

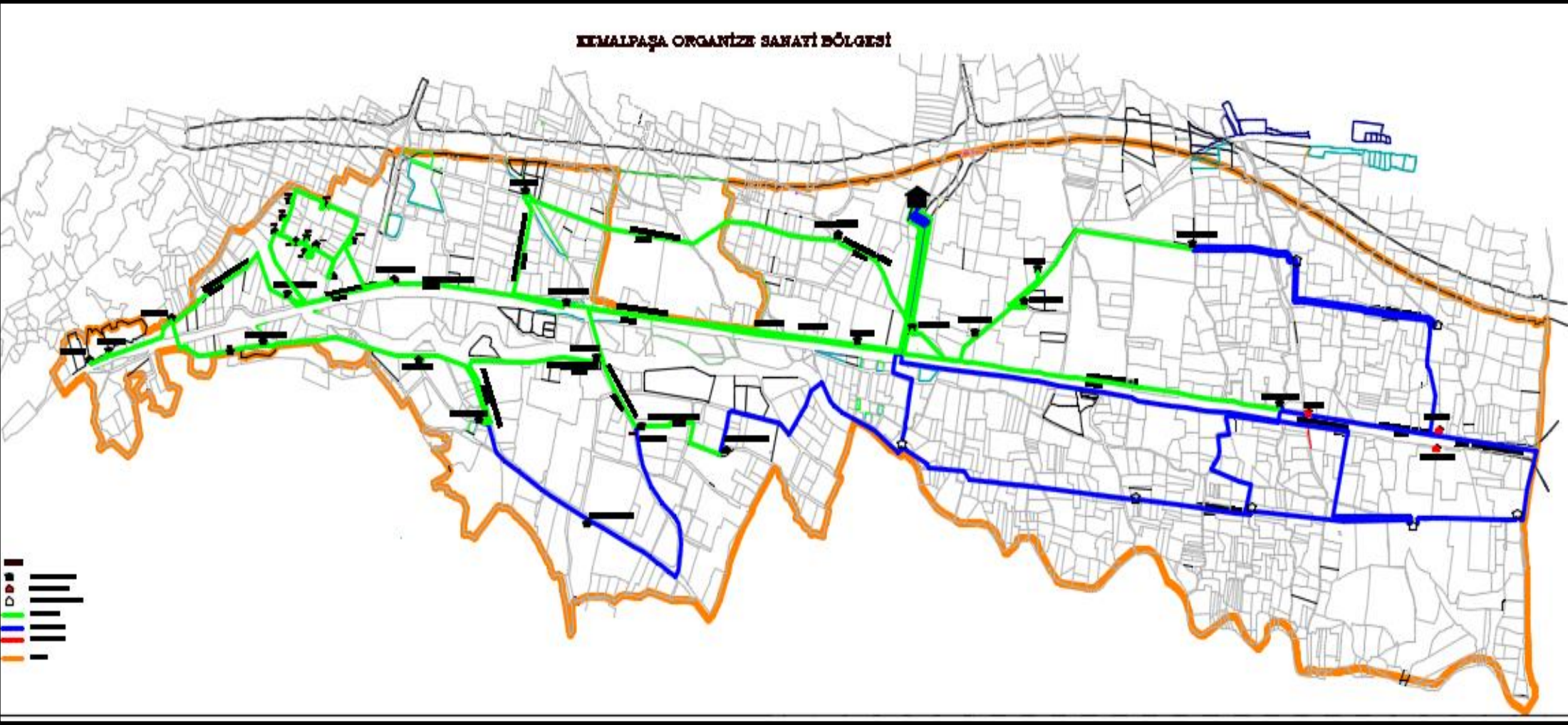


OTOMATİK SAYAÇ OKUMA SİSTEMİ

Mükremin ZÜLKADİROĞLU
Elektrik Müh.

ELEKTRİK ŞEBEKE YAPISI

KEMALPAŞA ORGANİZE SANATI BÖLGESİ



PROJENİN AMAÇLARI

- Kayıp-Kaçak Oranlarında Azalma
- Maliyetlerde Azalma
- Güvenli faturalama sistemi
- Katılımcı memnuniyetinin sağlanması

KAYIP-KAÇAK ORANINDA AZALMA

Tüketimlerdeki ani düşüşlerin izlenebilmesi

Okumadaki insan hatasından kaynaklı problemlerin yok edilmiş olması

Saatlik veri okuma sistemi ile talep tahminlerinin sağlıklı olarak yapılabilir olması

Sayaçların ölçebildiği her türlü gerilim, akım, yük profili vb. bilgilerin izlenebilmesi

Sayaçlardan gelen bu datalarla istediğimiz raporların yapılabilmesi (B-trans, osf, vb)

