

# EPIAŞ

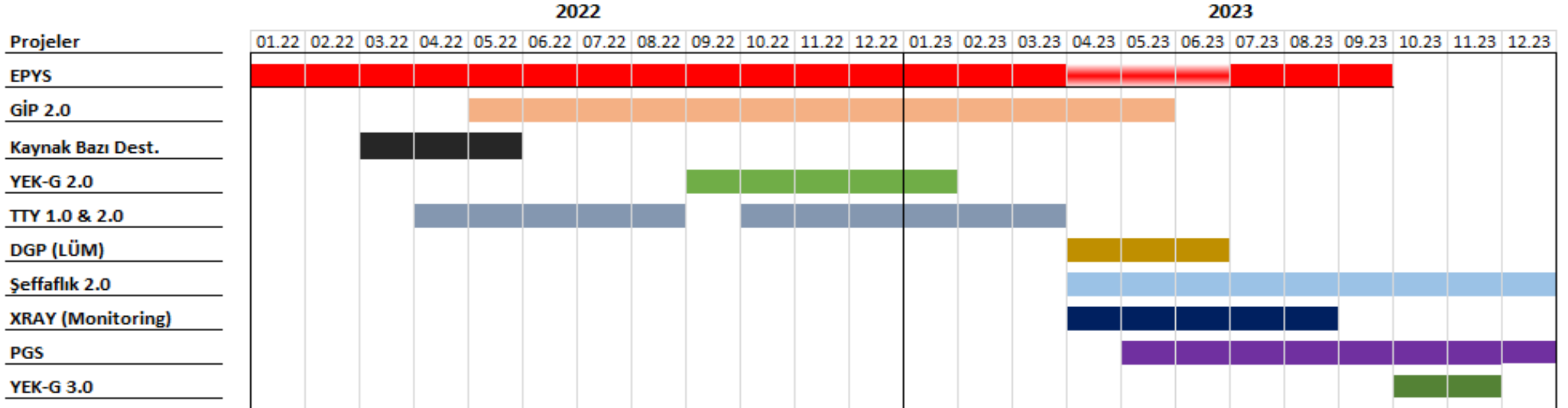
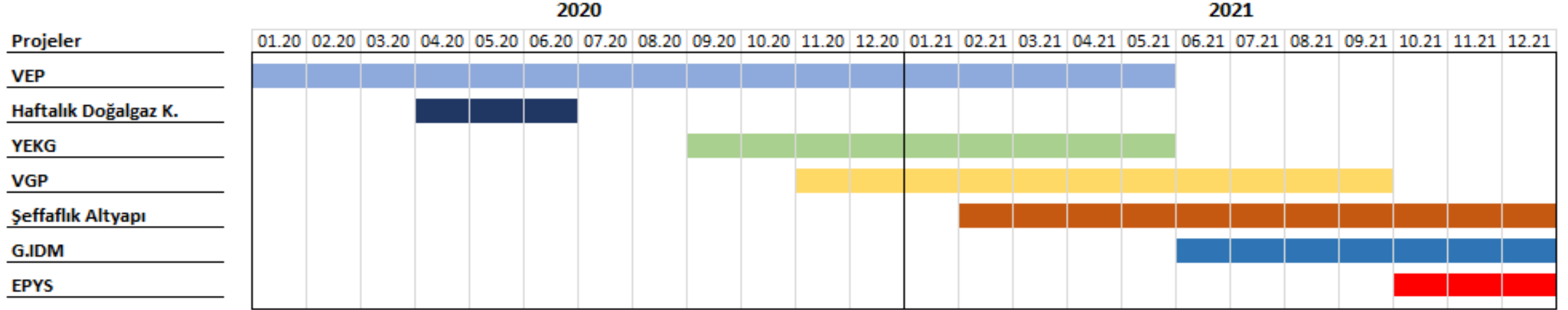
## DİJİTAL DÖNÜŞÜM VE EPIAŞ

