

# CoralReef<sup>MES</sup>

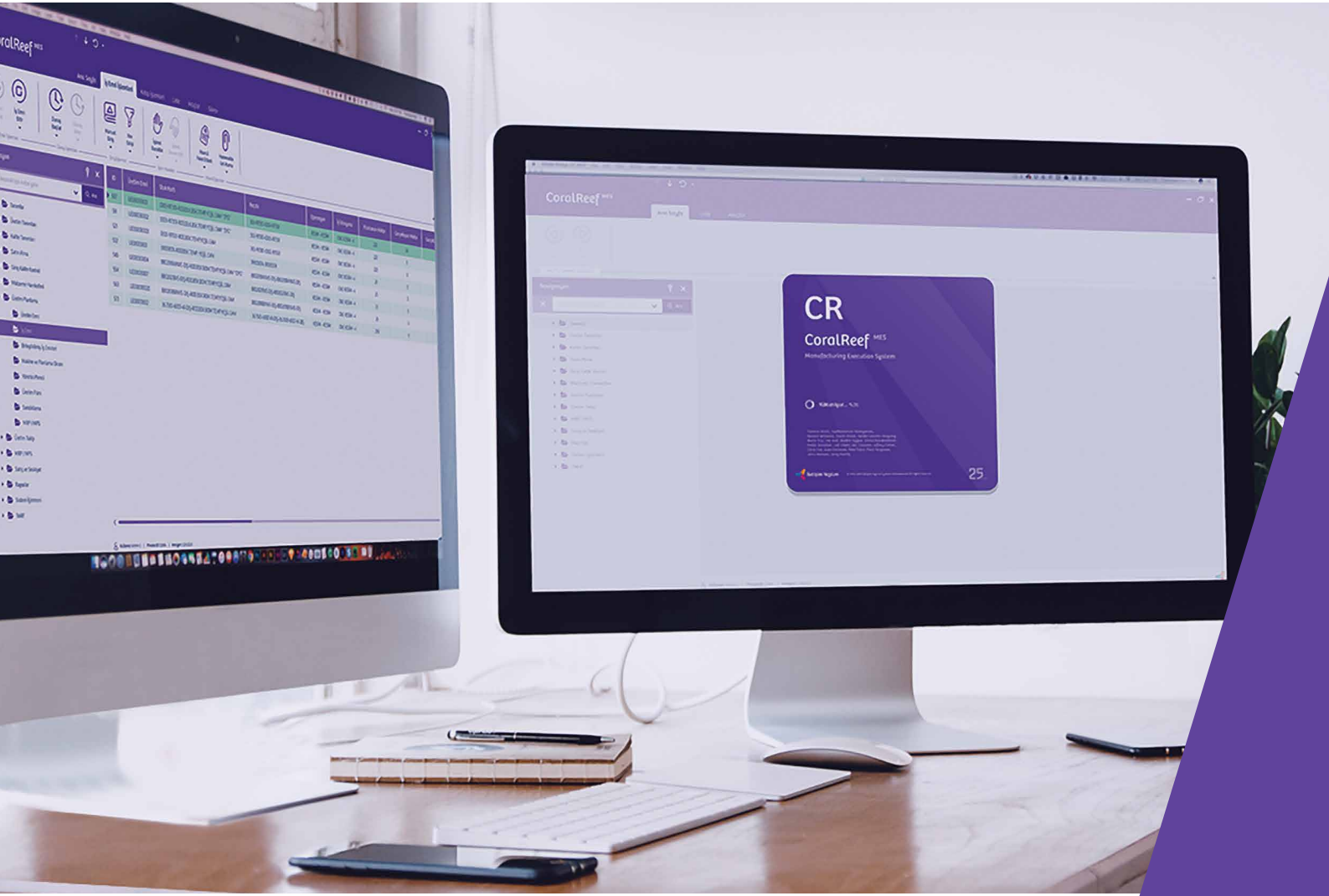
Manufacturing  
Execution System

# CR



**CoralReef**<sup>MES</sup>  
Manufacturing Execution System

**Akıllı Fabrika Çözümleri**



## Fabrika Yönetiminde Başarının Anahtarı

CoralReef, ham madde girişinden sevkiyata kadar tüm süreçleri yönetmenizi sağlayan, detaylı çizelgeleme, bakım, kalıp / takım, operasyonel kalite, stok yönetimi gibi tamamlayıcı modülleriyle tüm üretim kaynaklarınızı yönetebildiğiniz, ağırlıklı olarak makinelerden veri toplayarak insanın en az veri girişi ile çalışabilen bir MES sistemidir.

