

T.C.
ENERJİ PİYASASI DÜZENLEME KURUMU



Proje Adı: Milli Eğitim ile Uzaktan Sayaç Verileri Toplama ve Aktarım (İL MEM AMR)

Proje Dönemi: Temmuz 2016

Ar-Ge Komisyon Karar No: 5036

Proje Sahibi Őirket: BURSAGAZ Şehir İçi Doğalgaz Dağıtım A.Ő.

Proje Künyesi

Proje Sahibi:	Bursagaz Şehir İçi Doğalgaz Dağıtım A.Ş.
Proje Sahibinin Adresi:	Bağlarbaşı Mah. 1.Bakım Sk. No:2 Osmangazi/ BURSA
Proje Adı:	Polaris Projesi
Proje Bölgesi (Uygulama yapılan lokasyon):	BURSA
Proje Süresi:	2 Yıl 3 Ay
Ar-Ge Dönemi:	Temmuz 2016
Ar-Ge Komisyon Kabul No :	5036

Proje Organizasyon Şeması



1.PROJE AMACI.....	2
2.PROJE KAPSAMINDA YAPILAN ÇALIŞMALAR.....	2
3.PROJE KAPSAMINDA ELDE EDİLEN KAZANIMLAR.....	3
4.SONUÇ.....	3

1.PROJE AMACI

- Sahadaki diyaframlı/rotary ve türbin tipi sayaçların endeks verilerinin alınması
- Alınan endekslerin toplanarak merkeze iletilmesine yönelik haberleşmesi
- AMR merkezine ulaşan endekslerin işleneceği yazılım ve donanımı kapsayacak
- İşlenen verilerin ilgili diğer sistemlere aktarılabilmesi entegrasyon arayüzlerini kapsayacaktır

2.PROJE KAPSAMINDA YAPILAN ÇALIŞMALAR

İL Milli Eğitim Müdürlüğü ile yapılan protokol gereği BURSAGAZ AMR (Automatic Meter Reading) uzaktan sayaç okuma sistemi sahada bulunan diyaframlı rotary ve türbin tipi sayaçların endeks bilgilerinin belirlenen yöntemle toplanarak merkezdeki yazılım ile işlenmesi ve işlenen verilerin faturalama sistemine aktarılması amacıyla kurulacaktır.

1. MERKEZİ ÖLÇÜM YAZILIMI

Sahada bulunan Rotary/Türbin ve domestik sayaçlardan elektronik hacim düzelticiler yardımıyla alınan operasyonel ve ticari ölçüm verilerinin izlenmesi

- Günlük, aylık, yıllık arşivlerinin raporlanması
- Aylık olarak sahaya girilen gaz kompazisyon değerlerinin tek seferde otomatik olarak girilmesi
- Sayaç ve hacim düzelticilerin performansının izlenmesi ve bölgesel olarak raporlayabilme
 - ✓ Faturalama
 - ✓ Arıza alarm yönetimi
 - ✓ Ölçüm balans kontrolü

2. SAHA ÇALIŞMASI

BURSA ilinin her bölgesinde yer alan okullardaki sayaçlar mekanik özellikte olup endeks için puls üretmeye müsaittir. Bu sayaçlardan üretilen puls verileri toplanacak ve merkeze iletilecek şekilde gerekli donanımlar (AMR modülü) monte edilecektir. Bu modül içerisinde asgari olarak puls dönüştürücü ve haberleşme sistemini ihtiva edecektir. Kendisine bağlı akıllı sayaçlarla periyodik ya da anlık talebe göre bağlantı kurarak kontrol merkezi POLARİS merkez yazılımına bilgileri gönderecektir.

3.PROJE KAPSAMINDA ELDE EDİLEN KAZANIMLAR

İlk etapta pilot il seçilen Bursa'daki okullara ait 600 sayaç ile başlayacak olup uzun vadede tüm Bursa'yı kapsayacak ve yaklaşık 1.000.000 abone hedeflenmektedir. Bu proje ile Bursa ilindeki tüm okullarda uzaktan sayaç okuma sistemine geçilmiş olacaktır.

4.SONUÇ

Uzaktan sayaç okuma sistemleri gelişen teknoloji ile daha çok önem kazanmakta ve yaygınlaşmaktadır. Kullanıcıların güvenli tüketimleri ve görevlilerin kolay okuma alması okullardaki enerji tüketiminin takip edilmesi ile verimliliğin arttırılmasıdır. Okullarda sayaç ve okuma sistemlerinin seçiminde en pratik ve ucuz okuma yöntemlerini seçmelidir. Bu seçimler sayaç çeşitlerine göre değişecektir.