

The Itron logo is located in the top left corner. It consists of the word "Itron" in a white, sans-serif font, with a small yellow lightning bolt icon above the letter 'i'. The logo is set against a red rectangular background.

Itron

Itron Analytics

Akıllı Şebekenizin Tüm Değerlerini Maksimuma Ulaştırır



Verilerin Tam Yaşam Döngüsü

Akıllı Şebeke'nin en temel amacı enerjinin doğru ve güvenilir bir şekilde temin edilmesini sağlamaktır. Akıllı Şebeke altyapısını oluşturmanız enerji yönetimi ve temini için ilk basamaktır. Operasyonel analizler bunu başarmak için önemlidir, fakat smart grid yatırımınızın tam potansiyeline ulaşması için bir analiz stratejiniz var mı?

Piyasa güçleri ve yeni teknolojiler, idarelerin işleyişlerini ve iş kapasitelerini dönüştürmeye teşvik ediyor. Artan interaktif şebeke, toplum beklentisi ve idarenin sorumluluğu ve hızlı kesinti onarımı, bu faktörlerden bazılarıdır. İdareler, uyum sağlamak için şebekenin özelliklerini katlayacak yeni teknolojileri ve stratejileri kabul etmeli ve hedeflere ulaşmak için üretken olmalıdırlar.

Itron'un veri yaşam döngüsü altyapısı temeline dayanan çözümü, dağıtım şebekenizi daha iyi anlamanızı, yatırımlarınızı iyileştirmenizi ve kaliteli hizmet almanızı sağlar. Kanıtlanmış donanımımızı ve yazılım platformumuzu, mevcut analitik gereksinimlerinizi karşılayacak kadar sağlam, işinizi genişletecek kadar esnek mantıksal bir çözümle genişlettik.

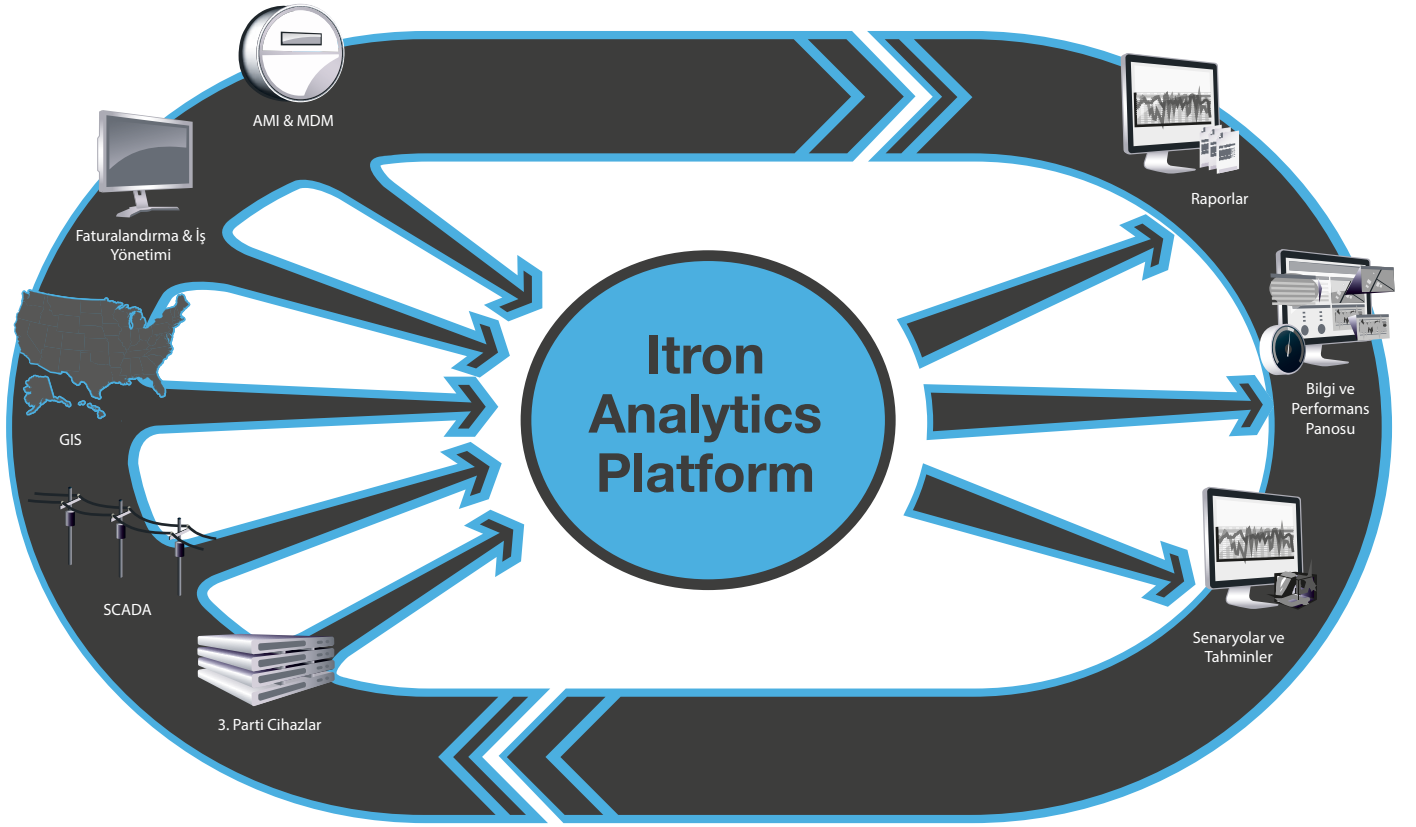
Ölçüm, idare işlemleri, dağıtım sistemleri, veri yönetimi, teknoloji ortaklığı ve yenilik gibi konularda sahip olduğumuz deneyim ile Itron Analytics'i sunmaktan gurur duyuyor. Itron danışma hizmetleri ile birlikte, idareler, verimlilik ve iyileştirme sağlayacak uçtan uca ekipmanlara sahip olabilirler.

