

# hizmetinizde



**6** Kıtada yer alan 33 ofisimizdeki 700 danışman, mühendis ve bilim adamı ile sizin gereksinimlerinize tam anlamıyla küresel bir bakış açısı getiriyoruz. Tropikal bölgelerden kutuplardaki donmuş bölgelere kadar, büyük, küçük tüm projelerde, otuz yıldır müşterilerimize yaratıcı, pratik ve ekonomik çözümler sunmaktayız.



### **Geniş Kapsamlı Danışmanlık**

SRK, endüstri ve madencilik alanlarında tam anlamıyla kapsamlı bir danışmanlık hizmeti sunmaktadır.

Madencilik şirketlerine, ilk arama faaliyetlerinden itibaren madenin kapatılmasına kadar geçen süreç içerisinde birçok alanda danışmanlık hizmeti vermekteyiz. Küçük yerel şirketlerden, büyük küresel şirketlere kadar uzanan geniş bir müşteri yelpazesine sahibiz.

Tarafsızlığımıza değer vermekteyiz ve bu tarafsızlığımızı korumak için düşünebileceğinizden daha fazla çalışıyoruz. Müşterilerimiz, önceden oluşturulmuş bir formül yerine gerçek çözümler istediklerinde bize gelmektedirler.

### **Biz Kimiz?**

SRK'nin saygınlığı çalışanlarının yeteneklerinden kaynaklanmaktadır. Dünya çapındaki yetenekleri bünyesinde barındıran ve yetiştiren kendine özgü küresel bir danışmanlık sağlamaktayız.

Takımımızın uzmanlığını bir müşterimiz şu şekilde dile getirmiştir: "Sahip olduğunuz insanların engin becerilerine ve kalitelere hayran kaldık."

SRK çalışanları düzenli olarak teknik yayınlar çıkarmaktadır ve çalışanlarımızın birçoğu uluslararası alanda kabul gören uzmanlardır.

### **Biz işimizi iyi biliriz**

Bizim yaklaşımımız açık sözlülüktür. En yüksek teknoloji ve ileri fikirlerin yenilikçi bir bakış açısıyla uygulanmasını kendine ilke edinmiş insanlarız.

İşte bu nedenle uluslararası bankacılık ve yatırım topluluğu bizim çalışmalarımızı mevcut olanların en iyisi olarak değerlendirmektedir. İşte bu nedenle bir müşterimiz şöyle demiştir: "SRK'nın adını bir fizibilite çalışmasında gördüğümüzde biraz hayal kırıklığına uğradık- bu, bankanın değerlendirme (due diligece) çalışmasında SRK'yı bağımsız danışmanı olarak kullanamayacağımız anlamına gelmekteydi."

### **Bizi seçme nedenleriniz**

Botswana elmas madeninde basamak eğimlerinin 4° artırılmasını önerdik. Bunun anlamı her bir derece için dekapaj maliyetlerinde potansiyel 12 milyon dolar azalma demektir.

Papua Yeni Gine'de bir madende yaptığımız jeolojik danışmanlık, rezervlere 500.000 ons altın eklenmesini sağlamıştır.

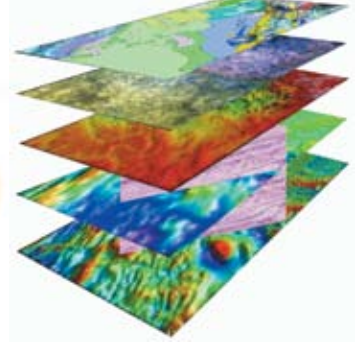
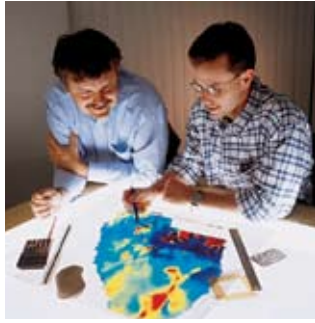
Gübre ve bakteri kullanımı yöntemiyle, 8,000 litre mazotun kirlenmiş olduğu bir bölgeyi temizledik.

Biz görünenin ötesine bakıyoruz. Bizi masanıza davet edeceksiniz çünkü biz bu işi biliyoruz.

**arama**



**V**arlık yaratmak için arama ve araştırma yaparsınız. En iyi fırsatları yakalamak ve seçim yapmak için en etkili yöntemlere ihtiyacınız olacaktır. Amaca yönelik en gelişmiş teknolojileri kullanarak, risklerinizi en aza indiriyor, maliyetinizi düşürüyor ve zamandan tasarruf etmenizi sağlıyoruz. Tarafsız olarak yaptığımız değerlendirmelerimiz ve tavsiyelerimiz size seçim yapmak için zemin hazırlayacaktır.



