



SCADA OTOMASYON & RTU



SCADA

OTOMASYON & RTU

Tanıtım
Kataloğu

İlklerin öncüsü **KESİR** Scada ve Otomasyon sistemlerinin projelerinin çizilmesi, panolarının üretilmesi, sahada testlerinin yapılması ve devreye alma sürecinde müşterisine kompakt bir hizmet vermektedir.

Teknolojiyi yakından takip ederek yurt içi ve dışında en yeni scada otomasyon ve RTU sistemleri ile Türkiye'nin gururu olmaya devam etmektedir.

KESİR MÜHENDİSLİK 21 yıllık uzmanlığıyla enerji sektöründe anahtar teslim sistem çözümleri sunmaktadır. Hidroelektrik santraller, rüzgar enerji santralleri, doğal gaz kombine çevrim santralleri, termik santraller, jeotermal için SCADA Otomasyon ve RTU sistemlerindeki tecrübelerimiz ile yıllardır başarı ile ilkleri gerçekleştirmekteyiz. Bir santralinin otomasyon projelerinin çizilmesi, gerekli PLC ve senkronizasyon sisteminin oluşturulması, otomasyon panolarının fabrika ortamında hazırlanması ve enerjinin üretilmesi ile sonuçlanan süreçte müşterisine hizmet vermektedir. Hidroelektrik santralin sıcak ve soğuk testlerinin yapılması da bu süreçte dahildir. Yatırımlarımızın en karlı ve verimli şekilde hayata geçirilmesinde; bilgi birikimimiz, en yeni teknoloji ve ekipmanlar ile bütünleştirilmiştir.



SCADA OTOMASYON

Endüstride kolay ve güvenilir üretim ve yönetimi, temelde prosesin doğru işletilmesi ve her adımında kontrol edilmesiyle mümkündür. Bu şekilde bir prosesi planlarken, daha az insan gücü ile daha kontrollü ve kaliteli üretim için en iyi yardımcımız otomasyon olacaktır.

Hidroelektrik santrallerde temel olarak yapılan faaliyetler şu şekildedir:

- ✓ Su seviyesi kontrolü,
- ✓ Türbin kontrollerin ve izlenmesi,
- ✓ Baraj, regülatör yapılarının izlenmesi ve kapak otomasyonu,
- ✓ Şebeke, generatör senkronizasyon işlemleri,
- ✓ İkaz, governör, türbin generatör yardımcı sisteminin kontrolü ve izlenmesi,
- ✓ Enerji izleme ve otomasyon uygulamaları,
- ✓ Koruma rölelerinin ve analizörlerin kontrolü ve izlenmesi,
- ✓ Drenaj sisteminin izlenmesi ve otomasyon uygulamaları,
- ✓ Soğutma suyu proses dizaynı, kontrolü ve izlenmesi,
- ✓ Çalışma modlarının hazırlanması,
- ✓ Yangın ve güvenlik sistemlerin hazırlanması,
- ✓ Tesisin izlenmesi ve kontrolü,
- ✓ Isıtma ve havalandırma sistemin izlenmesi ve kontrolü,
- ✓ Dizel jeneratör ve istasyon transformatörlerin izlenmesi ve kontrolü.



SCADA KAPSAMINDA YAPTIGIMIZ İŞLER

Yan hizmetler kapsamında yaptığımız işlemler;

