

CoralReef^{IoT}

Internet of Things

IOT

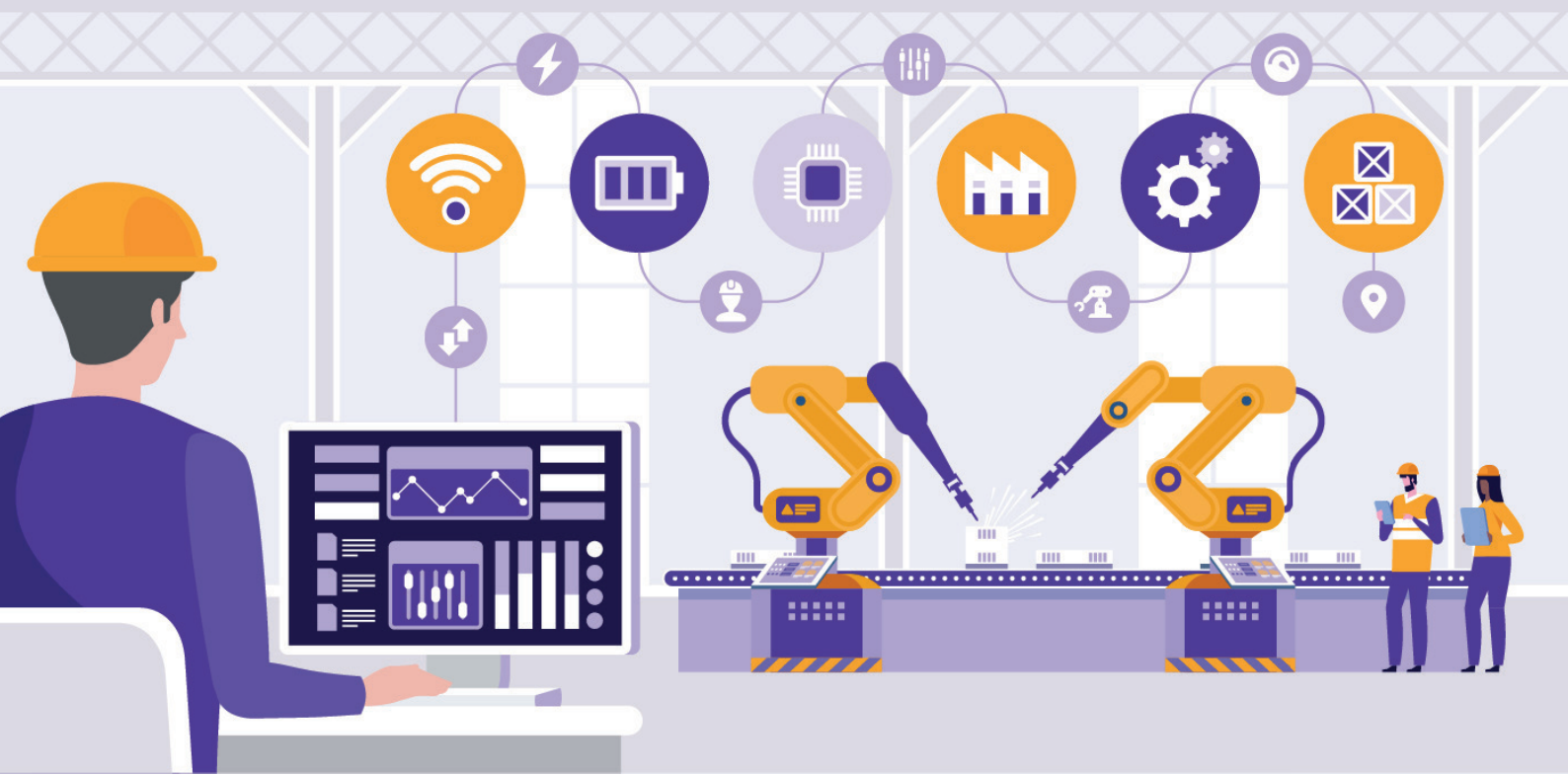


İletişim Yazılım
Akıllı Fabrika Çözümleri



CoralReef^{IoT}
Internet of Things

CoralReef IoT



**CoralReef IoT ile
üretim sahanızın
kontrolü sizde!**



Makine İzleme



Bakım



Bildirim



Uyarı



Veri Analizi