## ERP-MES Üretim Sahası



## MES Nedir?

Manufacturing Execution System, yani MES, üretim sahasındaki anlık veri yönetimini sağlayan, ERP ile entegrasyonu gerçekleştiren üretim takip sistemidir.

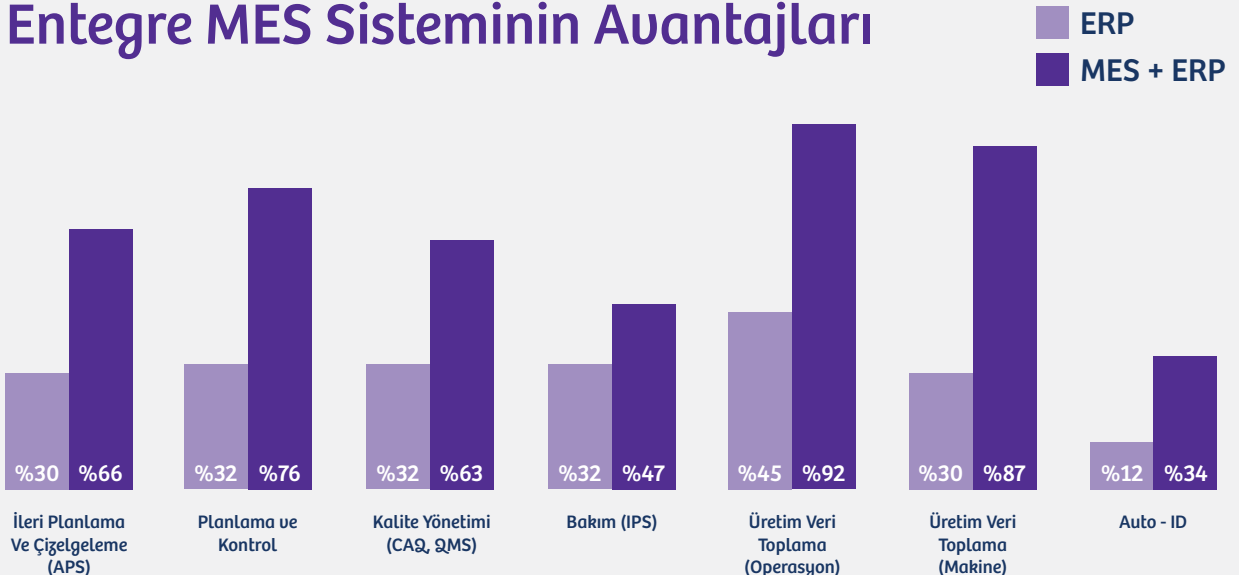


### MES ve ERP İlişkisi

- ERP ve MES birbirlerine alternatif kavramlar değildir.
- MES ve ERP entegre çalıştığında etkin bir saha yönetiminden bahsedilebilir.
- Etkin bir MES, ERP'nin daha doğru verilerle yönetilmesini sağlamaktadır.
- MES ile ERP'yi anlık verilerle besleyerek fiili maliyetleri yönetebilir ve kaynaklarınızı izleyebilirsiniz.
- MES, anlık veriyle ilgilenir. Üretimdeki anlık değişimlerin yönetimini sağlar.



## Entegre MES Sisteminin Avantajları



CGI

Experience the Commitment®



MESA  
INTERNATIONAL

*Where Manufacturing Meets IT*

## MES Çözümlerinde Öncüyüz!

CGI MES Product Survey araştırmalarına göre CoralReef ile MES çözümleri üreten öncü markayız.

MES Sistemleri standartlarını oluşturan MESA International Solution Provider ve Vendor Solution Directory listelerinde yer almaktayız.