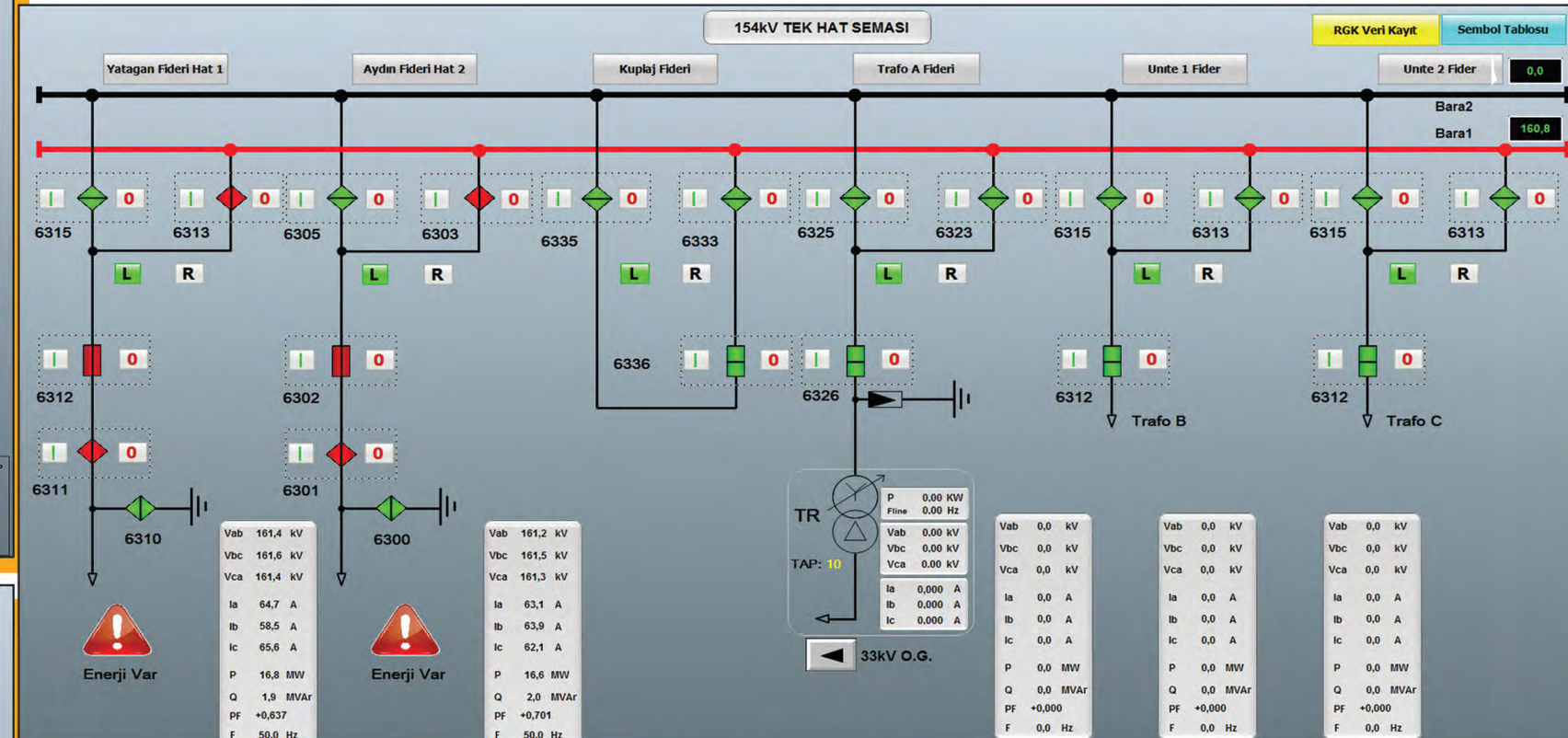
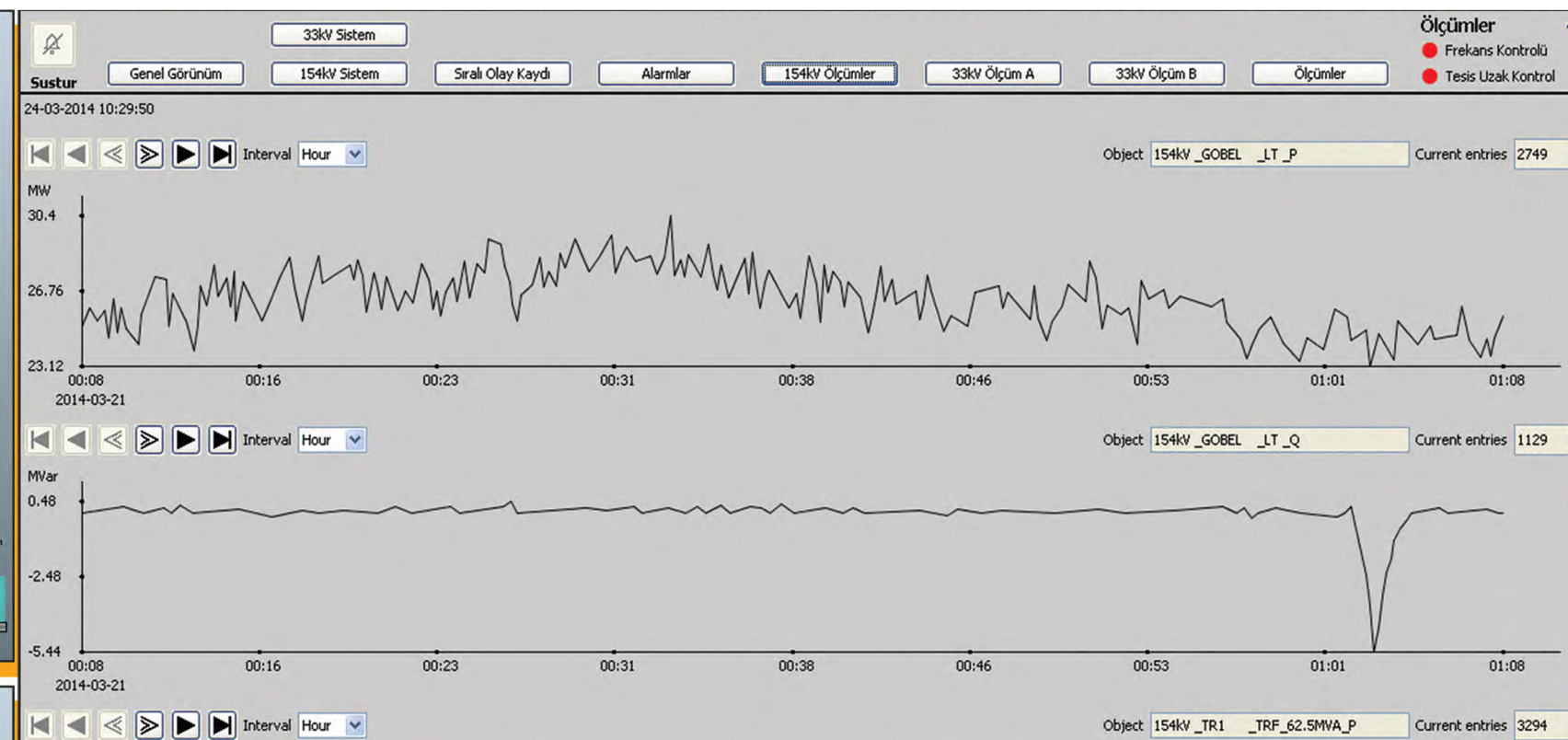
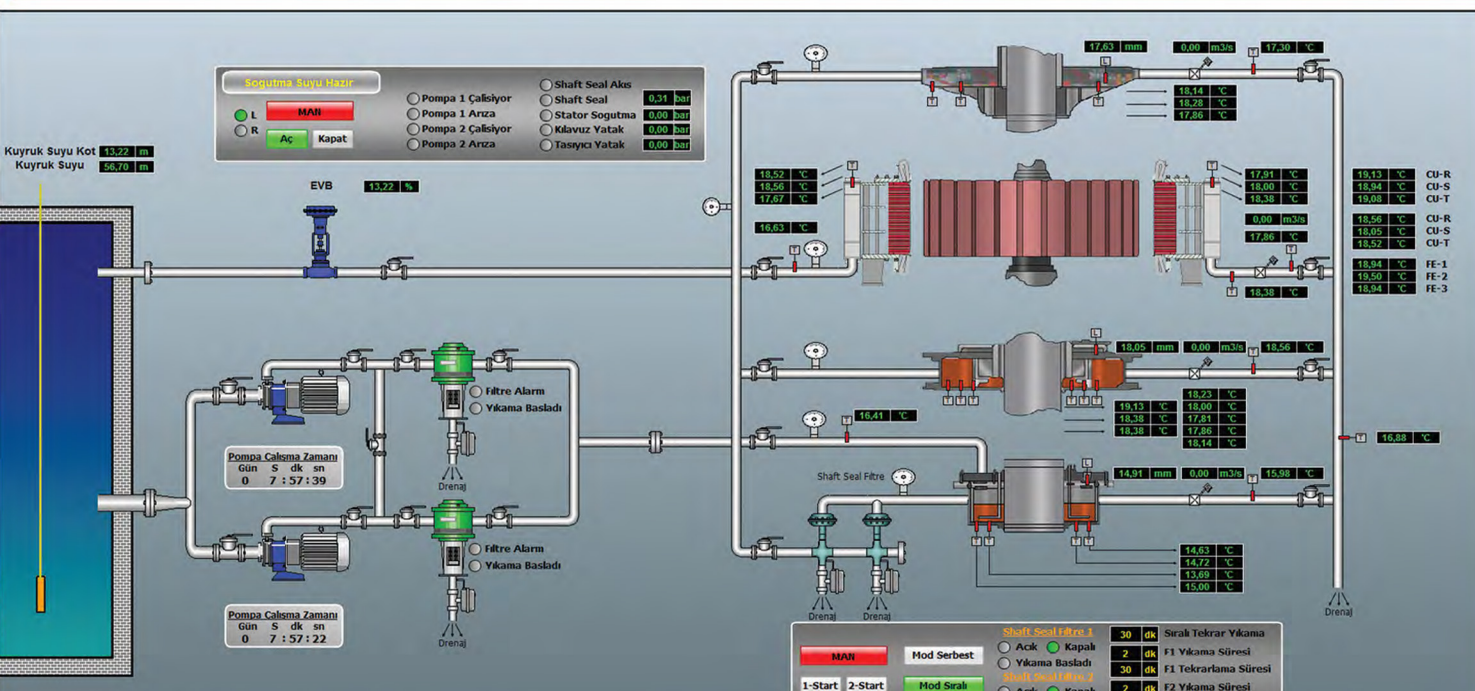
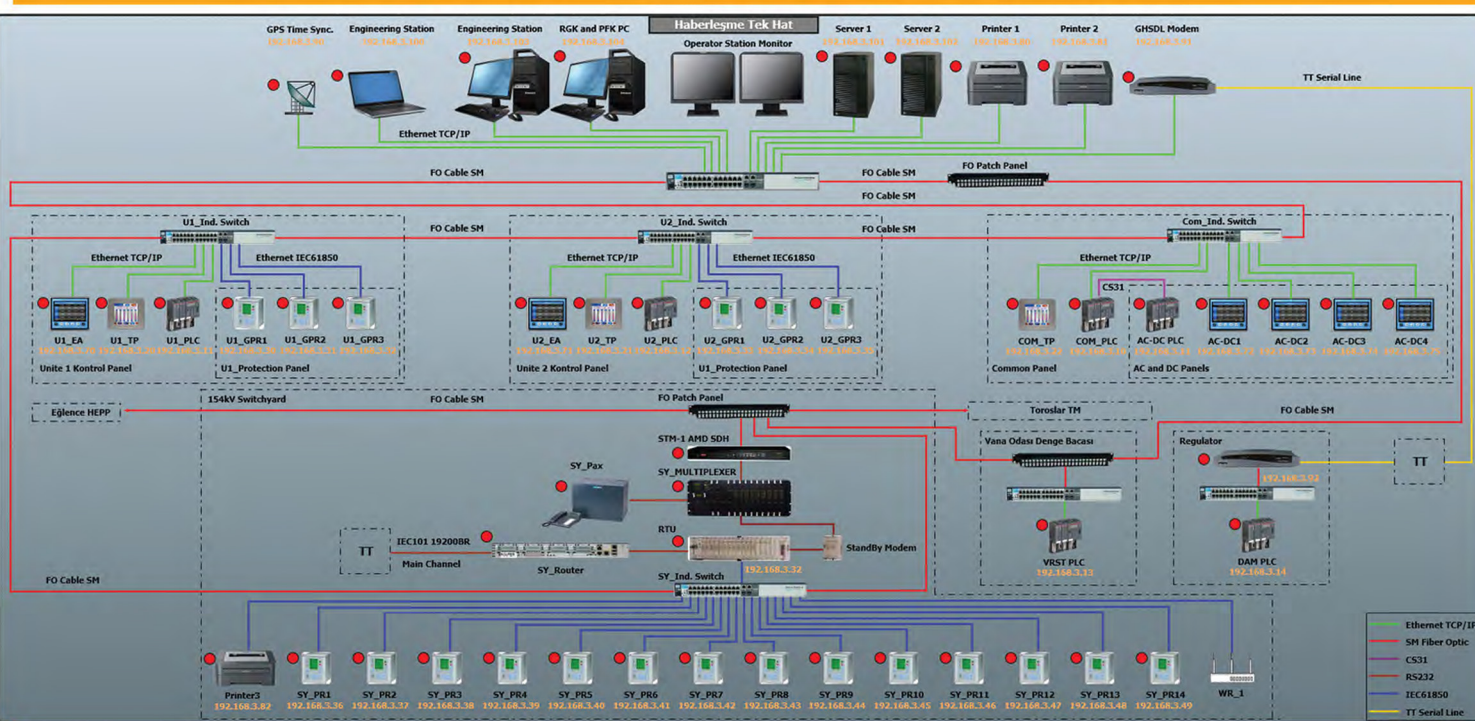
- ✓ PFK [Primer Frekans Kontrolü]
- ✓ RGK [Reaktif Güç Kontrolü]
- ✓ SFK [Sekonder Frekans Kontrolü]
- ✓ Enerji izleme ve proses scada sistemleri
- ✓ Yönetim ve tüketimine yönelik verilerin izlenmesi
- ✓ Verilerin kayıt altına alınması
- ✓ Sistemin raporlanması
- ✓ Veri kayıt ve veri toplama işlemleri
- ✓ Müşteri isteklerine yönelik scada ve otomasyon çözümleri
- ✓ Uzaktan destek ve bakım
- ✓ Zaman senkronizasyonu

