



# ZENİN(ROYAL GEO) GEOTEKNİK GRUBU

ISO 9001-2015 Kalite Yönetim Sistemi

ISO 14001-2015 Çevre Yönetim Sistemi

ISO 45001 İş sağlığı Güvenliği Yönetim Sistemi

21 Ekim 2020

SultanSelim Mah. Lalegül Sok. NEF09 Plaza A  
Blok No:74 K:6 4.Levent-Kağıthane / İSTANBUL  
Tel (0532) 620 7019

[www.royalgeo.com](http://www.royalgeo.com) / [www.zenin.com.tr](http://www.zenin.com.tr)  
[info@zenin.com.tr](mailto:info@zenin.com.tr)

# Zenin (Royal Geo) TÜRKiYE Geoteknik Grubu



## GEOTEKNİK GRUBU TEKNİK PERSONEL

Asst. Prof. Dr. Ahmet ŞENOL  
Genel Müdür Önder YALÇIN



# GEOTEKNİK TASARIM & DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

## İstinat Yapıları Tasarımı

- Geçici iksa sistemleri
- Kalıcı zemin çivili / ankrajlı / konsol istinat sistemleri
- Top-down inşaat modellemesi
- Rıhtım yapıları
- Palplanj
- Donatılı zemin istinat duvarları ve levheleri
- Betonarme istinat duvarları
- Taş duvar ve gabion duvar

## Temel Tasarımı

- 2D - 3D modelleme
- Yüzeysel temeller
- Kazıklı temeller
- Kazık-temel etkileşimi
- Depreme dayanıklı temel tasarımı
- Mevcut ve tarihi yapı temellerinin iyileştirilmesi
- Endüstriyel makina temelleri

## Zemin İyileştirme Tasarımı

- 2D - 3D modelleme
- Sıvılaşma
- Taşıma gücü ve oturma problemleri
- Drenaj, susuzlaştırma, nehir ve dere ıslahı
- Geosentetik tasarımı

## Şev Stabilitesi ve Heyelenlar

- Heyelan araştırmaları
- 2D-3D heyelan analizleri
- Heyelan takibi enstrümantasyonu
- Heyelan ıslah tasarımları
- Geçici ve kalıcı şev stabilitesi analizleri

## Ulaştırma Projeleri Tasarımları

- 2D - 3D modelleme
- NATM / TBM / EPB-TBM / Aç-kapa tüneller
- Tünel portalları
- Yeraltı istasyonları
- Köprü, viyadük, menfez temelleri
- Yol dolgu ve yarmaları
- Koruma yapıları

## Geoteknik Danışmanlık ve Uygulama Kontrolörlüğü

- Konut projeleri
- Ulaştırma projeleri
- Tünel projeleri
- Büyük ölçekli ve kapsamlı zemin etütleri
- Derin kazı iksa sistemleri
- Dayanma yapıları

## Deprem Mühendisliği

- Şehir düzeyi yapısal deprem mühendisliği
- Yapısal deprem tasarımı
- Yüksek yapıların deprem tasarımı ve performans analizi
- 2D - 3D Zemin – Yapı etkileşimi modellemesi
- Performansa dayalı tasarım
- Mesleki değerlendirme raporları
- Deprem tehlikesi analizi
- Deprem riski değerlendirmeleri
- Temel izolasyon tasarımı
- Güçlendirme tasarımı



ZENİN İNŞAAT TURİZM  
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



international business partner

# ZEMİN ETÜD HİZMETLERİ

## Zemin Etütleri

- Kara sondajı
- Deniz sondajı
- Window sampling
- DCPT dinamik sondalama
- CPT
- Jeofizik ölçümleri

## Saha ve Laboratuvar Deneyleri

- Zemin/kaya laboratuvar deneyleri
- Pressiyometre deneyleri
- Packer deneyi
- Yeraltı suyu takibi

## Değerlendirme ve Raporlama

- Jeolojik haritalama,
- Jeolojik / Geoteknik raporlama,
- Büyük ölçekli zemin etütleri uygulama kontrollüü



# GEOTEKNİK ENSTRÜMANTASYON HİZMETLERİ

## Geoteknik Enstrümantasyon

- İnklinometre,
- In place inklinometre,
- Ekstansometre,
- Piezometre,
- Yük hücresi,
- Gerinim ölçer,
- Çatlak ölçer, tiltmetre,
- Oturma kolonu.

## Saha Deneyleri

- Kazık bütünlük deneyleri,
- Plaka yükleme deneyleri,
- Alan yük deneyleri,
- Kazık yükleme deneyleri,
- Enstrümantasyonlu kazık yükleme deneyleri,
- Çift yönlü kazık yükleme deneyleri,
- Kazık çekme deneyleri,
- Yanal kazık yükleme deneyleri,

## Saha Kontrolörlüğü

- Toprak illeri saha laboratuvarı
- Sıkılma deneyleri
  - Nükleer deneyler
  - Kum konisi deneyi
  - Balon deneyi
  - CBR deneyi



ZENİN İNŞAAT TURİZM  
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



**Royal Geo**

international business partner

# HARİTA HİZMETLERİ

## Haritacılık ve Ölçme İşleri

- Deformasyon Ölçümleri
- Hafriyat Kübaj Ölçümleri ve Raporlama
- Halihazır İşleri
- Aplikasyon İşleri
- As-Built Oluşturma
- İmalat Kontrollüğü



ZENİN İNŞAAT TURİZM  
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

