

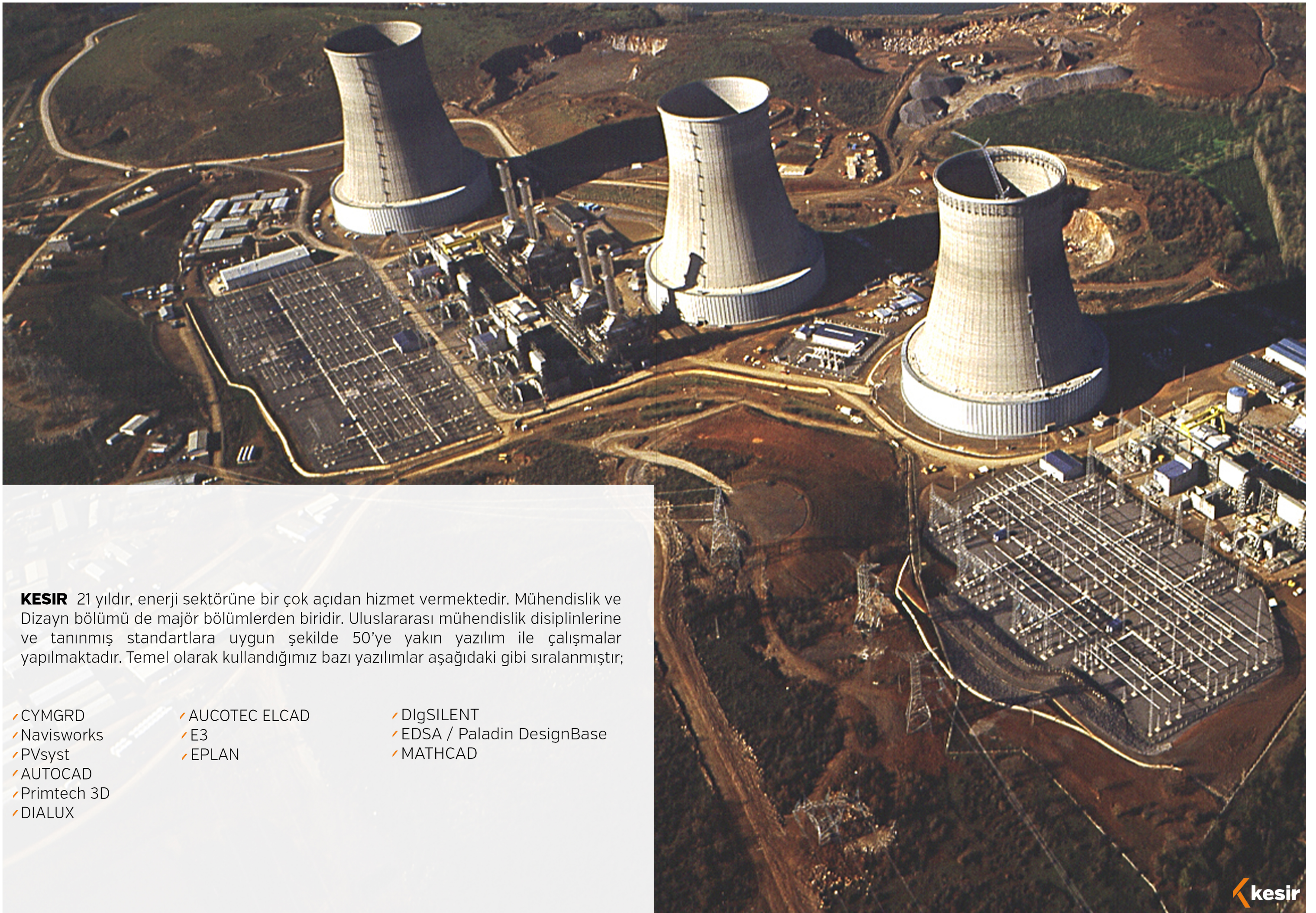


**MÜHENDİSLİK &
DİZAYN**



**MÜHENDİSLİK
& DİZAYN**

Tanıtım
Katalogu



KESİR 21 yıldır, enerji sektörüne bir çok açıdan hizmet vermektedir. Mühendislik ve Dizayn bölümü de majör bölümlerden biridir. Uluslararası mühendislik disiplinlerine ve tanınmış standartlara uygun şekilde 50'ye yakın yazılım ile çalışmalar yapılmaktadır. Temel olarak kullandığımız bazı yazılımlar aşağıdaki gibi sıralanmıştır;