İdareniz, Akıllı Şebeke İşletimine Düşündüğünüzden Daha Yakın Olabilir.

İdareler, artık daha fazla bilgi toplamak için potansiyeli olan sistemleri uyguluyor. Bu zamana kadar kritik sistem bilgileri SCADA sistemleri ile toplanıyordu ve bu bilgiler genellikle trafo seviyesi üstündeki ilgili verilerdi. Trafo seviyesi altındaki veriler genellikle düşük çözünürlüklü ölçüm verisi, kısıtlı sayıda bilgi ve faturalandırma amacıyla sınırlıydı.

SCADA sistemleri, idarenin analiz amaçlarını gerçekleştirmek için kullanabileceği ilgi kaynaklarından sadece biridir. Abone bilgi sistemleri (CIS), temel faturalandırmanın ötesine geçecek, abone demografileri ve temel tüketim detayları gibi geniş bilgiye sahiptir. GIS sistemleri idarelerin iş sürecinde uzun zamandır önemli rol oynamakta ve sayaç veri yönetimi sistemleri, doğrulanmış ve hesaplanmış verinin önemli olduğu faturalandırma kalitesi verisini sağlayabilir. Zaman içinde, idarelerin çoğu, bu değişik veri çeşitleriyle ilgili bir birikime sahip oldular ve bunlar Itron Analytics kullanırken son derece faydalı bilgiler olabilir.

Teknoloji şuan idarelerin, dağıtım noktasında detaylı bilgi toplaması için var. Bu daha önceden kısıtlı teknoloji nedeniyle mümkün değildi ve yatırımları ve verileri doğrulayacak çok az etken vardı. Akıllı sayaç sistemlerinden yeni veri almak ve bunu idarelerin önceden sahip olduğu bilgilerle birleştirmek, idarelerin sistemlerinde analizin faydalarını umduklarından daha kısa süre içinde görecekleri anlamına gelir.



Itron Analytics: Veri Girdileri ve Kapalı Sistem Analizleri

ZORLUKLARA KARŞI YÜKSELEN: ITRON ANALYTICS

Itron Analytics, komple veri yaşam döngüsünü destekler ve idareleri, tahmini analizlerin daha proaktif yönetim sistemi ve iyileştirme sağlayacak duruma getirir. Yazılımın, enerji sapma tespiti, tahmin, güç kalitesi, trafo yük yönetimi, enerji ve talep yanıt, finansal analizler ve veri analizleri gibi hizmetler ile birleşimiyle, idareler, ilgili değerli bilgilere sahip olabilmektedir.

Enerji Sapma Tespiti

Akıllı sayaç gelişimiyle birlikte, İdare işletme personeli çok değerli bir kaynağını kaybeder: sokaktaki sayaç okuyucunun gözleri ve kulakları. Itron'un Enerji sapma tespit modülü, algoritmalar, veri filtresi ve bağlantı tespiti gibi özelliklere sahiptir, bunlar sayaca müdahale ve hizmet aksaması gibi ofis işlerini tespit eder.

