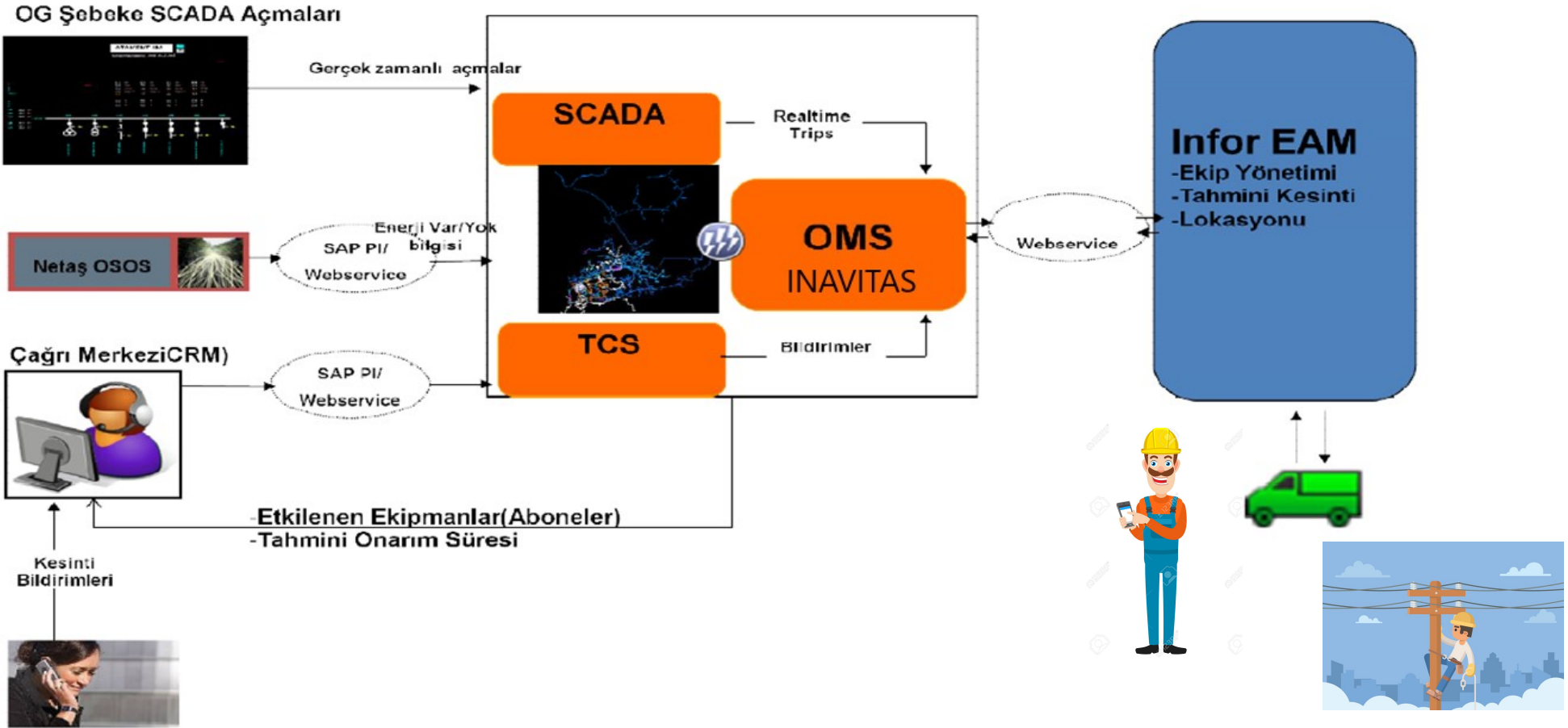


ADM | ELEKTRİK
DAĞITIM

GDZ | ELEKTRİK
DAĞITIM

İzmir Elektrik Dağıtım Şebekesinin İşletme
Verimliliği Açısından Değerlendirilmesi
Sefa Pişkinleblebici – GDZ EDAŞ

TEDARİK SÜREKLİLİĞİ



- Coğrafi Bilgi Sistemi- GIS
- Otomatik Sayaç Okuma Sistemi- OSOS
- Kurumsal Varlık Yönetim Sistemi- EAM
- Tedarik Sürekliliği Kayıt Sistemi- TSKS
- SCADA/DMS

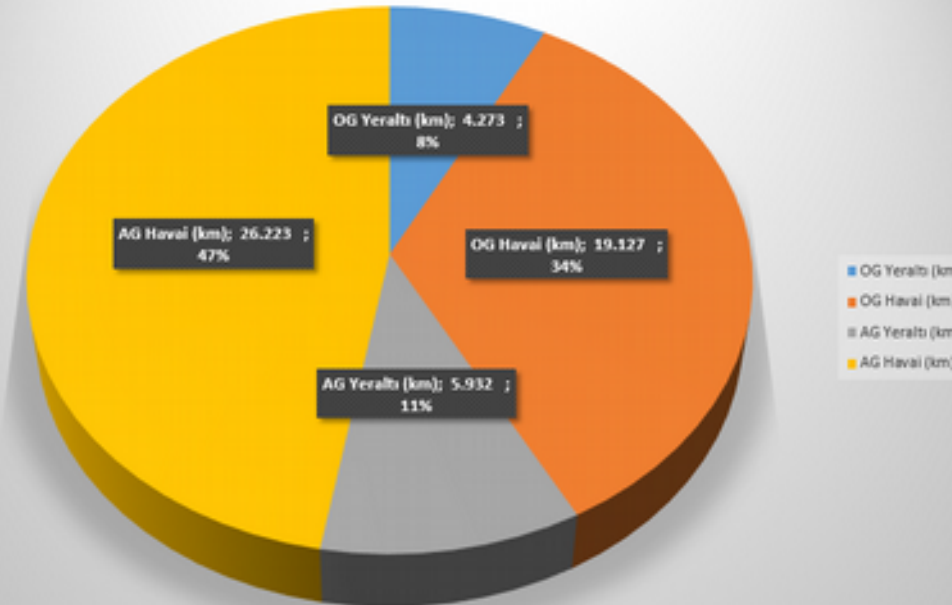
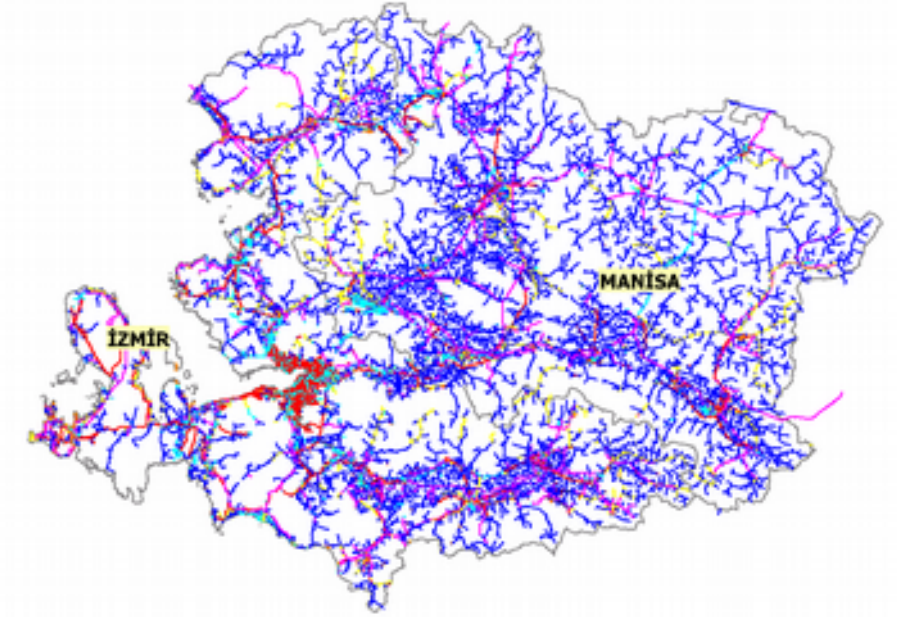
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ

Dağıtım Şebeke Varlıkları

Toplam Dağıtım Trafo Sayısı (ad.)	31.416
Toplam Kurulu Güç (MVA)	13.783
PUANT (MW) (Ocak 2019)	2.500

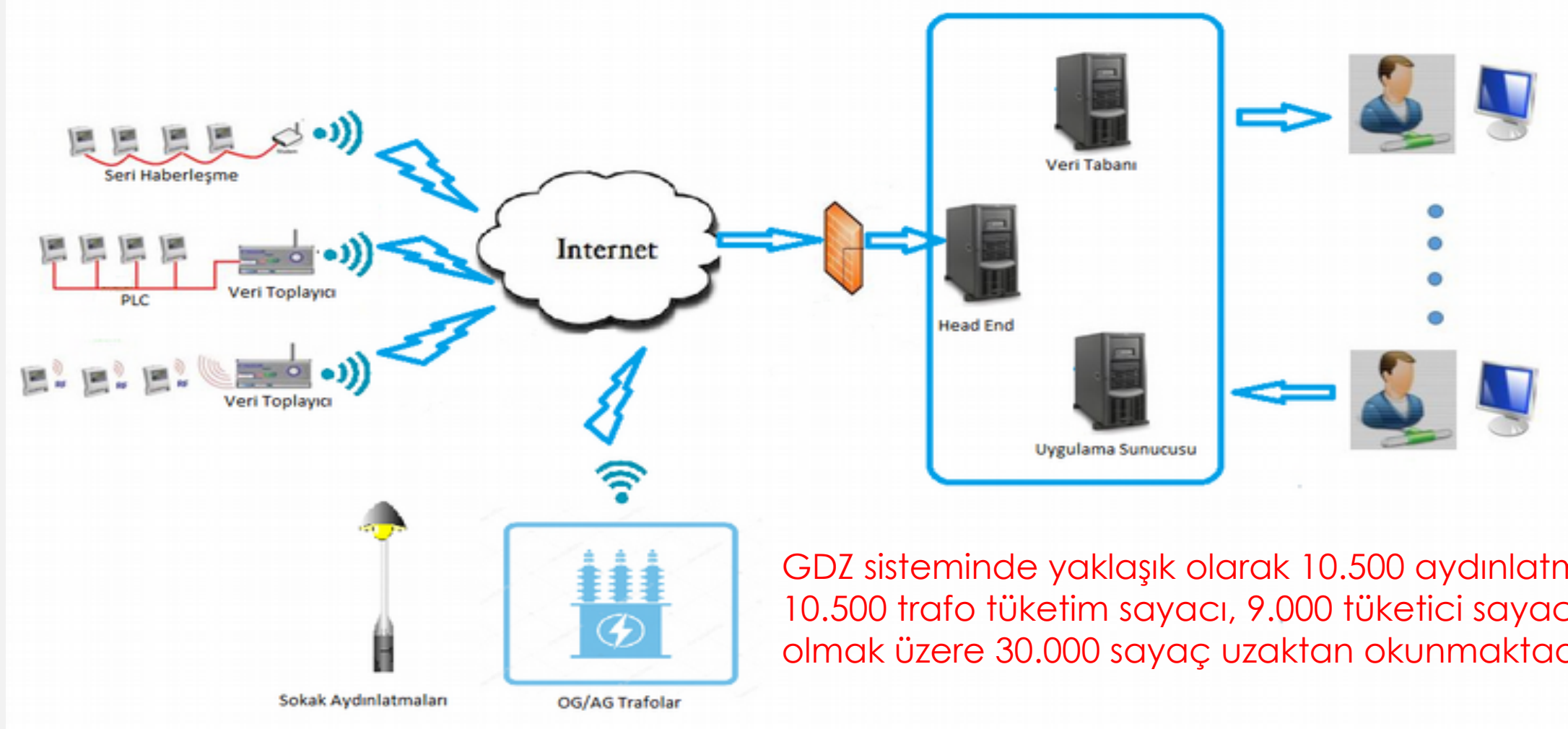
Dağıtım Şebeke Envanter Sayısı Trafo-Hücre-Pano-Direk-Armatür- Kesici-Ayırıcı, Branşman, Akım- Gerilim Trf, Kapasitör v.b.	2.7 M
---	-------