### **Dünya çapında uzmanlar**

Jeoloji disiplinlerinin geniş yelpazesindeki uzmanlığımız, arama faaliyetlerinizin hedeflerinin tanımlanmasında verilerinizden maksimum değer elde etmenizi sağlar.

Çalışanlarımız, yapısal jeoloji, sismik değerlendirmeler, alterasyon jeokimyası ve arama projelerinin tasarım ve yönetimi konularında dünya çapında kabul görmüş uzmanlardan oluşmaktadır.

Hedef tanımlama konseptimiz, kıymetli metal, baz metal, elmas, petrol, gaz, kömür ve endüstriyel mineraller araması yapan petrol ve madencilik endüstrilerinde uygulanmaktadır.

### **Yorumlama ve birleştirme**

Uzmanlarımız; hedeflerin oluşturulması ve ince ayarlarının yapılması, cevher yatağının üzerindeki kontrollerin tanımlanması ve arama yapısı ile sıralamasının tanımlanması için karmaşık veri kümelerini bir araya getirirler.

Aeromanyetik, radyometrik, gravite, uydu ve sismik veriler de dahil olmak üzere hedef oluşturmak amacıyla veri kümelerinin yorumlanmasında Dünya'da lider kabul edilmekteyiz.

Tenör kontrolü, cevher rezervi modellemesi, maden planları ve maden yakınındaki sondaj hedeflerinin geliştirilmesi için açık ocak ve yeraltı madenlerini etkin bir biçimde haritalamaktayız.

### **Tarafsız değerlendirmeler ve Rezerv Tahmini**

Dünyanın önde gelen madencilik şirketlerinden küçük şirketlere kadar tüm müşterilerimiz kendi projelerinin yeniden gözden geçirilmesi, denetlenmesi ve tarafsız olarak değerlendirilmesi amacıyla bize başvurmaktadır.

Titiz veri analizleri ve cevher sistemleriyle ilgili güvenilir jeolojik değerlendirmelere dayalı en uygun yöntemleri kullanarak yapılan rezerv tahminleri müşterilerimize rezerv geliştirme projelerinin her basamağında güvenilirlik ve risk konularında net bir anlayış sağlamaktadır.

Tarafsız raporlarımız ve değerlendirme (due diligence) programlarımız, dünyaca kabul edilmiş saygınlığımızı dünya banka ve borsalarına taşımaktadır.

