



A 5x10 grid of 50 small images showing various construction and industrial scenes. The images include: cranes, workers in hard hats, heavy machinery like excavators and trucks, construction sites with scaffolding and concrete structures, and industrial equipment. Some images are partially obscured by solid brown rectangles, likely representing missing data or redacted content. The overall theme is related to construction, engineering, and industrial operations.



ŞİRKET TANITIMI

Zemin Teknolojileri Merkezi, 2001 yılından bu yana zemin mühendisliği alanında hem uygulama hem de proje faaliyetlerini sürdüren bir kuruluştur. ZTM geniş ve profesyonel mühendis kadrosu ile günümüzün en son gelişmelerini yakından takip eden, geoteknik ve temel mühendisliğinin her dalında tecrübe sahibi bir firmadır.

Vermiş olduğu hizmetler açısından geniş bir yelpazeye sahip olan firmamız kurulduğu günden itibaren üstlendiği bütün projeleri başarı ile tamamlamıştır. Hizmet verdiğimiz alanlar içerisinde zemin etüdleri ve sondajlar, uygulama faaliyetleri (fore kazık, mini kazık, ankraj, jet grout, zemin çivisi vs), proje hizmetleri, arazi deneyleri, ölçme kontrol yöntemleri bulunmaktadır.

Kuruluşumuzdan itibaren içerisinde yer aldığımız projelerin temelini imar etmenin bilinç ve sorumluluğu gereği, güncel bilimsel gelişmeleri ve onların sonucunda gelişen dünya teknolojilerini, ülkemiz yer mühendislik sektöründe kullanarak zemin mühendisliği problemleri için en elverişli çözümlerin oluşturulması ve bu teknolojilerin ülkemizde geliştirilerek sanayileştirilmesi temel hedefimizdir.

Sağlam adımlarla sağlam temeller üzerinde ilerliyoruz...
Forge ahead on strong foundations...

Soil Technologies Center, since 2001, both the application and the project activities in the field of soil engineering is a continuing enterprise. ZTM with a large staff of professional engineers and closely following today's latest developments, a company experienced in all branches of geotechnical and foundation engineering. With a wide range of services has given our company has undertaken since its inception, has successfully completed all the projects

We receive from our establishment in the place of consciousness and responsibility to urban development projects, according to the foundation, as a result of recent scientific developments and their technologies in the developing world, using our soil engineering problems in the engineering sector, the most suitable solutions for creating and developing these technologies sanayileştirilmesi our basic goal.



FAALİYET ALANLARI

PROJE HİZMETLERİ

Derin Kazı Projeleri
Kaya ve Toprak Şev Stabiliteleri
Yüzeysel ve Derin Temel projeleri
Zemin İyileştirme Projeleri
Karayolları Yol Projeleri
Donatılı Duvar Projeleri
Drenaj ve Dolgu Projeleri

PROJECT SERVICES

Rock and soil slope stability of deep excavation projects
Shallow and Deep Soil Improvement Projects
Basic projects, Highways Roads and Drainage Projects
Reinforced Fill Wall Projects



ZEMİN ETÜDLER & SONDAJ ÇALIŞMALARI

- Zemin Etüdlər
- . Güzergah etüdləri
 - . Köprü kavşak etüdləri
 - . Santral etütleri
 - . Tünel yeraltı yapıları etütleri
 - . Yerleşime uygunluk etütleri
 - . Hidrojeolojik etütleri
 - . Jeofizik Etüdlər
 - . Zemin etütleri
 - . Rapor hazırlama
- Sondaj Çalışmaları
- . Temel Araştırma Sondajları
 - . Hammaddə Arama Sondajları
 - . Su Sondajları
 - . Sıcak (Termal) Su Sondajları
 - . Özel Amaçlı Araştırma Sondajları

SOIL STUDIES & DRILLING WORKS

- Studies in the ground. Route surveys
- . Bridge surveys
 - . Plant studies
 - . Tunnel] underground
 - . studies fitness exercises
 - . Hydrogeological studies
 - . Studies in Geophysics
 - . Floor exercises
 - . Drilling Report Cal
 - . studies Borings
 - . Search Borings raw material.
 - . Water Borings
 - . Water Borings.Special Purpose
 - . Borings



AREAS OF ACTIVITY

UYGULAMA ALANLARI

Forekazık
Mini kazık
Jet Grout
Ankraj
Zemin Çivisi
Kaya bulonu
Enjeksiyon
Diyafram duvar
Taş Kolon
Düşey Dren
Gabyon Duvar
Püskürtme Beton
Geodüvar
Geosentetik
Uygulamalar

APPLICATIONS

Jet Grouting
Soil Nailing
Rock bolt
anchor
pile
Injection
Mini
Diaphragm walls
Wall Stone Column
Vertical Drain
Gabion
Shotcrete
Geosynthetic Applications



ARAZİ DENEYLERİ & ALETSEL ÖLÇÜM VE GÖZLEM

- CPT&SCPT
- SPT
- Plaka Yükleme
- Pressiyometre
- Kazık & Jetgrout Kolonu Tümlük Deneyi (Integrity)
- Kazık & Jetgrout Kolonu Yükleme Deneyi
- Kum konisi deneyi
- Dinamik kazık testi
- İnklinometre
- Piezometre
- Tiltmetre
- Ekstansometre

FIELD TESTS & MEASUREMENT AND OBSERVATION

- CPT & SCPT
- Pressuremeter
- SPT
- Plate Load Test Pile & Jetgrout
- Column (Integrity)
- Pile & Jetgrout Column Load Test
- Sand cone test
- Dynamic pile testing
- Piezometer
- Incliner
- Tiltmetre
- extensometer



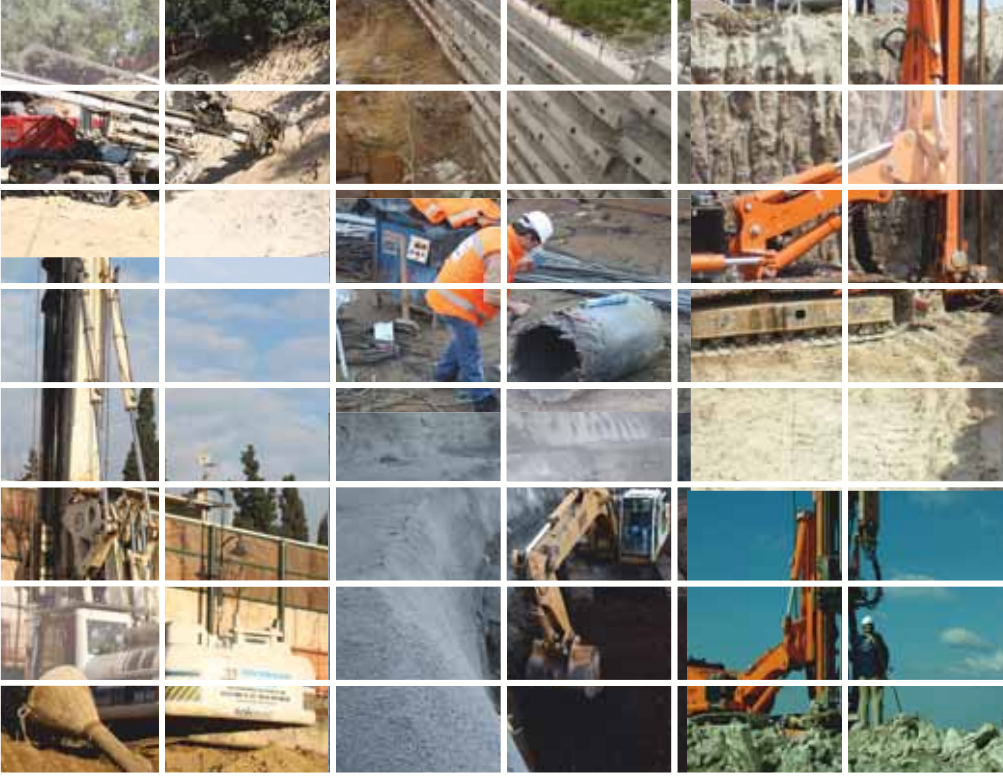
PROJE HİZMETLERİ

PROJECT SERVICES



PROJE HİZMETLERİ

PROJECT SERVICES



YÜZEYSEL VE DERİN TEMEL PROJELERİ

Zeminin zayıf ve üst yapıdan gelen yüklerin fazla olduğu durumlarda yüzeysel temeller yeterli olmaz ve bu durumda üst yapıdan gelen yükleri daha derinlerdeki sağlam tabakalara aktarmak ve yapıda meydana gelen oturmaların istenen sınırlar içinde kalmasını sağlamak için firmamız tarafından derin temeller tasarlanır ve inşa edilir. Kazıklı temeller, kesonlar ve derin ayak temelleri derin temel sınıfına girer. En yaygın olarak kullanılanı kazıklı temellerdir. Firmamızda derin ve yüzeysel temeller ile ilgili hem proje hem de uygulama çalışmaları yapılmaktadır.

SHALLOW AND DEEP FOUNDATION PROJECTS

When there are weak soil and great loads of superstructure, shallow foundations are not sufficient. Therefore deep foundations are designed and constructed by our firm. Thus great loads of superstructure are transferred from soil surface to deeper strong layer and settlements are confined. Pile foundations, caissons and deep base foundations are in category of deep foundations. In our firm, both project and application studies and works related to deep and shallow foundations are made.



ZEMİN İYİLEŞTİRME PROJELERİ

Zemin iyileştirme yöntemlerinde temel amaç, mekanik araçlarla zeminin boşluk oranının azaltılması veya zemin boşluklarının çeşitli bileşimdeki karışımlarla doldurulması işlemidir. Zemin iyileştirme yöntemleri; Zayıf zeminin taşıma kapasitesini artırmak, Toplam oturmaya azaltıp konsolidasyonu hızlandırmak, Dolgu ve şevlerin stabilitesini sağlamak, İstinat duvarlarını desteklemek, Zeminin potansiyel sıvılaşma riskini azaltmak amacıyla yapılır. Zemin ıslah yöntemlerinin güvenilir ve doğru olarak uygulanması için Proje Grubumuz tarafından hazırlanan projelerle tüm zemin iyileştirme yöntemleri hayata geçirilmektedir.

SOIL IMPROVEMENT PROJECTS

Main aim in soil improvement methods is being reduced void rate of soil with different composition mixture. Soil improvement methods increase bearing capacity of weak soil, reduce total settlement, precipitate consolidation, provide stability of fill and slope, support retaining wall and reduce potential liquefaction risk of soil. Whole soil improvement methods can be effectuated by project Group and project Application Group of our firm.



KARAYOLLARI YOL PROJELERİ

Karayolları Projeleriyle;

- Dolgu ve yarma tabanlarının dolgu+kaplama+ trafik yüklerine dayanımı,
- Yer altı suyu durumu,
- Kazı malzemesinin sertliği, kabarma/sıkışma faktörü,
- Heyelan potansiyeli,
- Zemin karakteristikleri,
- Sanat yapıları temel inşaatı için taşıma gücü,
- Ariyet, depo ve su temin yerleri,
- Hafriyat malzemesinin dolgu için uygunluğu,
- Depremsellik ve dinamik etkiler belirlenerek mühendislik yaklaşımlarıyla karayollarının çevresel, sosyal ve ekonomik açıdan en uygun şekilde üst yapı tasarımı oluşturulmaktadır.

HIGHWAY PROJECTS

- With Highways projects;
- Strength of fill and cut bases under fill, pavement and traffic loads,
- Conditions of groundwater,
- Hardness of excavation materials, factor of swelling/Jamming,
- Landslide potential,
- Characteristics of soil,
- Bearing capacity for foundations of structure,
- Places of storage, water supplement or quarry
- Convenience of earthmoving materials usage as fill,
- Seismicity and dynamic effects are determined and structure and pavement design of highways are developed most properly with aspect of environmental, social and economical

DONATILI DUVAR PROJELERİ

Donatılı zeminlerin çalışma prensibi, sıkıştırılmış iri taneli dolgu ile bu dolgu içerisindeki donatının birlikte kullanımına, bunlar arasındaki sürtünmenin ortaya çıkardığı kalıcı ve sağlam kompozit malzemeye dayanmaktadır. Geosentetikler, zemin, kaya ya da inşaat ile ilgili, yapılan projelerin, yapıların ve sistemlerin tamamlayıcı bir parçası olan herhangi bir malzeme ile beraber kullanılan tüm sentetik malzemeler için kullanılan genel bir terimdir.