RTU (Remote Terminal Unit)

Uzak Uç Birimleri: Bir SCADA sisteminde RTU - Bilgi Toplama ve Denetleme birimi, bulunduğu merkezin sistem değişkenlerine ilişkin bilgileri toplayan, depolayan, gerektiğinde bu bilgileri kontrol merkezine belirli bir iletişim ortamı yolu ile gönderen, kontrol merkezinden gelen komutları uygulayan bir SCADA birimidir.

RTU KAPSAMINDA YAPTIGIMIZ İŞLER

- ✓ IEC 61850 ve haberleşme uygulamaları,
- ✓ Enerji santralleri, TEIAS RTU haberleşme çözümleri,
- ✓ Enerji santrallerinde TEIAS yan hizmetleri çözümleri,
- ✓ Şalt merkezleri haberleşmesi ve scadası,
- ✓ DCS uygulamaları,
- ✓ RTU pano imalatı, Pano iç kablo testi, pano montajı,
- ✓ Micro Scada [ABB], WinCC [Siemens], Zenan [Copa-Data], Cimplicity [GE],
- ✓ Sprecher Automation [Copa-Data] uygulamaları,
- ✓ TEIAS ile Point to Point testinin yapı iması,
- ✓ RTU projeleri ve sinyal listelerin hazırlanması.