- | | | |
|---------------|-----------------|-----------------------------|
| ✓ CYMGRD | ✓ AUCOTEC ELCAD | ✓ DigSILENT |
| ✓ Navisworks | ✓ E3 | ✓ EDSA / Paladin DesignBase |
| ✓ PVsyst | ✓ EPLAN | ✓ MATHCAD |
| ✓ AUTOCAD | | |
| ✓ Primtech 3D | | |
| ✓ DIALUX | | |

Primer Dizayn

Yerel ve uluslararası YG/OG/AG tesislerin, primer dizaynları yerel ve uluslararası standartlara göre yapılmaktadır.

Primer dizayn kapsamında yapılan işler;

- ✓ Genel yerleşim planı
- ✓ Kesit görüşleri
- ✓ Tek hat şemaları
- ✓ Aydınlatma planları
- ✓ Topraklama planları
- ✓ Temel kanal planı
- ✓ Drenaj planı
- ✓ Klemens yerleşim- kesit planı
- ✓ Genel konum planı
- ✓ CCTV planları



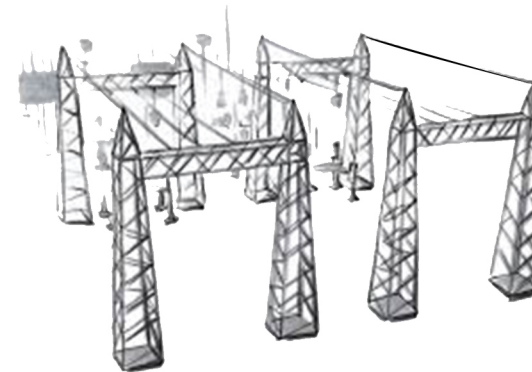
Sekonder Dizayn

- ✓ Koruma sistemi dizaynı,
- ✓ Kontrol sistemi dizaynı,
- ✓ Ölçüm sistemi dizaynı,
- ✓ Pano görünüşleri,
- ✓ Malzeme listeleri,
- ✓ Şemaların hazırlanması,
- ✓ Adaptasyon projelerinin hazırlanması
- ✓ Pano imalat detaylarının hazırlanması



İnşaat ve Çelik Dizaynı

- ✓ Çelik, statik ve elektrik dizaynı [Temel detayları, drenaj vs.]
- ✓ Çelik yerleşim planı,
- ✓ Çelik kesit planı,
- ✓ Pilon ve kiriş dizaynı [İmalat Resimleri]
- ✓ Çelik mesnet detayları



Mühendislik Hesapları ve Çalışmalar

- ✓ Kısa devre hesaplarının yapılması
- ✓ Rölelerin selektif parametrelerinin belirlenmesi
- ✓ Trafoların kısa devre ve sıcaklık dayanım eğrilerinin çizilmesi
- ✓ Kabloların kısa devre ve sıcaklık dayanım eğrilerinin çizilmesi
- ✓ Trip şemalarının simüle edilmesi
- ✓ Kablo boyutlandırma hesaplarının yapılması
- ✓ Röle koordinasyonu ve selektivite hesapları
- ✓ Yük akış analizi
- ✓ Geçici hal çalışmaları
- ✓ Motor koruma rölesi setlerinin belirlenmesi
- ✓ Jeneratör koruma röle setlerinin belirlenmesi
- ✓ Sistem davranış analizi
- ✓ Trafo güç hesapları
- ✓ Aydınlatma hesapları
- ✓ Yıldırımdan koruma sistem tasarımı
- ✓ Nötr direnci boyutlandırma hesapları
- ✓ Akım trafosu boyutlandırma hesapları
- ✓ Akü ve redresör seçim hesapları
- ✓ Topraklama sistemi ve 3 boyutlu adım ve dokunma gerilimi analizleri
- ✓ İletim ve Nakil hattı kesit, güç kaybı ve gerilim düşümü hesapları
- ✓ Ek-18 şebeke uyumluluk analizlerinin yapılması
- ✓ Harmonik analizlerin yapılması
- ✓ Kompanzasyon sistemi tasarımı
- ✓ Ark Flaş analizlerinin yapılması
- ✓ Elektrik, mekanik ve zayıf akım projelerinin hazırlanması
- ✓ 3 boyutlu kablo tava tasarımlarının yapılması
- ✓ İzolasyon koordinasyon analizlerinin yapılması
- ✓ Ek-12 [PSS] analizlerinin yapılması
- ✓ Akım trafosu boyutlandırma hesapları
- ✓ Akım – gerilim trafosu boyutlandırma hesapları