REINFORCED WALL PROJECTS

Reinforced floors, working principle, compressed with the use of reinforcement in coarse-grained fill it with filler, lasting and durable composite material produced by the friction between them is based. Geosynthetics, soil, rock or related to construction, the projects are an integral part of structures and systems are used together with any material used is a general term for all synthetic materials.

DRENAJ VE DOLGU PROJELERİ

DRAINAGE AND FILL PROJECTS

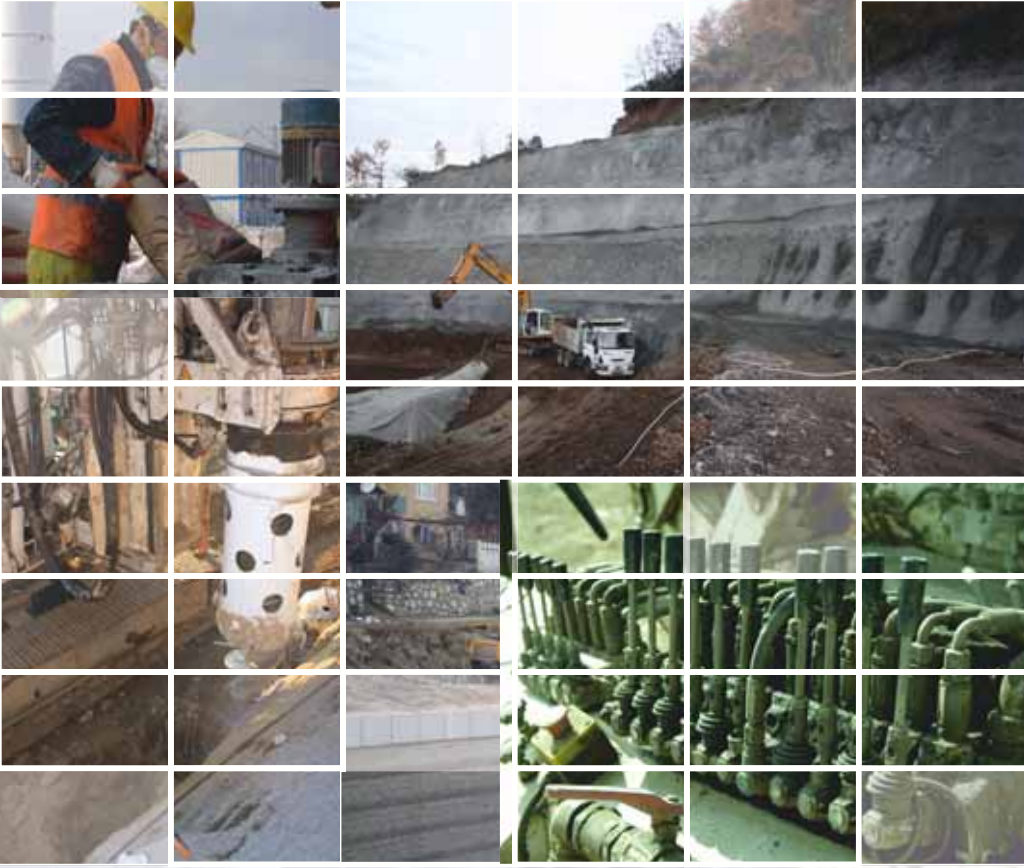
UYGULAMA ALANLARI

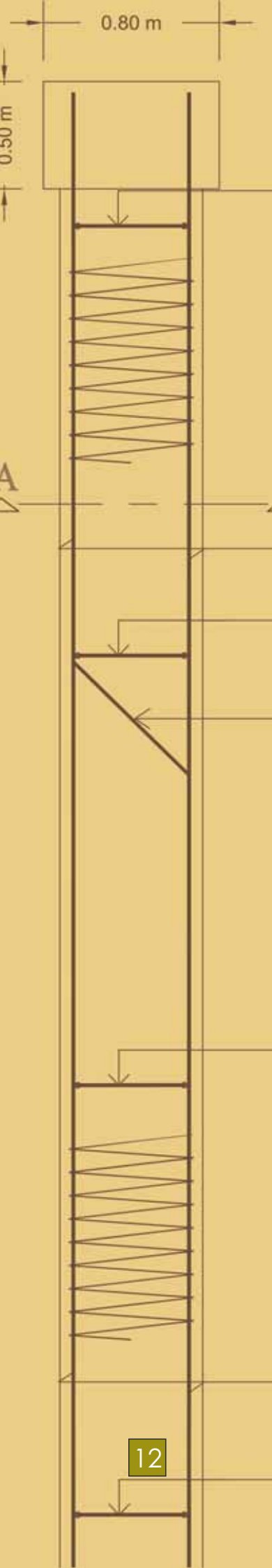
APPLICATIONS



UYGULAMA ALANLARI

APPLICATIONS





FORE KAZIK

Zemin içerisinde açılan bir kuyuya konulan donatılar ve üzerine dökülen, kuyuyu tamamen dolduracak şekilde, beton ile yerinde imal edilen kazıklardır. Prefabrik hazırlanan ve yerine çakma suretiyle oturtulan kazıklara göre üstünlüğü sürtünme değerlerinin çok daha yüksek olması ve bu şekilde daha kısa kazıklar ile yeterli değerlerin sağlanmasıdır. Firmamız tarafından sıkça fore kazık uygulamaları yapılmaktadır.

BORED PILES

Bored piles are installed by first removing the soil by a drilling process and then constructing the pile by placing concrete in the hole. Advantages of bored piles are having high friction values in comparison to driven piles or precast concrete piles. In our firm, applications of cast in place concrete piles frequently are made

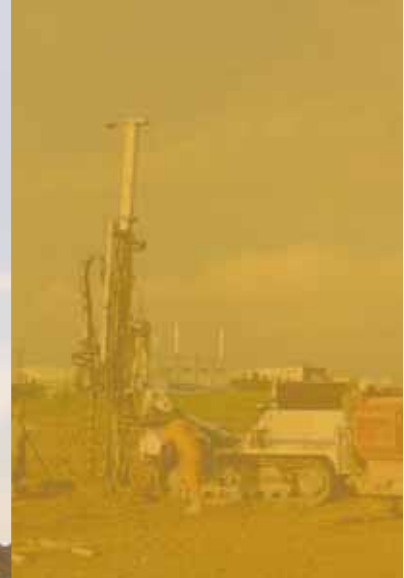


MINİ KAZIK

Zemin iyileştirme ve iksa uygulamalarında yaygın olarak kullanılan 25-30 cm çaplı kazık uygulamaları mini kazık olarak adlandırılmaktadır. Portatif kazık makineleri ile mini kazık uygulamaları bina içlerinde dahi yapılabilmektedir. Plansız ve çarpık kentleşme nedeniyle büyük kazık makinelerinin iş mahalline naklinde ve çalıştırılmasında zorluklar yaşanmaktadır. Mini Kazıklar 12-15 m derinliğe kadar olan iksa uygulamalarında ankrajlı olarak ve temel altlarında zemin iyileştirme işlerinde firmamız tarafından yaygın olarak kullanılmaktadır. Temel kazığı olarak veya derin kazılarda düşey yer değiştirmelerin önlenmesi, yapıların dönmeye karşı emniyete alınması amacıyla sistemin düşey elemanları olarak mini kazıklar imal edilir.

MINI PILE

Mini piles are built as foundation pile under the structures or bracing pile to prevent vertical displacement in deep excavation. Pile applications for 25-30 cm diameter used commonly in soil improvement and bracing system are called as mini pile.



JET GROUT

Tüm zemin tipleri ve dane çaplarında uygulanabilen ve çimento bazlı enjeksiyon karışımlarının kullanıldığı bir yöntemdir. Bu yöntemde çok yüksek basınçla (300-600 bar) zemine enjekte edilen bir stabilize malzeme (çimento-su karışımı) ile zemin karıştırılır. Yüksek hızla zemine enjekte edilen karışım zeminin doğal yapısını bozmakta ve zemin ile enjekte edilen malzemenin karışımıyla yeni bir malzeme oluşmaktadır. Zeminin taşıma gücü ve elastisite modülü artarken permeabilitesi azalmaktadır. Homojen ve sürekli yapıdaki bu yeni malzemenin karakteristik özellikleri önceden belirlenebilmektedir.

JET GROUT

Jet Grout can be applied to all soil types and grain sizes. In this method, soil is mixed with mixture of cement - water injected to the soil with high pressure (300 - 600 bar). This mixture changes natural structure of soil and a new material occurs in the soil. As bearing capacity and elasticity module of the soil increase, permeability of the soil decreases. Characteristic properties of this material having homogeneous and constant structure can be previously determined.

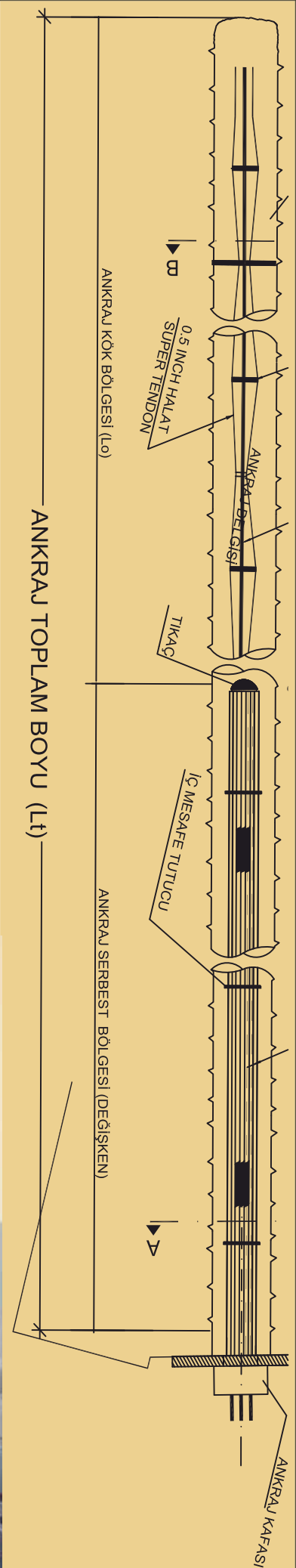


ANKRAJ

Zemin içine yerleştirildikten sonra çimento enjeksiyonu uygulanan ve daha sonra öngermeye tabi tutulan donatıların çekme gerilmelerini zemine ileterek stabilitenin artırılması işlemine ankraj denir. Ankraj sistemlerinin firmamızda hem projelendirilmesi hem de uygulaması sıkça yapılmaktadır. Bunun için zeminde açılan deliklere toron olarak adlandırılan yüksek mukavemetli tek çubuk veya tendon olarak adlandırılan çok sayıdaki çubuklar yeterli uzunlukta yerleştirildikten sonra çimento şerbeti ile zemine sabitlenmesi ve diğer ucunun plakalarla duvara bağlanması gerekir.

ANCHORAGE

In our company, project planing and implementation of anchorage systems is done with after placing into the ground, reinforcement which is needed to keep cement injection and prestress, increase the stability by transfering the tensile stresses to the ground.



ZEMİN ÇİVİSİ

Zemin çivisi zemin ankrajlarından farklı olarak şevlerin veya dik yarmaların stabil hale getirilmesi için kullanılan bir tekniktir. Zemin çivilerine ön germe uygulanmaz, dolayısıyla şev hareketi olmadığı sürece çivilere herhangi bir yük gelmemektedir. Firmamızda şevlerin daha duraylı hale gelmesi için oldukça sık kullanılan bir yöntemdir.

SOIL NAILING

Soil nailing as a slope or perpendicular to the ground ankrajlarından different cuts is a technique used to make it stable. Will be pre-tensioning screw of the ground, so the slope does not move unless there is no load on nails. Slopes in our company to become more stable is a method used quite often.

