

# ÜRÜN TANITIMI



## ÜRÜN GEÇİT

Genel Elektrik Hatları Üzerinden Çeşitli Bilgilerin İletimi Teknolojisi

**KURULUŞ**  
**2012 - ANKARA**

2012 © Copyright Pembe Ltd. Şti. Tüm hakları saklıdır. Bu tanıtım dokümanı içerisinde yer alan konular kısmen yada tamamen kopyalanamaz, yayınlanamaz, kullanılamaz.

## ÜRÜN ÖZETİ

Ülkemizde 2009 verilerine göre yaklaşık 33 milyon elektrik abonesi, 20 milyon su ve 10 milyon doğal gaz abonesi bulunmakta olup, bu abonelerin sayısı her yıl ortalama % 5 kadar artmaktadır.

Sayaçlar, müşterinin tükettiği elektrik, su ve doğalgaz tüketim bilgilerini hafızasında kaydeder. Dağıtım firmaları da belirli periyotlarda insan gücü ile bu bilgileri yerinde tespit ederek; gerek yerinde gerekse merkezde faturalandırıp müşterilerine ihbarname göndermektedir. Özellikle elektrik kesme işlemi, şirket personelinin iletken bölgeye temas etmesi sureti ile yapılmakta olup, bu durum elektriğe çarpılma riskini doğurduğundan iş güvenliği riski yüksektir.

Bu süreçlerin maliyeti yüksek ve verimliliği düşüktür. Trafo üzerinde, o trafoya bağlı müşterilerin tüketimleri bireysel olarak ölçülemediğinden dolayı kayıp kaçak oranları trafo bazında net olarak hesaplanamamakta ve kaçak tespitinde güçlük yaşanmaktadır. Ayrıca anlık net istatistik veriler (güç, tüketim vb.) alınamadığından şirketler gerçek veriler üzerinden arz ve talep tahminlerini kesin olarak hesaplayamamaktadır.

Bu tip olumsuzlukların engellenebilmesi, maliyetlerin düşürülmesi, komuta ve kontrol fonksiyonlarının artırılabilmesi için yeni bir ürüne ihtiyaç duyulmuştur. Temel verimlilik sloganlarından olan **“Ölçemediğinizi bilemezsiniz, bilemediğinizi de yönetemezsiniz”** kapsamında, mevcut hatlar üzerinden müşterilerin elektrik, su, doğalgaz vb. tüketim harcamaları ile ilgili dijital sayacın kaydettiği her türlü bilginin uzaktan okunması, faturalandırılması ve gerek görülmesi halinde bu hizmetlerin uzaktan durdurulması fonksiyonlarını yerine getirebilecek, yeni ve yerli sloganımız gereği **Genel Elektrik Hatları Üzerinden Çeşitli Bilgilerin İletimi Teknolojisi** kısaca **GEÇİT** olarak adlandırılan proje tarafımızca geliştirilmiştir.

GEÇİT projemiz ile mevcut hatlar üzerinden müşterilere ait elektrik, su ve doğalgaz sayaçları, şirketlerin belirleyeceği gün ve saatte anlık olarak okunup, tüketim faturalandırılabilir. Dağıtım şirketi, borçlu müşterisine tebliğ yönetmeliğine uygun bir şekilde uyarı ihbarnamesi gönderebilecektir. Gerekirse de hizmet durdurulabilecektir. Ayrıca dağıtım şirketleri sistemden toplam talep miktarlarını okuyabileceklerdir. Bu sayede arz ve talep tahminleri net olarak hesaplanabilecektir. Trafo bazında, hatta trafo çıkış fideri bazında müşteri ve ana sayaç anlık tüketim kayıtları karşılaştırılabilir. Böylece bölgesel kayıp kaçak oranları belirlenebilecek ve noktasal kaçak tespit kolaylaşacaktır. Bu yöntemin mevcut yöntemlere göre işletme maliyeti düşük, işçi güvenliği yüksek, hatalı okuma riski düşük ve dolayısı ile verimliliği yüksektir.

Dünyada yalnızca bazı pilot bölgelerde kullanılmakta olan bu uygulamayı daha da geliştirerek ülkemize ilk kez uyarlama vizyonunu üstlendik. Bu konuda dünyadaki mevcut teknolojiye ilave tekniklerimiz ve tasarımlarımız mevcut olup, patent çalışmalarımız devam etmektedir.

ODTÜ tarafından bu yıl 8.si düzenlenen **“Yeni Fikirler Yeni İşler”** proje yarışmasına (<http://www.yfyi.info/tr/>) **TekSev** Ekibi olarak **GEÇİT** projemiz ile başvurumuz yapılmıştır. 13.06.2012 tarihinde yarışmaya kabul edilen **412** proje değerlendirildikten sonra Genel Kategoride 2. aşamaya geçen 10 ekipten birisi de **TekSev** ekibi olmuştur. Profesyonelce hazırlanan **GEÇİT** projesine ilişkin iş planı yarışma komitesine teslim edilmiştir. 15.09.2012 tarihinde Final öncesi jüri üyelerine **GEÇİT** projesi sunumu başarılı bir şekilde gerçekleştirilmiş olup, finale kalan 4 ekip 15 Ekim 2012 tarihinden sonra belirlenecektir.