Bu modül aynı zamanda sahaya yönelik araştırmaları yönlendirir, takip eder ve sonuçları raporlandırır, operatörler devamlı olarak filtrelerini değiştirip düzeltebilirler, başarı oranını arttırmak için zaman içinde algoritmaları yenileyebilirler.

- Fiderden sayaca dağıtım şebekesi boyunca enerji ve gelir kayıplarını tanımlamak.
- AMI verilerini ve diğer kaynaklardan aldığı verileri kaçak tespiti için kullanır.
- Müdahale verilerini ve bilgilerini deşifre eder.



Akıllı Şebeke Öngörüsü

Yeni gelişen teknolojiler ve idare programları, dağıtım fiderleri seviyesinde daha dinamik yük ortamı yaratmaktadır. Şebeke operasyonlarının iyileştirilmesi abone yükünü etkileyen değişimlere neden olan tahmini analizleri gerektirmektedir. Itron akıllı şebeke tahmin modülü tüm önemli elementlerin tahminlerini oluşturmaktadır. Sektör lideri iletim bölgeleri tahmin platformu temeline dayanarak, sistem en güncel bilgilerle devamlı olarak etkileşim halindedir.

- Alt istasyon ya da fider seviyesinde tüm abonelerin enerji kullanımları tahmini
- Dağıtılan üretim için azaltılmış net kullanım tahmini, çatı tipi güneş enerjisi gibi
- Tesis bazında talep yanıt tahmini
- Yeni teknolojiler için tahmin kullanım, örneğin sisteme dahil olacak elektrikli cihazlar

Şebeke iyileştirmesini desteklemek için, bu tahminler Dağıtım Yönetim Sistemi ve Talep Yanıt Yönetim Sistemlerine yönlendirilebilir. Etkin olma süreçlerden, ileriye dönük daha etkin yönetime geçmek için Itron'un tahmin analizlerine güvenebilirsiniz.

Gerilim Görüntüleme

Güç kalitesi, işletmeler için gittikçe daha da kritik bir faktör haline almıştır. Abonelerin gereksinimleri değişmekte, enerji daha geniş noktalara dağıtılmakta, ve işletmelerin sahip olduğu enerji kaynakları, doğal ve coğrafik yer olarak farklılık göstermektedir. Bu faktörler, idarelerin kaliteli enerjiyi elde etmeye iten faktörlerden bazılarını oluşturmaktadır. Itron Analytics, devamlı olarak dağıtım şebekesinin her noktasında gerilimleri görüntüler ve analistlere bu değişen manzara ile ilgili değerlendirme ve anlama olanağı tanır.

Eğilimler görüntülenebilir ve sistem ilerlemeleri bütünsel bir yaklaşımla, kişisel abone şikayetleri ve sadece sistem modellerine güvenmek yerine ölçülmüş veri kullanılarak geliştirilebilir.

Itron Analytics Enerji Kalite modülü idarelere şunları sağlar:

- Temin edilen voltajı şebeke boyunca görüntüleme
- Planlama ve operasyonlar için DER (Dağılım Enerji Kaynakları) etkisini anlamak
- Enerji temin etme kalitesi artışı
- Uygun maliyetli çözümler belirlemek
- Sistem işletme verimliliğini maksimuma çıkarmak

Gerilim Düşümlerinden Koruma

Gerilim düşümlerinden koruma (CVR) uzun yıllardır mevcuttur, yeni ekipmanlar ve teknolojiler, gerilim düşüşlerinden korumanın faydalarını oldukça ulaşılabilir hale getirmektedir. Fakat, gerilim düşümlerini koruma programları, kalibrasyon ve uygun yerleştirme için çoğunlukla ekipman yatırımı ve planlamaya gereksinim duyar. Itron Analytics, bu yatırımların en optimum ve en yüksek geri dönüşünün olacağı noktaları belirlemede kritik bir rol oynamaktadır.

Itron Analytics enerji kalite modülü, CRV program performansını uygulama ve görüntüleme konularında idarelere yardımcı olmaktadır. Analistlere, en uygun maliyetli gerilim düşüm noktalarını saptamak için gerekli ekipmanlar sağlar ve potansiyel çözüm alternatifleri ile ilgili fikirler sunar. Bir kere uygulandığında, temin edilen gerilimler sürekli olarak görüntülenebilir ve ekipmanlar, fiderlerdeki her noktaya uygun gerilim temin edilmesini sağlamak için kalibre edilir. Çözüm, abonelere yüksek kalitede hizmet sunarken, idarelerin kayda değer bir şekilde enerji ve maksimum demantı korumalarını sağlar.