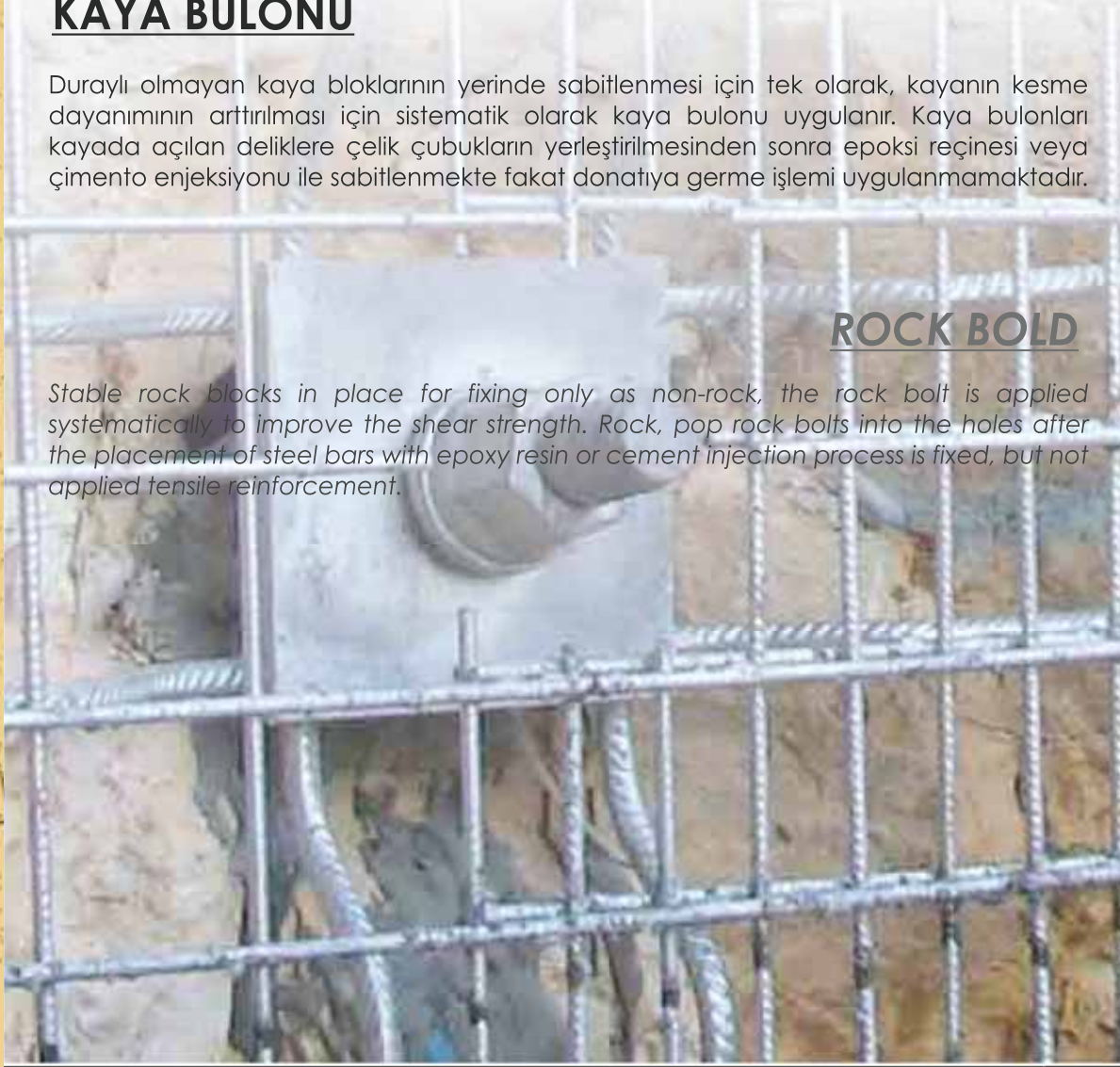


KAYA BULONU

Duraylı olmayan kaya bloklarının yerinde sabitlenmesi için tek olarak, kayanın kesme dayanımının artırılması için sistematik olarak kaya bulonu uygulanır. Kaya bulonları kayada açılan deliklere çelik çubukların yerleştirilmesinden sonra epoksi reçinesi veya çimento enjeksiyonu ile sabitlenmekte fakat donatıya germe işlemi uygulanmamaktadır.

ROCK BOLD

Stable rock blocks in place for fixing only as non-rock, the rock bolt is applied systematically to improve the shear strength. Rock, pop rock bolts into the holes after the placement of steel bars with epoxy resin or cement injection process is fixed, but not applied tensile reinforcement.

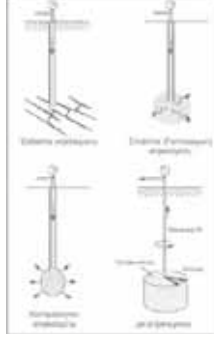


ENJEKSİYON

Temel zeminin veya kayanın kayma mukavemetini ve deformasyon modülünü arttırmak ve permeabilitesini azaltmak için çeşitli bileşimdeki karışımların zemin içine basınçla basılması işlemidir. Bu iyileştirme zeminin gerilme-deformasyon ve dayanım gibi mekanik özellikleri ile geçirimsizlik gibi hidrojeolojik özellikleri değiştirilerek elde edilir.

INJECTION

Basic soil or rock permeability and increase the shear strength and deformation module into the ground to reduce the pressure of mixtures of various composition is the process of printing. The improvement of soil permeability with the mechanical properties such as stress-strain and strength is obtained, such as changing the hydrogeological characteristics.

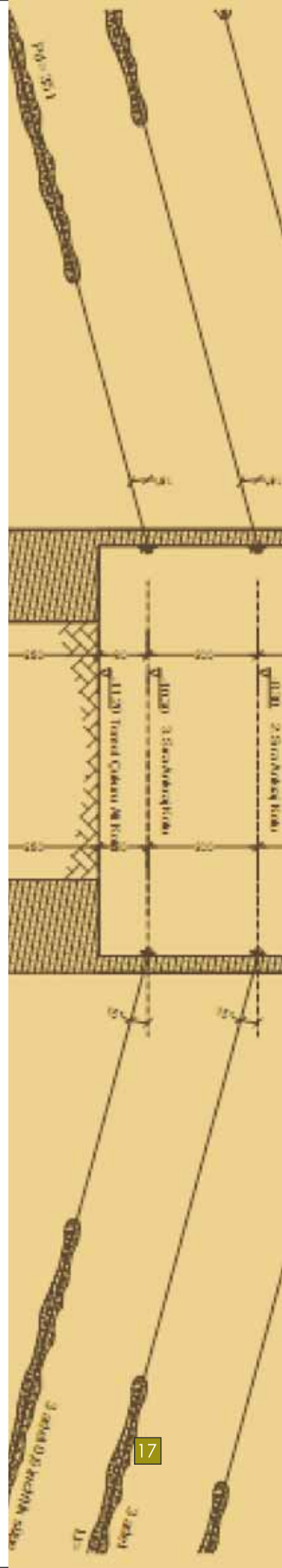


KUYU TEMEL

Kuyu temel zemin ankrajlarından farklı olarak şevlerin veya dik yarmaların stabil hale getirilmesi için kullanılan bir tekniktir. Zemin çivilerine ön germe uygulanmaz, dolayısıyla şev hareketi olmadığı sürece çivilere herhangi bir yük gelmemektedir. Firmamızda şevlerin daha duraylı hale gelmesi için oldukça sık kullanılan bir yöntemdir. Bununla birlikte çalışmalara devam edilmektedir.

BASIC WELL

Soil nailing as a slope or perpendicular to the ground ankrajlarından different cuts is a technique used to make it stable. Will be pre-tensioning screw of the ground, so the slope does not move unless there is no load on nails. Slopes in our company to become more stable is a method used quite often.

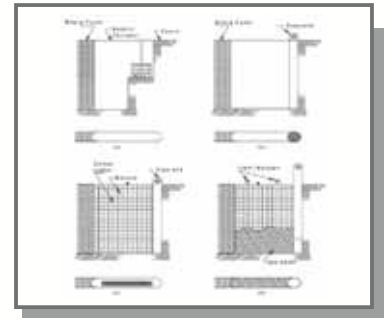
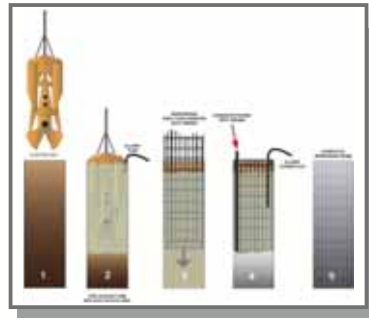


DİYAFRAM DUVAR

Diyafram duvar yöntemi bir kazı destekleme yöntemidir. Diyafram duvar tiplerinin sınıflandırılması, duvarın fonksiyonuna bağlıdır. Diyafram duvarlar genellikle geçirimsizlik perdesi veya bir kazıyı tutan yapı elemanı olarak ya da her iki fonksiyonu bir arada sağlayan yapı elemanı olarak projelendirilirler. Açık bir kazı yüzeyini tutan diyafram duvarlar aynı zamanda taşıyıcı duvar veya kazıya bitişik yapıları tutmak için de kullanılabilir.

DIAPHRAGM WALL

Diaphragm wall method is an excavation supporting method. The classification of types of the diaphragm wall depends on function of the wall. Diaphragm walls usually are projected as impermeable curtain or a structural member that holds an excavation or a combination of both the impermeable curtain and the structural



TAŞ KOLON

Taş kolon, iyileştirilecek zeminin bir kısmının kaba granüler malzeme ile yer değiştirilip sıkıştırılarak elde edilen düşey kazıklı temellerdir. Gevşek granüler ve kohezyonlu zayıf zeminlerde uygulanabilir. İki şekilde imal edilir:

Islak yöntem (zemini su jeti ile delerek)

Kuru yöntem (zemini doğrudan delerek)

Zemin herhangi bir yöntem ile delindikten sonra vibrasyon ile sıkıştırılır. Taş kolonlar konsolidasyonu hızlandırır, taşıma kapasitesini artırır, sıvılaşma potansiyelini azaltır ve dolgu ve şev stabilitesini sağlar.

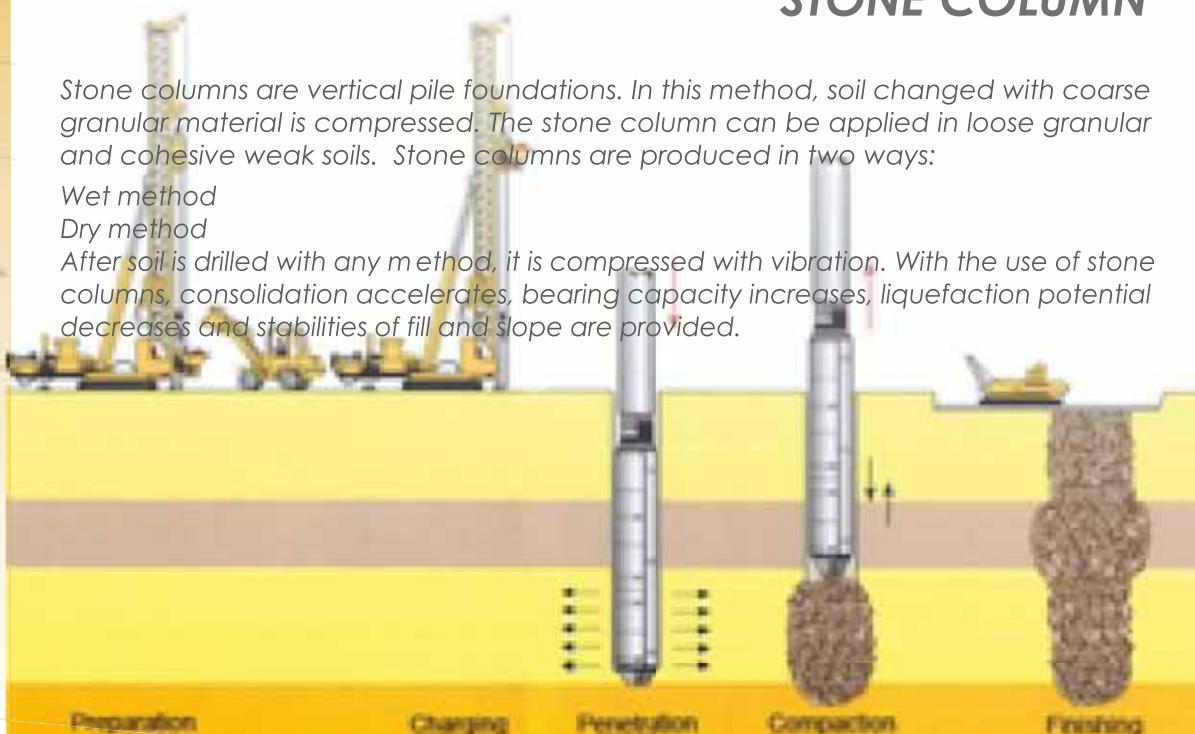
STONE COLUMN

Stone columns are vertical pile foundations. In this method, soil changed with coarse granular material is compressed. The stone column can be applied in loose granular and cohesive weak soils. Stone columns are produced in two ways:

Wet method

Dry method

After soil is drilled with any method, it is compressed with vibration. With the use of stone columns, consolidation accelerates, bearing capacity increases, liquefaction potential decreases and stabilities of fill and slope are provided.