MALİYETLERDE AZALMA

Sayaçları okumak için abonelere araç gönderilmesine gerek duyulmaması

Sayaçların otomatik okunması ile personele ihtiyaç duyulmaması

Hatasız ve güvenli okumanın sağlanmış olması

Kayıp ve kaçakların izlenebiliyor olması

GÜVENLİ FATURALAMA SİSTEMİ

Verilerin sahaya gitmeden otomatik alınması ile kolay faturalandırma süreci

Abonelerin kendi enerji tüketimlerini internet üzerinden izleyebilmesi ve bu sayede müşteri memnuniyetinin artması

Abonelere mail ve GSM yoluyla uyarı gönderilebilmesi ve bu sayede reaktif tüketimden kaynaklı sınır değerlerin aşılmasından anında bilgilendirme yapılabilmesi

KATILIMCI MEMNUNİYETİNİN SAĞLANMASI

Hızlı ve doğru faturalandırma

Enerji tüketimini anlık olarak görebilme

Kayıp ve kaçakların azalması ile birim maliyetlerin düşmesi

SERVİS
SAĞLAYICI
İLETİŞİM
KURUMU

ΚΟΒΗΛΛΟ

OSOS

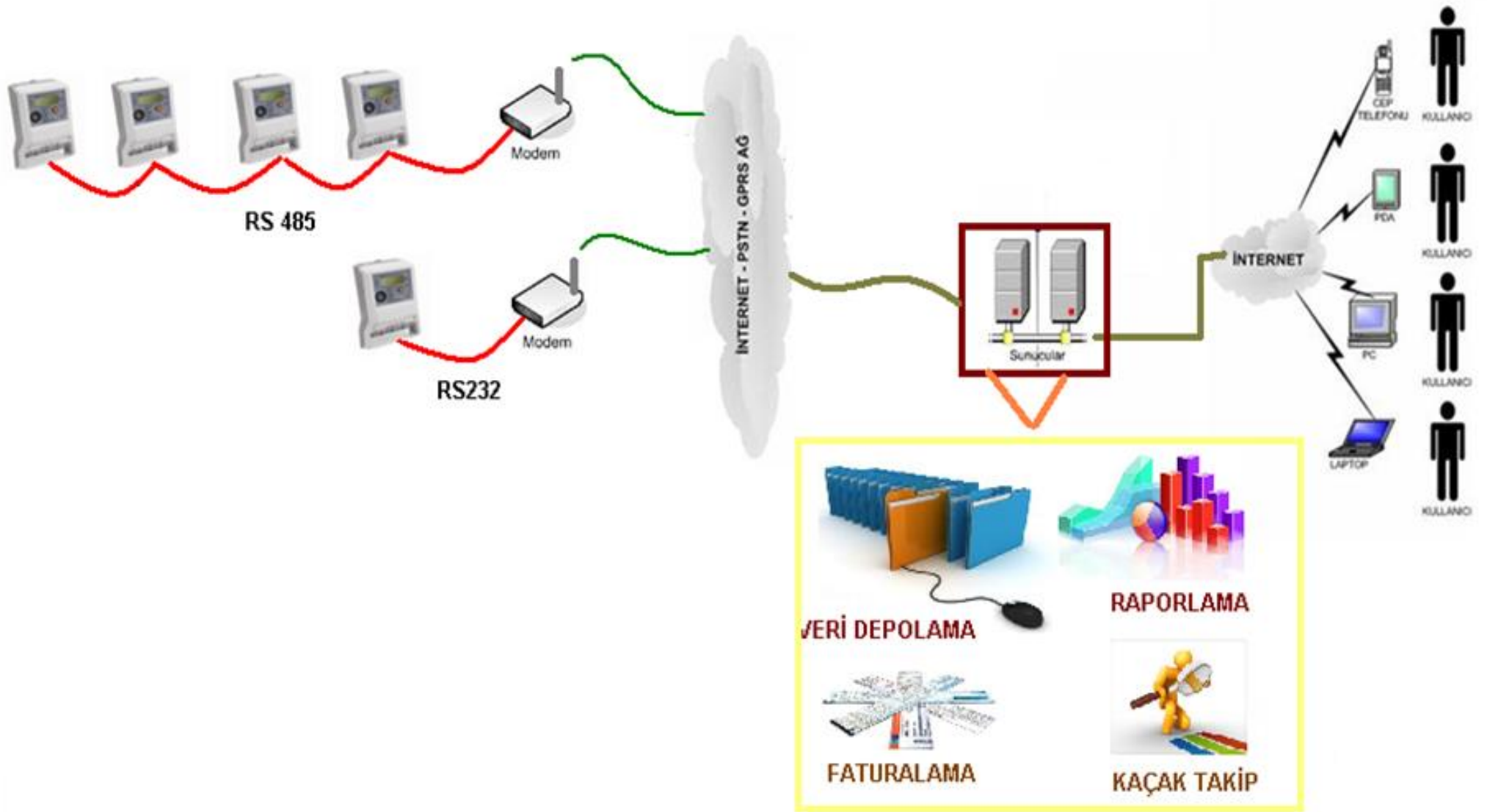
(OTOMATİK SAYAÇ
OKUMA SİSTEMİ)