**Mehmet Uçansoy**  
BT Direktörü

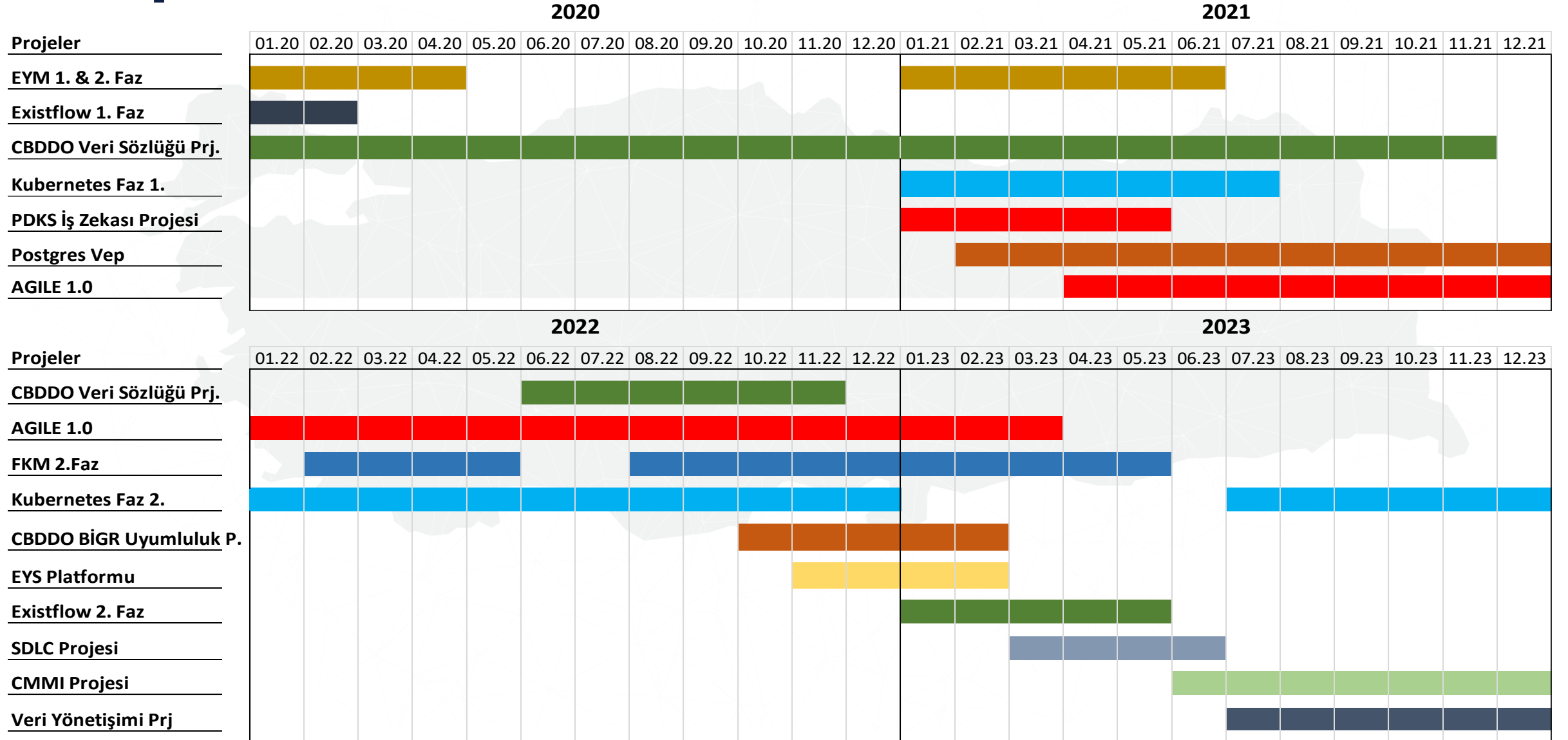
Kasım 2023  
Ankara

# EXIST

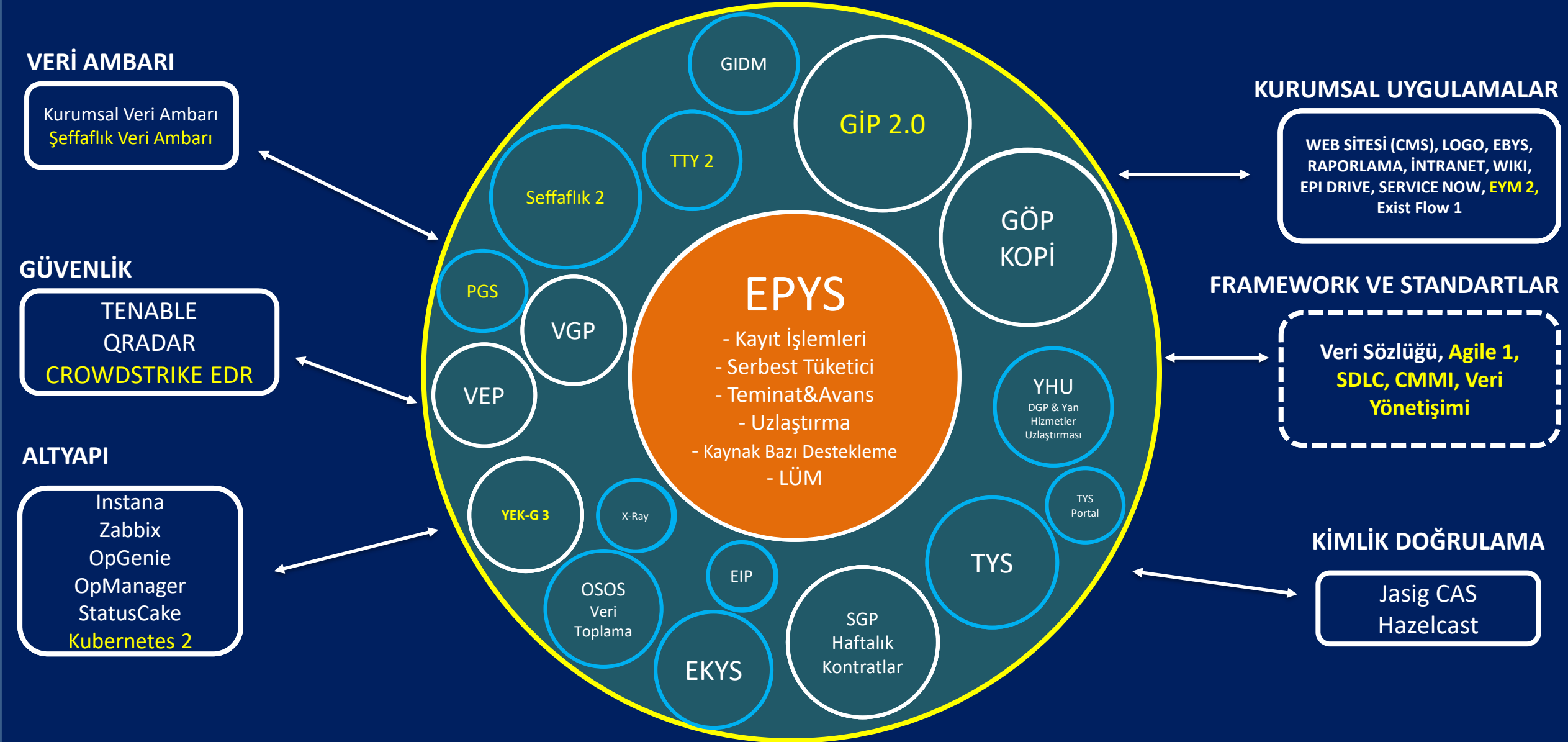
## YAZILIM PROJE TAKVİMLERİ



## YAZILIM DIŞI PROJE TAKVİMLERİ



# EPIAŞ BT Uygulamaları - 2023



EPYS Projesi Canlı Kullanıma alındı, 26.09.2023

Yeni Şeffaflık Platformu sismilasyon ortamına açıldı, 14.11.2023

transparency-prp.epias.com.tr/home

Sanal Sınıf - Bb Coll... (PDF) STRATEJİK YO... Raporlar PDKS İş Zekası Rap... Strengths & Weakn... https://muhasebe... PMI Account Study... Ev Konut Plan

EPİAŞ ŞEFFAFLIK PLATFORMU

YARDIM MASASI

ŞEFFAFLIK PLATFORMUNA HOŞGELDİNİZ

Şeffaflık Platformu enerji piyasalarının şeffaf, güvenilir, adil ve öngörülebilir bir şekilde işletilmesi için gerekli verileri; Enerji Piyasası Düzenleme Kurulunu 13/05/2016 tarihli ve 6282-4 kararı, "Organize Toptan Elektrik Piyasalarında Şeffaflığın Terminine İlişkin Usul Ve Esaslar" ile yayınlamakla yükümlüdür.