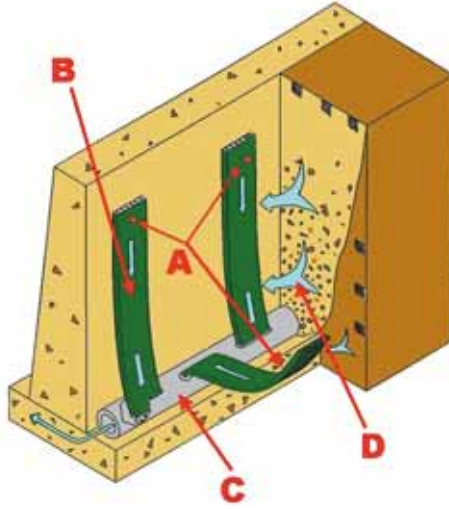


DÜŞEY DİREN

Ön yıkama metodu ile konsolidasyon oturmaları genellikle çok uzun zaman almaktadır. Konsolidasyonu hızlandırmak amacıyla düşey kum direnler konsolide olacak zemin içinde inşa edilerek zemindeki suyun hızla dren olmasını sağlar.

VERTICAL DRAIN

Consolidation settlements generally take a long time with preloading method. Vertical sand drains constructed in consolidated soil so as to accelerate consolidation enable that water in soil quickly is drained.



GABYON DUVAR

Gabyonlar yumuşak çeliklerden örgülü olarak üretilirler ve kafes şeklinde kutular halinde imal edilirler. Daha sonra bu kutuların içine iri bloklar halindeki dere malzemesi veya taş parçaları konularak belli boyut ve ağırlıkta bloklar elde edilir. Yüksek Fleksibilite ve permeabilite özelliklerinin yanı sıra gabyon duvarlar yüksek mukavemetlidir.

GABION WALL

The gabion walls are produced as soft braided steel and boxes are manufactured in the form of lattice. Then, the large blocks of stone materials or parts of the stream materials are placed in the those boxes having a certain size and weight. Gabion walls having high flexibility and permeability properties are high-resistant walls..



PÜSKÜRTME BETON

Püskürtme beton, onarım veya yapım amacı ile önceden hazırlanmış olan betonun hava basıncı yardımı ile yüksek hızla uygulama yüzeyi veya uygulama alanına püskürtülerek elde edilen betondur. Dökme betona göre daha ucuza ve hızlı imal edilir. Püskürtme beton yüksek dayanım ve durabiliteye sahiptir.

1. Kuru karışimli püskürtme beton, beton karma beton püskürtme başlığında ilave edilerek karışımın basınçlı hava ile yüzeye püskürtülmesi sonucu elde edilen betondur.

2. Islak karışimli püskürtme beton, priz hızlandırıcı katkı maddeleri hariç, bütün karışım elemanlarının püskürtme başlığına gelmeden önce birlikte karıştırılarak karışımın basınçlı hava ile yüzeye püskürtülmesi sonucu elde edilen betondur.

SHOTCRETE

Shotcrete, repair or construction of the concrete prepared with the aim of high-speed application with the help of air pressure from the concrete surface by spraying or application area. Pouring concrete is manufactured according to the cheaper and faster. Sprayed concrete has high strength and durabiliteye. Shotcrete can be applied in two different ways. Application of the properties of the earth, and the desired rate of application depending on the quality of concrete is preferred that one of two systems: 1 Dry mix shotcrete, concrete, mixed concrete, spraying water in the title by adding the mixture obtained by spraying the concrete surface with compressed air. 2. Wet mix shotcrete, except accelerator additives, mixing elements of all the mixture is mixed with compressed air before spraying the title obtained by spraying the surface with concrete.



GEO DUVAR

Donatılı zemin istinat duvarlarının çalışma prensibi, sıkıştırılmış iri taneli dolgu ile bu dolgu içerisindeki donatının birlikte kullanımına, bunlar arasındaki sürtünmenin ortaya çıkardığı kalıcı ve sağlam kompozit malzemeye dayanmaktadır.

Dolgu içerisinde yer alan donatı, geosentetiklerden (çelik veya plastik şeritler, geogrid veya geomembran) meydana gelir ve ortama kendisinde olmayan çekme dayanımını sağlar. Zeminlerin aksine, geotekstiller çekme direncine sahiptir. Çekme direncini ve kopmadan önce deformasyon kabiliyetini artırarak, zeminin güçlendirilmesini sağlarlar.

GEO WALL

Reinforced earth retaining walls of the working principle, compressed with coarse-grained fill it with the use of filler in the reinforcement, they are produced by friction between the permanent and is based on a solid composite material. Fill in the reinforcement, geosynthetics (steel or plastic strips or geogrid geomembrane) occurs and the environment is not itself provide the tensile strength. In contrast to soils, geotextiles has drawn resistance. Tensile strength and deformation without breaking ago by increasing the ability of the ground to strengthen the offer.



GEOSENTETİK UYGULAMALAR

Geosentetikler, zemin, kaya ya da inşaat ile ilgili, yapılan projelerin, yapıların ve sistemlerin tamamlayıcı bir parçası olan herhangi bir malzeme ile beraber kullanılan tüm sentetik malzemeler için genel bir terimdir. Sentetik ürünlerinin en yaygın olarak kullanılanları;

Geotekstiller

Geogridler (Geoizgara)

Geonetle

Geomembranlar

Geokompozitler'dir.

Bu ürünler, tamamen polimerik ve herhangi bir doğal lifli malzeme (pamuk, ipek, yün, vb..) içermiyor.

GEOSENTHETICS APPLICATIONS

Geosynthetics, soil, rock or related to construction, the projects are an integral part of structures and systems together with any material used is a general term for all synthetic materials. The most widely used synthetic products, Geotextiles Geogrid (Geoizgara) Geomembranlar Geonetle Geokompozitler'dir. These products, entirely polymeric, and any natural fiber material (cotton, silk, wool, etc. ...) does not contain

ZEMİN ETÜDLER VE SONDAJ ÇALIŞMALARI

SOIL STUDIES AND DRILLING WORKS



ZEMİN ETÜDLER VE SONDAJ ÇALIŞMALARI

SOIL STUDIES AND DRILLING WORKS



GÜZERGAH ETÜDLERİ

Güzergaah etüdleri, yolun geçmesi zorunlu olan noktalarını birbirine bağlayan en uygun seçeneği bulmak için yapılır. Firmamız tarafından harita şeridi üzerinde tespit edilen güzergahta dolaşarak haritanın araziye uygunluğu kontrol edilir. Her güzergaah için biruygunluk raporu hazırlanır.

ROUTE SURVEY

The Route surveys, necessary to find the most appropriate option of the points which is neccerray to pass the road. our company is controlled the degree of conformity the road to the site by the route travels on the strip map. A compliance report is prepared for the each route.

KÖPRÜ KAVŞAK ETÜDLERİ

Bu etüt kapsamında, zeminlerin jeomekanik özellikleri firmamızın ölçme-kontrol grubu tarafından incelenerek yapılması planlanan yapının temel sistemi ile ilgili öneriler sunulur.

BRIDGE JUNCTION SURVEY



mechanical properties of soil examined
tem structure is planned to be presented

ılama raporlarının hazırlanması, işletilmesi
ası ve işletilmesi çalışmaları yürütülmektedir.

THERMAL POWER PLANTS SURVEYS

In our company, preparation of implementation reports, operation and measurament systems for this purpose, and operation activities are carried out.

TÜNEL VE YERALTI ETÜDLERİ

Tünel ve yer altı etüt çalışmalarında, tünel duvarının kaplanması, sonrasında uygulanan dolgu işlemlerinin test edilmesi, tünel açılırken karşılaşılabacak sorunların tespiti-çözümü ve tünel oluştuktan sonra stabilitesinin analizine yönelik çalışmalar yürütülür.

TUNNEL AND UNDERGROUND SURVEYS

Preliminary studies of tunnel and underground surveys cover, coating of the tunnel wall, testing of filling process, identifying the problems and solitions encountered in the tunnel during opening and analysis of stability studies after opening.

YERLEŞİME UYGUNLUK ETÜDLERİ

Firmamızda, imar planının yeniden yapılması gereken yerleşmeler,kısmen veya tamamen imar planı revizyonu yapılacak yerleşmeler, kısmi imar planı değişikliği yapılması gereken yerleşmeler imar planı ile ilgili işlem yapılması gerekmeyen yerleşmeler belirlenir. İmar planının yeniden yapılması, revizyonu veya kısmi imar planı değişikliği yapılması gereken hallerde, imar planının yapımı sırasında yararlanılan jeolojik/jeoteknik etüt raporlar yeniden ele alınır ve hazırlanır.

LAND USE SUITABILITY

In our firm, settlements should be re-zoning plan, the revision of the zoning plan will be partially or completely settlements do not need to be determined. Reconstruction of the zoning plan, or a partial revision of the development plan if a change needs to be done, utilized during the construction of the development plan of geological / geotechnical studies are discussed again, and reports are prepared.

HİDROJEOLJİK ETÜDLER

Firmamızda yapılan hidrojeolojik etüdler genel olarak;Havali-köpüklü sistem ile su sondajları yapımı, Rotari sistem ile su sondajları yapımı Pompa tecrübeleri,Su analizleri, arama ve kullanma ruhsatları alımını kapsar.

HYDROGEOLOGICAL SURVEYS

Hydrogeological surveys made in our company in general, air-foam system with the construction of water well drilling, rotary drilling system with a water pump experience in the construction, water analysis, covers the purchase of search and user licenses.

JEOFİZİK ETÜDLER

Jeofizik etütlerde firmamızın ölçme kontrol grubu tarafından; Rezistivite, sismik ve jeoradar çalışmaları ile yeraltı yapısı hakkında ön bilgi edinilir.Sismik ve yandan taramalı sonar (YTS) çalışmalarına yer verilir.

GEOPHYSICAL SURVEYS

In our company, study of resistivity, information about the structure of the underground work.The geophysical surveys also contain seismic and side scan sonar studies.The ground water and geothermal studies,geophysics - resistivity survey and study of the SP derivative are evaluated.

TEMEL ARAŞTIRMA

Jeoteknik değerlendirmeler ve mühendislik yapısının tasarımı, özellikle sondaj kuyularından elde edilen verilere dayalı olarak yapılmaktadır. Zemin ve kayalar hakkında ayrıntılı jeolojik ve mühendislik bilgileri de, özellikle sondaj çalışmaları aracılığıyla sağlanabilmektedir. Jeoteknik sondajlardan sağlanan örnekler üzerinde yapılan laboratuvar deneyleri ile zemin ve kayaların fiziksel ve mekanik özellikleri belirlenmektedir. Ayrıca, sondaj kuyusu içerisinde yapılan deneyler (SPT, CPT, Presiyometre vb.) ile zemin ve kayaların davranışları hakkında da veri sağlanmaktadır.

BASIC RESEARCH

Geotechnical assessment and design of engineering structure, especially based on the data are obtained by drilling wells. Detailed geological and engineering information about soil and rocks, in particular can be achieved through drilling operations. Geotechnical drilling on the laboratory tests on samples provided with the ground and the physical and mechanical properties of rocks are determined.



HAMMADDE SONDAJLARI

Derinde olan, endüstriyel hammadde olarak önem taşıyan jeolojik formasyonlardan en verimli şekilde yararlanmak amacıyla uygulanan sondajlardır.

RAW MATERIAL DRILLINGS

Deep, which are important as industrial raw materials applied in order to take advantage of the most efficient drilling geological formations.