Toplam Dağıtım Hattı Uzunluğu (km)	55.555
OG Yeraltı (km)	4.273
OG Havai (km)	19.127
AG Yeraltı (km)	5.932
AG Havai (km)	26.223



Otomatik Sayaç Okuma Sistemi

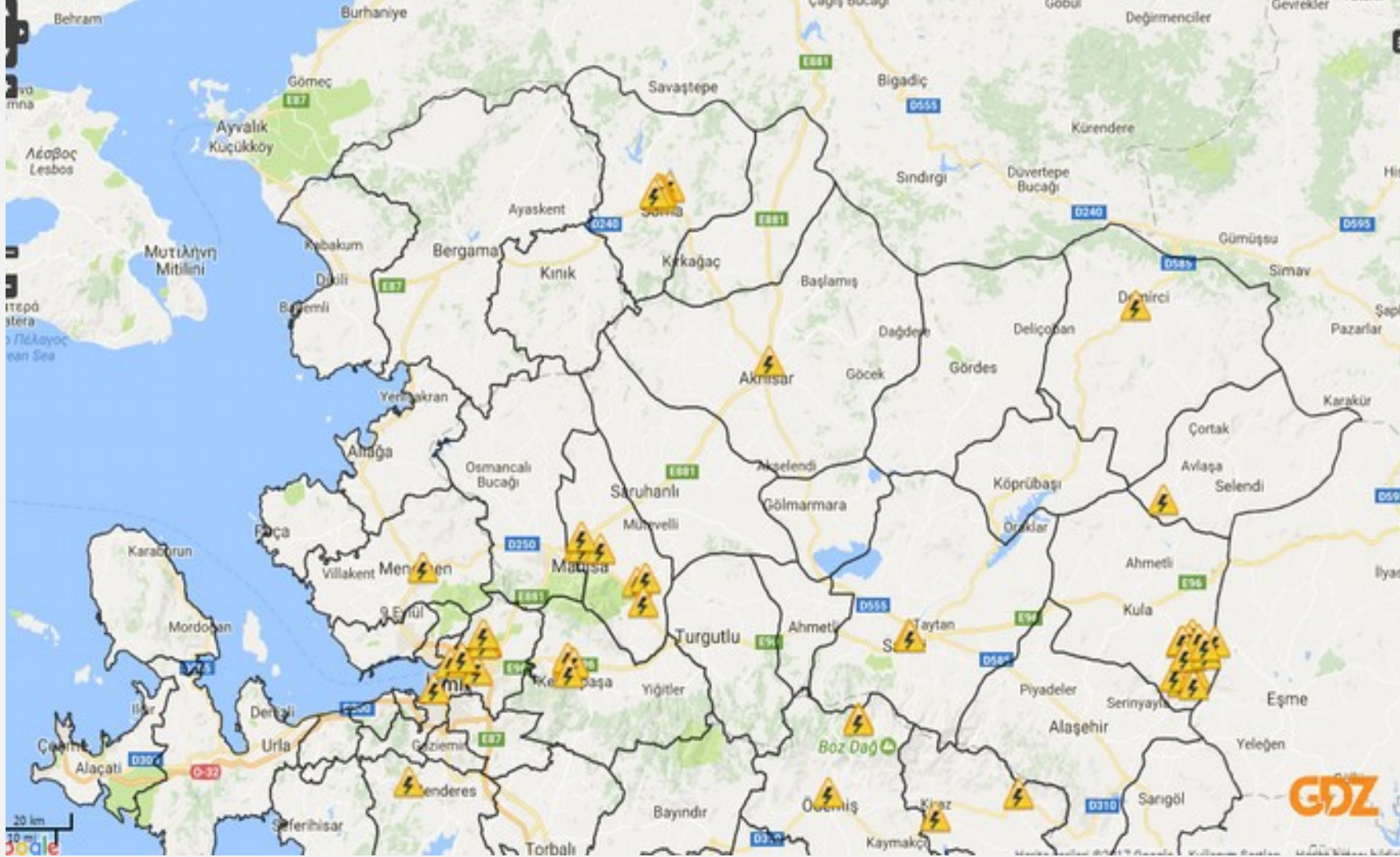
Sistem Mimarisi



GDZ sisteminde yaklaşık olarak 10.500 aydınlatma, 10.500 trafo tüketim sayacı, 9.000 tüketici sayacı olmak üzere 30.000 sayaç uzaktan okunmaktadır.

Otomatik Sayaç Okuma Sistemi

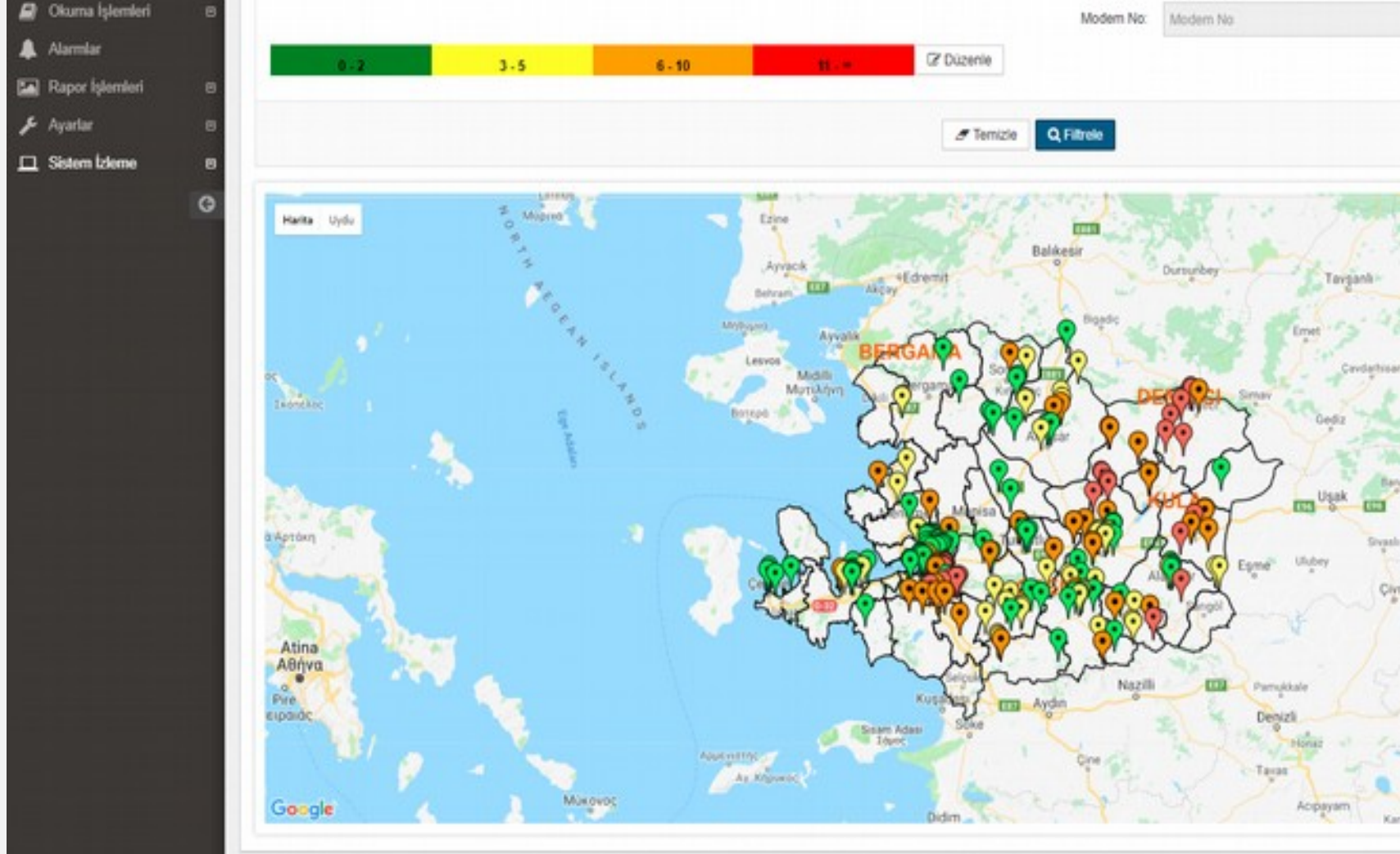
OSOS- CBS Entegrasyonu



- CBS Entegrasyonu canlı hale getirilmiştir böylece anlık kesinti bilgileri lokasyon olarak tespit edilebilmekte ve hızlı müdahale yapılabilmektedir.