## MES Modülleri



## Opsiyonel Modüller

## Mobil Fabrika Modülü

- Cep telefonu ve / veya tablet PC'lerde raporlama, (IOS ve Android İşletim Sistem Desteği)
- PPM, OEE, Duruş Analizi gibi verilere mobil ulaşım,
- Web Üzerinden Raporlama, (Explorer, Chrome, Firefox, Yandex vs.)



## Andon Yönetimi

### PPM Andonu



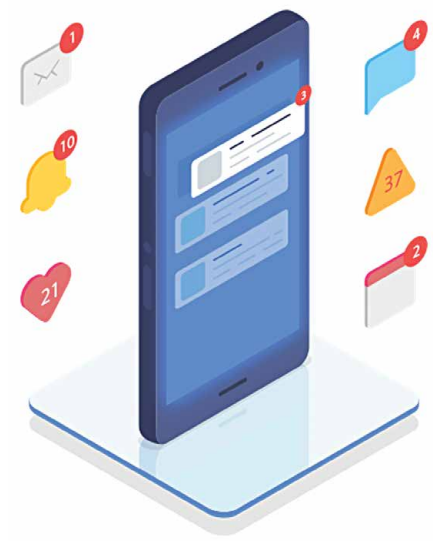
### Fabrika Kokpit Raporu

### Yönetici Kontrol Paneli



## Bildirim Sistemi

Belirlenen iş akışına göre sınırsız mail/SMS ile bildirim sistemi kurabilirsiniz.