SU SONDAJLARI

Derinde olan, su taşıyan jeolojik formasyonlardan en verimli şekilde yararlanmak amacıyla uygulanmaktadır. Sondaj işlemi-delme esnasında istenen derinliğe ulaşıldığında delici matkap ve delme boruları (tij) dışarıya çıkartılarak, matkap çapından daha küçük çapta bir muhafaza borusu ile kuyu muhafazaya alınır ve kuyu cidarı ile bu muhafaza borusu arası yıkanmış ve elenmiş granüle sondaj çakılı ile doldurulur, kuyu temizlenip geliştirilerek (basınçlı hava, pistonlama vs ile) kullanıma hazır hale getirilir.

WATER DRILLINGS

In deep water bearing geological formations are applied in order to take advantage of the most efficient manner. The desired depth is reached during the process of drilling-boring drill bit and drill pipe (stem) was removed out, drill a smaller diameter casing and well wall of the well casing and the casing is taken from the washed and sieved granulate is filled with gravel drilling, well cleaned developed (compressed air, with pistonlama etc.) is ready to use.



SICAK SU SONDAJLARI

Sondaj sahası incelenerek arazinin jeolojik-hidrojeolojik özellikleri belirlenmekte ve sahada su arama (rezistivite) etüdü yapılmaktadır.

HOT WATER DRILLINGS

Geological-hydrogeological features of the land is determined by examining the drilling area and search the field of water (resistivity) survey is done.



ÖZEL AMAÇLI ARAŞTIRMA SONDAJLARI

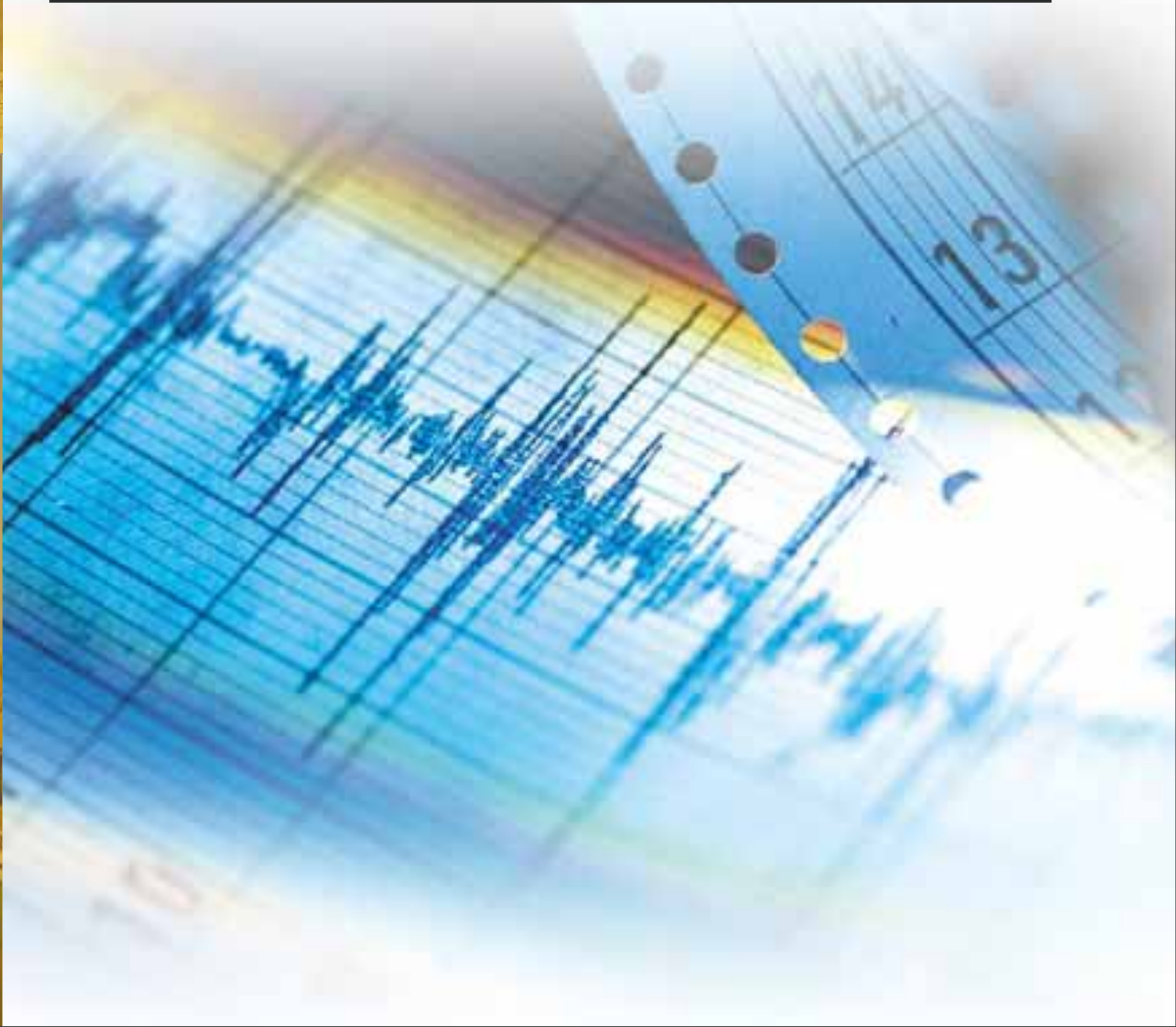
Belirlenen noktalarda yapılan sondajlarla firmamızın ölçme kontrol grubu tarafından birebir zemini görme ve numune alma işlemi yapılmaktadır. Ortaya çıkan zemin özellikleri bölgesel jeolojik bilgilerle korele edilmektedir. Lokal değişiklikler varsa ortaya konmaktadır.

SPECIAL-PURPOSE RESEARCH DRILLINGS

Drilling locations identified in our control group by measuring and sampling process is carried out to see one to one basis. The resulting soil properties are correlated with the regional geological information. If you have local changes are put forward.



The top photograph shows a pressure cell mounted on a tripod, with a digital display and various cables. The middle photograph shows a pressure cell in a field, with a circular opening and a small window. The bottom photograph shows a crane lifting a container, with a person standing on the container and a large pile of material in the background.



ALETSEL ÖLÇÜM VE GÖZLEM



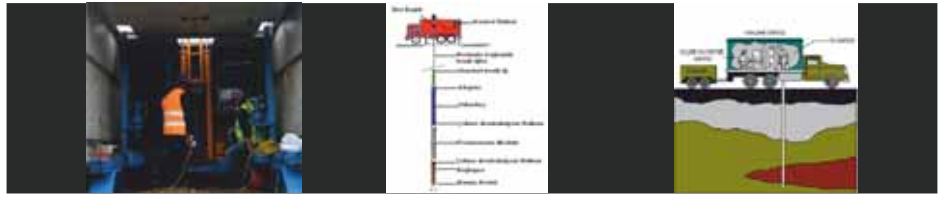
ARAZİ DENEYLERİ & ÖLÇME KONTROL SİSTEMLERİ

CPT

Bu test zemine sabit bir hızla batırılan bir koninin batması sırasında koniye tatbik edilen yük ile basınç artışı arasındaki ilişkiyi saptamaktadır. Zemin parametreleriyle ilgili tüm datalar bilgisayar tarafından okunur ve ekranda gerçek zamanlı olarak belirli derinlik aralıklarında kaydedilir. Deney, kontrol sondajları arasında ki zemin profili ile ilgili bilgi vermesinin yanında sürekli kayıt olanağı sağlaması, örneksiz oluşu ve kullanıcı hatasını minimuma indirmesi açısından da oldukça faydalıdır.

CPT

This test identifies the relationship between load and pressure increase during cone sank to the floor at a constant rate, All dates of soil parameters is read by the computer and in real time saved a certain depth interval on the screen. The test give more information the soil profile between control borings,provide opportunity of previous record and it is very useful being witout examples and reduce user error to minimum.

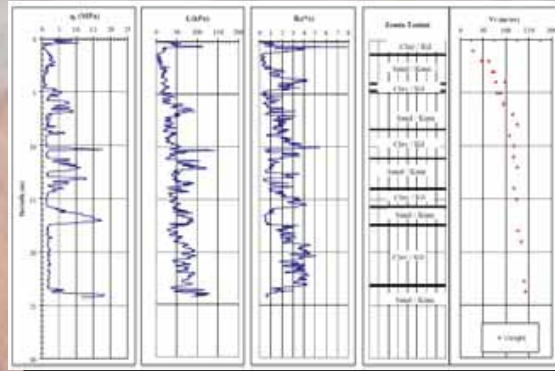


SCPT

Sismik statik penetrasyon (SCPT) deneyleri temel zemininin geodinamik özelliklerinin derinlikle değişimi hakkında bilgi edinmemizi sağlar. Sismik kuyu içi metodların CPT deneyi ile birlikte gerçekleştirilmesi, temel zeminlerinin stratigrafik, mukavemet ve dianamik özelliklerinin belirlenmesinde çok hızlı, güvenilir ve ekonomik bir araçtır.

SCPT

Seismic Static Penetration Test allows us learn about changes of the basic ground properties with depth. Downhole seismic experiment methods with realizing the CPT is very fast, reliable and economical tool to determine the stratigraphic foundation soils, strgth and dynamic properties

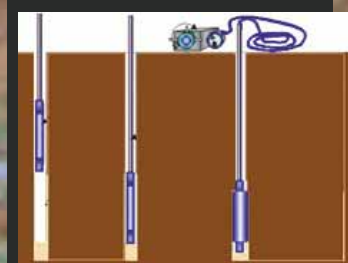


SPT

Bu deneyle örnek alıcının zeminde ilerlemesi için gerekli vuruş sayısının granüler zeminler de sıklıkla ve kohezyonlu zeminlerde kıvamla ilişkisi belirlenir. Sondaj belirli derinliğe ulaştığında sondaj takımı dışarı çekilir ve örnek alıcı indirilir. SPT yardımıyla kumlu zeminlerin sıklığı hakkında pratik bilgiler elde edilir. Bu yöntem numune alımı çok zor olan yumuşak killer ve siltli zeminler için uygundur.

SPT

In this experiment, the number of strokes for sample receiver to move on the ground is determined the relationship tightness in granuler soils and stiffness in cohesive soils. When drilling reaches the certain depth, drilling team pulled out and sample receiver to below. We can obtain practical information about the tightness of the sandy soils with the help of SPT. This method is suitable for soft clays and silty soils.



FIELD TESTS & MEASUREMENT CONTROL SYSTEMS

PLAKA YÜKLEME TESTİ

Bu deney plakaya uygulanan yük ile birlikte plakanın yapacağı oturma miktarının ölçülmesine dayanmaktadır. Küçük çaplı bir plakaya (8 cm) yükleme yapılır ve oluşan oturma miktarı ölçülerek ortalamaları alınır. Deney süresi yaklaşık 10 dakikadır. Hızlandırılmış plaka yükleme deneyi ise en fazla 2-3 dakikadır ve aynı sonuçlar elde edilir. Zeminin nihai taşıma gücüne, deformasyon modülüne ve yatak katsayısının hesaplanmasına yönelik veriler elde edilir.

PLATE LOAD TEST

The experiment is based on measuring of sitting the plate with the load applied. The plate with small radius (8 cm) is loaded, the amount of sitting is measured and taken the average. The test time is approximately 10 minutes. The accelerated test takes 2-3 minutes and gives the same results. The test gives the information of ground bearing capacity, deformation module and bearing coefficient.



PRESSİYOMETRE

Bu deney zemin yumuşak kaya ve kaya birimlerinde gerilme-deformasyon ilişkisinden faydalanılarak, zeminin dayanım parametrelerinin tayini ve temel altında oluşacak oturmaların hesaplanması amacıyla yapılmaktadır. Deneyde iki ucu gaz, ortası su ile şişebilen silindirik bir prop sondaj kuyusu içinde şişirilir. Bu işlem sırasında prop içine giden sıvının miktarı ve basınç deneyin her safhasında ölçülerek kaydedilir.

PRESSUREMETER

This experiment is used for determining soil strength parameters and settlement calculation on the ground, soft rock and rock units by making use of the stress-strain relationship. A cylindrical probe is inflated in the wells. During this process, the amount of fluid and pressure are measured and recorded every phase.