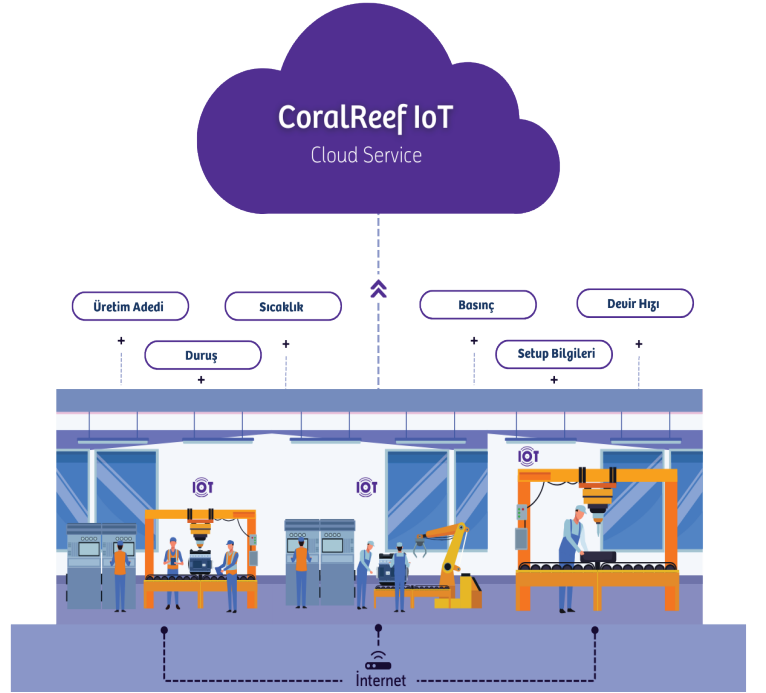
CoralReef IoT

IoT Nedir?

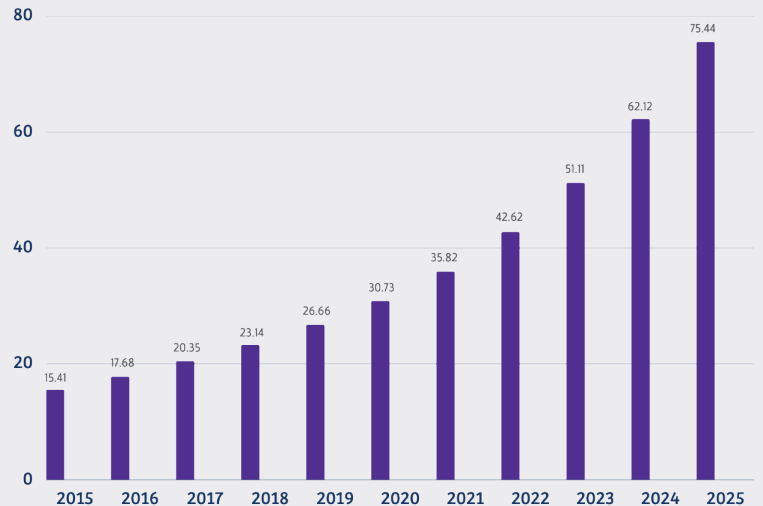
Nesnelerin İnterneti (IoT), internet üzerinden diğer cihaz ve sistemlerle veri bağlantısı ve paylaşımı amacıyla sensörler, yazılımlar ve diğer teknolojilerle gömülü olan fiziksel nesnelerin ağıdır.

