

SAYAÇ OTOMASYONU REFERANSLARIMIZ

Gaziantep Organize Sanayi Bölgesi

830 adet kombi sayaçtan oluşan Sayaç Otomasyon ve Enerji Faturalama Sistemi kurulmuştur. Sistemin 675 aboneli GPRS şebekesi ile gerisi ise fiber ağ üzerinden haberleşmektedir. Tüm abonelerin elektrik faturaları TEDAS'a uygun olarak otomatik olarak gecikme zammı da dikkate alınarak oluşturulur. Sahada oluşan herhangi bir değişiklik geri arama özelliği ile merkezden görülebilmektedir. Kurduğumuz Sayaç Otomasyon sistemi SCADA sistemi ile entegre olarak çalışır. Uydu GPS saatini alarak tüm sayaçların aynı zaman ekseninde çalışmasını sağlar. Gerçek zamanlı okumaları tümü anında güncellenerek internet üzerinde raporlanır, aboneler sayaçlarını okumadan istedikleri yerlerden takiplerini sürdürürler. Sayaç otomasyon sistemi GSM yedekli çalışmaktadır. Yani GPRS az yoğun olduğu durumlarda GSM veri araması yapılarak acil bilgiler merkeze iletilmektedir.

Şanlıurfa Organize Sanayi Bölgesi

250 adet abonenin elektrik sayaçları GPRS şebekesi üzerinden okunmakta ve TEDAS' a uygun olarak faturaları oluşturulmaktadır. Sistemde gecikme cezası uygulanabilmektedir. Sahada oluşan herhangi bir değişiklik geri arama özelliği ile merkezden görülebilmektedir. Abonelere ait belirli aralılardaki raporlamalar yapılabilmektedir. Sayaç otomasyon sistemi GSM yedekli çalışmaktadır. Yani GPRS az yoğun olduğu durumlarda GSM veri araması yapılarak acil bilgiler merkeze iletilmektedir.

Sakarya 1.Organize Sanayi Bölgesi

76 adet abonenin elektrik sayaçları GPRS şebekesi üzerinden okunmakta ve son EPDK şartları uyarınca faturaları otomatik oluşturulmaktadır. Kurduğumuz sayaç otomasyon sistemi Banka sistemi olarak entegre çalışmaktadır. Faturaya esas teşkil eden veriler ay sonu itibarıyla banka sistemine otomatik aktarılır, aboneler tüm ödeme ve ceza durumlarını banka dan takip ederler. Sahada oluşan herhangi bir değişiklik (gerilim sigortası atması, sayaç kapağının açılması, ters yönde akım akışı vb) geri arama özelliği ile merkezden görülebilmektedir. Sayaç otomasyon sistemi GSM yedekli çalışmaktadır. Yani GPRS az yoğun olduğu durumlarda GSM veri araması yapılarak acil bilgiler merkeze iletilmektedir.

Ankara Sincan Organize Sanayi Bölgesi

300 kadar abonenin elektrik sayaçları fiber optik ağ üzerinden otomatik olarak okunmaktadır. Sistem abonelerin otomatik TEDAS normlarına göre faturalarını oluşturabilmekte ve internet üzerinden raporlamasını yapabilmektedir.

İnegöl Organize Sanayi Bölgesi

Merkez dahil toplam 102 sayaçtan oluşan sistemin tümü GPRS şebekesi üzerinden haberleşmektedir. Sayaç Otomasyon Sistemimiz EPDK şartları uyarınca faturaları otomatik oluşturulmaktadır. Oluşan faturalara ait icmal tablosu otomatik oluşturulur. Sistemde her aboneye ait otomatik raporlar oluşmakta ve internet formatında raporlamaya hazır hale getirilir. Sayaçta oluşan herhangi bir değişiklik (gerilim sigortası atması, sayaç kapağının açılması, ters yönde akım akışı vb) geri arama özelliği ile merkezden görülebilmektedir. Sistem GSM üzerinden de çalışabilmektedir.

İstanbul Mermerciler Kooperatifi

Yaklaşık 300 aboneye ulaşması beklenen bu sistemde elektrik ve su sayaçlarını içeren bir sayaç otomasyon sistemi kurulmuştur. Sistem GPRS ve SMS tabanlı bir haberleşme altyapısı üzerinden çalışmaktadır. Elektrik sayaçlarının otomasyonu GPRS tabanlı olup, sayaçların değerlerinin okunması dışında sahada oluşan alarm bilgileri merkezden izlenebilmektedir. Fabrikaların kendi iş süreçlerindeki su ihtiyacının fazla oluşu da Sayaç otomasyonuna su sayaçlarının da dâhil edilmesi ihtiyacını doğurmuştur. Su sayaçlarının sistem kapsamına alınması amacıyla EX-prof IP 65 tip besleme gerektirmeyen özel modüller kullanılmıştır. Sistem kapsamında Elektrik ve su sayaçlarının faturaları otomatik olarak oluşturulmaktadır.