YAZILIM

DONANIM

(İMZA SİSTEMİ)

OSOS ÇÖZÜMLERİ GENEL GÖRÜNTÜSÜ



DONANIM

- Dağıtım şebekesi planlanırken hem telekomünikasyon hizmetlerinin abonelere ulaştırılması aynı zamanda da OSOS, SCADA, MOBESE vb. sistemlerinin kurulabilmesi amacıyla servis sağlayıcı bir kurumla protokol yapılarak F/O bir altyapı oluşturulmuştur.
- Abone sonlandırmaları tamamlandığında bu yapı üzerinden iletişim sağlanacak ve veri transferi giderlerinin de ücretsiz olarak yapılması sağlanacaktır.

DONANIM

Modem Yapısı

- Standart internet protokollerini (TCP/IP vb.) ve bağlantılarını desteklemektedir
- Tek bir haberleşme operatörüne bağımlılık yoktur.
- Haberleşme ünitesi vasıtasıyla sayaçlardaki verilerinin tamamı veya tercihe göre bir kısmı (tahakkuka esas veriler, günlük yük profili, olay kayıtlar, aktif-reaktif tüketimler, vb) kontrol merkezine transfer edilebilmektedir.
- Sinyal seviyesinin düşük olduğu ortamlarda sinyal seviyesinin yükseltilmesi için anten bağlanabilmektedir
- Haberleşme ünitesi 220 V (AC) ile beslenebilir, primer ölçüm yapılan noktalarda kullanılacak haberleşme ünitesinin beslemesi 57,8/100 V (AC) olmaktadır.
- Elektromanyetik alanlardan etkilenmeyecek bir yapıdadır.
- 50Hz ve +/- %5 Hz frekans aralığında çalışabilmektedir.
- Haberleşme üniteleri haberleşmenin kesilmesi durumunda veya ayarlanabilen sürede bir kendini otomatik başlatma (reset) özelliğine sahiptir.

SİSTEM MALİYETLERİNİ KARŞILAŞTIRMA

KOSBİ Sayaç okuma maliyeti (Eski Sistem)

Çalışan Personel (4 Ekip)	Sayaç okuma işi yapılan gün	Günlük Personel Maliyeti (Brüt)	Toplam
8	5	110	4.400,00 TL
Görevlendirilen Araç Sayısı	Sayaç okuma işi yapılan gün	Günlük Araç kiralama ve yakıt maliyeti	Toplam
4	5	100	2.000,00 TL
GENEL TOPLAM			6.400,00 TL

KOSBİ Sayaç okuma maliyeti (OSOS)

Aylık İletişim Bedeli	Aylık Bakım Onarım Bedeli	Toplam
900,00 TL	3.500,00 TL	4.400,00 TL

Aylık Tasarruf **2000 TL** ' dir.

ELDE EDİLEN SONUÇLAR

- Proje ile hedeflenen **495** elektrik Sayacı, **110** Doğalgaz sayacı, **15** Atıksu sayacı uzaktan okunabilmekte, ay sonunda elde edilen verilerden faturalar otomatik olarak oluşmakta ve bu faturalara ait muhasebe verileri de yine otomatik olarak netsis programına gönderilmektedir.
- Sistem sayesinde okuma kaynaklı hatalar sifıra yakın bir seviyeye indirilmiş olup sistemi OSB bünyesinde bulunan işletmelere açmak suretiyle şeffaf bir hizmet anlayışı benimsenmektedir.

BU HİZMETİN OSB KATILIMCILARINA YANSIMASI

- Hızlı ve doğru faturalandırma,
- Düşen maliyetlerin yansımaları olarak düşük birim fiyatlar
- Hat arızalarına hızlı müdahale ve kesintisiz hizmet
- Web yazılımında müşteriye açılan ekranlarla kendi tüketimleri izleyebilme imkânı, Tüketim analizleriyle yatırım ihtiyaçlarının belirlenmesi.

Olarak gerçekleşmiş olup müşteri memnuniyetinin artırılması sağlanmıştır.

*DİNLEDİĞİNİZ İÇİN
TEŞEKKÜR EDERİZ*