IoT Kullanım Avantajları

- Personelin artan üretkenliği ve azaltılmış insan emeği,
- Verimli operasyon yönetimi,
- Kaynakların ve varlıkların daha iyi kullanımı,
- Uygun maliyetli operasyon,
- Geliştirilmiş iş güvenliği,
- Kapsamlı Pazarlama ve İş Geliştirme,
- İyileştirilmiş müşteri hizmetleri ve müşteriye elde tutma,
- Daha iyi iş fırsatları,
- Şirketin daha güvenilir imajı.

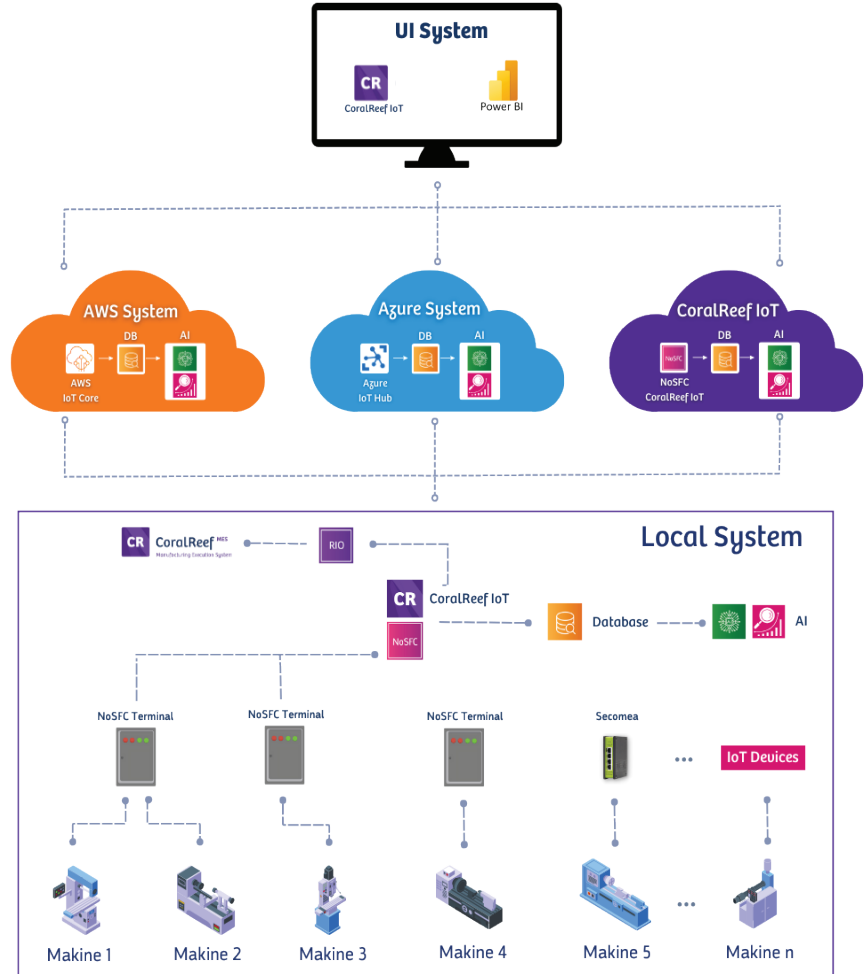


IoT Bağlantılı Cihaz Sayısı (x milyar adet)