Danışmanlık Hizmetleri

- ✓ Teknik şartnamelerin hazırlanması
- ✓ Tekliflerin ve projelerin teknik değerlendirmesi
- ✓ Süpervizyon hizmetleri
- ✓ Takvim planlama

Teknik Proje Kontrolü

- ✓ Dizaynların teknik kontrolü ve uyumluluk analizleri
- ✓ Üretici, yarıtımcı ve EPC arası koordinasyonun sağlanması
- ✓ Saha süpervizyonu ve proje kontrolü



REFERANSLARIMIZ

HİDROELEKTRİK SANTRALLERİ

- 154 KV ALARKO KARAKUZ 80,4 MW
- 154 KV AKSA KOZBUKU 88 MW
- 154 KV KOLIN BERAT 34 MW
- 154 KV ENDA EĞLENCE 1-2 42,65 MW
- 110 KV EKSİM KHELVACHAURI 45 MW 11 KV EKSİM KIRNATİ 48 MW

RÜZGAR ENERJİ SANTRALLERİ

- 154 KV STEAG SULOGLU WTP AIS WP 60 MW
- 154 KV ECETUR KANGAL WTP AIS WP 128 MW
- 154 KV PEKER ELMALI WTP AIS WP 30 MW
- 36 KV NORDEX KARACABEY AIS WP 30 MW
- 154 KV AĞAOĞLU MERSİN WTP AIS WP 30 MW
- 154 KV AĞAOĞLU SAH WTP AIS WP 93 MW

TERMİK SANTRALLER

- 380 KV ICDAS BEKİRLİ 600 MW

KOMBİNE ÇEVİRİM SANTRALLERİ

- 380 KV RWE TURCAS DENİZLİ 775 MW
- 380 KV OMW SAMSUN 870 MW
- 380 KV ENKA RICHMOND THE NETHERLANDS
- 380/154 KV AMBARLI 2166 MW
- 220/132 KV BALKANABAD TÜRKMENİSTAN
- 500/220/110 KV ÇALIK MARY 3 1500 MW TÜRKMENİSTAN
- 380 KV LİMAK HAMİTABAD 1156 MW