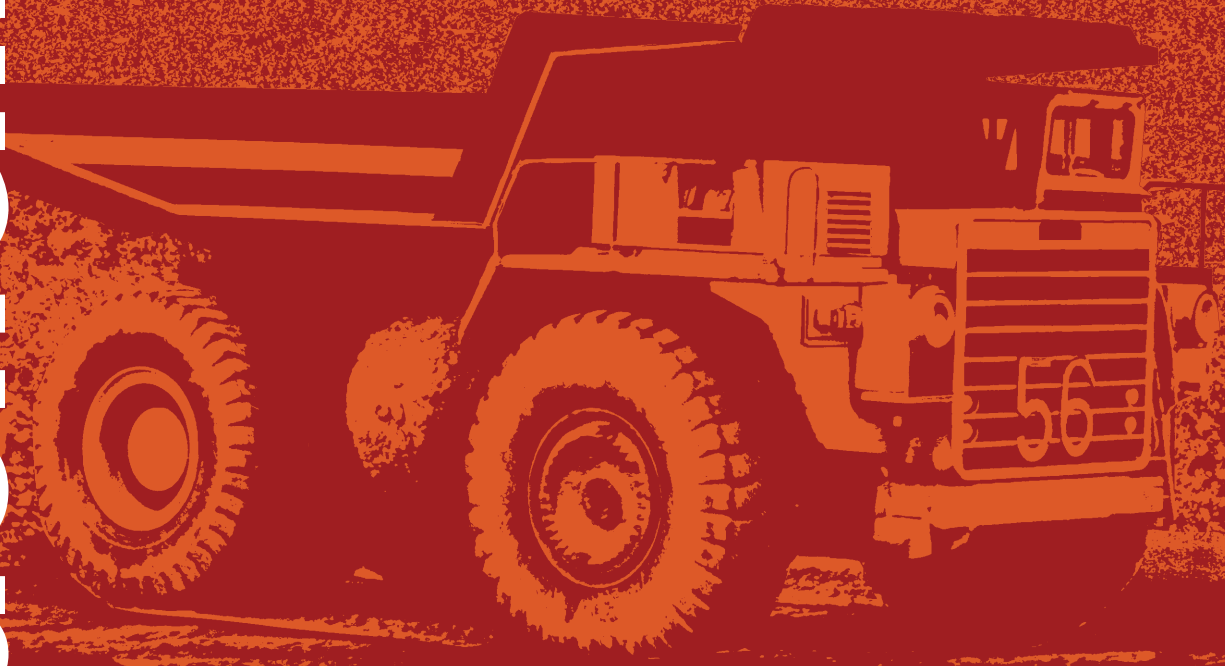
### **Ürünler ve eğitim**

AR&GE ekibimiz verimli çalışmalar yapılmasını sağlayan, ülke incelemeleri ve dünya jeolojik bölge karşılaştırmalarını içeren yüksek kaliteli dijital arama CBS ürünleri geliştirmiştir.

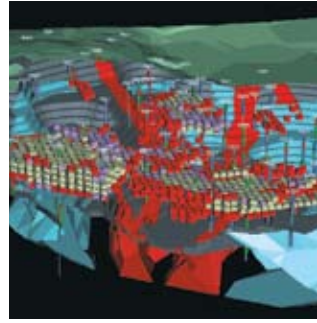
Maden arama, rezerv tahmini ve madencilik alanlarında jeologlara uygulamalı kurslar ve atölye çalışmalarını sunmaktayız.

Size kalan, sahanız için pratik örneklerle birlikte, sizin çalışanlarınıza, jeolojik çevrenize ve arama hedeflerinize en uygun modülleri seçmektir.

# maddencilik



**K**ârlı madencilik, size doğru cevapları verecek tarafsız, deneyimli ve uzun vadeli bir bakış açısını gerektirir. Ne kadarına sahipsiniz? Madeniniz var mı? Uygulanabilir nitelikte midir? En uygun tasarım hangisidir? SRK'nın deneyimli personeli ve uygulanabilir teknolojisi size seçenekleri ve çözümleri sunmaktadır.



### **Her kıtada her türden madencilik**

Her kıtada her türden madencilik proje tecrübemiz yeraltı ve yer üstü madenciligi jeoloji ve kaynak tahmini, şev stabilitesi ve strata kontrolü, kaya mühendisliği, yığın liç prosesi, atık bertarafı, asit kaya drenajı, atık mühendisliği ve çevre izleme ve yönetimini kapsamaktadır.

Maden planlama safhasından maden kapatılmasına kadar her türlü alandaki kapsamlı tecrübemiz, ön fizibilite çalışmalarından maden rehabilitasyonuna kadar yenilikçi, maliyeti düşük ve çevresel açıdan kabul edilebilir çözümler üretmektedir.

### **Danışmanlıkta tek durak**

Yeni bir maden ya da yeni bir yatırım planlıyorsanız, tam kapsamlı fizibilite çalışmaları, teknik değerlendirmeler (due diligence), ekonomik değerlendirmeler, ayrıntılı maden tasarımı, ocak optimizasyonu, üretim zamanlaması ve maden planlaması için tek bir şirketten uzman bir takımla çalışma imkanına sahipsiniz.

Yığın liç ve diğer atık tesislerinin tasarlanması, yönetimi ve kapatılması için mühendislik uzmanlığını çevresel gerekliliklerle birleştirmekteyiz.

### **Faaliyetinizin gereksinimleri nelerdir?**

Mevcut faaliyetler denetleme (auditing) ve mühendislik hizmetlerimizden yararlanmaktadır. Besleme tenörünüzü optimal hale getirmenizde ve tonajı arttırmanızda, risklerinizin analiz edilmesinde ve azaltılmasında, iş güvenliği ve iş gücü gereksinimlerinin iyileştirilmesinde size yardımcı oluruz.

Güney Afrika'daki derin yeraltı altın madenlerine verdiğimiz öneriler ile, Güney Amerika'daki küçük bir arama faaliyetine verdiğimiz öneriler birbirinden farklıdır. Doğru ekiple bulunduğunuz ülke ve çevre şartlarınıza uygun, sizin ihtiyaçlarınıza özel çözüm üretiriz.