Otomatik Sayaç Okuma Sistemi

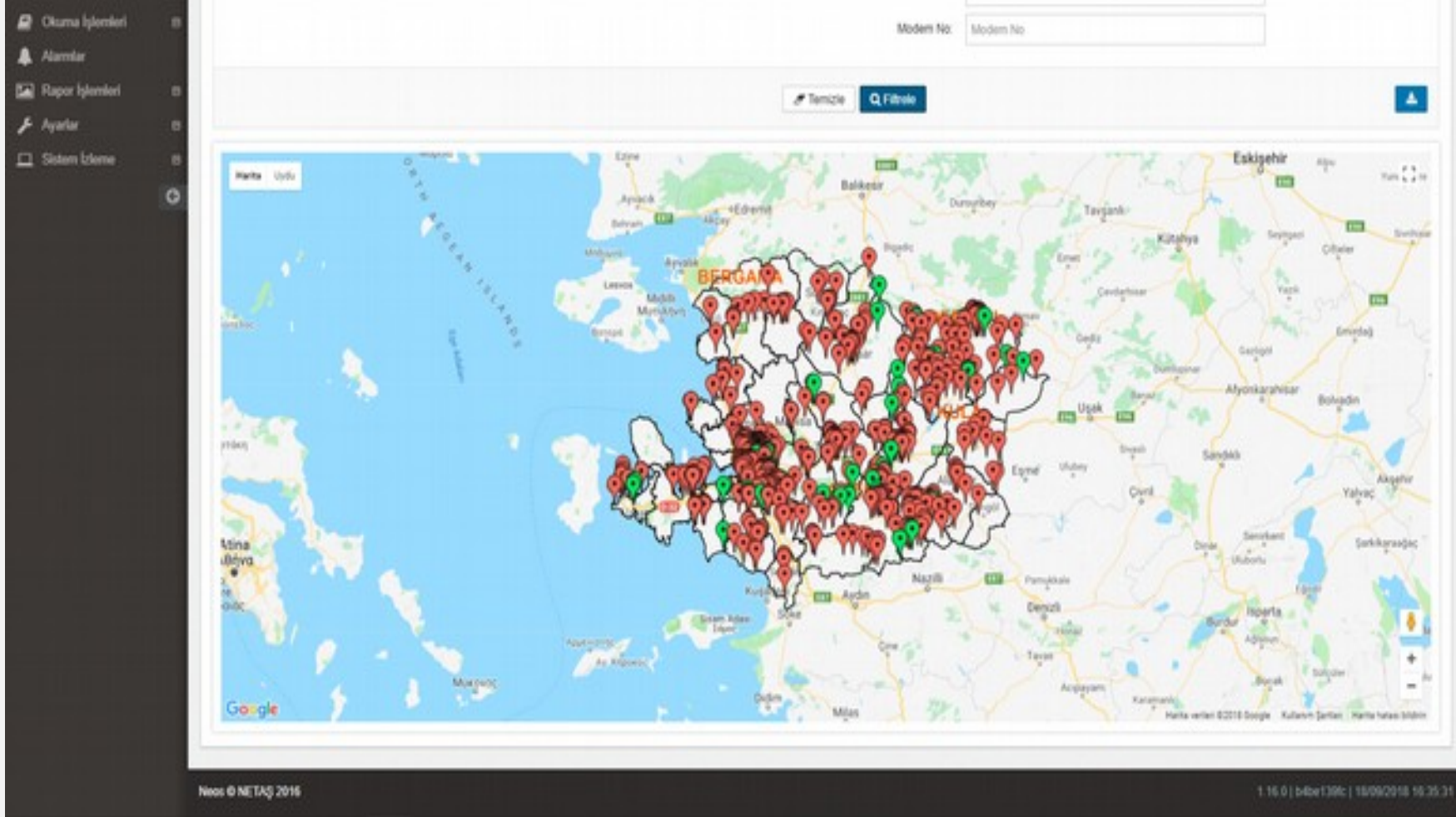
Trafo Yükleme Oranları



- Trafo bazında yüklenme oranları OSOS'tan alınmıştır. Yani altyapı ile bu rapor canlı hale getirilecek istenilen döneme ait yüklenme bilgileri alınabilecek böylece yatırım ihtiyacı olan bölgeler tespit edilecektir.

Otomatik Sayaç Okuma Sistemi

Anlık Aydınlatma Durumu

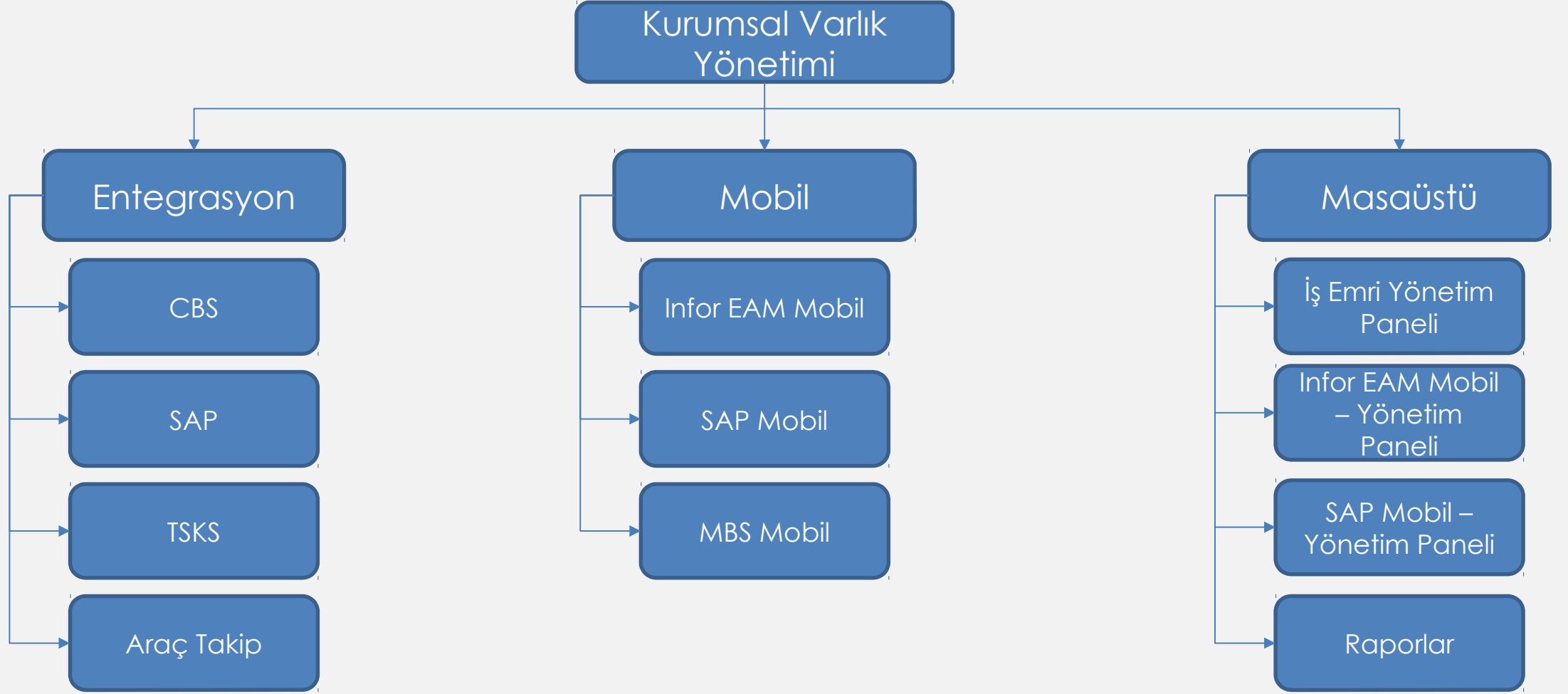


- OSOS sayesinde anlık aydınlatma durumumuzu canlı olarak izleyebilmekteyiz.
- OSOS ile aydınlatmaları uzaktan devreye alma devreden çıkarma işlemlerini ve zamanlama ayarlarını yapabilmekteyiz.

- Bakım Yönetimi
- Arıza Yönetimi
- İş Gücü Yönetimi
- Malzeme Yönetimi ve Takibi
- Proje ve Hak Ediş Yönetimi

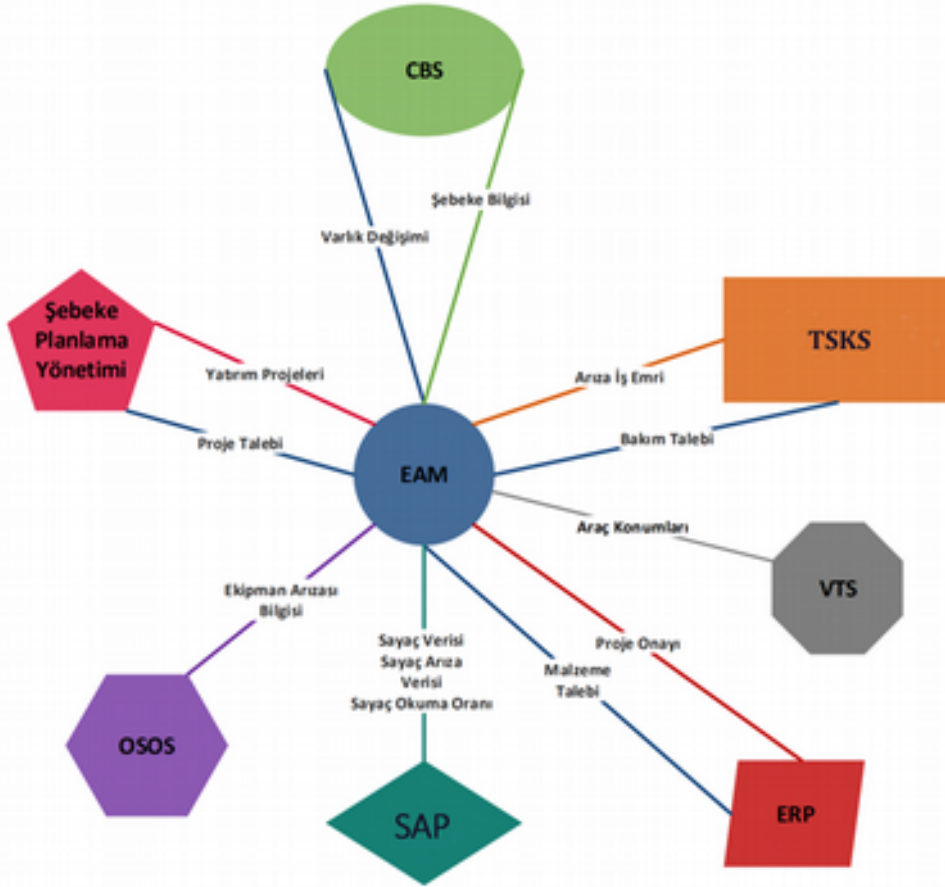
KURUMSAL VARLIK YÖNETİMİ

EAM' in Temel Fonksiyonları



KURUMSAL VARLIK YÖNETİMİ

Kurumsal Varlık Yönetimi Entegrasyon Yapısı



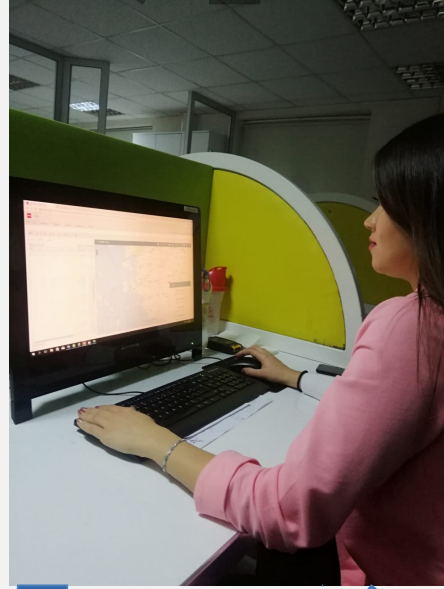
- Coğrafi Bilgi Sistemi(CBS)
- TSKS(OMS)
- Araç Takip Sistemi(VTS)
- SAP
- OSOS