Devamını Oku

179 Veri Seti 186 API Seti 200M+ Sayfa Görüntülenmesi 8 Şeffaflık Çalıştayı

EPİAŞ BÜYÜK DÖNÜŞÜM PROJESİ TAMAMLANDI 26 EYLÜL 2023

PRIMER PDKS AHTAQT

Hoş Geldin

"Bırol Karataş'ın anısına saygıyla..."

7 Ekim 2021 EPYS-II Proje Başlangıcı

4 Temmuz 2022 Ulaştırma Modülü Simülasyona Açıldı

18 Ekim 2022 Ulaştırma Modülü Canlıya Çıktı

18 Ekim 2022 Ulaştırma Veri Ambarı ve İş Zekası Raporları Canlıya Çıktı

13 Mart 2023 Teminat Modülü Simülasyona Açıldı

3 Nisan 2023 Kayıt ve Serbest Tüketici Modülleri Simülasyona Açıldı

5 Haziran 2023 Lisanssız Üretim Modülü Simülasyona Açıldı

3 Temmuz 2023 Lisanssız Üretim Modülü Canlıya Çıktı

26 Eylül 2023 Teminat, Kayıt ve Serbest Tüketici Modülleri İş Veri Ambarı, İş Zekası ve Şeffaflık Raporları Canlıya Çıktı

## EPYS ile Dijitalleşme

### Kayıt ve Serbest Tüketici:

- ❖ Serbest tüketici ve üretim sayacı teknik parametre değişiklikleri, abonelik hareketleri, tedarikçi değişiklikleri ve Santral transferleri artık Ay içinde yapılabilecek.
- ❖ GÖP, GİP katılımları dilekçe ile değil ekranlar üzerinden firmalar kendileri yapabilecek,
- ❖ Dengeden Sorumlu Gruba dahil olma ve ayrılma işlemleri ekran üzerinden yapılabilecek,
- ❖ Otopların tedarikçi değişim süreçleri EPYS üzerinden otomatik yapılabilecek,
- ❖ Manuel işlemler azaltılacak
- ❖ Tüketici kayıtları tarihsel değişimleri ile birlikte tutulabilecek.
- ❖ Raporlama yeteneği ve kalitesi artacak.

### Bölgesel piyasa modeli için kayıt-uzlaştırma altyapısı:

- ❖ Serbest tüketici ve üretim tesisi sayaçlarının bölgelere göre tanımlanabilmesi,
- ❖ Teklif bölgeleri bazında uzlaştırma (Teklif bölgeleri bazında (PTF) desteğinin hazır olması)

## EPYS ile Dijitalleşme

### Dijitalleşme / Otomatikleşme

- ❖ GÖP, GİP, VEP aktivasyon süreçleri,
- ❖ DSG İşlemleri,
- ❖ Kaydı mevcut olmayan ölçüm noktalarının talebi,
- ❖ Teminat yaptırım süreçleri kaynaklı portföy boşaltma süreçleri,
- ❖ Portföy boşaltma sürecinde portföyden çıkarılan serbest tüketicilerin talebi,
- ❖ OSB sayaç kayıtlarının serbest tüketici hareketlerine göre otomatik olarak güncellenmesi,
- ❖ Serbest tüketici veri tabanının sadeleştirilmesi,
- ❖ Serbest tüketici kayıtları arası otomatik senkronizasyon

