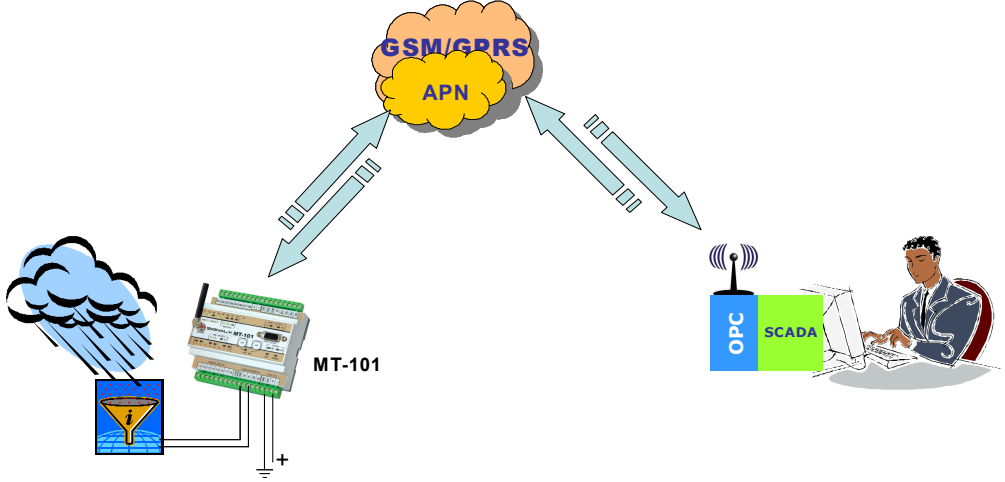


Uygulama	Yağış bilgilerinin izlenmesi
Sektör	Su Dağıtım Şebekesi
Kullanılan Modüller	MT – 101 GSM/GPRS Telemetri Modülü Signalix Standart Modem
Problem	Yağış oranı bir hayli düşük seyretmekteydi. Su ve Kanalizasyon İdaresinin su dağıtımını etkin şekilde planlayabilmesi için yağış oranlarının yakından izlenmesi öncesinden daha kritik bir hale gelmişti. Şehrin yaklaşık 40 km dışında bulunan bir barajda yağış miktarı önceden UHF sistemi ile izleniyor olsa da, sinyal kirliliğinden ve vandalizmden dolayı eski sistem istenilen bilgileri istikrarlı bir şekilde sağlamıyordu. Bu nedenle uygun fiyatla kısa sürede kurulabilecek etkin bir veri iletişim sistemi arayışına girildi.
Çözüm	 <p>Barajda hali hazırda kurulu olan yağmur suyu ölçme istasyonunun sağladığı 4-20 mA sinyali doğrudan MT-101'in analog girişine bağlandı.</p> <p>Scada Merkezinde bir bilgisayar üzerine Signalix OPC Dataprovider sunucu yazılımı kuruldu ve yağış bilgileri önce her 1 dk da bir, sonradan her 15 dk'da bir Scada programı aracılığıyla anlık olarak okunmaya başlandı.</p> <p>Alınan veriler bir veri tabanına kaydedilerek geriye dönük belirli tarihler arasında yağış miktarları izlenebiliyor.</p> <p>Sistemin ayarlanması ve gözetimi TURA Signalix tarafından gözetlenerek, tüm ayarlar, programlama, vb. uzaktan yapılıyor.</p> <p>Scada Merkezindeki uzmanlar telefon üzerinden yönlendirilerek, OPC Dataprovider yazılımını kendi ihtiyaçlarına göre konfigüre etmeleri sağlandı.</p>
Süre	MT-101 modülünün montajı, yazılım kurulumu ve bilgilerin izlenmesi toplam 1 günlük çalışma sonunda tamamlandı.
Sonuç	Su ve Kanalizasyon İdaresi çok süratli ve UHF'ye göre çok daha hesaplı bir çözümü uygulamaya alabildi. Harici anten, yönlendirici, vb. gerek duyulmaması, ekipmanın vandalizme karşı korunmasını sağladı. Çözümün istikrarlı işleyişi ve kullanım kolaylığından yola çıkarak Su ve Kanalizasyon İdaresi, mevcut UHF sistemlerinin kurulumu olmadığı, sinyal sorunlarının yaşandığı veya elektriğin olmadığı yerlerde Signalix çözümlerini kullanmayı kararlaştırdı.