KAZIK & JET GROUT BÜTÜNLÜK TESTİ

Kazık bütünlük deneyi sayesinde jet grout kolonlarını ve fore kazıkları kontrol etmek mümkündür. Bütünlük deneyi, problemleri belirlemede hızlı ve daha az masraflı bir yöntemdir. Bu deney, kazığa ya da jet grout kolonunun üst kısmına küçük bir el çekici ile vurarak yine kazık, ya da jet grout kolonu üstüne yerleştirilmiş olan ivme ölçer ile bir yansıma sinyali kaydı esasına dayanır.

PILE & JETGROUT INTEGRITY TEST

Bored piles and jet grout columns are controlled by the integrity test. The integrity test is less expensive and faster method of determining the problems. The experiment is based on reflection signal of accelerometer the jet grout pile or the top of the column by shooting with small hand tractor.

KAZIK VE JETGROUT YÜKLEME TESTİ

Kazık ve Jetgrout Yükleme Deneyleri, zeminlerde veya kayalarda inşa edilen ya da inşa edilmesi tasarlanan kazıkların taşıma kapasitesini belirlemek için uygulanan bir yöntemdir. Kazıklı temel tasarımı için kazık yükleme deneyinin yapılması yüksek hassasiyetli olduğundan önerilmektedir.

PILE & JETGROUT LOAD TEST

Pile and Jetgrout load test is applied for determine to carrying capacity of pile and jetgrout on the ground or rocks. The test is recommended for the design of the foundation because of the high sensitivity.

DİNAMİK KAZIK TESTİ

Kazık kapasite analizi için kazık başına dinamik yük uygulanan yükleme deneyidir. Dinamik kazık testinde, belirli bir kütle kazığa eksenel olarak düşürülür ve oluşan deformasyonlar ölçülür. Ayrıca bu deneyle nihai kazık direncinin ispatı, kullanılan deformasyon aralığının ispatı ve yapı sağlamlılığı hakkında bilgi edinilir.

DYNAMIC PILE TEST

The test is applied dynamic load per pile for analysis of the pile capacity. In dynamic pile test, a certain mass is dropped to the pile and the deformations are measured. In addition, the test proves the ultimate pile resistance, gives the proof of the range of deformation and information about the strength of structure.

FIELD TESTS & MEASUREMENT CONTROL SYSTEMS

İNKLINOMETRE

İnklinometre cihazı, sahada düşey sapmalarını ölçmek için kullanılan bir alettir inklinometre aleti algılayıcı (probe), kayıt cihazı ve bunlar arasındaki bağlantıyı sağlayan kablodan oluşur. Prop, elektriksel kontrol kutusuna bağlı bulunmaktadır ve yapılan ölçümleri görsel verilere, grafik formlarına dönüştürür.

INCLINOMETER

Inclinometer device is an instrument which measures vertical deviations. Inclinometer device consists of sensor device (probe), the recording device, and the cable which provide the connection between them. Probe is interconnected the electrical control box and converts measurements to visual data and graphical forms.

PİEZOMETRE

Zemin suyunun basıncını ölçmek için yerleştirilen aygıtlara piezometre adı verilir. Her ölçüm şeklinde, ölçme aygıtına doğru veya ondan dışarı akış oluşarak gerçek zemin su basıncı ile denge sağlanmaktadır.

PIEZOMETER

The piezometer is a device which measures the pressure of the ground water. Each form of measurement, the measuring devices provide balance between flow out and the actual ground water pressure.

TİLTMETRE

Tiltmetreler, hem yer yüzeyinde hem de yapılarda yataydaki çok küçük değişiklikleri ölçmek için tasarlanmış bir alettir. Heyelanlı bölgede, hareket potansiyeli olan bir kütle üzerinde veya içinde yer alarak heyelanın hareket yönünü ve miktarını belirler.

TILTMETER

A tiltmeter is an instrument designed to measure very small changes from the horizontal level either on the ground or in structures. Landslide in the region, with the potential of a mass movement taking place on or in the direction of movement and determines the amount of landslide.

EKTANSOMETRE

Ekstansometre, boy değişimi ölçme cihazıdır ve en az 100 mm boy değişimini 1 mm hassasiyetle optik olarak ölçebilmektedir. Ekstansometreler genel olarak, temel ve tünel uygulamalarında; yassı ve hidrolik krik gibi deformasyon ölçümü gerektiren deneylerde kullanılmaktadır.

EXTENSOMETER

Extensometer is a device which measures changes in length. optically 100 mm changes in length in 1 mm accuracy. In general, extensometer, used in foundation construction and tunnel applications; flat and hydraulic jack test.

KUM KONİSİ TESTİ

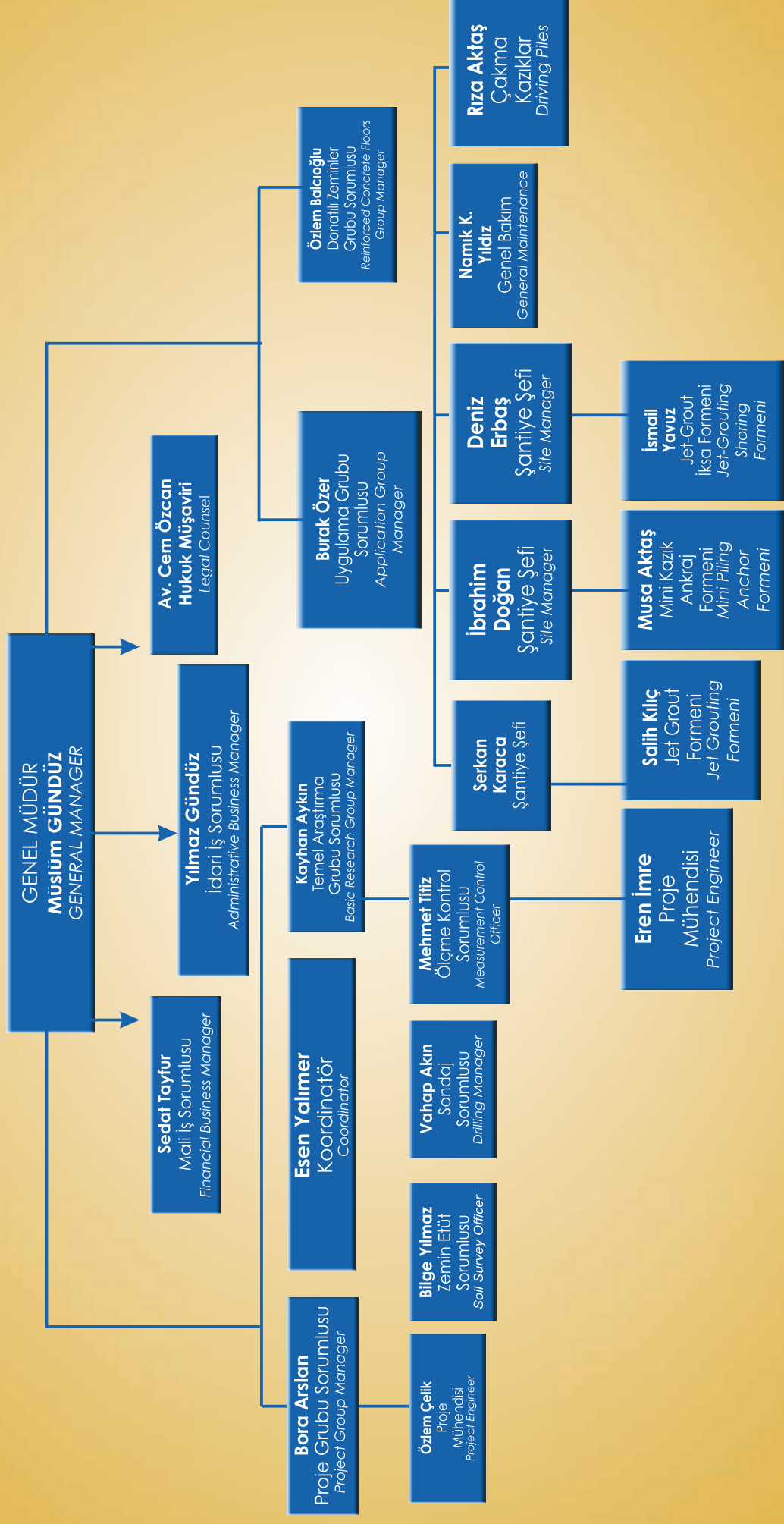
Kum konisi deneyinin dolgu malzemesi kalitesinin kontrolüdür. Buna bağlı olarak dolgu nerede yapılıyorsa zemin sınıfı belirlenebilmektedir. Kum yer değiştirme metodu kullanılarak, doğal ya da sıkıştırılmış zeminin yerinde yoğunluğunu belirlenir. Bu metod, zeminlerin birim ağırlıklarının yerinde tayinini kapsar.

SAND CONE TEST

The test provides to control quality of fill material. Accordingly, determine the soil classification of the site where the filler is made. This method covers the determination of soil unit weight in place.



ORGANIZATION CHART



TEKNİK PERSONEL LİSTESİ

LIST OF TECHNICAL STAFF

Müslüm GÜNDÜZ

Jeoloji Mühendisi
İnş. Yük. Lis. (Geoteknik)
*Geological Engineer, Const. Load.
Lis. (Geotechnical)*

Burak Özer

Jeoloji Mühendisi
Geological Engineer

Bora Arslan

İnşaat Mühendisi & Jeofizik
Mühendisi
Civil Engineer & Geophysical Engineer

Mehmet Titiz

Jeofizik Mühendisi
Geophysical Engineer

Özlem BALCIOĞLU

İnşaat Mühendisi & Jeoloji
Mühendisi

Bilge Yılmaz

Jeoloji Mühendisi
Geological Engineer

Serkan Karaca

Jeoloji Mühendisi
Geological Engineer

Eren İmre

Jeofizik Mühendisi
Geophysical Engineer

Vahap Akın

Jeoloji Mühendisi
Geological Engineer

Erdal Çoban

Jeoloji Mühendisi
Geological Engineer

İbrahim Doğan

Jeoloji Mühendisi
Geological Engineer

Deniz Erbaş

Jeoloji Mühendisi
Geological Engineer

Kayhan Aykın

İnşaat Yüksek Mühendisi
Civil Engineer

Özlem Çelik

Jeoloji Mühendisi
Geological Engineer

Esen Yalimer

Jeoloji Mühendisi
Geological Engineer

FORE KAZIK MAKİNALARI



Soilmec Marka SR-40 2009 Model
Fore Kazık Makinası
MOTOR GÜCÜ: 187 Kw
ÇALIŞMA AĞIRLIĞI: 50 TON
MAKSİMUM ÇAPI: 1500 mm
MAKSİMUM DERİNLİĞİ: 55 m
MAKSİMUM TORK: 161 kNm



Soilmec Marka SR-60 2009 Model
Fore Kazık Makinası
MOTOR GÜCÜ: 261 Kw
ÇALIŞMA AĞIRLIĞI: 63 TON
MAKSİMUM ÇAPI: 1800 mm
MAKSİMUM DERİNLİĞİ: 66 m
MAKSİMUM TORK 201: kNm

JET GROUT SETLERİ



Tecniwell Marka TW352 2007 Model Jet Grout Pompası
KAPASİTESİ: 900 BAR



Tecniwell Marka TW352 2008 Model Jet Grout Pompası
KAPASİTESİ: 900 BAR



Tecniwell Marka TWM20 Model 2007 Otm Sant. ve
Mikser Ünitesi
KAPASİTESİ: 20 m3/h



Tecniwell Marka TWM20 Model 2008 Otm Sant. ve
Mikser Ünitesi
KAPASİTESİ: 20 m3/h

MINİ KAZIK & ANKRAJ MAKİNALARI



MDT 180 B Mini Kazık Ankraj Makinesi (2008 İtalyan)



NBC-FD1600 Mini Kazık Ankraj Makinesi (2007 İtalyan)



EGT-MD1500 Mini Kazık Ankraj Makinesi (2005 İtalyan)



Z450 Mini Kazık Ankraj Makinesi (2004)



Z150 Mini Kazık Ankraj Makinesi (2004)



Z350 Mini Kazık Ankraj Makinesi (2003)

ENJEKSİYON SETİ

GM MIX250 Enjeksiyon Mikseri 2 set (2006)



GMP100 Enjeksiyon Pompası 100 bar-70lt/dk
2 Set (2006)



Cliviyo Enjeksiyon Pompası ,Enjeksiyon Karıştırıcı ve
Mikser Seti - 2 Adet



KOMPRESÖR & JENERATÖR



Atlas Copco GD-55
Elektrikli Komprasör
(12 Bar-13 m³ - 2010)