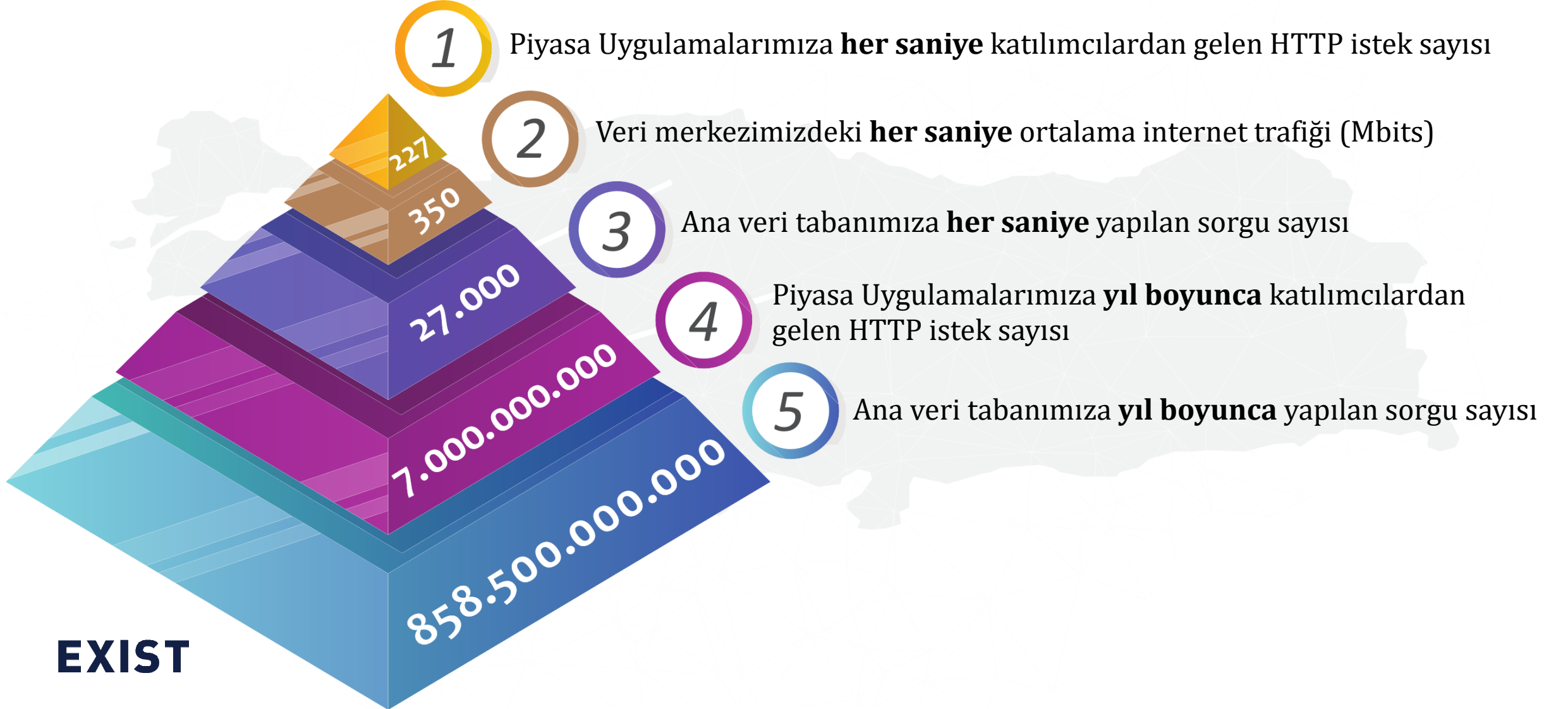


EPYS ile birlikte yukardaki süreçler ayın herhangi bir günü gerçekleştirilecek şekilde tasarlanmıştır.

