

smaris

Smart Industry Solutions



HAKKIMIZDA

SMARİS, İŞLETME SAHANIZDA %100 ÜRETİM HAKİMİYETİNE OLANAK SUNUYOR

SMARİS, Türkiye’de hem SAP’nin hem de Microsoft’un Gold Partneri olarak müşterilerinin her türlü yazılım ihtiyaçlarına 2003 yılından beri çözüm sunan Vektora Bilişim Teknolojileri ve Uludağ Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi’nde makine-makine, insan-makine etkileşimleri üzerinde donanım ve gömülü yazılım alanlarında araştırma ve geliştirme yapan Step Teknoloji’nin ortaklığıyla kurulmuştur.

Gerçek zamanlı veri değişimi, ölçme, değerlendirme sistemleri; günümüz iş dünyasının

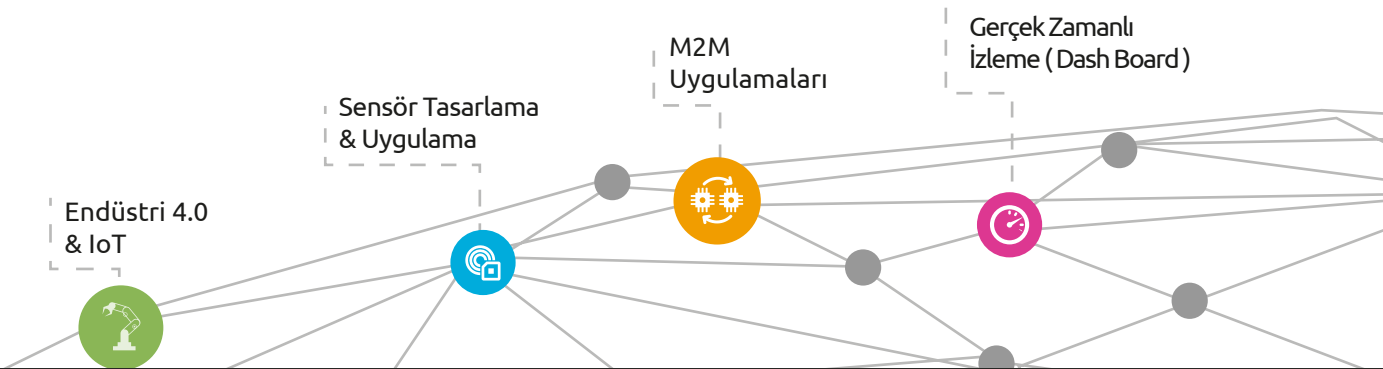
ve IoT & Endüstri 4.0 kavramlarının merkezindedir. SMARİS; geliştirdiği donanım ve yazılımlarla makinelerden ve cihazlardan veri okuyabilecek, gerektiğinde veri yazabilecek yetkinliğe sahiptir. Sonuç & fayda odaklı verilerin ERP, MES gibi sistemler tarafından işlenmesinden, **“Büyük Veri Analizleri”** ve **“Kestirimci Analitiklere”** kadar yazılım sistemlerinin kurulması konusunda **“uçtan uca”** tüm alanlarda deneyime sahiptir.

SİZ YAPTIĞINIZ ÜRETİM İLE İLGİLİ TÜM BİLGİYİ TOPLAYIP ANALİZ EDEBİLİYOR MUSUNUZ VE BUNU BİR AKSİYONA ÇEVİREBİLİYOR MUSUNUZ?

Tüm işletme sahasını cihaz, marka, model, işlev ve ERP bağımsız çözümler üreterek dijitalize edebiliyor, özel M2M uygulamalarımız sayesinde **tüm proses verilerini** makinelere müdahale etmeksizin **gerçek zamanlı** olarak dijitalleştirebiliyoruz.

Bu sayede kaliteyi etkileyen tüm faktörleri ortaya çıkarabiliyor ve işletmelere, iyileştirme yapmaları gereken alanları bire bir adresleyebiliyoruz.

SMARİS olarak kendi saha donanımımızı ve elektronik sistemimizi geliştiriyoruz, elektronik kartlarımızı kendimiz üretebiliyoruz, elektronik tasarımlarımızı ve gömülü yazılımlarımızı kendimiz oluşturabiliyoruz.



BÜTÜNLEŞİK DİJİTAL TRANSFORMASYON ÇÖZÜMLERİMİZ

DİJİTAL ÜRETİM

- Otomotiv, Kimya, Tekstil sektörlerinde üretim izleme
- Makinelere Veri Toplama üzerine geliştirilmiş özel veri toplama donanımları
- Üretim Yönetim Sistemi Uygulamaları (MES)
- Data Historian Uygulamaları (Anlık veri toplama ve veri yönetimi)
- Büyük Veri ve Büyük Veri Analitikleri
- PLC İzleme, Yeni Sensörlerle Entegrasyon Uygulamaları
- Kestirimci Bakım Uygulamaları

