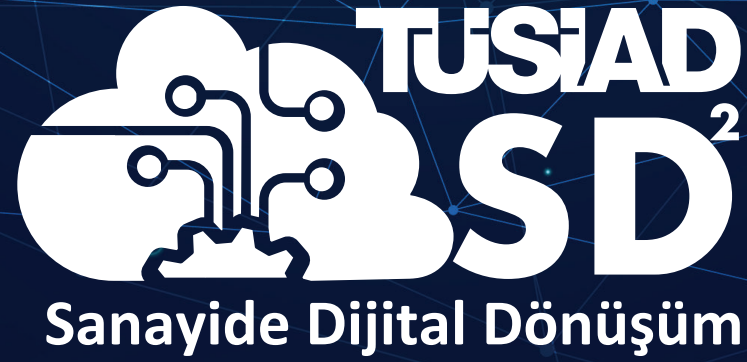




İlham Veren Çözüm Dosyası

2018

www.tusiadsd2.org

FORD OTOSAN

Ford Otosan (Ford Otomotiv Sanayi A.Ş.), Ford Motor Company ve Koç Holding'in eşit oranda hisse sahibi oldukları halka açık bir şirkettir. 2005 yılından bu yana Türkiye'nin en fazla ihracat yapan ilk 3 şirketi arasında yer alan Ford Otosan, son 7 yıldır otomotiv sektörü ihracat şampiyonu ve son 3 yıldır Türkiye ihracat şampiyonu olma başarısını göstermektedir. 2017 yılında da 89 ülkeye yaptığı 4.9 milyar dolar tutarındaki araç ve parça ihracatı ile Türkiye ihracat şampiyonu olmuştur. Kocaeli'deki Gölcük ve Yeniköy Fabrikaları, Eskişehir'deki İnönü Fabrikası, İstanbul'daki Sancaktepe Ar-Ge Merkezi ve Yedek Parça Deposu ile 3 ana merkezde faaliyet gösteren Ford Otosan, 11.000'i aşkın kişiye istihdam sağlamaktadır. Ford Otosan, Borsa İstanbul'daki en değerli otomotiv şirkettir.



Organon; yapay zekâ teknolojisini kullanarak, Büyük Veri'den zekâ üreten bir şirkettir. Vizyonu, Yapay Zekâ teknolojisinin herkes tarafından ulaşılabilir olmasını sağlamaktır. Organon'un iki faaliyet alanı bulunmaktadır; Yapay Zekâ üretim sürecinin otomasyonunu sağlayan yazılımlar geliştirmek, bu yazılımlar üzerinde çalışan servisler ile iş problemlerini çözmektir. Organon 2011 yılında kurulmuş, bugüne kadar 250'den fazla iş problemini çözmüştür. Her yıl ortalama 1 trilyon karar, Organon tarafından geliştirilen yazılımlar tarafından verilmektedir.



Otomotiv Fabrikasında Ön Kestirimsel Bakım Gereklilikleri

Teknoloji Kullanıcısı Şirketin Tanımladığı Özel Sorun /İhtiyaç /Fırsat Alanı

- Otomotiv fabrikaları kurulum gerekleri itibari ile, her biri değişen oranlarda verimsizlikler içerirler. Bu verimsizlikler yüksek oranlarda kazanç kaybına sebep olurlar.

Teknoloji Kullanıcısı Şirketin Teknoloji Tedarikçisinden Beklentisi

- Otomotiv fabrikamızda kullanılmak üzere;
 - kaynak, boyahane, montaj hatlarında bulunan ekipmanların hali hazırda üzerlerinde bulunan bilgi toplama araçlarından faydalanarak oluşan büyük veriyi makine öğrenme algoritmaları ile işleyebilen,
 - makine tesis ve sistemlerin oluşturduğu bilgilerden faydalanarak çıkmamış arıza problemleri önceden tahminleyebilen ve böylelikle hat duruş zamanlarını en aza indirmeye yarayacak 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 tüm TEDARİKÇİLER

#ÜretimSüreçlerindeVeriAnalizi

#ÜretimdeGerçekZamandaÖnleyiciBakımOptimizasyonu



Çözüm Dosyası Tanımı

Organon Analytics ile birlikte yürütülen yapay zeka tabanlı ön kestirimsel bakım projesinde Ford Otosan Gölcük Fabrikası üretim süreçlerinde yaşanabilecek arızaların önceden tespit edilerek bakım ve üretim ekiplerine veriden elde edilen öngörülerin ulaştırılması amaçlanmıştır. Bu öngörüler ışığında, üretim ve bakım ekipleri gerekli aksiyonları alarak bu arızaların minimum düzeyde yaşanmasını sağlamış olur. Böylece üretim hatlarında yaşanan duruş kaynaklı fazla mesai masrafları en aza indirilmiş, düzenli bakım faaliyetlerinin yerini tahmine dayalı dinamik bakım almış olur. Ford Otosan'ın dijital dönüşüm yolculuğunun önemli bir parçası olan büyük verinin makine öğrenmesi algoritmalarıyla modellenmesi üretim süreçlerinin doğal bir parçası haline gelir.