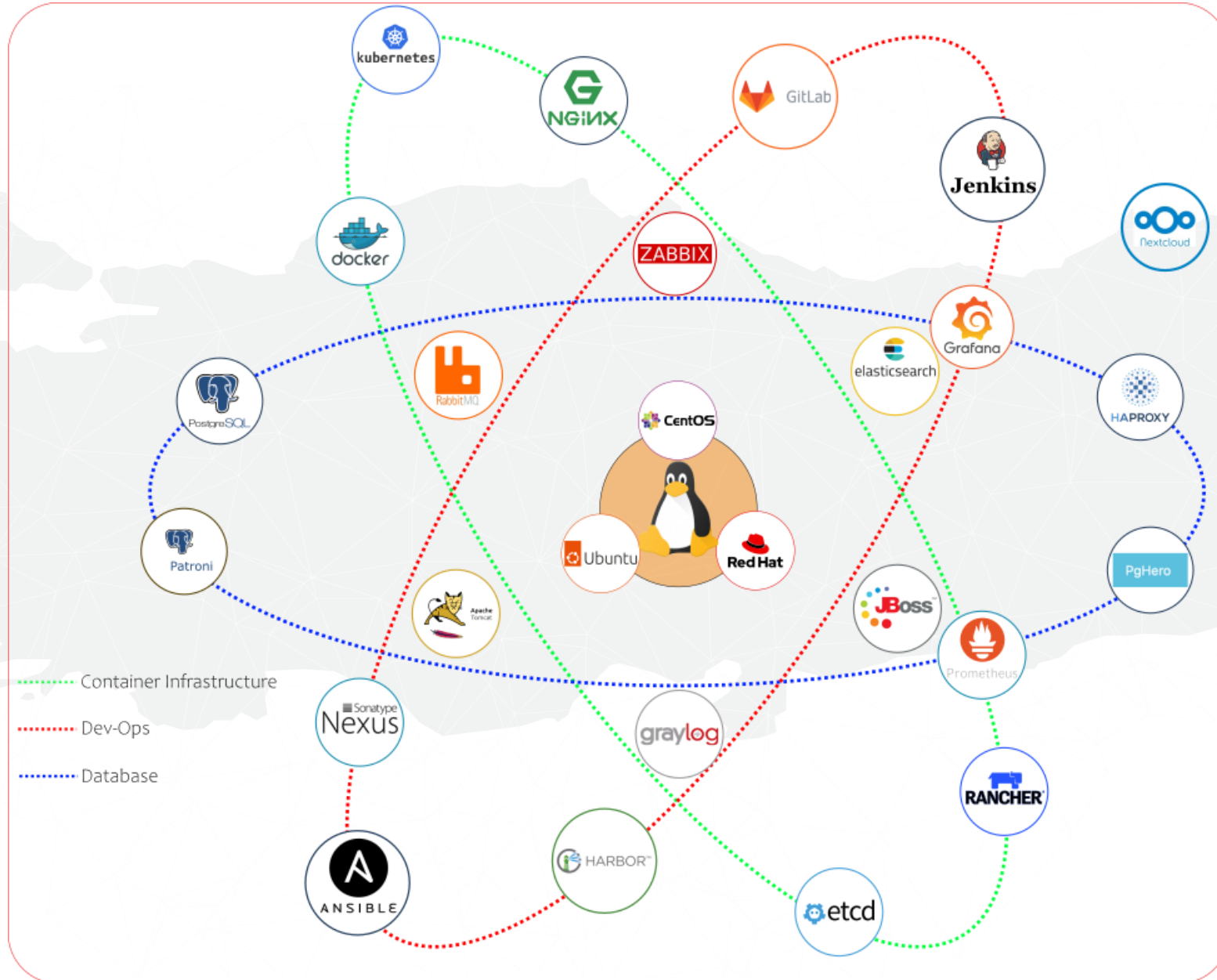




## EPIAŞ SİSTEMLERİNDE BAZI İSTATİSTİKLER



## KULLANILAN OPEN SOURCE UYGULAMALARI



## SUNUCU VE DEPOLAMA ALTYAPISI

**Maslak (Ofis)**

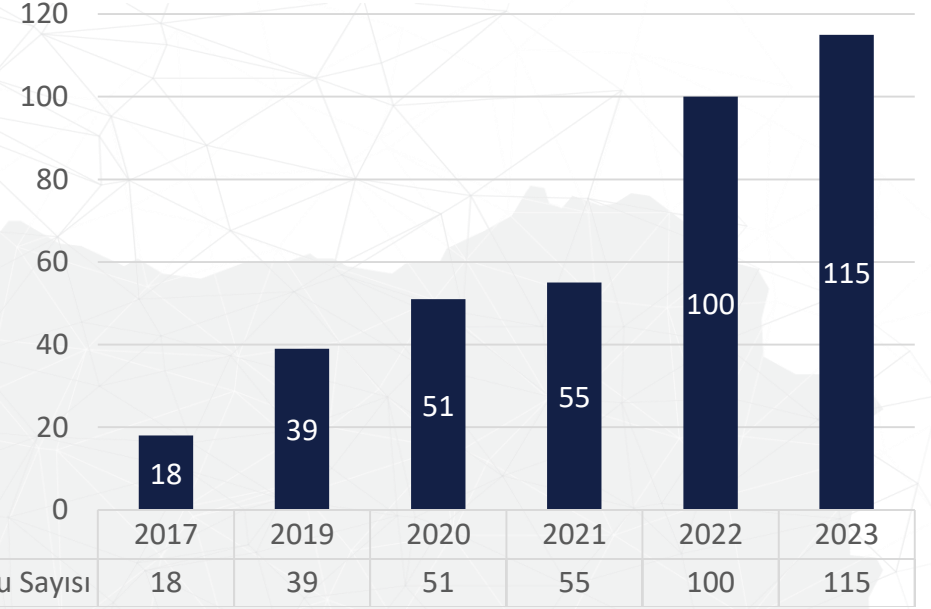
- 7 Sunucu
- 2 Veri Depolama
- 1 Yedekleme

**Gebze (Ana Veri Merkezi)**

- 11 Kabin
- 72 Sunucu
- 6 Veri Depolama
- 1 Yedekleme

**Söğütözü (FKM)**

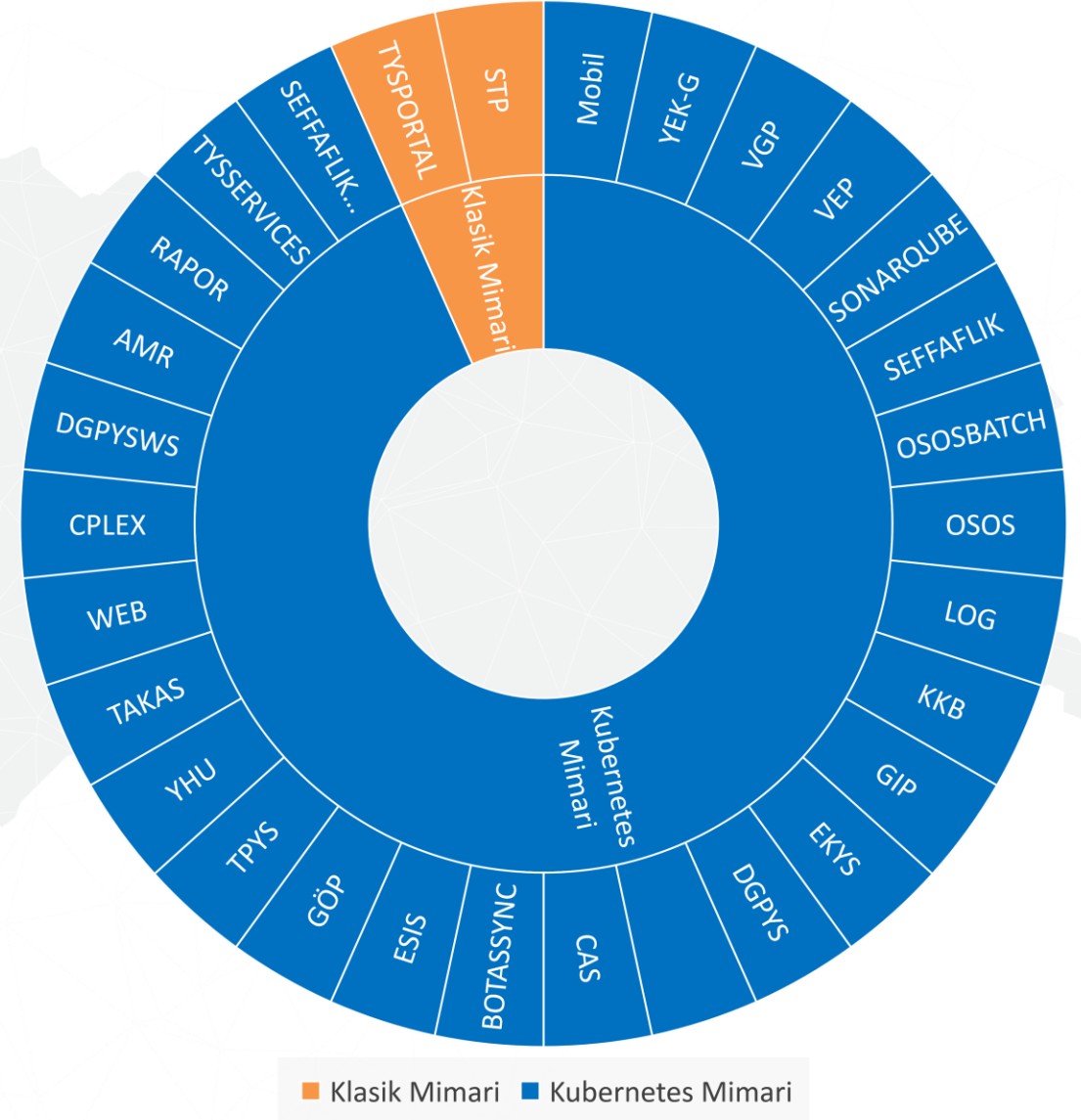
- 7 Kabin
- 36 Sunucu
- 5 Veri Depolama
- 1 Yedekleme