KURUMSAL VARLIK YÖNETİMİ

Yönetimi



Çağrı Merkezi



Dispatcher

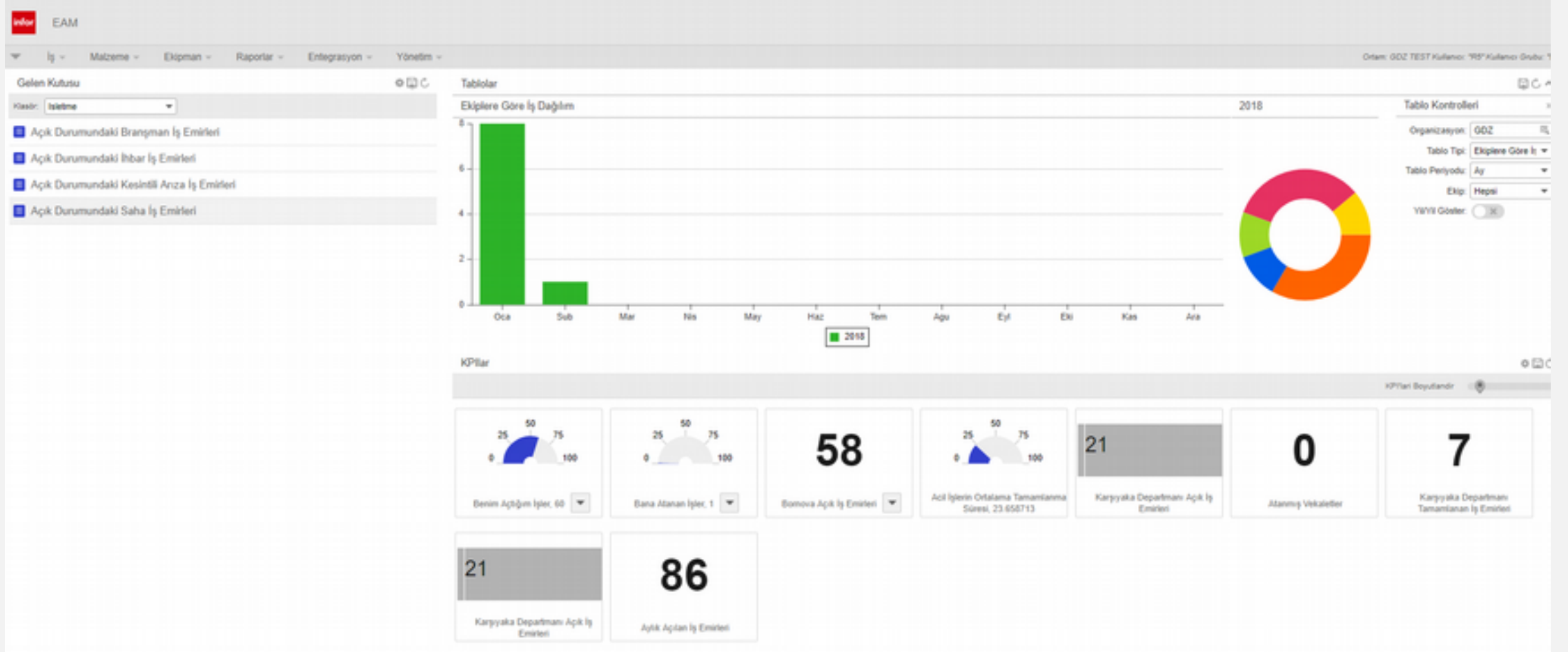


Arıza

Onarım Ekibi

KURUMSAL VARLIK YÖNETİMİ

EAM Entegrasyon Yapısı



KURUMSAL VARLIK YÖNETİMİ

İş Emri Yönetimi

infor EAM

İş - Malzeme - Ekipman - Raporlar - Entegrasyon - Yönetim - Oran: GDZ TEST Kullanıcı: 'RS' Kullanıcı Grubu

İş Emri 3677250 Sel sonucu

İçinde Ara Tüm İş Emirleri

Kayıt Gözetimi Yorumlar Aktiviteler Çalışma Saati Belirli Parçalar Dokümanlar EKMaliyetler Kntlist CBS Harita

3677250 - Sel sonucu
Durum: Açık
Ekipman: 466266
Ekipman Tanımı: M-1378

3677248 - harita test
Durum: Açık
Ekipman: 1018975
Ekipman Tanımı: K-299-K-490

3677249 - Test
Durum: Bağlandı
Ekipman: 1018975
Ekipman Tanımı: K-299-K-490

3677247 - KAPI TOAD
Durum: Açık
Ekipman: 10273096
Ekipman Tanımı: KAPI NO: 7

3677246 - KAPI ARIZASI
Durum: Açık
Ekipman: 10273096
Ekipman Tanımı: KAPI NO: 7

3677244 - Kullanıcı Kaynaklı Arıza
Durum: Tamamlandı
Ekipman: 10273096
Ekipman Tanımı: KAPI NO: 7

3677238 - Direk Değişimi

İş Emri: 3677250 Sel sonucu
Ekipman: 466266 M-1378
IE Tipi: İhbar IE
Ana İş Emri:
Departman: 100003
Durum: Açık
Öncelik: 4
Organizasyon: GDZ
Oluşturan: RS
Oluşturma Tarihi: 19-01-2018

İş Emri Detayları

Problem Kodu: DGTMOG
Anıza Kodu: DISOG
Kıskık:
Rota:
KB Kodu:
Sebebi Kodu: OGARIZA
Çözüm Kodu: ENERJİ
Standart IE:
Aktivite
Ekip: AYDINLATMA4
Aktivite Başlama Tarihi: 19-01-2018
Aktivite Bitiş Tarihi: 19-01-2018
Tahmini Saat: 7
Dokümanlar

Takvime

Atdan:
Hedef Tarihi: 19-01-2018
Plan. Bitiş Tarihi: 19-01-2018
Üstlenme Zamanı:
Yola Çıkma Zamanı:
Ulaşma Zamanı:
Başlangıç Tarihi: 23-01-2018 00:00
Tamamlanma Tarihi:

KURUMSAL VARLIK YÖNETİMİ

Harita Ekranı

The screenshot displays the POWERNET - EAM 10.1.1 software interface. The top navigation bar includes the Infor EAM logo and menu items: İş, Malzeme, Ekipman, Raporlar, Entegrasyon, and Yönetim. The main area is a map of Turkey with various locations marked. The left sidebar contains a search and filter panel with the following elements:

- File: İş Emleri, Ekipman
- Filter Tipi: Ekipman
- Ekipman: [Search Box]
- Yerleşim: [Search Box] [More]
- + Ekle, - Filtrele, Temizle
- Tip: İş Emleri, Oluştur
- Tip: Açıklama, Lokasyon
- No Data

The map shows a detailed view of Turkey with various cities and regions labeled. The interface is designed for asset management and reporting.

KURUMSAL VARLIK YÖNETİMİ

Ekipmanlarımız

POWERNET - EAM v11.0.0.1

Filter: İş Emvleri Ekspir

Filter Tipi: Lokasyon

Lokasyon: Kazımînk Mh

Katman: Tafo Bina Tip

+ Ekle Filtrele Temizle

İş Emv. Oluştur

Tip	Açıklama	Lokasyon
-No Data-		

Abone Tafo OÜKÜD Tafo OÜ Net Ekipmanlar

İ: ÇZMÜ

İçe: Bostona

Metha: Kazımînk Mh

Yıl: 190. S.

Bina: Kapı No. S.

+ Ekle

Abone	Tipi	Bina	Lokasyon
+ EİRA YILDIRIM	ABONE	Kapı No. S.	190. S.
+ KATNA DÖNMEZ	ABONE	Kapı No. S.	190. S.
+ ÖMER AÇIĞ	ABONE	Kapı No. S.	190. S.
+ HANFE HAL	ABONE	Kapı No. S.	190. S.
+ ŞÜKRİYE BÖNER	ABONE	Kapı No. S.	190. S.
+ FİGİVE ERKAN	ABONE	Kapı No. S.	190. S.
+ ORUÇ ORUÇ	ABONE	Kapı No. S.	190. S.
+ ALI İNAN	ABONE	Kapı No. S.	190. S.
+ AYDIN KARTAL	ABONE	Kapı No. S.	190. S.
+ HANİA ÖZKAN	ABONE	Kapı No. S.	190. S.

KURUMSAL VARLIK YÖNETİMİ

Ekipmanlarımız

Abone **Trafo** OG/AG Trafo OG Hat Ekipmanlar

Run

Ekipman Sınıfı	Ekipman Tanımı	Tipi	Lokasyon Tanımı
TRFBTIP	M-19	BINA	Özet Mh.
TRFBTIP	M-4900	BINA	Egemenlik Mh.
TRFBTIP	M-905	BINA	Egemenlik Mh.
TRFBTIP	M-1282	BINA	Kamalıpaşa Mh.
TRFBTIP	K-3577	DIREK	Merkez Mh.
TRFBTIP	M-1344	DIREK	Kamalıpaşa Mh.
TRFBTIP	K-2998 EGE LİSESİ	BINA	Evka 3 Mh.
TRFBTIP	K-3030 ARIŞ POLİDONU	BINA	Ercene Mh.
TRFBTIP	K-4201	BINA	Kaçındırık Mh.
TRFBTIP	M-1208	BINA	İndü Mh.
TRFBTIP	M-487 İZMİR OTD	BINA	Kamalıpaşa Mh.
TRFBTIP	M-358 ONURCAN AMBALAJ	BINA	Egemenlik Mh.
TRFBTIP	M-2100 ÖNEŞ ENERJİ ENSTİTÜSÜ	BINA	Ercene Mh.
TRFBTIP	M-1819 BEMAŞ BETON	BINA	Yakaköy Mh.
TRFBTIP	M-1787	BINA	Yeşilova Mh.
TRFBTIP	M-1834 HBT ÖZEL GÖZ HAST.	BINA	Kaçındırık Mh.
TRFBTIP	M-1131	BINA	Kaçındırık Mh.
TRFBTIP	M-1282	BINA	Yeşilova Mh.
TRFBTIP	K-4083	DIREK	Naldöken Mh.
TRFBTIP	M-507 KEREVİTAŞ	BINA	Kamalıpaşa Mh.
TRFBTIP	M-505 TIRMED	BINA	Kamalıpaşa Mh.