GAZ YALITIMLI TRAFİ MERKEZLERİ

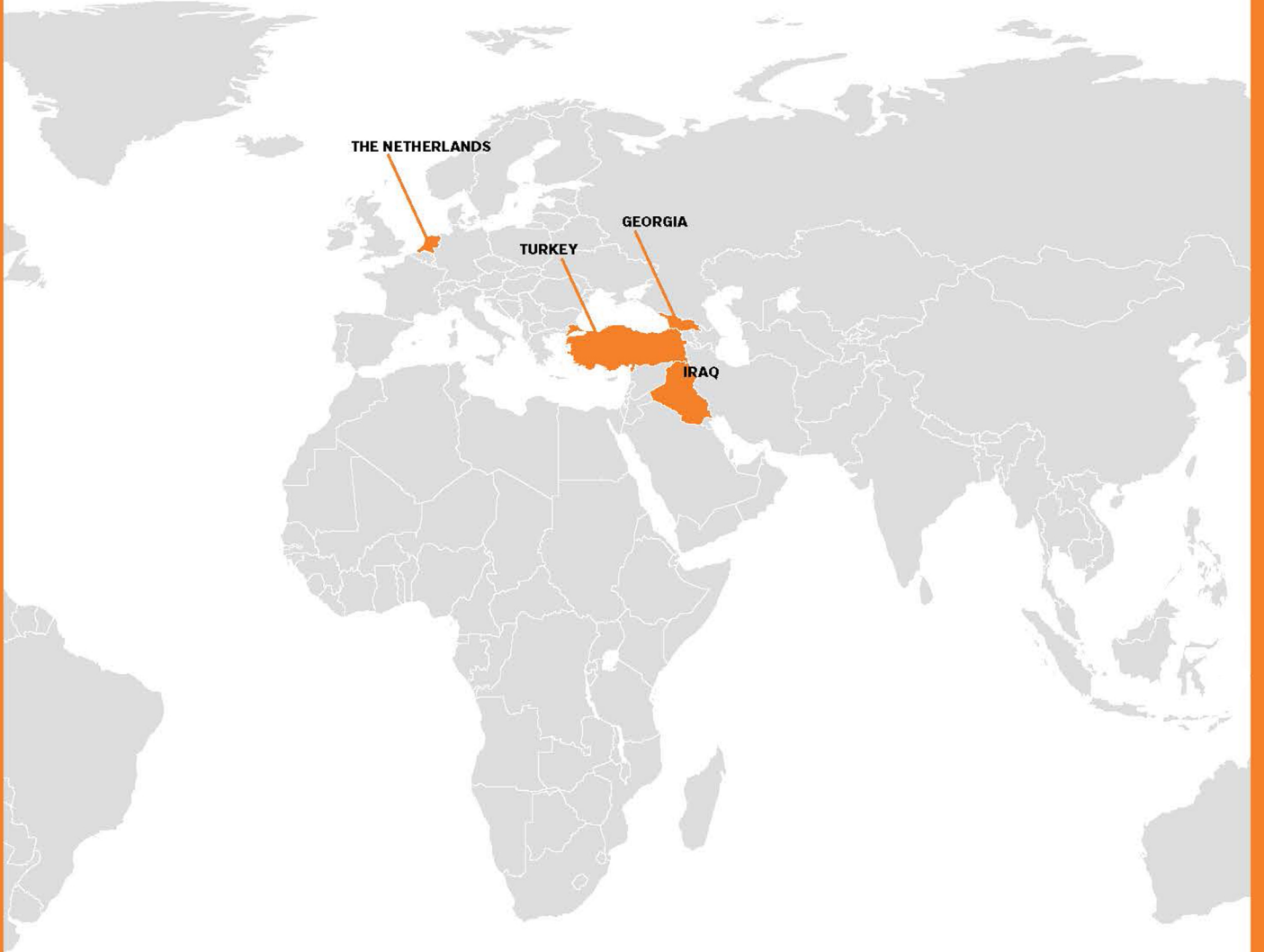
- 400/132 KV NAJİBİYA İRAK
- 400/132 KV NAINAWA 750 MW İRAK 400/132 KV AL KHAIRAT 1250 MW İRAK
- 380 KV SIEMENS ZETES
- 380 KV SIEMENS BEYKOZ
- 380 KV EREN ENERJİ AREVA ZETES
- 380 KV AREVA YENİKAPI
- 380 KV AREVA YENİBOSNA
- 380 KV ABB ATLAS
- 154 KV ALSTOM ÇİĞDEM
- 154 KV BEST ERYAMAN
- 400/132 KV GAMA PP13 SUUDİ ARABİSTAN

HAVA YALITIMLI TRAFİ MERKEZLERİ

- 380 KV MMK ATAKAS
- 500/400/220 KV BLACKSEA GÜRCİSTAN
- 154 KV YILDIZLAR SSS BİLECİK 138 MW
- 154 KV YILDIZLAR SSS CAY 138 MW
- 154 KV PALMET DELTA
- 500/220/110 KV SIEMENS KSANI GÜRCİSTAN
- 220/110 KV SIEMENS KHORGA GÜRCİSTAN
- 154 KV FINA ULUBORLU
- 154 KV ZAFER CERCİKAYA
- 132kV 13xSubstation İRAK

ARK FLAŞ ANALİZİ REFERANSLARIMIZ

- BARKHA II RES UMMAN
- BARKHA III RES UMMAN
- SOHAR II RES UMMAN
- RUSAIL RES UMMAN
- MANAH RES UMMAN
- AL KAMİL RES UMMAN
- BAYMİNA ENERJİ TÜRKİYE
- KIRNATİ HES GÜRCİSTAN



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