Atlas Copco XAS186
Kompresör
(12 Bar-10,5 m³ - 2006)



Kompresor 2.5 m³

DENEY SETİ

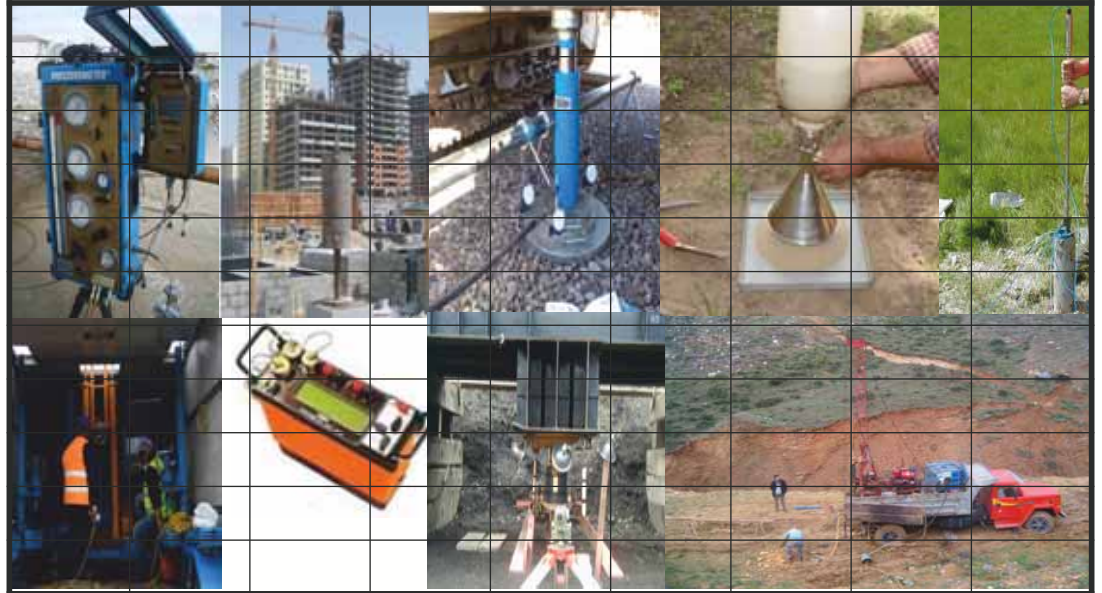
Dijital Okumalı
Menard Presiyometre
Deney Seti

Dinamik
Kazık Testi
Aleti

Plaka Yükleme
Deneyi
Aleti

Kum Konisi
Deneyi
Aleti

İnklinometre
Deney Seti



GeoMil 200kN
CPT (2006
Hollanda)

Geotronic Marka
Rezistivite Cihazı

Kazık Yükleme
Deneyi
Aleti

Spt
Deneyi
Aleti

SONDAJ MAKİNALARI



D 500 Sondaj Makinesi



D 750 Sondaj Makinesi
(AS 600 Dodge Kamyonu Monte)



ZTM - 100 Drill Paletli Sondaj Makinesi



D 500 Sondaj Makinesi



D 500 Sondaj Makinesi



REFERANSLARIMIZ

YAPIM İNŞ.

İ.Ü.Çapa Tıp Fakültesi Otopark İnş.İksa İşleri

Ø45 Mini Kazık İmalatı 3200 m, Ankraj İmalatı 7000 m

10.02.2005 - 15.04.2005

T.C.TOPLU KONUT İDARESİ

Karabük İli,Cevizlidere Mevkii Gecekondu Dönüşüm Projesi Jeoteknik Etüd Yapımı

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

02.02.2005 - 15.02.2005

EKŞİOĞLU APT.

Tosmur Beldesi / ALANYA Bina İçi Mini Kazık Yapımı

Ø30 Mini Kazık İmalatı

01.03.2005 - 05.03.2005

GİSAN GEMİ İNŞA SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

Tuzla Deri Yan Sanayi içerisinde yapılacak Fabrika Binası Temel Altı Kazıkları ve Enjeksiyonlu

Zemin Islah Uygulaması

Enjeksiyon Kuyusu Delgis ve Enjeksiyon Yapımı 2000 m

19.03.2005 - 19.04.2005

GENÇ YAPI İNŞ.

Selimpaşa - Kırıkkent Genç Yuva Yap.İnş.adına olan parselde Zemin Islah Projesi ve Uygulaması

Ø30 Mini Kazık İmalatı 600 m ve Zemin Islah Projesi Yapımı

27.04.2005 - 15.05.2005

EDİRNE İL ÖZEL İDARE

Edirne Uzunköprü Eski ve Yeni Köprü Güzergahları Kapsamında Köprü Ayaklarında Yapılan Zemin Etüd Sondajları

Tarihi Uzunköprü Üzerinde 330 m, Yeni Köprü Güzergahında 330 m Zemin Etüd Sondajı, Laboratuvar ve Arazi Deneyleri Yapılmıştır.

01.05.2005 - 15.06.2005

TES-İŞ İNŞ.

Resinex plastik Fabrikası İnşaatı Temel Altı Kazıkları

Ø45 Mini Kazık İmalatı 2595.5 m, Ø35 Mini Kazık İmalatı 753 m

24.06.2005 - 22.09.2005

T.C KARAYOLLARI

Karayolları 1.Bölge Müd.Mimar Sinan Şube Şefliği Lojman Alanı Zemin Etüdları

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

23.06.2005 - 05.06.2005

KARABÜK BELEDİYESİ

KARABÜK Merkez Kayacık Köyü, Dar Gelirli Evleri Sahası Zemin Etüdları

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

28.06.2005 - 10.07.2005

KARABÜK BELEDİYESİ

KARABÜK Merkez Yeşil Mahalle Belediye Sosyal Tesisleri Sahası Zemin Etüdları

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

10.07.2005 - 20.07.2005

SUR YAPI İNŞ.

Selvice Evleri İksa İmalatı

Ø30 Mini Kazıklı-Ankrajlı İksa İmalatı

15.07.2005 - 02.08.2005

AYVEL İNŞ.

Tekirdağ-Çorlu Tüp Merseziye Fabrikası Zemin Islah Uygulaması

Ø45 Mini Kazık İmalatı 3990 m

25.07.2005 - 20.09.2005

BAYINDIRLIK ve İSKAN BAKANLIĞI**Çatalca İhsan AKDOĞAN ve BİNKILIÇ İ.Ö.O Zemin Etüdları****Zemin Etüd Sondajları Yapımı****16.09.2005 - 25.09.2005****AYHANLAR YOL ASFALTAMA SAN.TİC.A.Ş.****Gebze Tatlıkuyu Kavşağı Zemin Etüd Yapım İşi****Zemin Etüd Sondajları Yapımı****28.09.2005 - 06.10.2005****KARABÜK BELEDİYESİ****Karabük-Fatih Mah.İmar Planına Esas Yerleşime Uygunluk Amaçlı Jeoteknik Etüd Yapım İşi****Zemin Etüd Sondajları Yapımı****28.09.2005 - 10.10.2005****ULAŞIM PLANLAMA****Ümraniye Aksekili M.Uslu Kavşağı Üst Geçidi İçin Zemin Etüd Yapımı****Zemin Etüd Sondajları Yapımı****30.09.2005 - 02.10.2005****TES-İŞ İNŞ.****Gebze/KOCAELİ Tes-İş İnşaat Adına Temel Altı Mini Kazık Projesi****Ø30 Mini Kazık İmalatı****02.10.2005 - 20.10.2005****EDİRNE İL ÖZEL İDARESİ****Edirne-Tarihi Tunca - Meriç Köprülerinde Sondaj Yapımı ve Karot Alım İşi****20 noktada Zemin Etüd Sondajı yapımı ve Karot Alınması****16.09.2005 - 22.11.2005****MERİT İNŞ.****Merit İnşaat Haseki Şantiyesi Temel Altı Kazıkları****Ø30 Mini Kazık İmalatı 270 m****25.10.2005 - 03.11.2005****EKO İNŞ.****Adapazarı-Karasu- Akçakoca Yolu 30+000 - 40+000 arası Yol Yapım İşi ve Zemin Islahı****Ø45 Taşkolon İmalatı 1500 m****17.10.2005 - 31.10.2005****İSTANBUL MAKİNE ve İMALAT SANAYİCİLERİ****Kocaeli-Gebze Altyapı Amaçlı Jeolojik- Jeoteknik Etüd Yapım İşi****Zemin Etüd Sondajları,Araştırma Çukurları,Pressiyometre,Sismik,Rezistivite ve Labratuar Deneyleri Yapılmıştır.****01.11.2005 - 24.11.2005****T.C KARAYOLLARI****Adapazarı-Ferizli Karasu Mevkii Dolgu Altı Oturma Problemine Karşı Geoteknik Projesi****Geoteknik Proje Yapımı****02.11.2005 - 09.11.2005****T.C KARAYOLLARI****Adapazarı-Ferizli Karasu Mevkii Dolgu Altı Oturma Problemine Karşı Taş Kolonla****Zemin Islahı Uygulaması****Ø45 Taş Kolon İmalatı****05.12.2005 - 15.01.2006****ULAŞIM PLANLAMA****Küçükçekmece Hamamderesi Kumcular-Kasapçeşme Mevkii Dere Islahı Projesi****Dere Islahı Projesi Yapımı****05.01.2006 - 11.01.2006**

REFERANSLARIMIZ

NUH ÇİMENTO SAN.A.Ş.

Nuh Çimento Ambarlı Sahası Zemin Araştırma Sondajları Yapımı

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

01.01.2006 - 12.01.2006

MAK-YOL İNŞ.

Çorlu Sivil Havaalanı KöprülÜ Kavşağı Sondajlı Zemin Etüdü Yapımı

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

10.01.2006 - 15.01.2006

MAK-YOL İNŞ.

Marmara Ereğlisi KöprülÜ Kavşağı Seyman Yolu Kavşak Köprüsü Sondajlı Zemin Etüdü Yapımı

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

15.01.2006 - 18.01.2006

ULAŞIM PLANLAMA

Eyüp Kavşağı-Ayvansaray- Savaklar Cad.Kesişimleri,Eyüp Kavşağı Sondajlı Zemin Etüdü Yapımı

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

19.01.2006 - 24.01.2006

ŞEN MERMER

Silivri Stadi Trübün İnşaatı İksa Kazıkları

Ø45 Mini Kazık İmalatı 130 m

14.01.2006 - 17.01.2006

ÇAĞDAŞ İNŞ.

T.O.S.B içerisinde bulunan 63 nolu Parselde Yapılan Fabrika İnşaatı Temel Altı Kazıkları

Ø30 Mini Kazıkları İmalatı 800 m

21.01.2006 - 31.01.2006

ALİ YALÇIN

İstanbul Kırac Ali Yalçın a Ait Parsel Konut İnşaatı İksa Kazıkları

Ø30 Mini Kazık İmalatı 240 m

15.01.2006 - 25.01.2006

GEBZE O.S.B.4.İST.MAK.VE İMALAT SANAYİCİLERİ

4.İst.Mak.ve İmalat Sanayicileri O.S.B.Su Deposu ve Arıtma Tesisi Yerleşim Alanının Sondajlı

Jeolojik-Jeoteknik Etüdü

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

26.01.2006 - 02.02.2006

GEBZE O.S.B.4.İST.MAK.VE İMALAT SANAYİCİLERİ

4.İst.Mak.ve İmalat Sanayicileri O.S.B.Yol Güzergahlarının Alanının Sondajlı Jeolojik-Jeoteknik Etüdü

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

02.02.2006 - 06.02.2006

ŞENER TURİZM SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

Bahçeşehir Prestij Alışveriş Merkezi Şantiyesi Ankraj Yapım İşi

Ankraj İmalatları 800 m

19.01.2006 - 25.02.2006

ARİTES LTD.ŞTİ.

Alkent Güvercin Sok.No.82 Havuz İnşaatı Temel Altı Kazıkları

Ø30 Mini Kazık İmalatı 216 m

30.01.2006 - 07.02.2006

BURAK TOK

Kuleli Askeri Lisesi Sosyal Tesisi Şantiyesi Mini Kazık Yapımı

Ø25 Mini Kazık İmalatı 750 m

11.01.2008 - 30.01.2008

SUAK İNŞ.