Trafo (M-1819 BEMAŞ BETON)

- ✓ Aynı
- ✓ Baz İstasyonu
- ✓ Enerji Analizi
- ✓ Hicre
- ✓ Kapasite
- ✓ Kesici
- ✓ OG Akım Trafosu
- ✓ OG Gerilim Trafosu
- ✓ OG/OG Trafo
- ✓ Parafudr
- ✓ Redresör

İptal Temizle

KURUMSAL VARLIK YÖNETİMİ

Ekipmanlarımız

POWERNET - EAM V1.0.0.1

SEÇİM LİSTESİ

İşlemi Tamamla

SBK_OGHAT
BUSBAR000000000304567

SBK_OGHAT
BUSBAR000000000303510

SBK_OGHAT
BUSBAR000000000303511

SBK_OGHAT
BUSBAR000000000303510

SBK_OGHAT
BUSBAR000000000303511

SBK_OGHAT
BUSBAR000000000303511

Yapı Liste

İl: IZMIR

İlçe: Bornova

Mahalle: Kazımdırık Mh. Ara

Yol: 150. Sk.

Bina: Nothing selected

Hancı Kapı No: 7B

Kapı No: 11B

Kapı No: 13

Kapı No: 3

Kapı No: 4

Kapı No: 9A

Kemerolu Kapı No: 2C

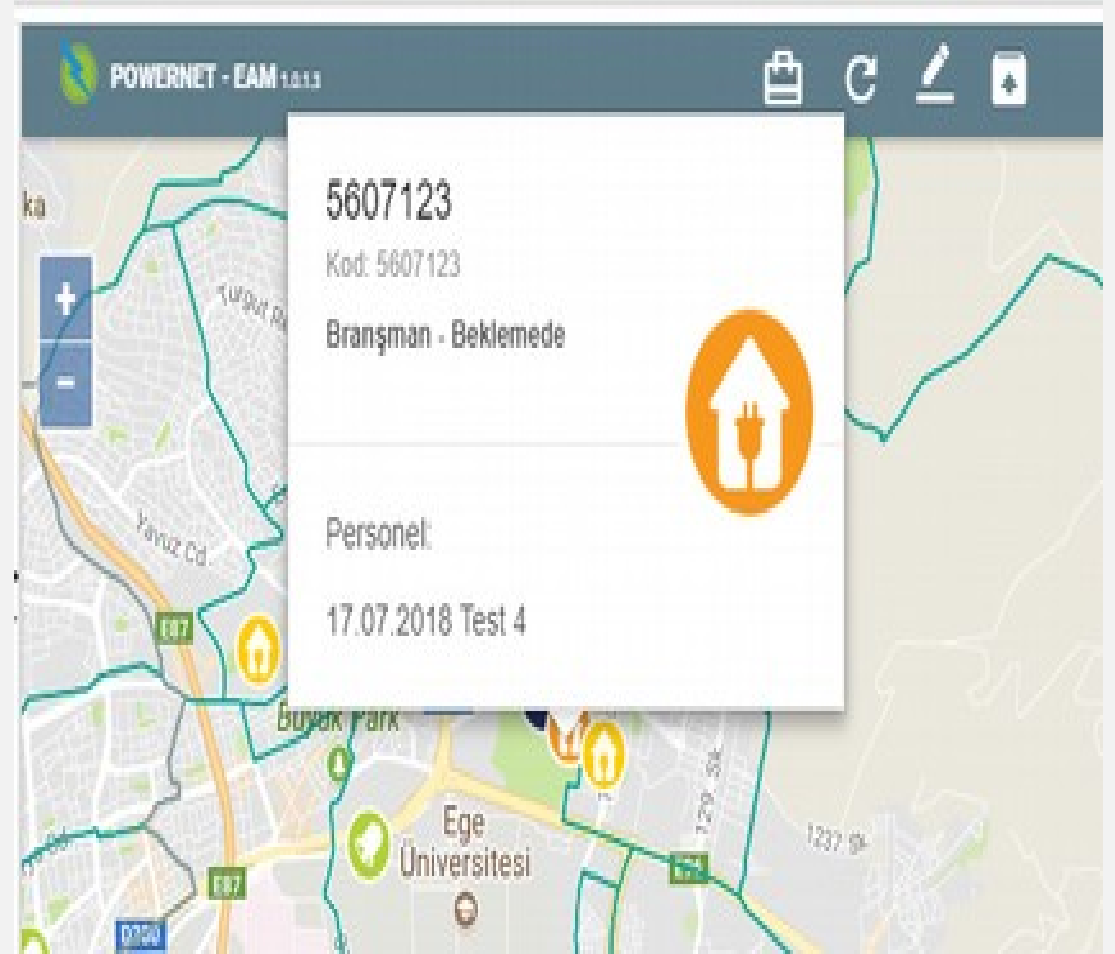
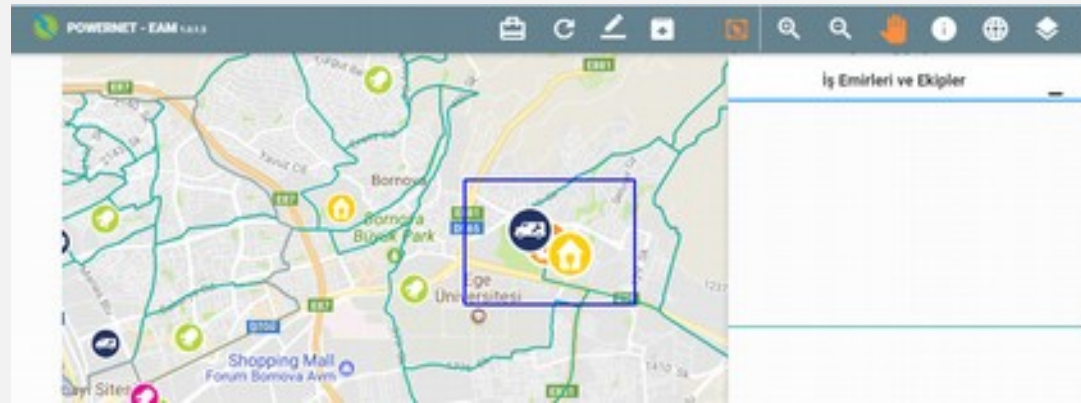
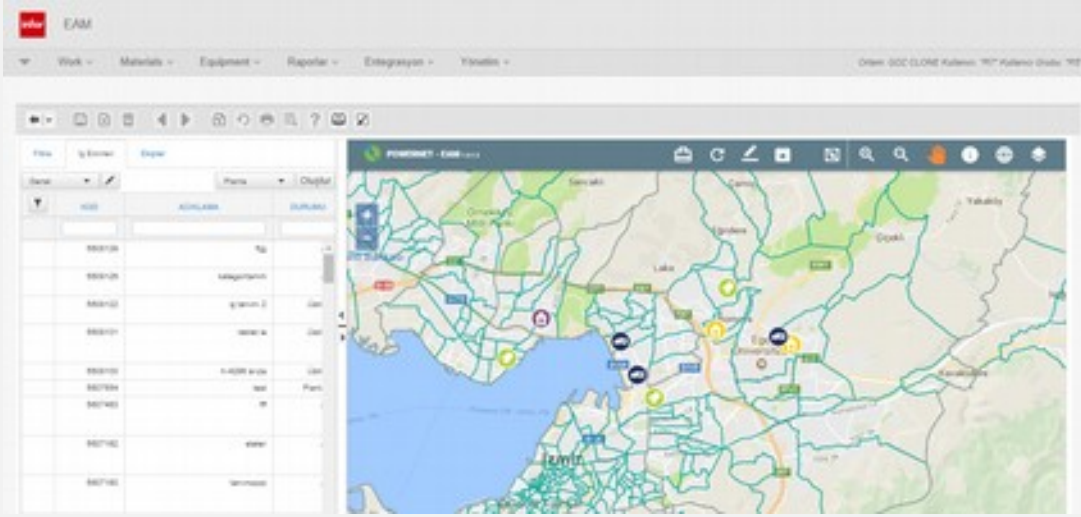
Metehan Kapı No: 5

Yasemin Kız Öğrenci Yurdu Kapı No: 6

Temizle

KURUMSAL VARLIK YÖNETİMİ

İş Emri ve Ekip Durumları



KURUMSAL VARLIK YÖNETİMİ

Ekip Planlama

infor EAM

İş - Malzeme - Ekipman - Raporlar - Entegrasyon - Yönetim

Ortam: GDZ CLONE Kullanıcı: "R7" Kullanıcı Grubu: "R5"

IE Planlama

Uygun Olan Filtreler

Organizasyon: GDZ Personel: 000035

Çizelgeleme Kriteri: Personel

Kullanılabilirlik Hesapla

Aktiviteler

Kame	Düzenle
Ekipman	(A) []
Ekipman	Öncelik
(A) []	(A) []
Is Emri	Aktivite
(A) []	[]

K10025555	19913084
K10026882	19913053
K10026886	19913052
K10100008	19913072
K10200005	19913070
K10200010	19913069
K10200013	19913068
K10200016	19913067

Günlük Çizelge — 27-08-2018 - 06-10-2018

Eylul 2018

Pzt	Sal	Car	Per	Cum	Cmt	Paz
27-08-2018	28	29	30	31	EYL 1	2
3	4	5	6	Bugün 1:30 pm	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
EYL 1	2	3	4	5	6	7