DİJİTAL LABORATUVARLAR

- Kalite kontrol laboratuvarlarındaki ölçüm cihazlarının gerçek zamanlı dijitalizasyonu
- Uzama, çekme, direnç, çap, kimyasal analiz, tartım gibi farklı ölçüm cihazlarından anlık veri toplama
- Kalite kontrol ölçümleri üzerinden durum bazlı operatör bilgilendirme ve süreç yönetimi

DİJİTAL ENERJİ

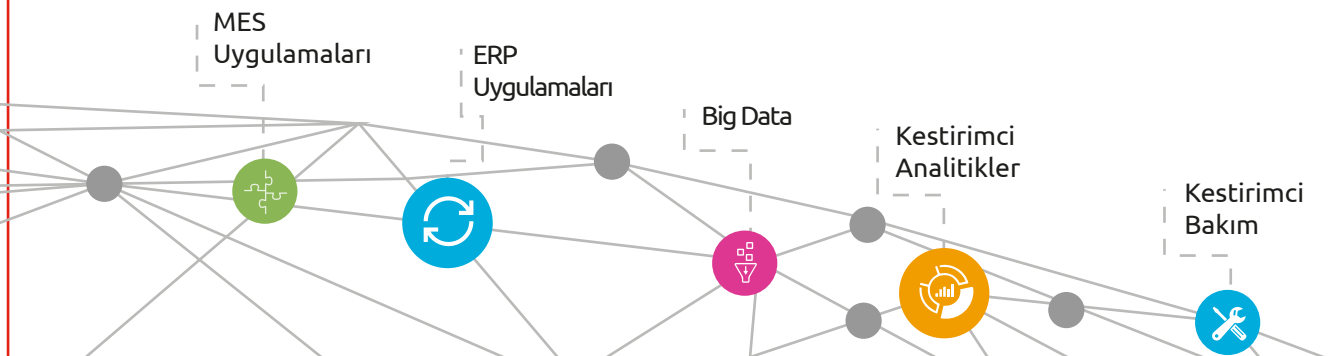
- Enerji santralleri kontrol üniteleri üzerine geliştirilmiş özel Veri Toplama Donanımları
- Enerji Üretim Yönetim Sistemi Uygulamaları (ERP)
- Enerji üretimi anlık veri değişimi uygulamaları (Dengesizlik piyasasına uygun)
- Data Historian Uygulamaları (Anlık veri toplama ve veri yönetimi)
- Büyük Veri ve Büyük Veri Analitikleri
- PLC İzleme, Yeni Sensörlerle Entegrasyon Uygulamaları
- Kestirimci Bakım Uygulamaları

İOT VE SENSÖR CİHAZ UYGULAMALARI

- Sensör geliştirme, üretim, destek
- Sensör füzyonu ve üretimi
- Sensör verileri toplama (Historian)
- Sensör verileri entegrasyonu, analitikleri

ELEKTRONİK TASARIM UYGULAMALARI

- Veri toplama ve aktarım donanımları tasarımı, geliştirilmesi ve uygulaması
- Sinyal işleme cihazları elektronik tasarımı, üretimi ve uygulaması



ÜRETKENLİK VERİMLİLİK ANALİZLERİ

- MA: Machine Availability
- PE: Performance Efficiency
- OEE: Overall Equipment Effectivity
- Cycle Time Histogramları
- Gerçek İş Yapma Süreleri
- Duruş Analizleri
- Makine Kaynaklı Duruş İstatistikleri
- Operatör Kaynaklı Duruş İstatistikleri
- Üretim/ Planlama Kaynaklı Duruş İstatistikleri

ARIZA ANALİZLERİ

- Aynı Arızanın Tekrarlanma Oranları
- Tekrarlı Arızaların Çözülme Sıklıkları
- Arıza - Vardiya, Arıza - Operatör İstatistikleri
- Arıza - Kalite Problemi İstatistikleri
- Takım Ucu Zorlanma İstatistikleri
- Takım Ömrü İstatistikleri
- Spindle Vibrasyon Verilerinin Analizi ve Kestirimci Bakım

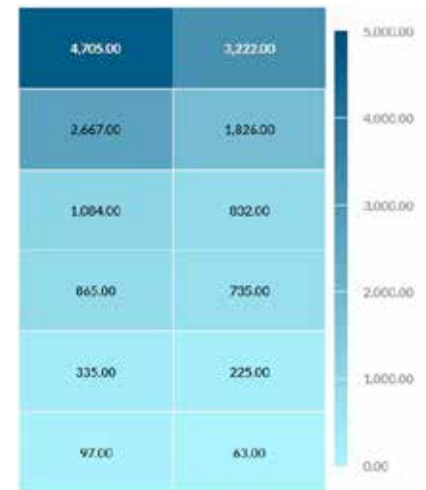
OPERATÖR & HATA ANALİZLERİ



DURUŞ ANALİZLERİ ISI HARİTASI



MAKİNE - İSKARTA ANALİZLERİ ISI HARİTASI



ZAMANA BAĞLI DURUŞ ANALİZLERİ



Endüstri 4.0 ve IoT Çözümleri



YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER İLE FARK YARATIN

smaris
Smart Industry Solutions