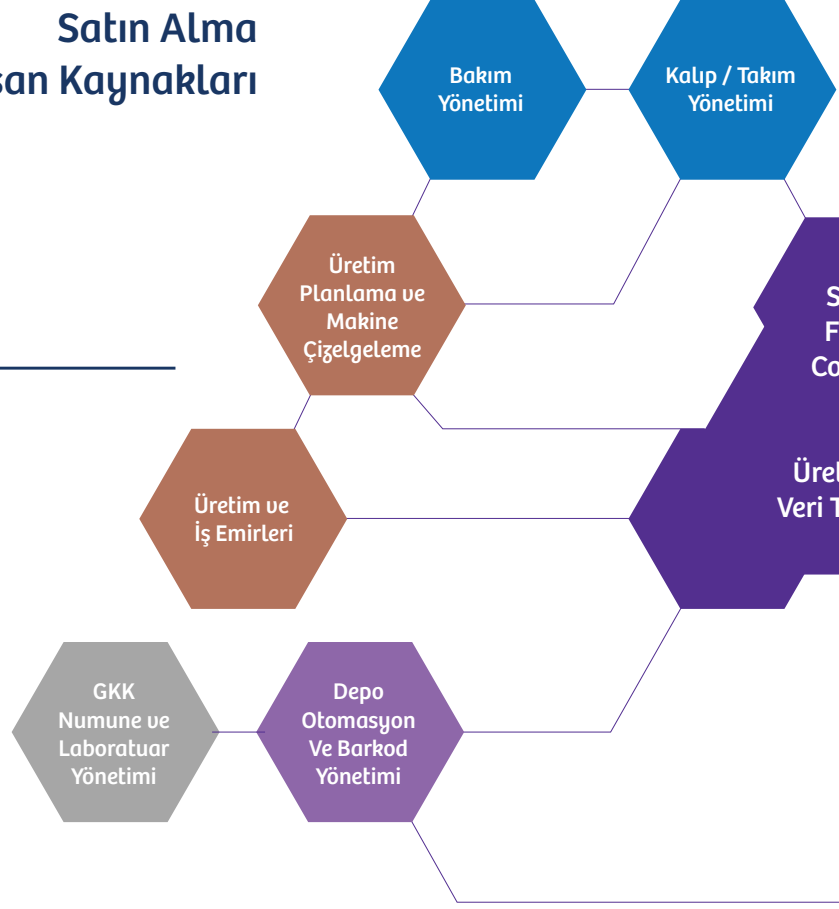


### Örnek Bildirimler

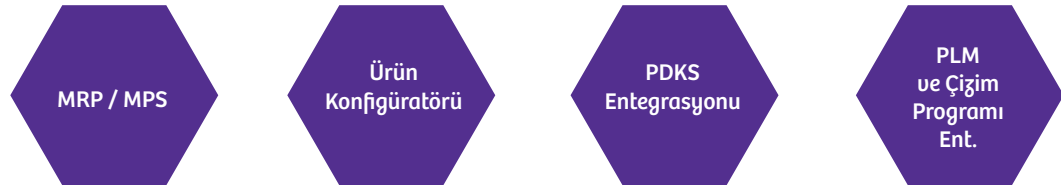
- OEE %70'in altına düştüğünde Üretim Müdürü'ne mail atılsın,
- OEE %60'ın altına düştüğünde Fabrika Müdürü'ne SMS atılsın,
- Arızaya 15 dk'dır müdahale edilmediyse Bakım Müdürü'ne mail atılsın,
- Sipariş terminine yetişmiyorsa Üretim Planlama Müdürü'ne SMS atılsın,
- Kalıp ömrü %90'a ulaştığında Bakım Müdürü'ne mail atılsın,
- Tolerans değerleri dışında üretime devam edildiğinde Kalite Müdürü'ne SMS atılsın.

Satış  
Malzeme Yönetimi  
Planlama  
Muhasebe  
Finans  
Üretim  
Satın Alma  
İnsan Kaynakları

**MES**  
Modülleri



**MES**  
Opsiyonel  
Modüller



Üretim



ERP

İyon Katmanı



## Entegre Olunan ERP Firmaları



TIGER 3

TIGER 3 ENTERPRISE

J-PLATFORM

NETSİS  
www.netsis.com.tr

ORACLE

canias<sup>ERP</sup>mikro  
YAZILIM  
Büyümek isteyen her şirkete lazım.

⋮

CoralReef tüm ERP yazılımları ile entegre olan bir MES yazılımıdır.

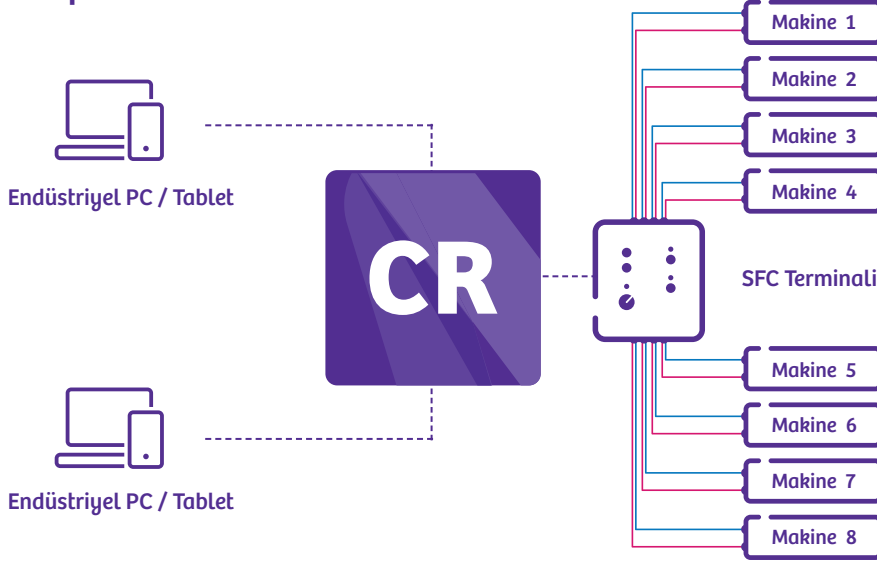
EDI  
YönetimiServis  
YönetimiNumune  
TakibiFiyat Verme  
ve Teklif  
Yönetimi

İyon Katmanı

Sahası

## Üretimden Bilgi Toplama

### Shop Floor Control Modülü



#### Veri Giriş Katmanı

- İş Emri Başlat
- İş Emri Bitir
- Duruş Nedeni Girişi
- Hurda Girişi
- Fire Girişi
- Kalite Değerleri Girişi

#### Veri Toplama Katmanı

- Üretim Adeti
- Belirli / Belirsiz Duruş Süreleri
- Çeurim Zamanı
- Kalite Kriterleri (Sıcaklık, Basınç, Hız vb.)