### **Bağımsız ve kalifiye bakış açısı**

Madencilik, çok önemli kazanç potansiyeli olan riskli bir iştir. Birçok insan cevherleşme bulmakta ama pek azı bundan bir gelir sağlayabilmektedir. Bu riski nasıl yönetirsiniz?

Size doğru cevapları verebilecek tarafsız, kalifiye ve uzun vadeli bir bakış açısına ihtiyacınız vardır. Biz, SRK olarak, sorunları ve fırsatları tanımlar ve size esnek çözümler sunarız.

Kapsamlı raporlarımız, yönetim kurulu üyelerinizin ve teknik personelinizin bilgi-donanımlı iş kararları almalarına yardımcı olmaktadır.

çevre



Önceden hazırlanmış bir çevresel önlem planı maddi tasarruf yapmanızı sağlar. Sorunlar ve yasal düzenlemeler nelerdir? Yükümlülüklerinizi nasıl en aza indirgeyebilirsiniz? SRK'nın profesyonel personeli mevzuata uymanız ve çevresel sorunlarınıza ekonomik, teknik açıdan sağlam çözümler bulmanız için ihtiyacınız olan özgün deneyime sahiptir.



### **Sizi gitmek istediğiniz yere götürürüz**

Mevzuat bilginiz, saha deneyimimiz, kanıtlanmış teknik uzmanlığımız ve geçmişteki başarılarımız projenizin olabildiğince kusursuz bir şekilde ilerlemesini sağlar.

SRK'nın çevre uzmanları; saha değerlendirme, etki analizi, uygunluk denetimleri, izin alma, halkın katılımı ve halkla ilişkiler planlaması ve uygulanması, detaylı saha araştırması, toprak ve yeraltı suyunun iyileştirilmesi, hava kalitesi hizmetleri, atık karakterizasyonu ve yönetimi, risk yönetimi, acil durumlara müdahale, ve saha kapatma ve rehabilitasyon konularında hizmet vermektedir.

### **Baştan doğruyu yapın**

Başarılı bir projenin anahtarı sorunları başlangıçta tanımlayabilmektir. Projenize baktığınızda oradaki vahim hataları tanımlayabilir misiniz?

SRK'nın dünyanın en büyük yığın liç, atık kaya ve proses atığı depolama tesislerinden edindiği deneyimler tasarım ve yönetim aşamalarında önemli hususları tanımlamanıza, bu sayede tesislerinizin güvenli ve usulüne uygun bir şekilde kapatılmasına yardımcı olur.

Bir projenin başlangıç safhasındaki öngörümüz sizin projenin ilerleyen safhalarında maliyeti yüksek düzeltici eylemlerden kaçınmanızı sağlayacaktır.

### **Problem nedir?**

Herhangi bir özel durumunuz için birçok bakış açısı vardır.

Projenin etkilenen tarafların her biri projeyi farklı bir şekilde görecektir. Projenin başarıya ulaşması için her bir grubu projeye nasıl dahil eder ve yapacakları katkıyı nasıl dengeleyersiniz?

Malzemelerinizi bertaraf etmek için nereye taşırsınız – ya da bir yere taşırmıyorsunuz? Saha içerisinde arıtma genelde toplam maliyetin çok küçük bir parçasına karşılık gelir. Belki de sizin ihtiyacınız olan, yoğun bir arıtma yerine dikkatli bir izleme programıdır.

Dünyanın her yerinde, küçük veya büyük her türlü probleminiz için tecrübemiz ve çözümlerimizden yararlanabilirsiniz.

### **Çözümlerden hepimiz faydalanırız**

Ticari karlılığı ve sağlıklı bir çevrenin devamını sağlayan çözümler ürettiğimizden dolayı kendimizle gurur duyuyoruz.

Kanunlara uygunluk için ekonomik ve etkin çözümler arayan madenlerle; devraldıkları problemleri çözmeye çalışan küçük işletmeler ve sanayi devleriyle; risk yönetimine ve değerlendirmelerine ihtiyaç duyan finans kurumlarıyla; güvence ve çözüm arayan çevre koruma ajansları ile birlikte çalışıyoruz.

SRK pratik ve ekonomik uygulamalarda deneyimli dünya çapında kabul gören uzmanlardan oluşmaktadır.



**SU**

**F**azla bulunmayan, bereketli, israf edilen, herkesin sürekli gözünün üstünde olduğu bir kaynak olan su hızla dünyanın en kıymetli kaynağı haline gelmektedir. Yanlış yerde ve yanlış zamanda aşırı miktarda olursa bu değerli kaynak istenmeyen bir tehlikeye dönüşebilmektedir. Dünyanın neresinde ve hangi formda olursa olsun su yönetimi konusunda müşterilerimize yardımcı olduk.