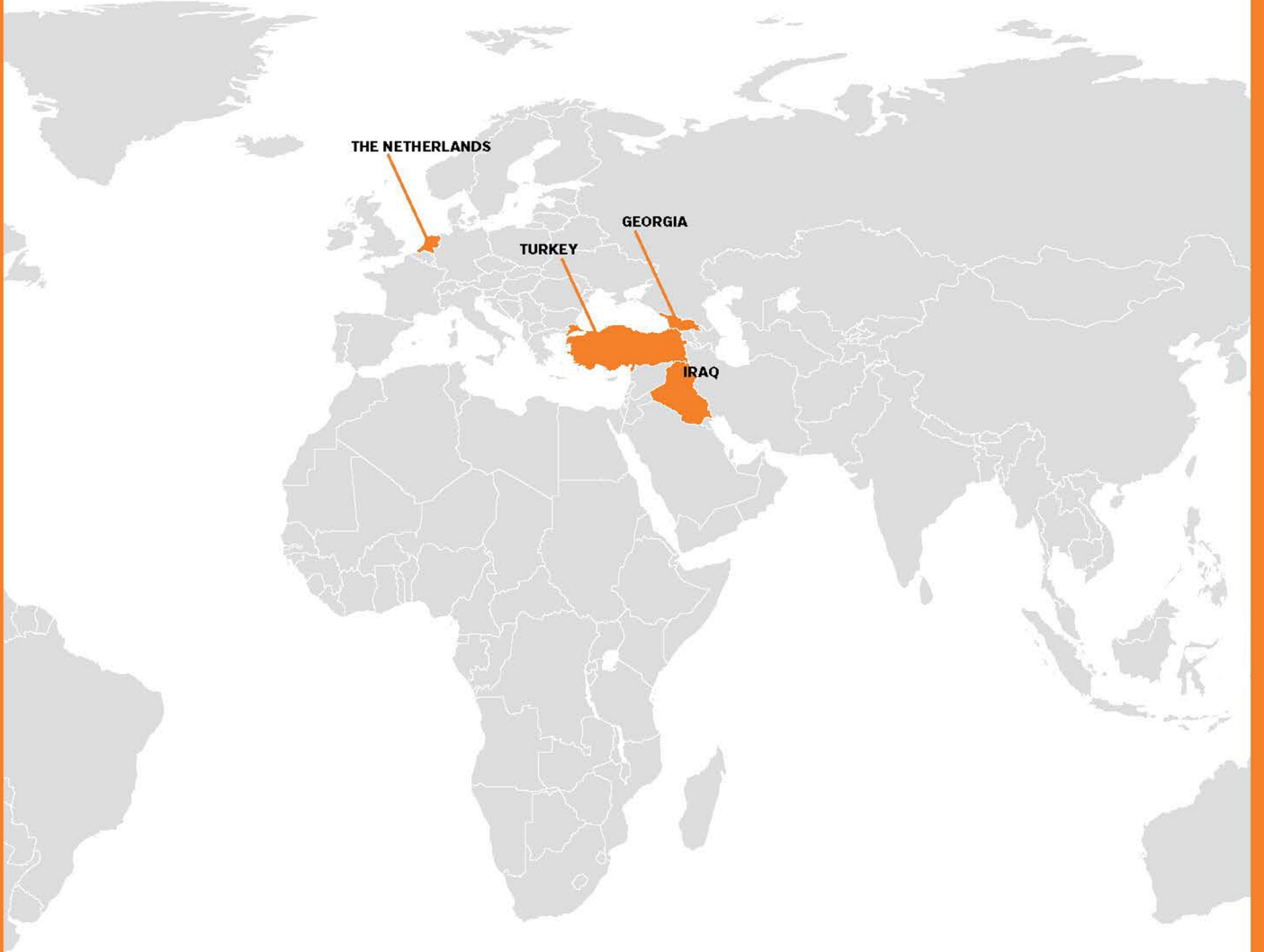


SOME OF OUR REFERENCES



isken
Iskenderun Enerji Üretim ve Ticaret A. Ş.





Kesir Europe

Mariniersweg 359,
3011 NM
Rotterdam / Holland

Kesir Georgia

Old Tbilisi District
Chiqobaa str., No 55
Tbilisi /Georgia

Kesir Iraq

30mt. St. Opposite
Shereton Hotel
Erbil / Iraq

Headquartes

Şerifali Mahallesi
Hendem Caddesi
No:38/2 Ümraniye
İstanbul / Türkiye

www.KESIR.com.tr

info@kesir.com.tr

[linkedin.com/company/kesir](https://www.linkedin.com/company/kesir)



T: +90 216 466 43 06 (pbx) F: +90 216 466 43 10