Kaynak: Statista

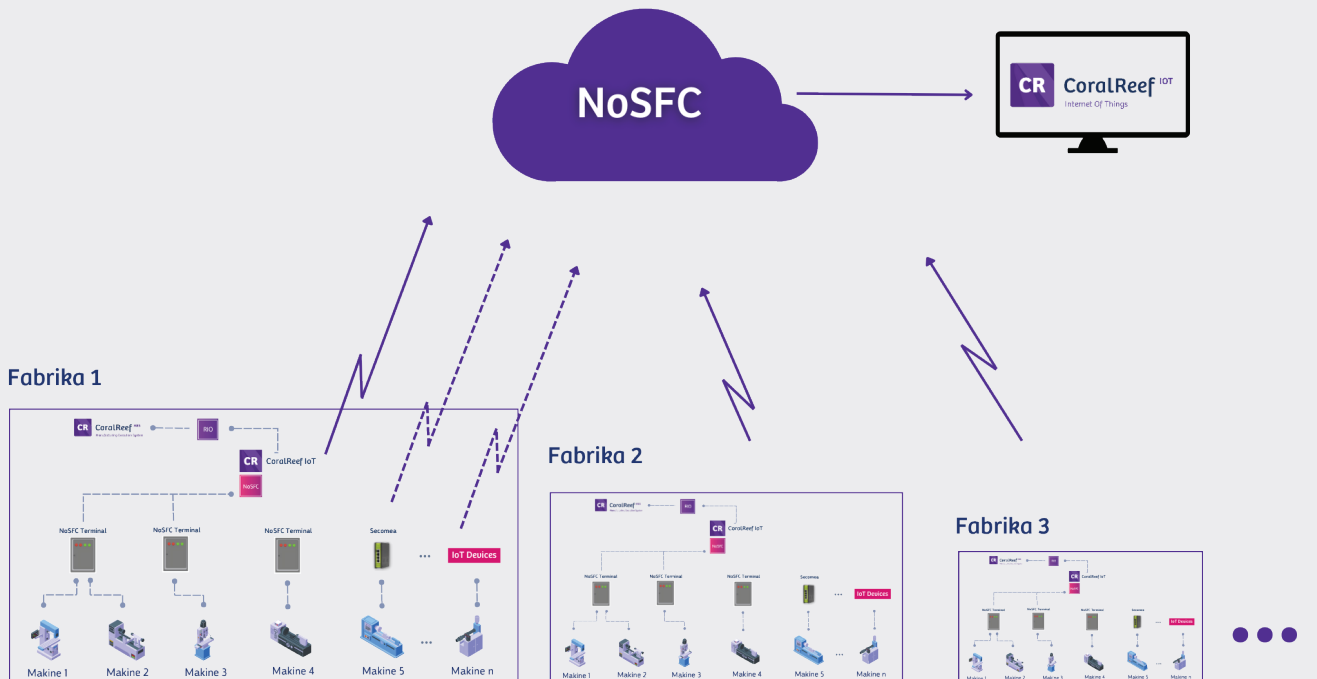
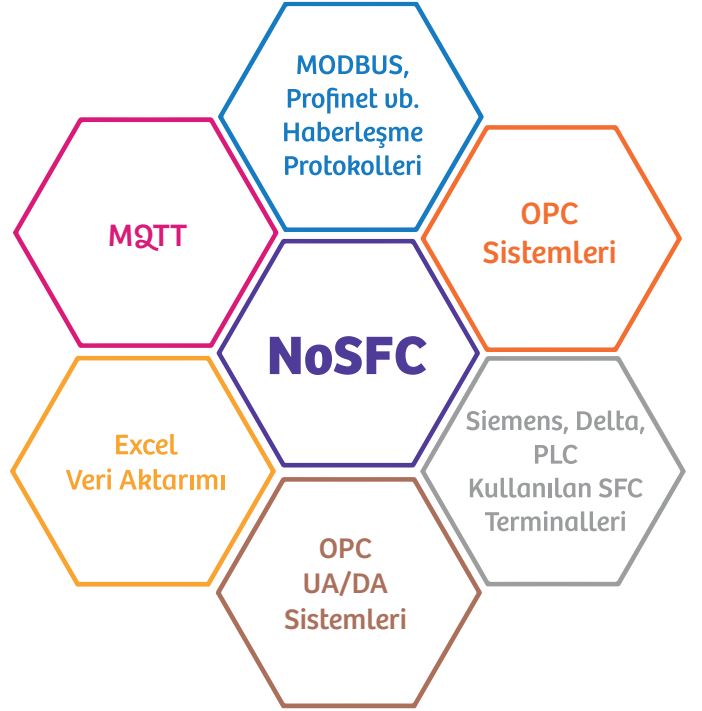
CoralReef IoT Mimarisi



- IoT kartlarının MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) protokolü ile haberleşmesi,
- Veri toplama için ilişkisiz veri tabanı altyapısı,
- Yapay zeka modelleri için ilişkisiz veri tabanı altyapısı,
- Kural Base Yazılım (RIO) ile MES sistemine üretim ve kalite verilerinin aktarılması,
- MES ile aktarılan verilerin istenildiğinde ERP sistemine aktarılması,
- REST API teknolojisi ile CoralReef IoT buluta görselleştirilmesi.