## İş Emri Üretim Takibi



# Proje Yönetim Metodolojisi



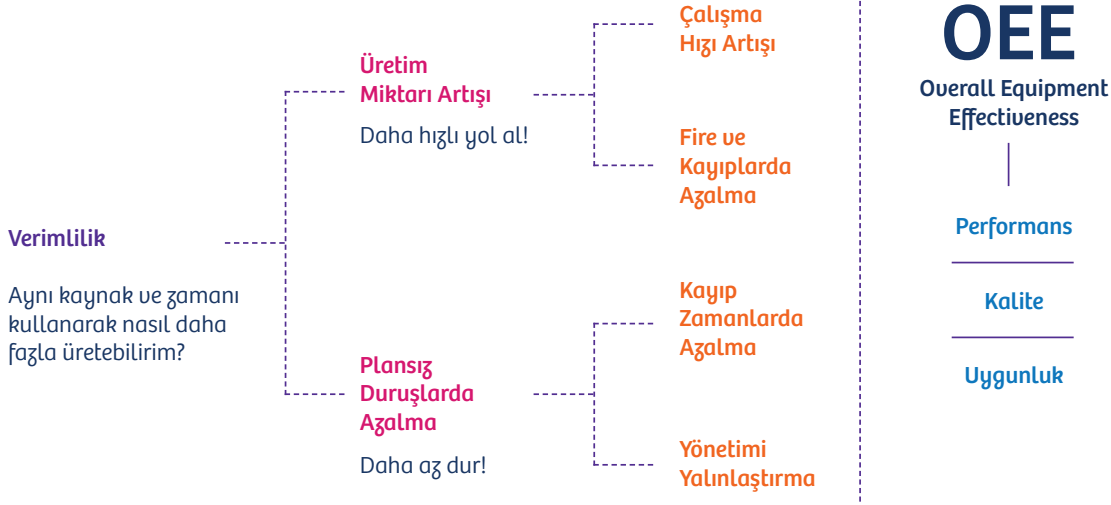


## CoralReef ile Raporlama ve Analiz

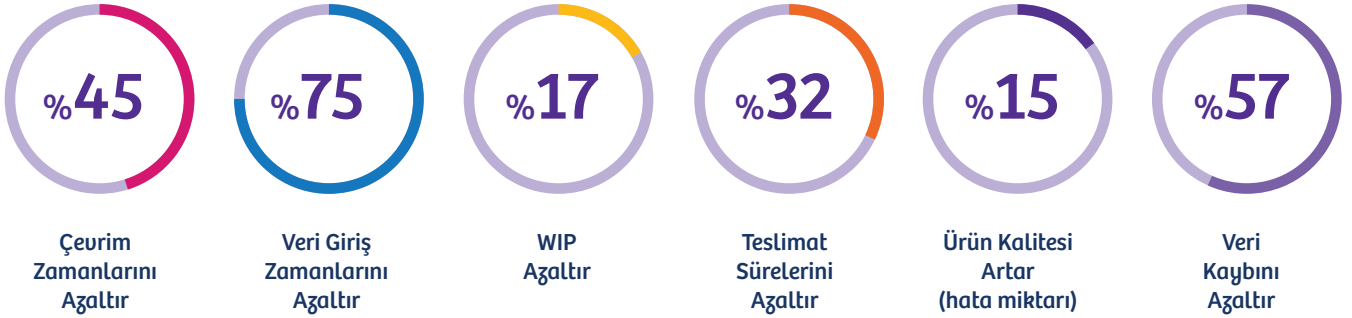
Raporlama teknolojisi ile tüm süreçlerin yapısına uygun veriler.

### CoralReef'le Alınabilecek Örnek Raporlar

- Arıza frekansı raporları,
- Arıza müdahale süreleri analizi,
- Bakım yönetimi raporları,
- Çalışan performans raporları,
- Duruş hata analiz raporları,
- Fire hurda analiz raporları,
- Giriş kalite ve laboratuvar analiz raporları,
- Kapasite kullanım raporları,
- Standart fiili karşılaştırma raporları,
- OEE, PPM raporları,
- Planlama performansı raporları,
- Reçete fiili kullanım karşılaştırma raporları,
- MTRR, MTBR, MTBF raporları,
- İzlenebilirlik raporları,
- Verimlilik analizi.



