygınlaştırılabilecek akıllı ürün ve/veya hizmetler

## Teknoloji Kullanıcısı Şirketin Aradığı Teknoloji Tedarikçisi Özellikleri

- Genel şartları sağlayan,
- Yeni veya iyileştirilebilir bir ürün veya hizmeti olan veya
- Teknolojik bir süreç yeniliği sağlayan veya
- Yeni üretim teknolojileri ortaya koyan TEDARİKÇİLER

#TahmineDayalıAnalitik

#TahmineDayalıBakım



## Çözüm Dosyası Tanımı

Üretim ortamındaki sensörlerden elde edilen bilgilerin yapay zekâ ile değerlendirilerek, üretim verilerinin optimizasyonunu sağlayan bir çözüm sunulmuştur. Çözüm için geliştirilen algoritmalar ile; tahmin ve kestirim yapılabilecek, üretimde verimlilik ve kalite sağlanarak maliyet düşürülecektir. Tesiste ilk yapay zeka algoritması; ortamın nemini ayarlayan fan & ısı parametrelerinin optimum değerlerinin bulunmasını sağlayarak (simülasyon ekranı üzerinden), enerji tüketimini azaltmak üzerine geliştirilecektir.