CoralReef IoT Haberleşme Mimarisi

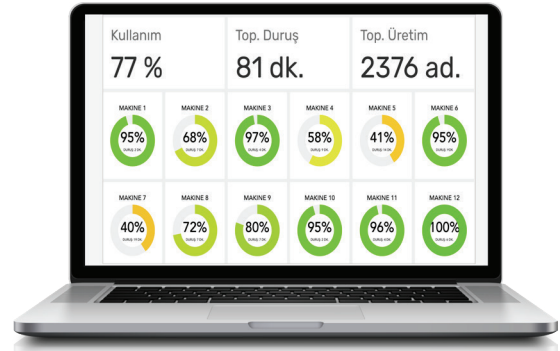
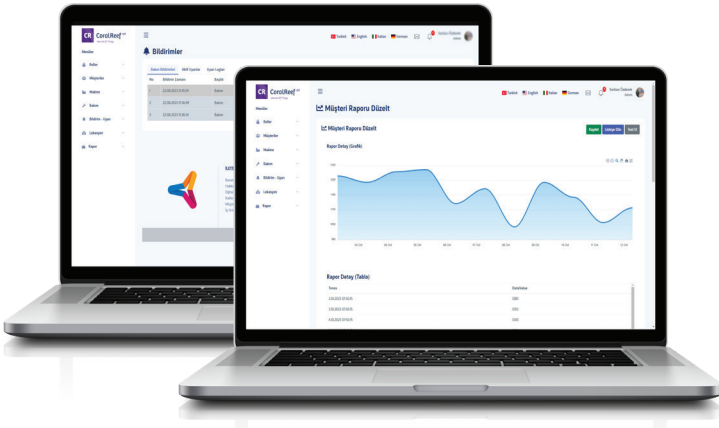
- CoralReef IoT yazılımımızın veri kaynağını sağlayan modül NoSFC yazılımıdır.
- MQTT (Message Queuing Telemetry Transport), makineden makineye iletişim için kullanılan, standart tabanlı bir mesajlama protokolü veya kurallar dizisidir. Protokolün uygulanması basit olduğundan ve IoT verisini kolayca iletebildiği için IoT cihazları bu tarz veri iletimi için MQTT'yi kullanır. MQTT, cihazların birbirleri aracılığıyla bulutla ve bulutun cihazla mesajlaşmasını destekler.
- CoralReef IoT MQTT başta olmak üzere farklı protokollerden (Profibus, Modbus, Profinet, OPC) haberleşebilmektedir.