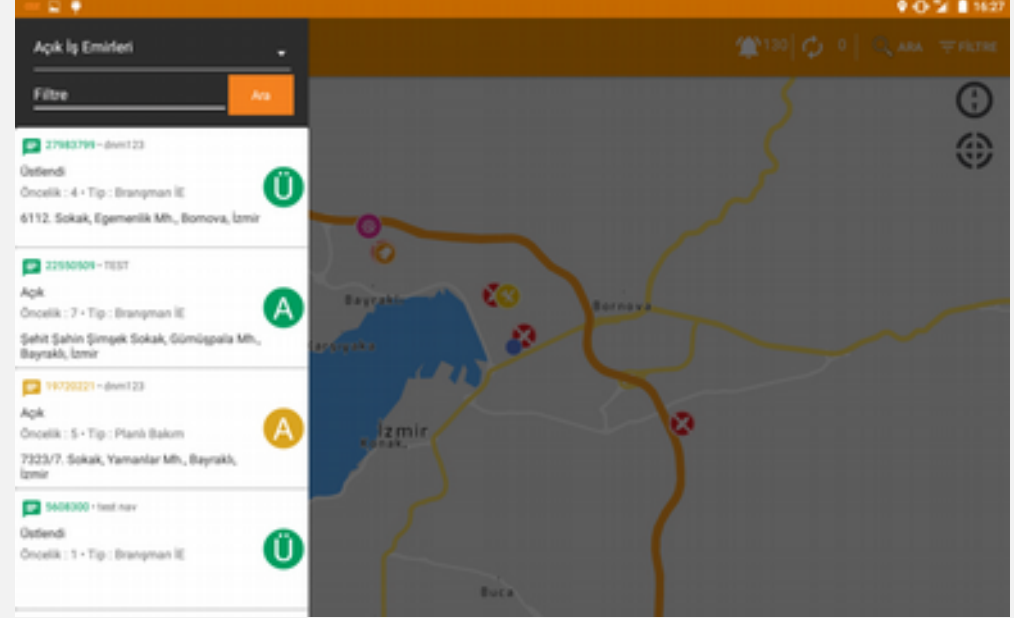
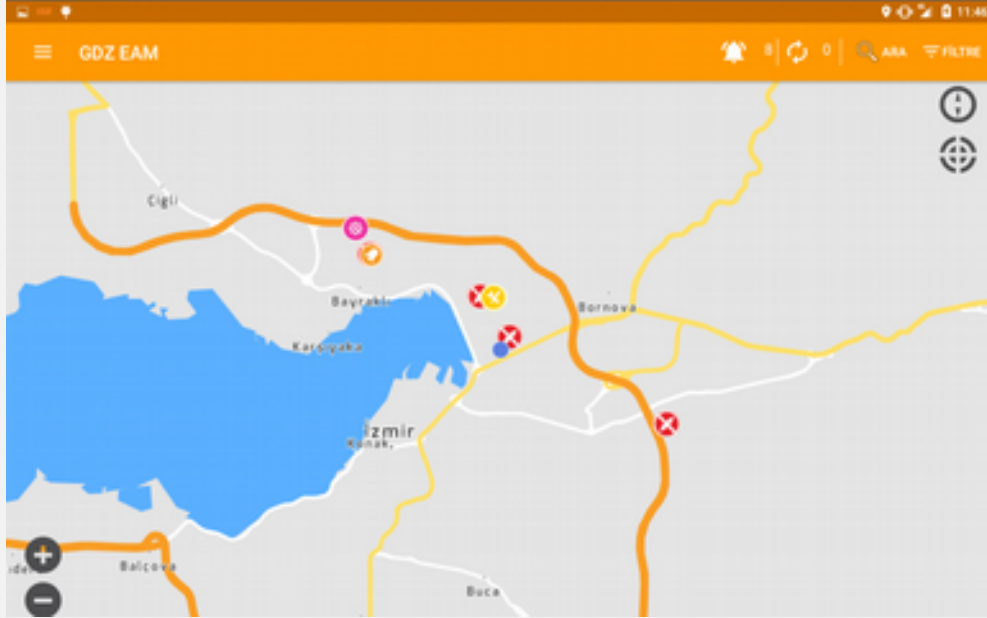
Tanım	Is Emri	Aktivite	Ekip	Planlanan Saatler	Durum	Planlanan Tarih	Pers
K10025555 - GENEL AYDINLATMA	19913084	10	*	0.01	Açık	07-09-2018	000

Filtre Sırasını Göster:

Eylemler

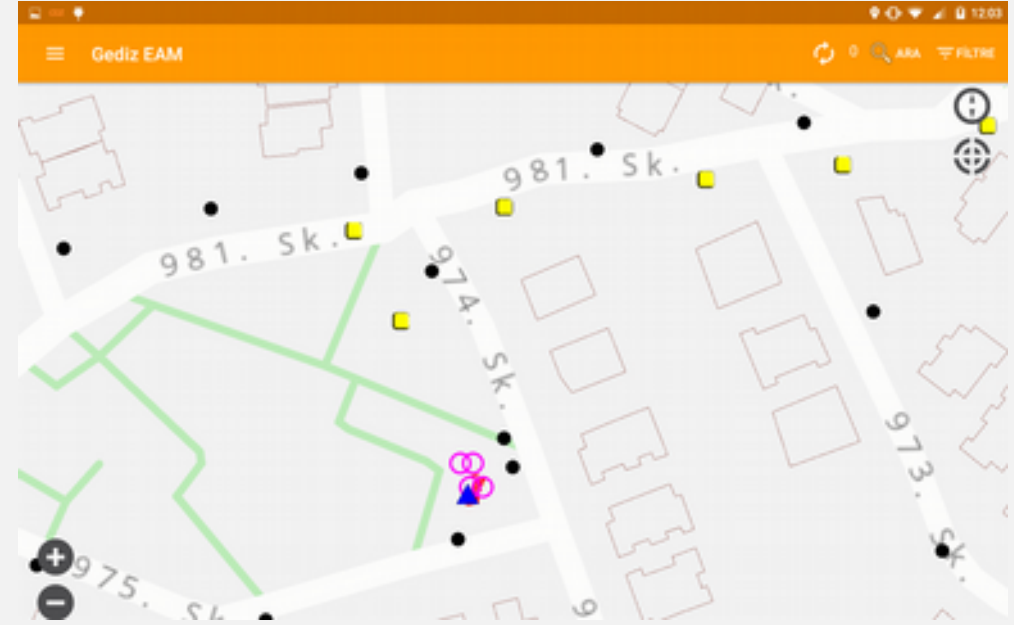
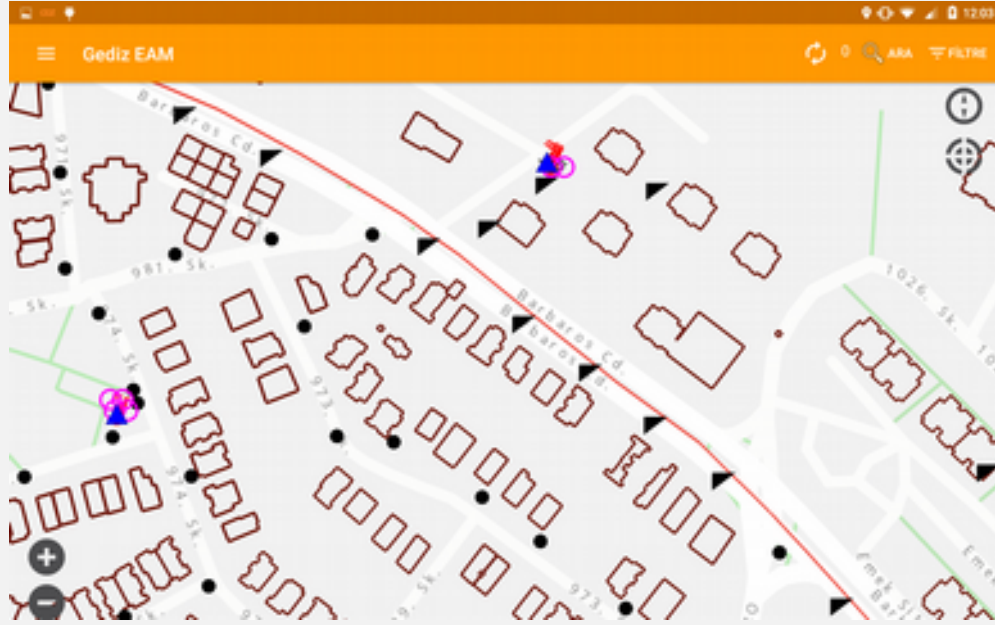
KURUMSAL VARLIK YÖNETİMİ