Yazılım Uygulamalarımızın  
%98'i

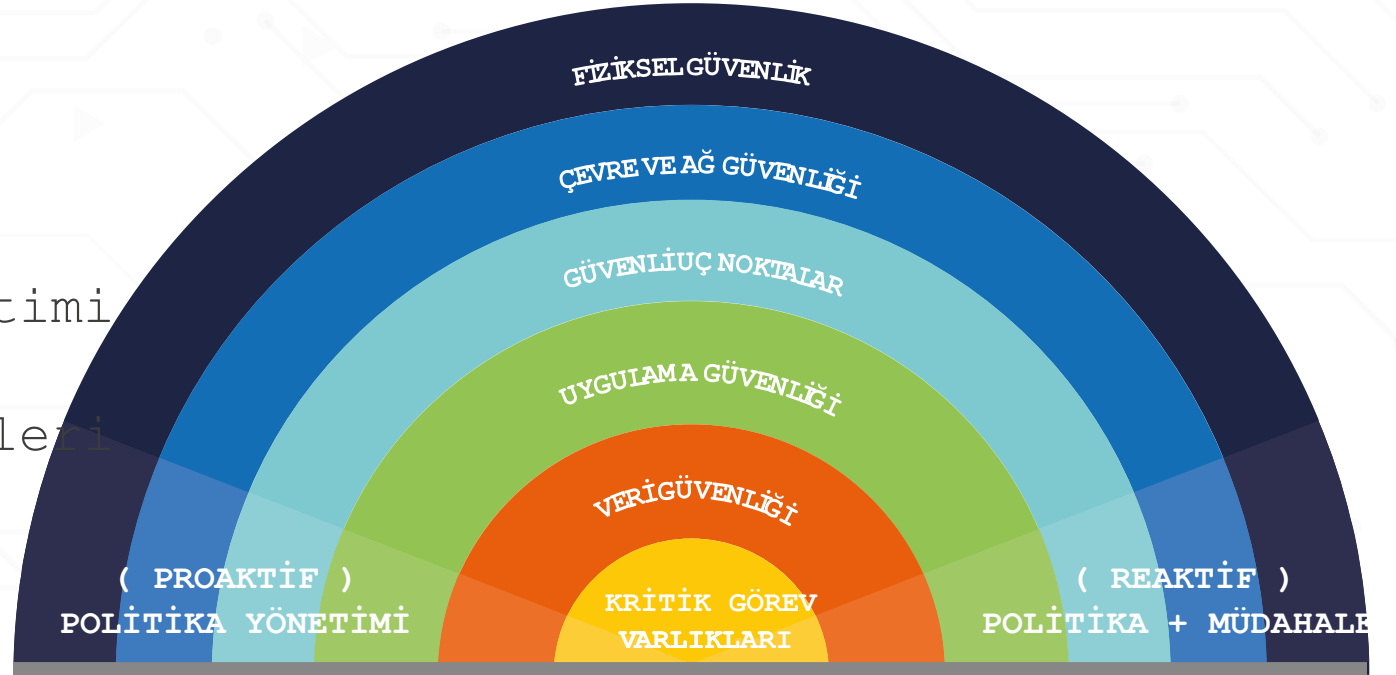
Kubernetes Mimarisine

taşındı

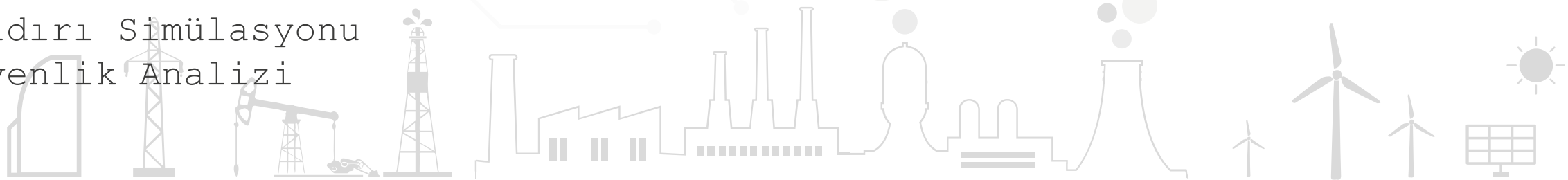


## TAM GÖRÜNÜRLÜK (Visibility)

- Güvenlik Loglarının Toplanması
- Güvenlik Alarmları
- Veri Akışlarının İzlenmesi
- Dijital Veri Sınıflandırması
- Veri Erişimlerinin İzlenmesi (Unstructured)
- Ayrıcalıklı Erişimlerin Yönetimi
- Zaafiyet Yönetimi
- Kaynak Kod Güvenlik İncelemeleri
- SOC (Siber Olay Yönetimi)
- Veritabanı Güvenliği
- Siber İstihbarat
- Kullanıcı Davranışları
- Şifreli Trafik Analizi
- Saldırı Simülasyonu
- Güvenlik Analizi



