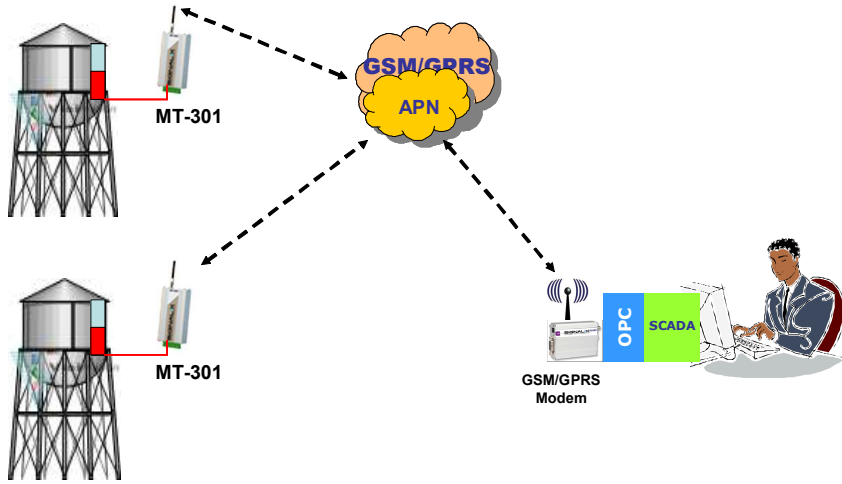


Uygulama	Depo seviye kontrolü
Sektör	İSKİ - Su Dağıtım Şebekesi
Problem	Şehrin farklı noktasında bulunan su depoları uzaktan izlenmek isteniyor. Depolarda seviye vb. parametreleri ölçen ekipmanlar mevcut ve bunlar endüstri standartlarında sinyaller sağlayabiliyor (örn. 4-20 mA analog çıkış). Su depolarının bazıları mevcut durumda RF sistemlerle izleniyor. RF modemler üzerinden izlemekte sinyal kriliğiliğinden dolayı bazı sorunlar yaşanıyor. Ayrıca bunların bozulması veya arızası durumunda teknik spesifikasyonların tekrar gözden geçirilmesi ve yeniden yapılandırılması gerekebiliyor. Bu nedenle mevcut dezavantajları giderebilecek alternatif çözüm talep ediliyor.
Çözüm	 <p>Su depolarına birer Signalix MT-301 modülü takılır ve bunlara istenilen sinyaller bağlanır. MT-301 modüllerinin 2 x analog girişi, 4 x dijital girişi ve 2 x dijital çıkışı bulunmaktadır. Dijital girişler istenildiği takdirde sayaç olarak kullanılabilir (pulse sayımı için).</p> <p>Analog çıkışlarının her birine 4 adet alarm seviyesi tanımlanabilir ve bunlar alarm sinyalleri ve/veya SMS göndermek için kullanılabilir.</p> <p>Giriş ve çıkışlar istenilen ölçüde/kapsamda kullanılabilir ve istenilen giriş/çıkış farklı zamanlarda ve sıklıkta sorgulanabilir. Gerek görülmesi durumunda MT-301 modülü istenilen zaman aralıklarında veya belirli koşullarda veri göndermesi için ayarlanabilir (örn. depo kapısı açıldığında).</p> <p>Alıcı tarafında ise bir adet GSM/GPRS modem takılır. Bu modem aracılığıyla 65.000 modüle kadar Signalix MT modülleri izlenebilir.</p> <p>Alınan sinyaller Windows ODBC standardına uyumlu herhangi bir veri tabanına yazdırılabilir veya OPC standardında SCADA programlarında aktarılabilir.</p> <p>Sistemin ayarlanması ve gözetimi TURA Signalix tarafından gözetlenerek, tüm ayarlar, programlama ve izleme uzaktan yapılıyor.</p>
Kullanılacak Modüller	1 x Signalix MT – 301 GSM/GPRS Telemetri Modülü (Alternatif olarak daha gelişmiş MT-101 modülü kullanılabilir) 1 x Signalix GSM/GPRS Modem
Süre	MT-301 modülü TURA tarafından önceden konfigüre edilerek İSKİ'ye teslim edilir ve İSKİ teknisyenleri tarafından monte edilir (veya bizimle birlikte montajı yapılır). TURA konfigürasyonu, yazılım kurulumu ve montaj toplam ½ günlük bir çalışma sonunda sistem çalışır duruma getirilir..