Arıza İş Emirleri Saha Yönetimi



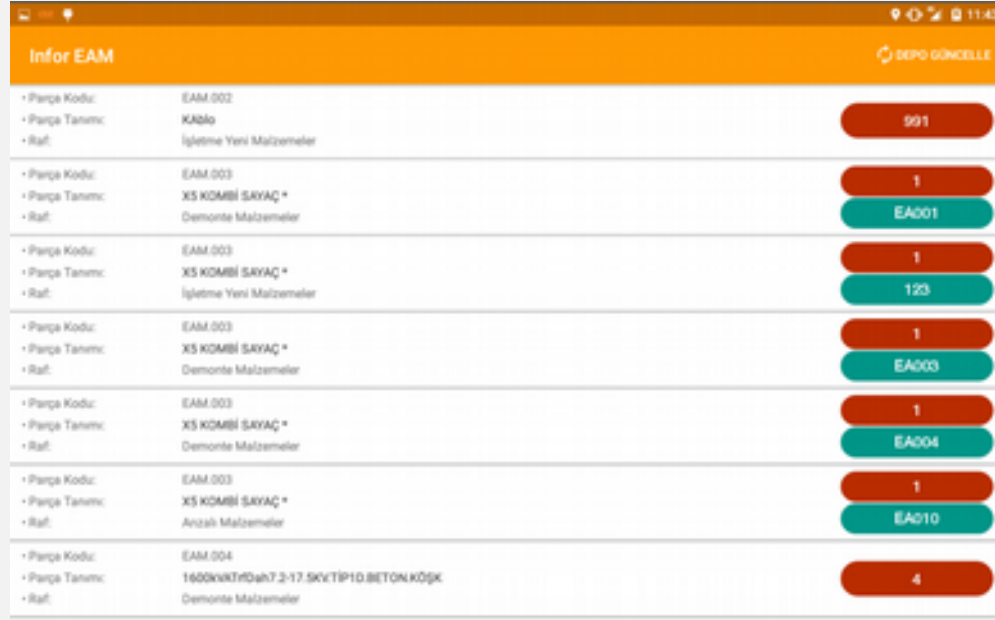
KURUMSAL VARLIK YÖNETİMİ

Arıza İş Emirleri Saha Yönetimi



KURUMSAL VARLIK YÖNETİMİ

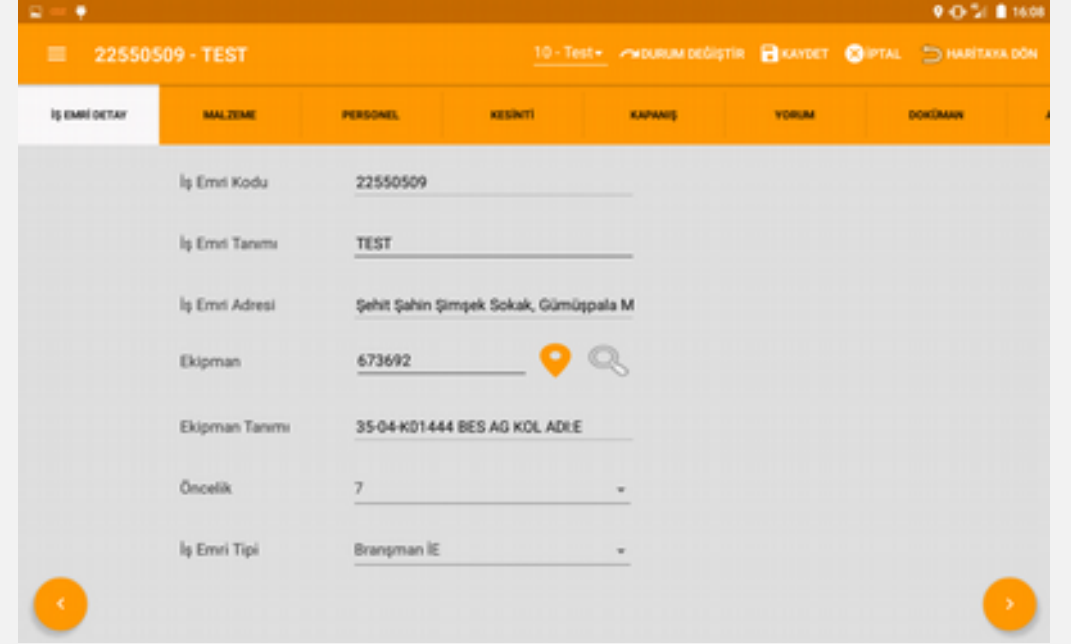
Malzeme Yönetimi



The screenshot shows the 'Infor EAM' mobile application interface. The title bar is orange and contains the text 'Infor EAM' and a 'DEPO GÜNCELLE' button. The main content area is a list of equipment materials, each with a red button for quantity and a green button for details.

Parça Kodu	Parça Tanımı	Raf.	Stok	Detay
EAM.002	KABLO	İçletme Yeni Malzemeler	591	
EAM.003	X5 KOMBİ SARYAÇ *	Demonte Malzemeler	1	EAD01
EAM.003	X5 KOMBİ SARYAÇ *	İçletme Yeni Malzemeler	1	123
EAM.003	X5 KOMBİ SARYAÇ *	Demonte Malzemeler	1	EAD03
EAM.003	X5 KOMBİ SARYAÇ *	Demonte Malzemeler	1	EAD04
EAM.003	X5 KOMBİ SARYAÇ *	Anzalı Malzemeler	1	EAD10
EAM.004	1600kVTHDak7.2-17.SKV.TİP10.BETON KÜÇK	Demonte Malzemeler	4	

Araç Malzeme Ekranı



The screenshot shows the 'İŞ EMRİ DETAY' mobile application interface. The title bar is orange and contains the text '22550509 - TEST' and several action buttons: '10 - Test', 'DURUM DEĞİŞTİR', 'KAYDET', 'İPTAL', and 'HARITAYA DÖN'. The main content area is a list of work order details, each with a red button for quantity and a green button for details.

İŞ EMRİ DETAY	MALZEME	PERSONEL	KESİNTİ	KAPANIŞ	YORUM	DOKÜMAN
İş Emri Kodu	22550509					
İş Emri Tanımı	TEST					
İş Emri Adresi	Şehit Şahin Şimşek Sokak, Gümüşpala M					
Ekipman	673692					
Ekipman Tanımı	35-04-K01-444 BES AG KOL ADLİE					
Öncelik	7					
İş Emri Tipi	Branşman İE					

İş Emri Detay Ekranı

KURUMSAL VARLIK YÖNETİMİ

Malzeme Yönetimi

27983799 - dnm123 10 - Aktivite - 1 DURUM DEĞİŞTİR HARİTAYA DÖN

İŞ EMRİ DETAY MALZEME PERSONEL KESİNTİ KAPANIŞ YORUM DOKÜMAN

10664 - 6 A W OTOMAT

KULLANIM

Kod: 10 Raf: İşletme Yeri Malzemeler

Miktar: 1 Seri No:

İş Emri Malzeme
Ekranı

27983799 - dnm123 10 - Aktivite - 1 DURUM DEĞİŞTİR KAYDET İPTAL HARİTAYA DÖN

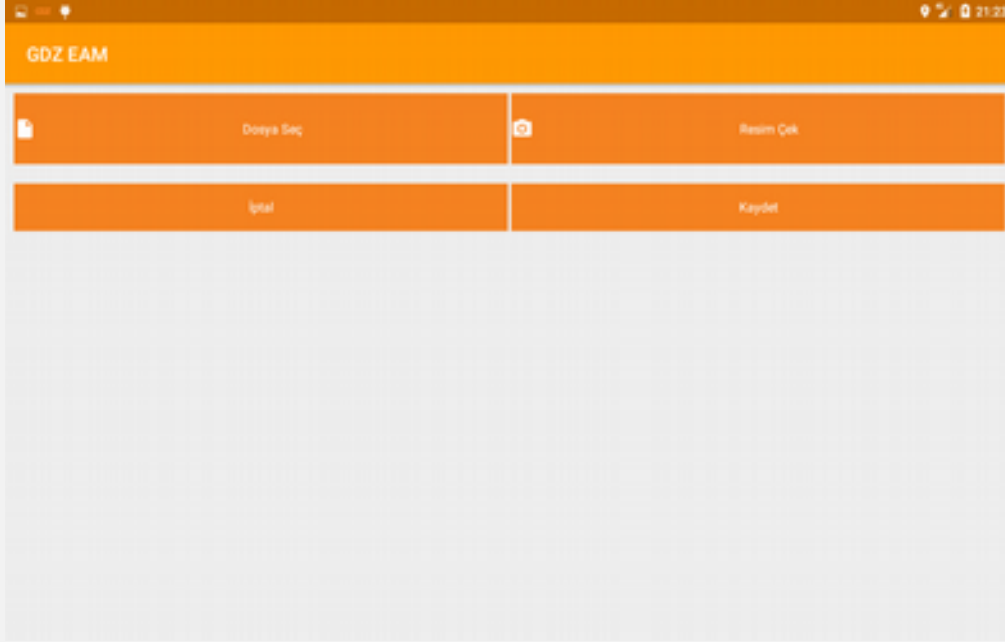
İŞ EMRİ DETAY MALZEME PERSONEL KESİNTİ KAPANIŞ YORUM DOKÜMAN

Kaynağa Göre	DAĞITIM-AG
Kesinti Sınıfı	Dışsal Sebepler
Kesinti Türü	
Kesinti Nedeni	Ağaç Kesimi

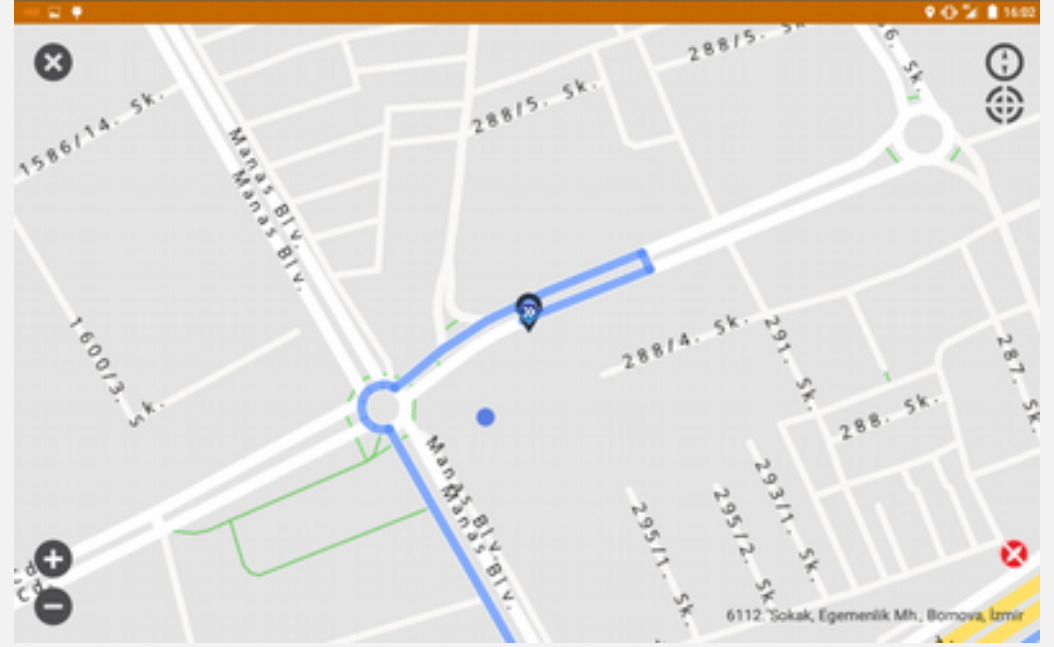
Kesinti Bilgi Ekranı

KURUMSAL VARLIK YÖNETİMİ

Arıza Kayıtları



Resim Yükleme
Ekranı



Navigasyon Ekranı

- İl, ilçe bazında kesinti sayıları, kesintileri ortalama giderilme süreleri ve kesinti sonucunda ortaya çıkan maliyetleri azaltmak
- Ekip bazında giderilen arıza sayısı, verimsiz geçen süre, ulaşım sürecinde geçen süre, onarım sürecinde geçen süre gibi performans verileri raporlanıp analiz edilerek iyileşme hedefleri sağlamak
- Ekipmanların marka bazında arıza oranları ve ortalama ömürleri.
- Ekipmanların garanti sürelerinin takipleri.
- Ekipmanlara geçmişte yapılan bakımlar ve bakımların kesinti azaltma oranlarına etkisi.