## Güvenlik Katmanları



# EPIAŞ

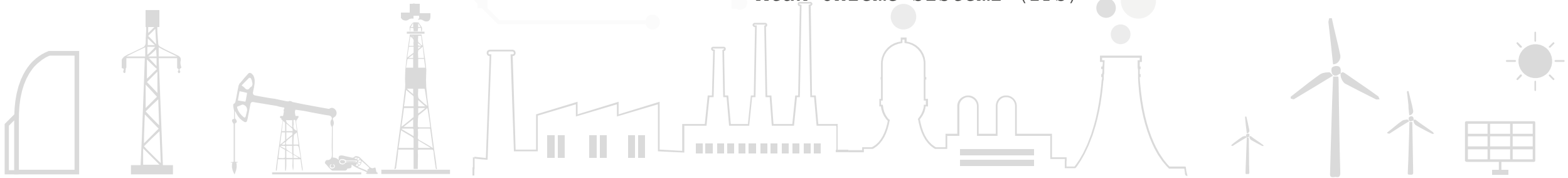
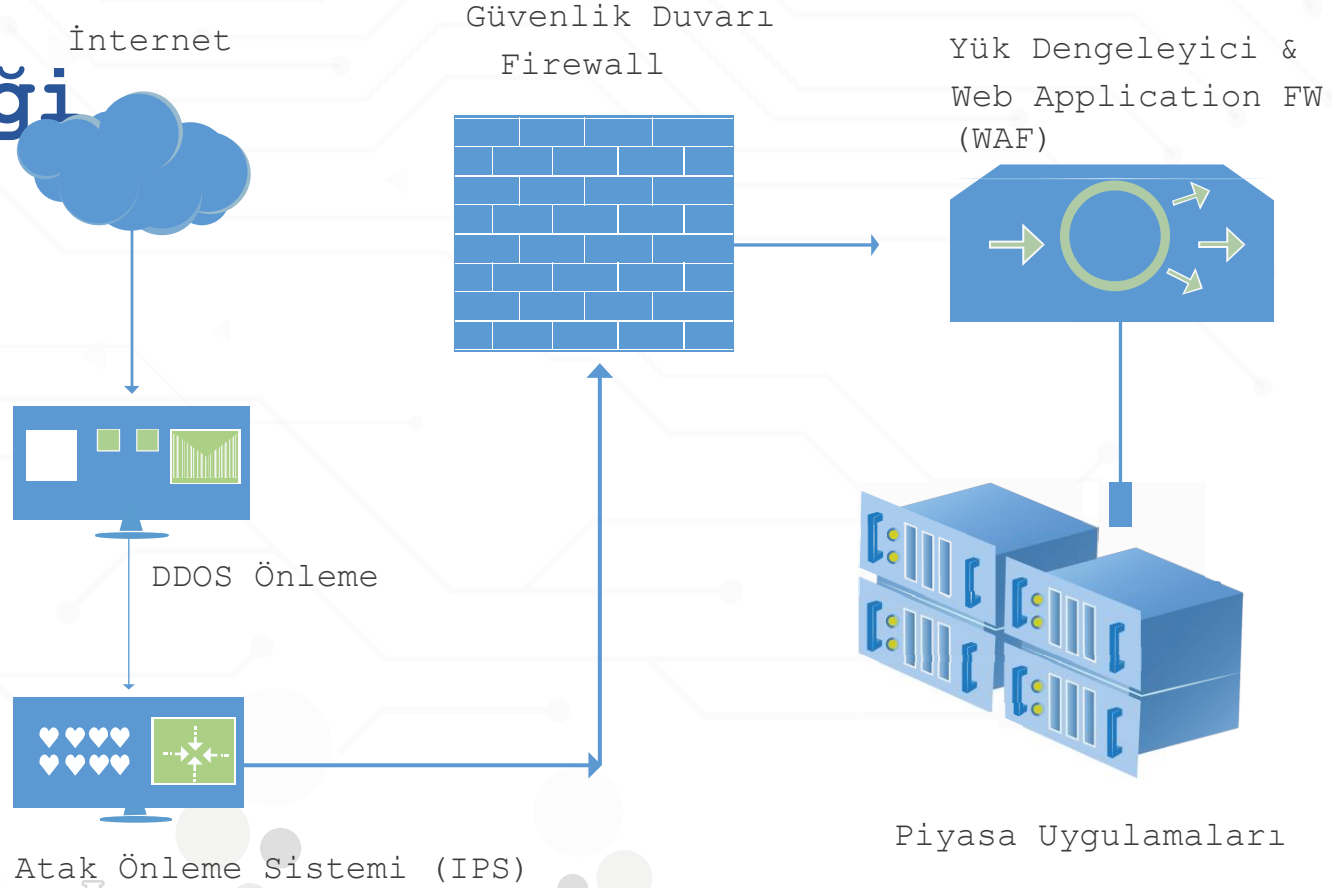
## ■ TAM KONTROL

- Sızma Testleri
- Yazılım Geliştirme Testleri
- Yama Yönetimi
- Güvenlik Politika ve Prosedürleri
- Güvenlik Farkındalığı
- Ağ Segmentasyonu
- Servis Dışı Bırakma Saldırılarına Karşı Koruma
- Atakların Önlenmesi
- BGYS Denetimleri
- Uygulama Seviyesinde Koruma
- Hassas Verinin Maskelenmesi
- Uyum ve Yönetişim



### Çevre ve Ağ Güvenliği

- DDOS Önleme
- Atak Önleme Sistemi (IPS)
- Güvenlik Duvarı
- Web Uygulama Güvenlik Duvarı (WAF)



### Uç Nokta Güvenliği

- Zararlı Yazılım Koruması
- Tehdit Emülasyonu
- Anti-bot ve URL Filtreleme
- Fidye Yazılım Koruması
- Davranışsal Koruma

### Uygulama Güvenliği

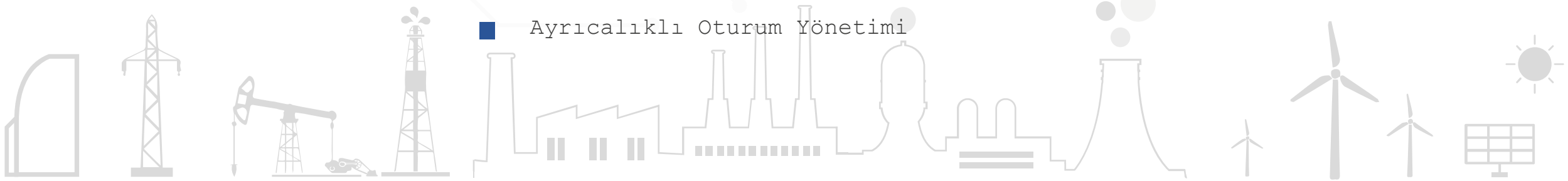
- Statik Kod Analizi
- Uygulama Güvenlik Tarama

### Veri Güvenliği

- Veri Tabanı Güvenliği
- Dijital Veri Sınırlama
- Veri Sızıntısı Önleme
- Ayrıcalıklı Oturum Yönetimi