Kesinti Görüntüleme ve Performans Raporlama

Daha büyük zorluklar karşısında, idareler enerji güvenliği üzerine odaklanıyorlar. Itron Analytics kullanarak, operatörler her sistemin uç noktasında servis kesintisinin kesin zamanını görüntüleyebilir ve raporlayabilir, ayrıca sonuçları kullanarak otomatik dağıtım sürecinden onarım zamanındaki gelişmeyi ölçmek için kullanılır. Operatörler, bunun yanı sıra temel performans göstergelerini, fider, alt istasyon ve hizmet bölgesine göre izleyebilir ve raporlayabilir.

- » Yüksek kullanım nedeniyle meydana gelen şebeke gerilim düşüşü hakkında gelişmiş bilgi almak
- » Gevşek bağlantı nedeniyle kesintileri ve bakım gereksinimleri görüntüleme
- » Kesintilerin daha hızlı çözüme ulaşması
- » Abone gereksinimlerine verilen yanıtların geliştirilmesi
- » Her noktaya uzaktan erişim sayesinde tüm dağıtım sistemi ile ilgili neredeyse gerçek zamanlı bilgi
- » SAIFI ve CAIDI gibi endüstriyel standartlı performans göstergelerinin raporlarını oluşturmak

Trafo Yük Yönetimi

Değişen hava modelleri, eskiyen altyapı, sisteme katılan yeni elektrikli cihazlar ve diğer yeni teknolojiler, idareler için enerji güvenilirliğini sağlamak ve dağıtım varlıklarını etkili yönetmek açısından yeni zorluklar yaratıyor. Itron Analytics, Trafo Yük Yönetimi Modülü akıllı sayaç verilerini ve gerçek hava durumu modellerini kullanarak, sürekli olarak dağıtım trafolarına düşen yük seviyelerini görüntüler, analiz eder ve raporlar.

Yaşam ömrü kayıp hesaplamaları, trafo değişimlerinin gerekli olduğu yerlere yerleştirilmesi için planlamacılara etkin bir şekilde yardımcı olmaktadır.

Trafo yük yönetimi aynı zamanda “ya olursa” senaryolarını ortaya koyarak, operatörlere kesin ve tam olarak yeni yüklerin, örneğin elektrikli cihazların, trafolar üzerindeki etkisini tahmin edebilmelerinde yardım etmektedir.

- » Güncel yük detayı sağlar
- » Öngörülme yük artışlarını tanımlar
- » Trafo boyutlarını, kullanılan yük geçmişi ve mevsimsel peak yüklerine göre değerlendirir
- » Çok kullanılmış, az kullanılmış ve risk altındaki trafoların tanımlanması

Enerji Verimliliği ve Talep Yanıt

Enerji verimliliği ve talep yanıt analizi ile ilgili yazılımlar ve hizmetler, idarelerin enerji verimliliği ve talep yanıt programları konusunda en etkili aboneleri tespit etmesine yardımcı olur. Akıllı sayaç kullanımı ve talep verisini, mevsim, üçüncül cihazlar ve tesis bilgileriyle birleştirerek, enerji verimliliği ve talep yanıt ölçümlerinden en çok faydalanan aboneyi tespit etmek mümkündür. Gelişmiş abone memnuniyetinin yanı sıra, idareler aynı zamanda şebeke kapasitelerinin zorlandığı alanları hedefleyerek, önemli yatırım maliyeti kazançları elde ederler.

- » Enerji verimliliği ve talep yanıt programlarında hedef abonelerin katılımını tespit etmek
- » Şebekedeki kapasite zorluklarını azaltmak
- » Müşteri memnuniyetini arttırmak





Finansal Analiz

Akıllı ölçüm verisi, farklı, gelişmiş finansal analizlerinin sağlanmasına dayanak oluşturur. Hali hazırda, idarelerin finansal analizleri, faturalama döngülerinin düzensizliği, belirsiz periyotlardaki okuma döngüleri ve fatura düzenlemeleri yüzünden karmaşıktır. Bu da işin ne durumda olduğu, aylık ve yıllık bazda rakamların nerede olması gerektiği ile ilgili bilgi eksikliğine neden olur. Itron Finansal Analiz çözümü ile bu tarz belirsizlikleri karmaşık tahminleri, doğrudan ölçümler sayesinde değiştirerek ortadan kaldırebilirsiniz.