İstinye Park

Son yıllarda internet için keşfedilmiş edilmiş olan elektrik hattı üzerinden haberleşme metodunu (DLC), bu örnek projede yaklaşık 500 sayacın otomasyonu için uyguladık. Sayaçlar ile haberleşme tamamıyla kablosuz bir şekilde çalışmaktadır. Sahada herhangi bir noktaya eklenen sayaçlar sistem tarafından otomatik olarak tanınmaktadır. Aynı şekilde sahadan sökülen sayaçlar da otomatik olarak algılanmaktadır. Bu özellik sayesinde AVM içindeki geçici kurulan sergi, stant gibi alanların ölçülmesi sorunsuz bir şekilde yapılmaktadır. İleri teknoloji bu sayaç otomasyon sisteminde mağazalardaki su gaz ve ısı sayaçları da okunabilmektedir. Tüm abonelere ait bir portföy sayaç otomasyonu veritabanında bulunmaktadır. Ay sonunda faturalar otomatik olarak oluşturulup, İstinye PARK yönetimi BT(IT) sistemine aktarılmaktadır. Abonelerin ödeme takibi ve sarfiyatlarının takibi sayaç otomasyonu ile entegre çalışan bu sistem tarafından sağlanmaktadır.

KCETAŞ Sayaç Otomasyonu

2004 yılında Türkiye' de ilk kez elektrik dağıtımında grup firmamız Aktif Mühendislik' in Eliop firması ile yaptığı ortak girişim tarafından uygulanan bu sistem GSM ve PSTN haberleşmesi üzerinden çalışmakta ve Kayseri ilinin tümüne yayılmış bir uygulamadır. Sistem farklı değişkenlere göre çalışabilen gelecekteki enerji sarfiyatının tahmininde kullanılan talep tahmini yapabilmektedir. Sistemde ayrıca 61 noktada temel elektriksel değerlerin dışında harmonik, flicker, transient, sag & swell gibi enerji kalitesi parametrelerin ölçülüp, raporlandığı bir Enerji Kalitesi Yönetim Sistemi kurulmuştur. Bu sistem sayesinde KCETAŞ' ın ulusal şebekeyle olan tüm alış verşi , enerji kalitesinden kaynaklanan sorunları yakalanmakta ve gerektiğinde raporlanması amacıyla kayıt altına alınmaktadır.

Flyinn AVM

Toplam 76 adet elektrik sayacından oluşan sistem akım döngüsü ve seri haberleşme ile kablolu haberleşme ağı üzerinden çalışmaktadır. Sistem şebeke ve jeneratör enerjisini ayrı ayrı ölçmektedir. Bu sistem kapsamında tüm faturalar otomatik olarak istenilen zaman aralığı için oluşturulmakta ve bastırılmaktadır. Faturalar genel Office yazılımları formatında saklanmaktadır.

Deepo AVM

90 adet elektrik sayacından oluşan sistem seri haberleşme ile kablolu haberleşme ağı üzerinden çalışmaktadır. Sistem şebeke ve jeneratör enerjisini ayrı ayrı ölçmektedir. Sistemde ortak alanlar ve mekanik güçlere ait noktalarda ölçüldüğünden, giriş sayaçları ile tüm ölçüm noktaları toplamı birbirinden çıkarılarak sistemdeki teknik ve beklenmeyen kayıplar raporlanmaktadır. Bu sistem kapsamında tüm faturalar otomatik olarak istenilen zaman aralığı

için oluşturulmakta ve bastırılmaktadır. Faturalar genel Office yazılımları formatında saklanmaktadır.

Karacan Point Center

36 adet elektrik sayacından oluşan sistem seri haberleşme ile kablolu haberleşme ağı üzerinden çalışmaktadır. Sistem şebeke ve jeneratör enerjisini ayrı ayrı ölçmektedir. Bu sistem kapsamında tüm faturalar otomatik olarak istenilen zaman aralığı için oluşturulmakta ve bastırılmaktadır. Faturalar genel Office yazılımları formatında saklanmaktadır.

Anchor Plaza

Romanya Bükreş' te bulunan bu sistemde toplam 51 adet iki farklı marka ve tip sayaç kullanılmıştır. Kurduğumuz sayaç otomasyon sistemi değişik özelliklere haiz bu sayaç verilerini Data Logger cihazları ile toplamaktadır. Toplanan veriler seri haberleşme üzerinden merkez yazılıma iletilir. Raporlama istenilen zaman aralıklarında otomatik veya manuel yapılmaktadır.

Antalya Havalimanı

Tek fazlı, üç fazlı ve kombi sayaçlardan oluşan toplam 240 ölçüm noktası olan bu sistem Fiber optik hat üzerinde Ethernet haberleşmesi ile çalışmaktadır. Sistemde TEDAŞ şartlarına uygun olarak faturalama yapılmaktadır. Sistemdeki raporlama Office yazılımlarına uygun bir yapıda yapılabilmektedir.

Devam Eden Projelerimiz

Astaş Astoria

Astaş Bellevue

Korumax

Metroport