### **Su, her yerde su**

Su doğada sürekli bir döngü içindedir. Sürekli artan ihtiyaçlarımıza cevap verecek miktar ve kalitede nadir olarak bulunur.

İhtiyaçlarınızı değerlendirmek ve karşılamak için, SRK'nın yüzey ve yeraltı su kaynaklarını değerlendirme uzmanlığını kullanarak, maliyetinizi azaltacak şekilde tasarlanmış tam kapsamlı su yönetimi sisteminin avantajından faydalanabilirsiniz.

### **Tek damla içme suyu bile yok**

Şili'nin Atacama Çölündeki bir madende, atık havuzlarında yapılan iyileştirmeler ve tekrar kullanım yöntemi ile su tüketim oranını yüzde 42 oranında azaltık.

Endüstriyel kalkınma ve atık bertarafı neticesinde kirlenmiş olan yeraltı suları SRK'nın mühendisliğini yaptığı tesislerde arıtılmaktadır.

Terk edilmiş madenlerden kaynaklanan asit kaya drenajı nedeniyle kirlenen nehirlerin, pahalı olmayan pasif arıtma sistemleri sayesinde eski sağlıklı hallerine dönmeleri sağlanmıştır.

### **Öngörü; zaman, emek ve para tasarrufu sağlar**

SRK'nın kapsamlı yaklaşımı su projeleri planlamasında potansiyel sorunları önceden görmemize olanak sağlamaktadır.

Sondaj çalışmaları sırasında su ile ilgili hususların göz önünde bulundurulması, hemen hemen maliyeti olmayan hidrojeolojik test verisinin elde edilmesine olanak sağlar.

Terk edilmiş büyük açık işletmeleri, kışın kabaran nehirlerin fazla suları ile doldurmak etkili bir kapatma metodudur ve bu yöntemle kurak yaz aylarında, akış aşağısında bulunan kullanıcılar ve kasabalar bu biriken suları kullanabilmektedir.

### **Bu değerli kaynağa bağlılık**

SRK'nın su uzmanları; maden ve endüstriyel su yönetimi, su temini ve kalitesi ve ulusal ile yerel yönetim stratejileri konusunda yardımcı olmaktadır.

Projenizin çevredeki su kaynaklarına olan etkisinden endişe duymaktaysanız, SRK; kapsam belirlenmesinden başlayarak fizibilite, tasarım, işletme ve izleme aşamalarında karşılaştığınız sorunlar da dahil olmak üzere problemlerinize dünya çapında kaliteli uzman takım ve yaklaşımlar ile çözüm sunacaktır.

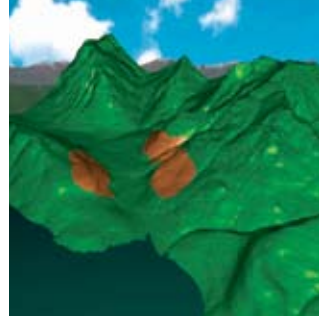


**ieotechnik**





**D**uraylılık Sağlam temeller. İster çok katlı bir bina, ister bir maden işletmesi, isterse bir yol ya da bir tünel açılması olsun; öngörülemeyen oturmalar, duraysızlık ya da sismik tehlikelerden doğacak beklenmedik maliyet artışları riski ile karşılaşmak istemezsiniz. Bizim jeoteknik uzmanlarımız size karlı bir proje için gereken doğru temeli kurmanızda yardımcı olacaktır.



### **Serbestlik ve esneklik**

Açık ve kapsamlı temel tasarım seçenekleri ve bu seçeneklerin zamanla ilişkili risklerini size sunmak mühendislik hizmetlerimizin önemli bir parçasıdır. Siz bu alternatifleri birbirleriyle kıyaslar, ihtiyaçlarınız ve risk profiliniz için en iyi seçimi yaparsınız. Bizim deneyimlerimiz sizin risk oranınızı en aza indirmenizi ve projelerinizin plan ve bütçeye uygun bir şekilde yürütülmesini sağlar.

Dünyanın neresinde olursanız olun SRK; binalarınızı, yollarınızı, kanallarınızı, nehir üstündeki köprülerinizi ve yer altındaki tünellerinizi destekler.