### İzleme Ve Müdahale

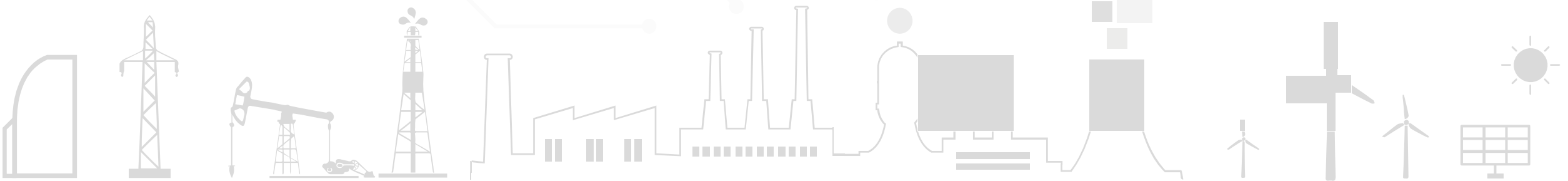
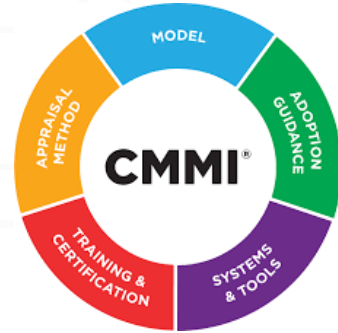
- SIEM Güvenlik Operasyon Merkezi
- Zaafiyet Tarama Sızma Testleri





### Güvenlik Politikaları

- ISO 27001 Uyumluluk
- KVKK Uyum
- PCI DSS Uyum
- CBDDO Bilgi Ve İletişim Güvenliği Rehberi
- ITIL
- CMMI



# EPIAŞ

## ■ SOAR

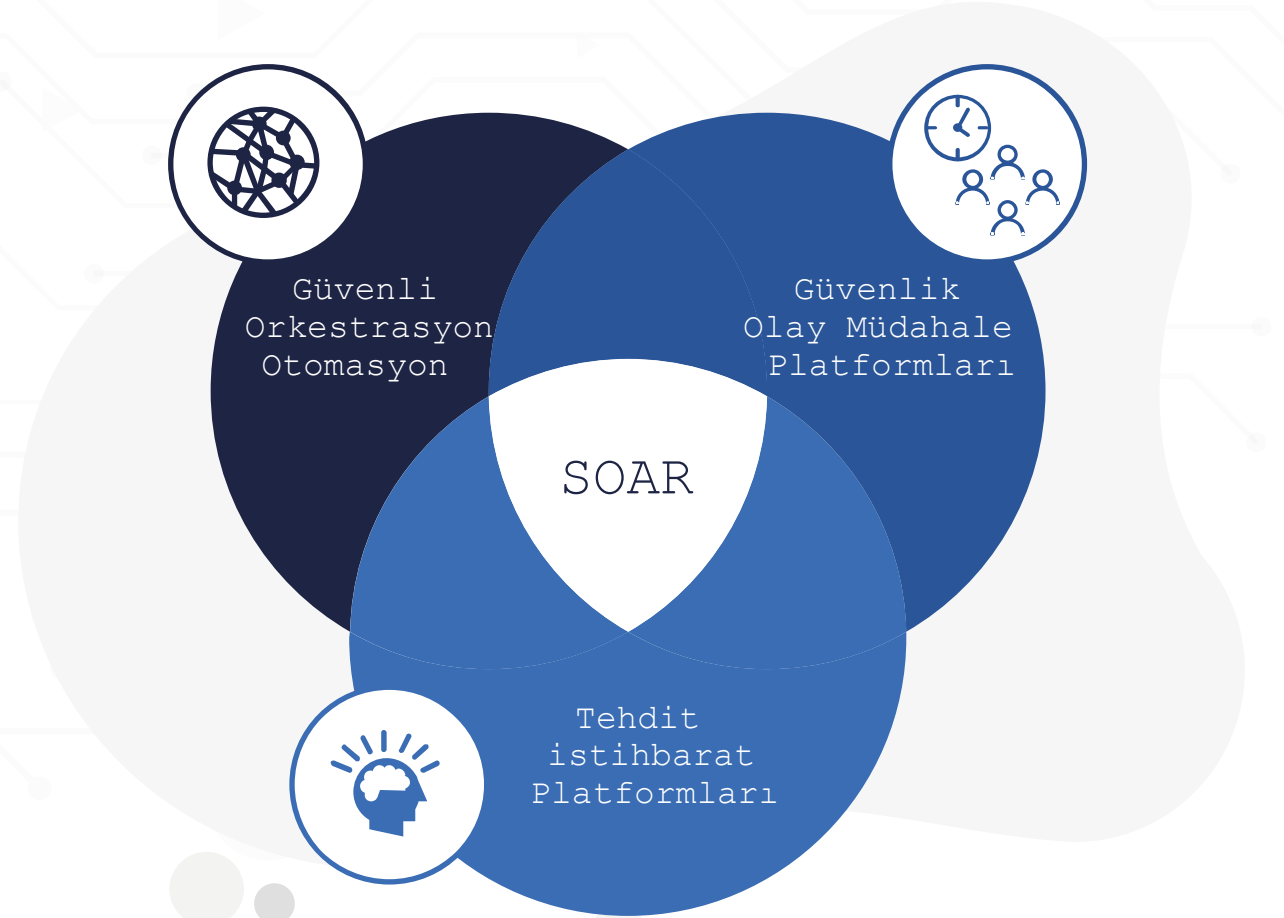
### ■ Sunucu Koruması

- Sunucu Temelli IPS (Sanal Yama)
- Detaylı Loglama
- Web Trafiği Kontrolü
- Zararlı Yazılım Koruması

### ■ Uç Nokta Tespit & Müdahale

- Yeni nesil uç nokta güvenliği
- Veri toplama
- Olay algılama
- Uyarı özellikleri
- Yanıt eylemleri

## ■ GÜVENLİK PROJELERİ



**SOAR: Security Orchestration,  
Automation and Response**

# EPIAŞ

## TEŞEKKÜRLER

**Mehmet Uçansoy**  
BT Direktörü

Kasım 2023  
Ankara

# EXIST