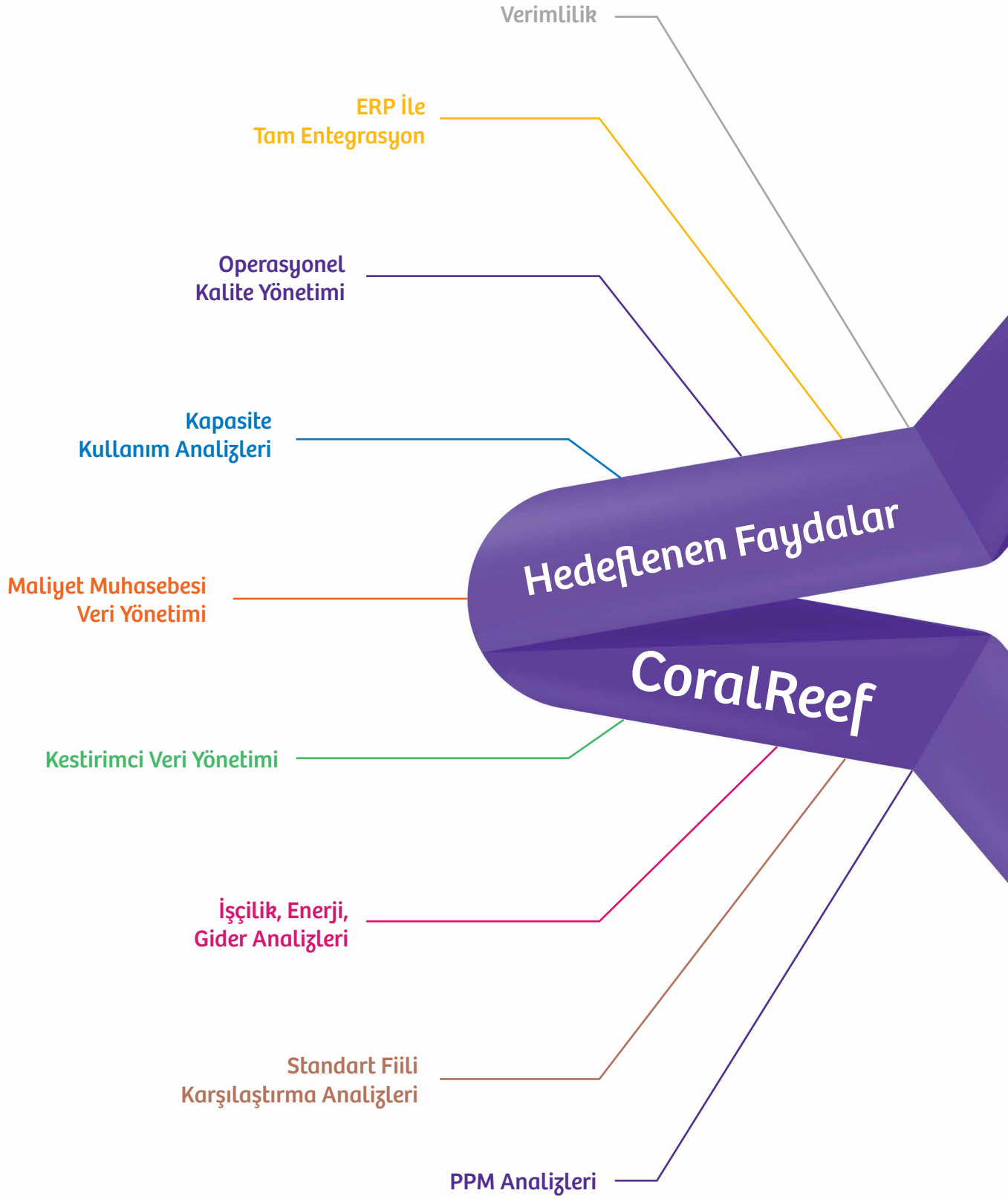
## MESA Araştırmalarına Göre MES Kullanan Firmalar;