Analiz, Raporlama ve Uyarı Sistemi

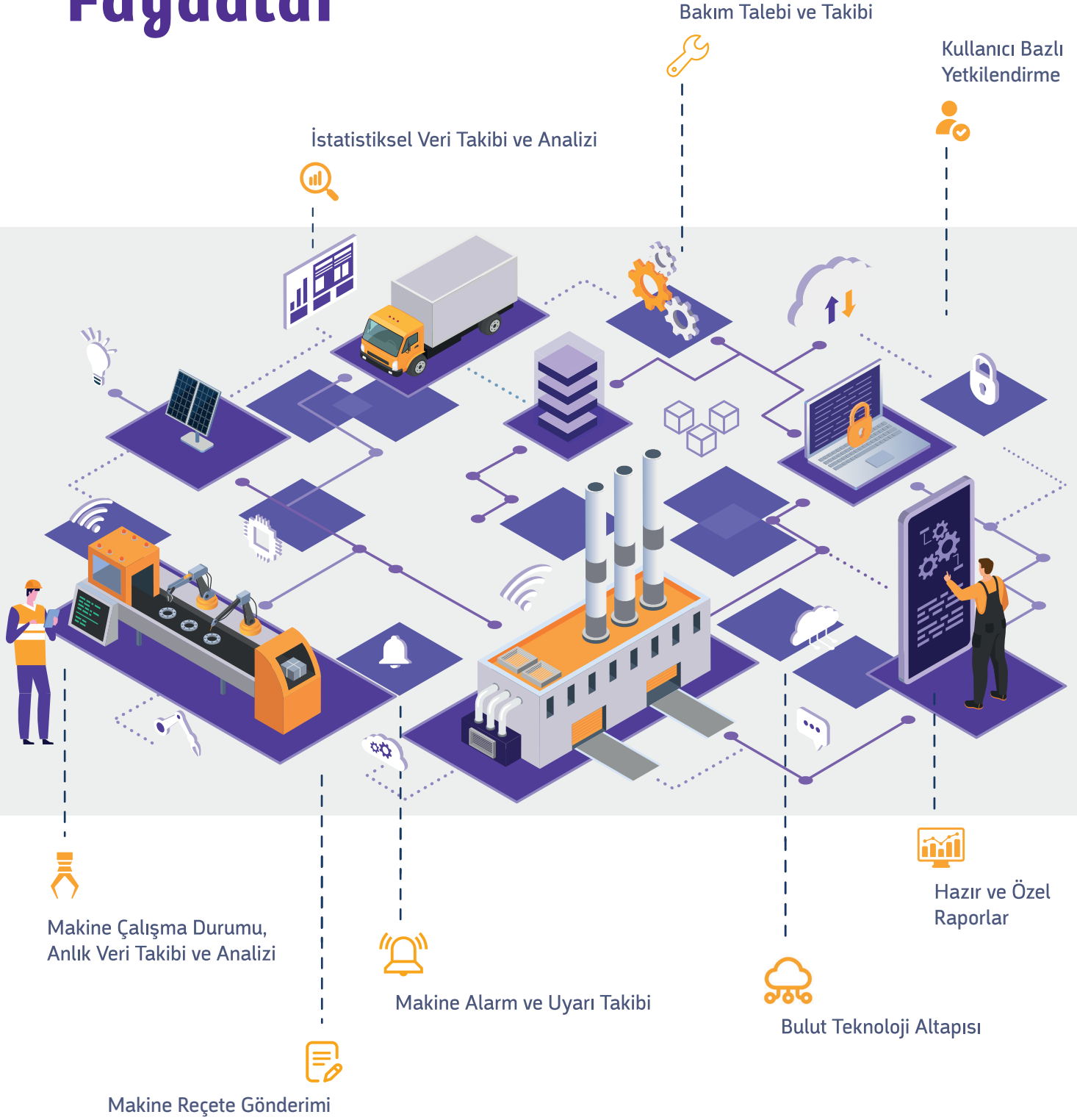
- Hazır rapor ve kullanıcıya özel raporlama sistemi,
- Makine verilerinizin detaylı analizi,
- Geçmiş bir yıla kadarki istenilen verinin detaylı çıktısı,
- Anlık bildirimlerle üretim sahanızdan haberdar olma imkânı.



Online Makine İzleme

- Makinelerinizi online izleyerek üretim sahanızı kolaylıkla yönetebilirsiniz.
- Makine bazlı verimlilikleri uzaktan izlenebilir hale getirebilirsiniz.

Hedeflenen Faydalar





AR-GE MERKEZİ

İhsaniye Mah. İzmir Yolu Cd. Efe Plaza No:116 Kat:6
Nilüfer | Bursa T: 0224 251 41 00 F: 0224 271 66 84

TEKNOPARK

Ulutek Uludağ Üniversitesi Teknoloji Merkezi
Kat: 3 Nilüfer | Bursa T: 0224 280 84 84

iletisim@iletisimyazilim.com
www.iletisimyazilim.com

30 yıl