- » Her abone sınıfı için saatlik, günlük ve aylık satış hesaplaması
 - » Her bir sınıf için faturalanmamış satış ve gelir hesaplaması
 - » Günlük olarak ölçülen kayıpların bütçe tahminlerine karşı takibi
 - » Teknik ve diğer sistem kayıplarının hesaplanması
 - » Rekabetçi pazarlarda tedarikçi yükümlülüklerini hesaplamak
- Akıllı ölçüm verisi ve Itron Finansal Analiz çözümünü kullanarak, idare yöneticileri raporlarını daha kesin ve güvenilir bir şekilde sunabilirler.

Veri Analizi ve Danışmanlık Hizmetleri

Itron, idare abonelerinin analitik çözümlerinin tam değerini anlamasını sağlayacak teknik ve danışmanlık hizmetlerine sahiptir. Itron'un yetenekli teknik danışmanları, veri haritalandırılması, entegrasyon hizmetleri, sistem testi ve canlı destekle sistem kurulumuna yardım ederler. Sistem operasyonel olduktan sonra, idareler şu konularda Itron danışmanının uzmanlığını kullanabilirler:

- » Tahmin modelleri oluşturmak
- » İnce ayar analiz filtreleri
- » Abone sorgulama, rapor ve alarm oluşturma
- » Organizasyonunuzun bu becerileri ve bilgileri dâhili olarak aktarmaları için eğitim
- » Güvenilirlik konularına yanıt verecek programlar tasarlama
- » Abone portföyü boyunca enerji verimliliği ölçümü
- » Belirlemek Program etkilerini ölçmek ve doğrulama
- » Enerji ve talep koruma hedeflerinin gerçekleşip gerçekleşmediğini belirlemek.

HIZLI KURULUM VE ZAMANI DEĞERLENDİRME

Akıllı şebeke için Itron Analytics bir yazılım hizmet çözümü olarak öneriliyor (SaaS – Software as a Service) ve opsiyonel olarak IT ortamınız dahil edilebilir. Itron SaaS tabanlı yaklaşımlar, idarelerin değeri hızlıca fark etmesini sağlar ve aynı zamanda geliştirmelerini kolayca destekler.

UÇTAN UCA AKILLI ŞEBEKE ÇÖZÜMÜ

Itron Analytics, Itron Pazar öncüsü akıllı şebeke çözümleriyle riski azaltmak, düşük uygulama maliyeti ve değer kazanımı sağlamak için entegre haldedir. Bu entegrasyonla, Itron idarelere, içine sayaçlar, haberleşme ağı, veri toplama, veri yönetimi ve hizmetleri de dahil olacak şekilde bütün bir akıllı şebeke çözümü sağlar. Itron Analytics, Itron'un akıllı ölçüm çözümlerinde bulunan, özgün voltaj algılamalarını ve alarm kapasitesini geliştirecek analizlere sahiptir.

Akıllı şebeke için Itron Analytics, aynı zamanda GIS, iş gücü yönetimi, SCADA, CIS, AMI VE MDM gibi 3.parti sistemlere entegre olan veri entegrasyon adaptörüne sahiptir.

ITRON ANALYTICS'E DOĞRU AKILLI BİR ADIM ATMAK

İdareler, son zamanlarda, hızlı ve gelişmiş beklentilerle belki de hiç olmadığı kadar karşı karşıyalar. Şebeke daha da katılımcı hale gelmektedir (çift yönlü). Güvenilirlikle, hizmet ve taahhüt seviyesi ilgili abonelerden gelen bir beklenti artışı var ve yeni direktifler akıllı şebeke yatırımlarının sonuçlarını beklemekteler.

Itron'un yıllara dayanan anlayışı ve deneyimi, Itron Analytics çözümü ve danışmanlık hizmetleri ile birleşerek size günümüzün son teknoloji analitik yeterliliklerini sağlar ve yarının önceliklerine hazırlar.



Kaynaklarını daha iyi kullanan bir dünya oluşturmamıza yardım etmek üzere bize katılmak için buradan başlayınız: www.itron.tr

Daha fazla bilgi için· bolgenizdeki satış temsilcisi veya bayi ile irtibata geçin:

MANAS ENERJİ YÖNETİMİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

A.S.O. 1. Organize Sanayi Bölgesi
Baburşah caddesi No:7
06935 Sincan – Ankara

Tel: +90 312 267 05 03

Faks: +90 312 267 05 09

MANAS

E n e r j i Y ö n e t i m i
I t r o n T ü r k i y e T e m s i l c i s i

CORPORATE HEADQUARTERS

2111 N Molter Road
Liberty Lake, WA 99019
USA

Tel: 1.800.635.5461

Faks: 1.509.891.3355