### **Duraylı olmayan koşullar için sağlam çözümler**

Bir inşaat bütçesini aşmanın en kolay yollarından biri, kazı ve destekleme çalışmalarının maliyetinin gerçek değerinin altında hesaplanmasıdır. Biz sınırlı alanlarda yapılan kazı çalışmaları sırasında kullanılacak geçici tahkimat için güvenilir tahminler sunmaktayız.

Eğer proje sahanız yumuşak bir zemine sahipse ya da dolgu sahası ise, biz size klasik direk, fitilli drenaj, taş dolgu, veya diğer yöntemleri içeren zemin iyileştirme alternatiflerini sunarız.

### **Sedimentasyon ve erozyon kontrolü**

İster yerleşim yeri inşaatı yapıyor ya da maden çıkarıyor olun, bizler zemin çalışmaları ve/veya atık bertarafı neticesinde hız kazanan erozyonla mücadele edebilmekteyiz.

Karmaşık durumlarda, erozyon ve sedimentasyon tahminlerini yapabilmek için bilgisayar modellemeleri kullanırız. Çözümlerimiz arasında, çöktürme havuzları, kuşaklama sistemleri, bariyerler, yağ/su ayırıcıları ve dolgu sahası ve atık sahası genişletilmesi mevcuttur.

### **Tünel inşaatı için pratik öneriler**

Tünel incelemeleri için, konvansiyonel ve mekanize tünel inşaatı bilgilerimizle, jeoteknik deneyimlerimiz ve yapısal jeoloji becerilerimizi birleştirerek tasarım parametrelerinizi değerlendiriyoruz. Tasarımlarınızın analiz edilmesi ve inşaat alternatiflerinin değerlendirilmesi için numerik ve ampirik teknikler kullanıyoruz.

Tünel inşaat ihalelerine çıkılması, inşaatın nezaretinin yapılması ve elde edilen yeni jeoteknik bilgiler ışığında tasarımların güncellenmesi konularında müşterilerimize yardımcı olmaktadır. Santiago metro inşaatı projesinde, alternatif proje tasarımı maliyetin %30 ve inşaat süresinin %35 azalmasını sağlamıştır.

# Yakınıınızda



## Dünya genelinde kimler için iş yapıyoruz?

Müşterilerimizin çeşitliliği, projelerimiz kadar çeşitlilik gösterir.

Maden şirketleri, resmi kurumlar, kanun uygulayıcılar, yerel idareler, yatırımcı firmalar, su idareleri, elektrik idareleri, müteahhitler ve danışmanlık firmaları birlikte çalıştığımız kuruluşların sadece kısa bir listesidir.

## Dünyada iş yaptığımız yerlerden örnekler;

- Almanya
- Amerika Birleşik Devletleri
- Angola
- Antartika
- Arjantin
- Avustralya
- Birleşik Arap Krallıkları
- Bolivya
- Botsvana
- Brezilya
- Burkina Faso
- Çek Cumhuriyeti

1:00 2:00 3:00 4:00 5:00 6:00 7:00 8:00 9:00 10:00 11:00 12:00  
-11 -10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0



Çin

Dominik Cumhuriyeti

Ekvator

Endonezya

Etiyopya

Fiji

Fildişi Sahilleri

Fransa

Gana

Grönland Adası

Güney Afrika

Guyana

Hindistan

Honduras

İran

İrlanda

İsveç

Kanada

Kazakistan

Kolombiya

Lesoto

Malavi

Meksika

Mogolistan

Namibya

Nijerya

Panama

Papua Yeni Gine

Peru

Rusya

Şili

Solomon Adaları

Sudi Arabistan

Tanzanya

Tayland

Türkiye

Uruguay

Vanuatu

Venezuela

Yeni Kaledonya

Yeni Zelanda

Yugoslavya

Yunanistan

Zaire

Zambiya

Zimbabve

13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00 24:00

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

-12



Hizmetlerimizle ilgili daha fazla bilgi edinmek  
için lütfen internet sayfamızı ziyaret edin

<http://www.srkturkiye.com>

Afrika: [www.srk.co.za](http://www.srk.co.za)  
Avustralya: [www.srk.com.au](http://www.srk.com.au)  
Brezilya: [www.srk.com.br](http://www.srk.com.br)  
Şili: [www.srk.cl](http://www.srk.cl)  
Çin: [www.srk.cn](http://www.srk.cn)  
Kuzey Amerika: [www.na.srk.com](http://www.na.srk.com)  
Türkiye: [www.srkturkiye.com](http://www.srkturkiye.com)  
İngiltere: [www.srk.co.uk](http://www.srk.co.uk)