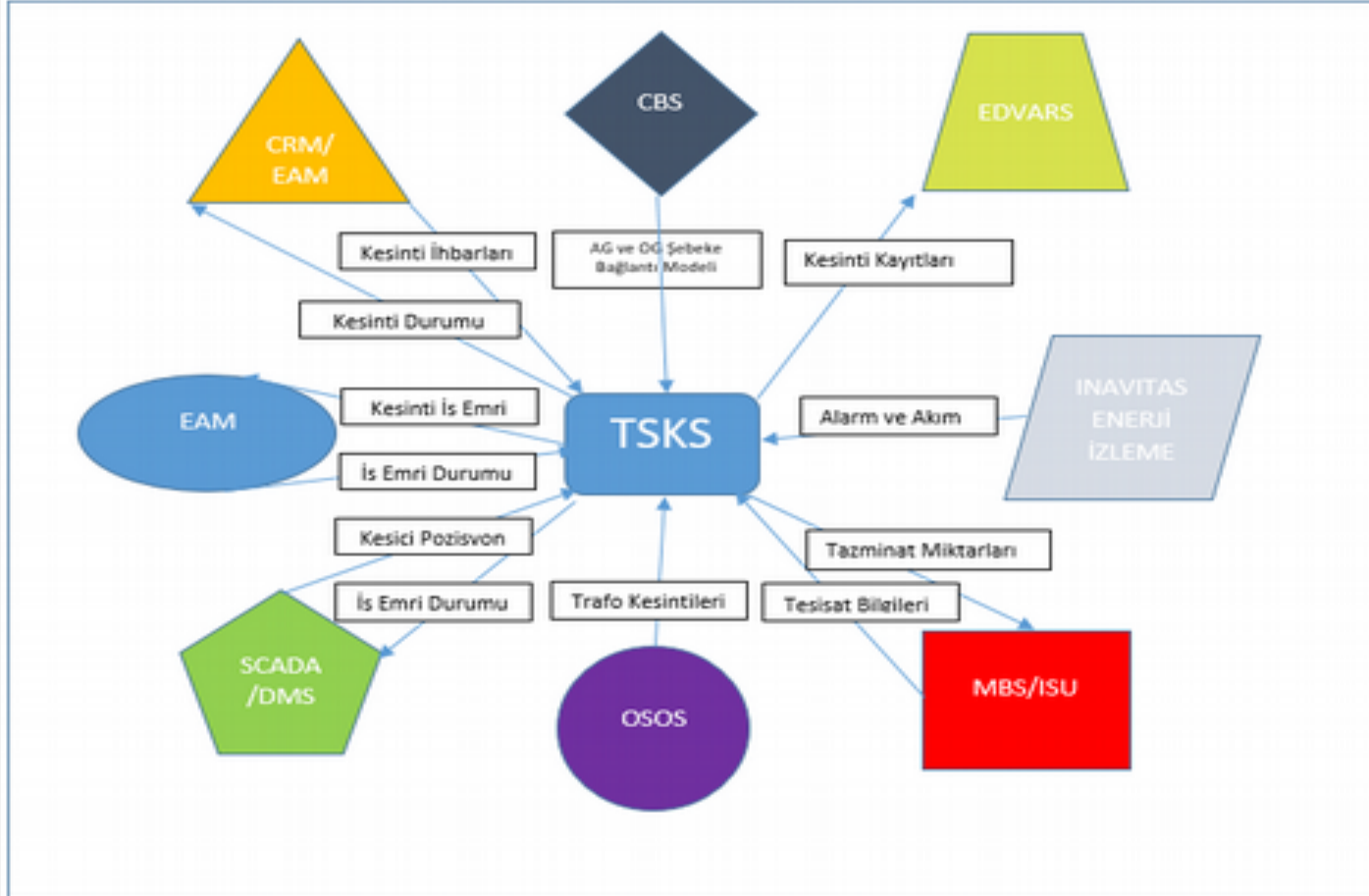
- Ekip bazında verimli geçen sürenin hesaplanarak ekip sayılarının optimize edilmesi böylece sözel veriden ziyade istatistiki veri kullanılarak personel ihtiyacının belirlenmesi.
- Ekipmanların marka bazında arıza istatistiklerinden faydalanarak daha doğru satın alma politikalarının geliştirilmesi.
- Planlı bakım çalışmalarının periyodik olarak yapılması ve izlenmesi sağlanarak kesinti sayı ve sürelerinin düşürülmesi.
- Yoğun kesinti yaşanan bölgelerin tespit edilmesi ve doğru yatırım çalışmalarının planlanması.
- Tüm bunlar dikkate alınarak işletme giderlerinin optimize edilmesi, kesinti süre ve sayılarının azaltılarak bunun sonucunda tüketiciye sunulan hizmet kalitesinin artırılması.

- Her bir kesintiden etkilenen OG ve AG kullanıcı sayılarının,
- Tüketici başına düşen ortalama kesinti sayısının (SAIFI),
- Tüketici başına düşen ortalama kesinti süresinin (SAIDI),
- Tazminat ödenmesi gereken tüketicilerin belirlenmesi ve ödenecek tazminat miktarlarının,

Hesaplanması işlemlerini otomatik olarak yapan sistemdir;

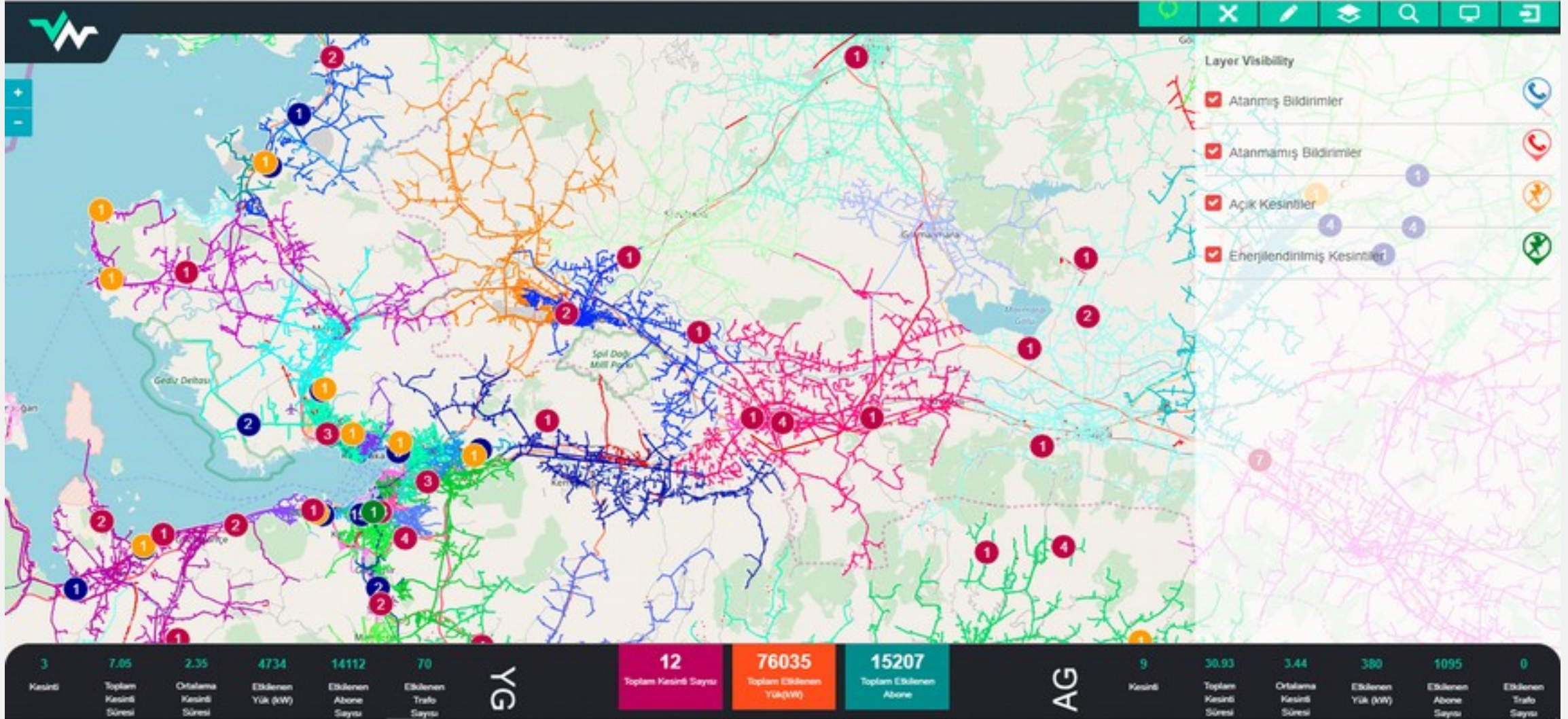
TEDARİK SÜREKLİLİĞİ KAYIT SİSTEMİ

TSKS Entegrasyonları



TEDARİK SÜREKLİLİĞİ KAYIT SİSTEMİ

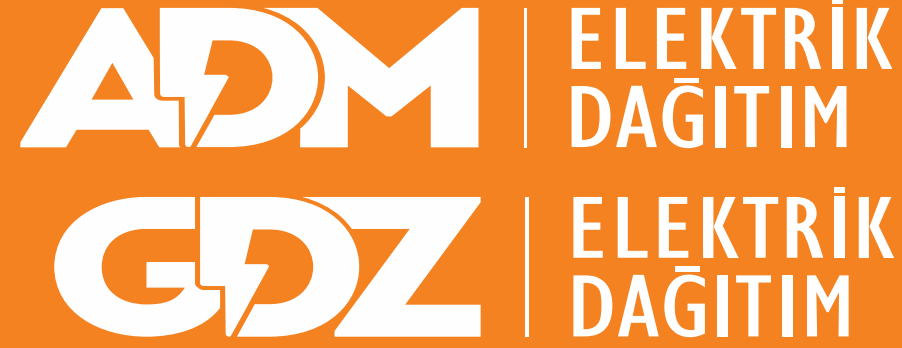
TSKS Operasyonları



TEDARİK SÜREKLİLİĞİ KAYIT SİSTEMİ

Proje Hedefleri

- Arızaların farkına varıp arıza giderme sürelerinin azaltılması,
- Şebekedeki tüm verilerin ve Çağrı Merkezi kayıtlarının tek bir platformda toplanması,
- Yaşanan tüm kesintilerin kayıt altına alınarak performans değerlerimizin doğru hesaplanması,
- Arıza operatörlerimizin gelen çağrılarını coğrafi olarak görüp daha doğru kararlar vermesi ve verimli ekip yönetimi.
- Arıza lokasyonu tahminleme sayesinde arıza yerinin daha çabuk ve kolay belirlenmesi.



Teşekkürler

ADM Çağrı Merkezi

 0850 800 0 186

bilgi@admelektrik.com.tr

www.admelektrik.com.tr



ADMEDAS



adm_edas



GDZEDAS



GDZ_edas

GDZ Çağrı Merkezi



0850 800 0 186

bilgi@gdzelektrik.com.tr

www.gdzelektrik.com.tr