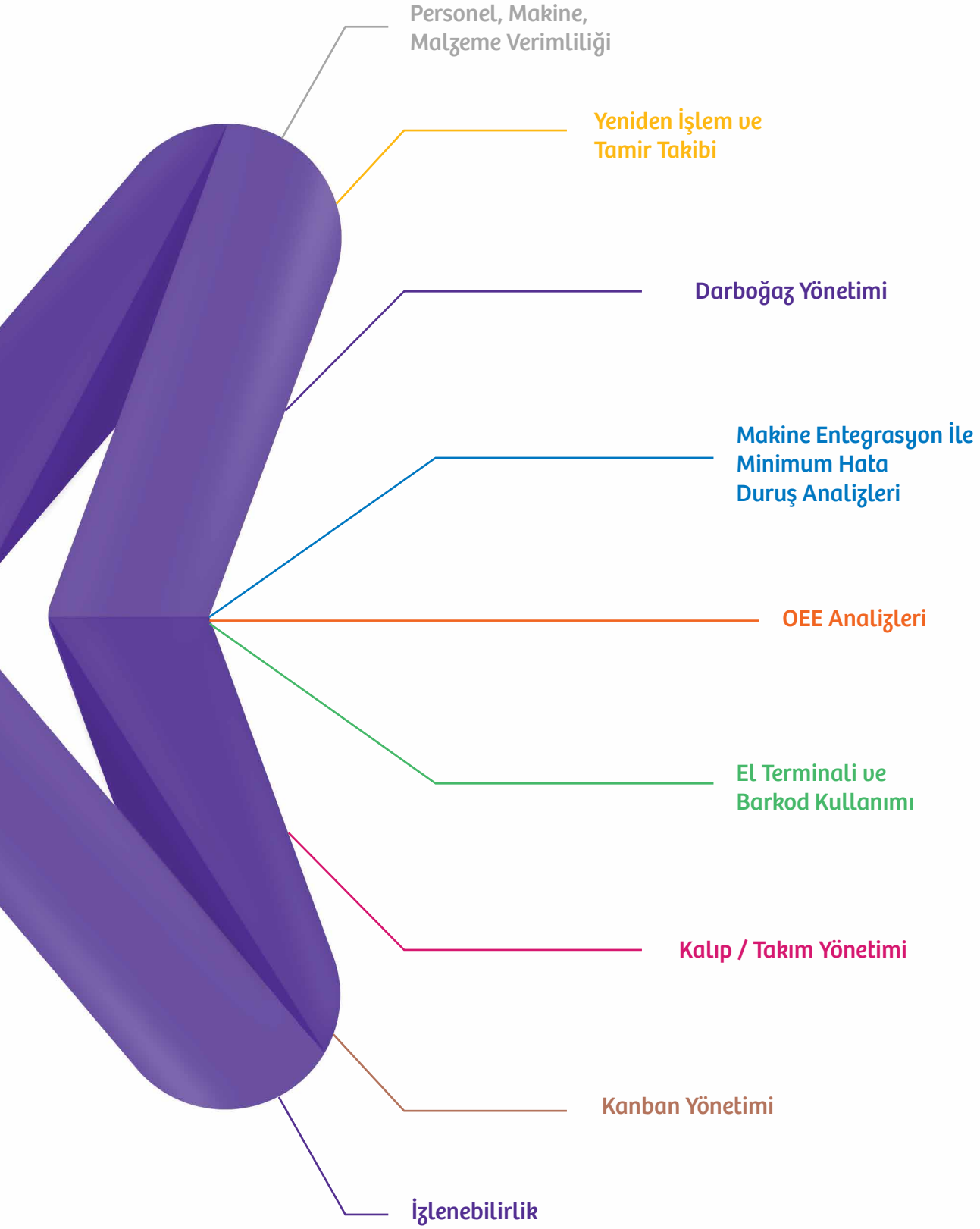


İşletmelerdeki kayıpların minimuma indirilmesi ve maliyetlerin düşürülmesine odaklanmak en temel hedeftir.

- MES sistemiyle kaynakların performansının yönetimi hedeflenmektedir.
- En Temel Kaynaklarımız;  
Makine - Personel - Envanter
- CoralReef MES sistemi diğer MES sistemlerinden farklı olarak sadece makinelerin performansını değil, personel ve envanter takibini de yaparak tüm kaynakları yönetmeyi hedeflemektedir.









**CoralReef** <sup>MES</sup>  
Manufacturing Execution System



**AR-GE MERKEZİ**

Gazlılar Cd. Petek Bozkaya İş Merkezi C Blok Kat: 3  
Osmangazi | 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](http://www.iletisimyazilim.com)

**25** yıl