Eyüp Tarihi Hamamı İçin Enjeksiyon ve Fore Kazık İmalatı

Fore Kazık İmalatı ve Enjeksiyon Yapımı

31.01.2006 - 25.01.2006

ECZACIBAŞI

Gebze O.S.B.Şekerpınar Köyü Eczacıbaşı Depo Sahası Sondajlı Jeolojik-
Jeoteknik Etüdü

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

10.02.2006 - 17.02.2006

ULAŞIM PLANLAMA

Bağdat Cad.ve İçadiye cad.Kesişimleri Sondajlı Zemin Etüdü

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

02.03.2006 - 10.03.2006

ULAŞIM PLANLAMA

Mevlana cad.-Hoca Ahmet Yesevi Cad.kesişimleri Sondajlı Zemin Etüdü

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

10.03.2006 - 14.03.2006

ULAŞIM PLANLAMA

Etiler Cengiz Topel Cad.Tem Bağlantı Yolu Sondajlı Zemin Etüdü

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

15.03.2006 - 17.03.2006

GÖKKORLAR MÜH.

Bahçelievler Sosyal Hiz.ve Çocuk Esirgeme Kurumu Şeyh Zayed Çocuk Yuvası

Sevgi Evleri Yerleşim Alanı Sondajlı Zemin Etüdü Yapımı

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

18.03.2006 - 21.03.2006

ULAŞIM PLANLAMA

Eyüp Topçular Cad.-Otakçılar Cad.Eyüp Bulvarı Kesişimi Sondajlı Zemin Etüdü

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

22.03.2006 - 24.03.2006

ULAŞIM PLANLAMA

Seyrantepe Tem Otoyolu Kesimi Sondajlı Zemin Etüdü

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

25.03.2006 - 27.03.2006

YILDIZLAR İNŞ.

Güngören Tic. Mes.Lisesi Heyelanlı Bölge İçin Zemin İyileştirme Projesi ve
Uygulaması

Ø100 Fore Kazık İmalatı 3294 m

17.03.2006 - 17.04.2006

T.C.BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Fatih Veleli Karabaş Mah.Muhittin Akdik İ.Ö.O. Sondajlı Zemin Etüdü

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

28.03.2006 - 29.03.2006

T.C.BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Güngören Genç Osman Mah.Gençosman İ.Ö.O.Sondajlı Zemin Etüdü

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

30.03.2006 - 02.04.2006

CAN TEKSTİL

Tekirdağ-Çorlu Can Tekstil Fabrikası 1. ve 2. Sera Alanı Zemin Güçlendirme Projesi

Ø60-Ø80 Jetgrout Kolon İmalatları 40002.50 m, Ø30-Ø45 Mini Kazık İmalatları 14000 m

20.07.2006 - 12.08.2008

ÖZBAKIR İNŞ.

Eskişehir Motalip Meslek Lisesi İnşaatı Zemin Islahı Projesi

Ø80 Jetgrout Kolon İmalatı 5039.50 m

19.03.2008 - 04.05.2008

REFERANSLARIMIZ

AKÇANSA ÇİMENTO SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Ø100 Fore Kazık İmalatı

AKÇANSA ÇİMENTO FABRİKASI - BÜYÜKÇEKMECE

28.02.2011 - 03/2011

STY İNŞAAT

Gelibolu-Eceabat Yolu Köprü Kazıkları İmalatı

**Gelibolu-Eceabat Yolu üzerinde dört adet köprü için temel altı kazıkları
(100 cm çapında 2500 m) imalatı**

15.12.2010 - 28.02.2011

BİRLİK MÜH.İNŞ.LTD.ŞTİ.

Tuzla/İSTANBUL Kavşak Köprü Etüdları Projesi

Jeoteknik Etüd

21.06.2001 - 30.06.2001

İMAMOĞLU İNŞ.

Beylikdüzü/İSTANBUL İmamoğlu İnşaat Adına Yapılan Etüt Projesi

Jeoteknik Etüt

02.07.2001 - 10.07.2001

DOĞA EVLER KONUT YAPI KOOPERATİFİ

**Büyükçekmece İlçesi,Karaağaç Köyüsınırlarındaki 380.000 m2 alanın Yerleşime Uygunluk
Çalışması**

500 m Zemin Etüd Sondaj Kuyusu Delgisi ve Jeoteknik Etüd,Labaratuar Deneyleri Yapımı

23.11.2001 - 25.12.2001

ALBES DERİ SAN.A.Ş.

Tuzla Deri Sanayi Zemin Islah Projesi

Mini Kazık, Enjeksiyon Yapımı

01.06.2002 - 15.06.2002

GÖKBORA A.Ş.

Ürünü/BURSA Gökboru Depo Sahası Zemin Islah Projesi

Ø60 Fore Kazık-Ø30 Mini Kazık İmalatı

01.08.2002 - 05.09.2002

S.S GÜNEŞ YENİ BELDEMİZ KONUT YAPI KOOP.

**B.Çavuşlu/SİLİVRİ İmar Planına Esas Yerleşime Uygunluk Amaçlı Jeolojik-
Jeoteknik Etüd Yapımı**

Zemin Etüd Sondajları,Labratuar Deneyleri ve Rapor Yapımı

25.02.2003 - 30.03.2003

ALTINSOY İNŞ.

Şekerpınar P&G Depo Tesisi Şantiyesi Zemin Etüdü

Zemin Etüdü ve Pressiometre Deneyi

25.03.2003 - 05.04.2003

ARCAN İNŞ.

5.Gazeteciler Sitesi Levent/İSTANBUL

Enjeksiyon Yapımı

28.04.2003 - 10.05.2003

ATAKAŞ İNŞ.

Gebze/KOCAELİ Atakaş İnşaat Adına Su Sondajı Yapımı

Su Sondajı Yapımı

29.05.2003 - 10.06.2003

HASYAPI A.Ş.

Şekerpınar P&G Depo Tesisi Şantiyesi Temel Altı Kazıkları

Ø35 Mini Kazık İmalatı 2400 m

20.12.2003 - 25.01.2004

AYSON A.Ş.

Harbiye Kongre Merkezi İnşaatı İksa İşleri

Ø30 Mini Kazık İmalatı (Havalı)682 m

15.04.2008 - 01.05.2008

TEKÇELİK A.Ş.

Beykent Üniversitesi Ayazağa Kampüsü İnşaatı Enjeksiyon Yapımı
Enjeksiyon Yapımı İşi 1200 m

15.08.2004 - 07.09.2004

TEMTAŞ LTD.ŞTİ.

Temtaş İnş.Bağcılar Şantiyesi İksa ı Kazıkları

Ø25 - Ø30 Mini Kazıkları İmalatı 1000 m

14.09.2004 - 29.09.2004

TEMELKON İNŞ.

Bağcılar Belediyesi Nihah Sarayı Şantiyesi Mini Kazık İmalatları

Ø30 Mini Kazık İmalatı 1230 m

15.09.2004 - 09.10.2004

SARBAY İNŞ.

Sarbay İnş.Silivri Okul Şantiyesi Kazık Projesi ve Uygulaması

Ø40 Mini Kazık İmalatı 912 m

21.10.2004 - 03.11.2004

EMEK MÜH.

Koşuyolu/İSTANBUL

Konsol Kuyu Perde ile İksa İmalatı

21.10.2004 - 02.11.2004

CAN MEDİKAL A.Ş.

Bağdat Cad.İSTANBUL

Konsol Kuyu Perdeli Gömme Su Deposu

27.10.2004 - 27.11.2004

İSTANBUL ÜNİ.DÖNER SERMAYE İŞT.

Bayındırlık İl Müdürlüğü Sondajlı Okul Etüdları-İstanbul Geneli

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

10.11.2004 - 28.12.2004

T.C.TOPLU KONUT İDARESİ

Halkalı 3.Etap Toplu Konutları 42 nolu Yol Bölgesindeki Heyelan İçin
Geoteknik Etüd

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

17.12.2004 - 25.12.2004

NEJAT GÜLER

SARIYER İSTANBUL

Ø30 Mini Kazık İmalatı

20.11.2004 - 10.12.2004

AKÖZ İNŞ.

Aköz İnşaat Cennet Konakları Şantiyesi İksa İşleri

Ø30 Mini Kazıkları İmalatı 1200 m, Ankraj İmalatı 450 m

30.12.2005 - 05.02.2005

FATİH APT.

Tosmur Beldesi / ALANYA Bina İçi Mini Kazık Yapımı

Ø30 Mini Kazık İmalatı

01.01.2005 - 05.02.2005

ORİENT RESEARCH MÜH.

İstanbulda Seçilen Yüksek Önele Sahip Binaların Takviyesine Yönelik Fizibilite
Çalışması Ve Müşavirlik Hizmetleri

Zemin Etüd Sondajları Yapımı, Geoteknik Saha Testleri ve Raporlama İşleri
Yapılmıştır.

27.01.2005 - 10.03.2005

Ömer SOLA

İstanbul G.o.p Küçükköy Mevlana Mah.879/1 Sok.N.5 Bina İçi Mini Kazık Yapımı

Bina İçi Bodrum da yapılan Ø25 Mini Kazık İmalatı 300 m

14.02.2008 - 01.03.2008



REFERANSLARIMIZ

ADNAN MERİÇ

Avcılar İşmerkezi Bina İçin Enjeksiyonlu Zemin Islahı Çalışması

Enjeksiyon Yapımı

12.09.2006 - 24.09.2006

YAŞAR YILMAZ

Tekirdağ-Çorlu Yaşar YILMAZ İş Merkezi İnşaatı İksa İşleri

Ø45 Mini Kazık İmalatı 984 m, Ankraj İmalatı 544 m

01.09.2006 - 27.10.2006

GÜN İNŞ

Avcılar Hospital Ek Bina İnşaatı İksa İşleri

Ø30 Mini Kazık İmalatı 3700 m, Ankraj İmalatı 3600 m

03.08.2006 - 15.11.2006

ÇAĞLAR YAPI

Çağlar Yapı Konut İnşaatı İksa İşleri

Ø30 Mini Kazık İmalatı 1000 m, Ankraj İmalatı 900 m, 0.5x0.5 m Başlık Kirişi İmalatı 55 m, 0.3x0.7 m Kuşak Kirişi İmalatı 42 m

16.09.2006 - 12.10.2006

GÜNERİ İNŞ.

Kavacık Beykoz Cumhuriyet Cad.797 adada Yapılacak Olan Otoparklı İş Merkezi İnşaatı İksa İşleri

1400 m2 İksa İmalatı

13.09.2006 - 15.11.2006

SARAY ALÜMİNYUM

Alkoop Saray Alüminyum Fabrikası Zemin Etüd Raporu

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

05.09.2006 - 08.09.2006

SARAY ALÜMİNYUM

Alkoop Saray Alüminyum Fabrikası Zemin Güçlendirme Projesi

Ø60 Jetgrüt Kolon İmalatı 5000 m

15.09.2006 - 30.10.2006

KÜLTÜR KOLEJİ

Gürpınar Sahası Mini Kazık İmalatı

Ø30 Mini Kazık İmalatı

10.10.2006 - 20.10.2006

ULAŞIM PLANLAMA

Kartal Sanayi cad.-Yakacık cad.Kesişimi Sondajlı Zemin Etüdü

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

12.10.2006 - 15.10.2006

İSTAÇ A.Ş.

Küçükçekmece Hamamderesi Dere Islahı Projesi Jeolojik Geoteknik Mühendislik Müşavirlik Hizmetleri

Mühendislik Müşavirlik Hizmeti

15.10.2006 - 20.12.2006

YAPI TASARIM

Maslak Orman İşletmesi Mevcut Bina Yanı İksa Kazıkları

Ø45 Mini Kazık İmalatı 650 m

15.11.2006 - 25.11.2006

CAN TEKSTİL

Can Tekstil Entegre Tesisleri Sondajlı Jeolojik Jeoteknik Etüdü

Zemin Etüd Sondajları Yapımı

10.12.2006 - 15.12.2006

İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

Mikrobölgeleme Rapor ve Haritalarının Hazırlanması (Güney Kısım) Kapsamında CPT yapılması (800 nokta)

CPT yapımı

18.12.2006 - 12.04.2007

SABRİ DOĞAN

İstanbul Cad.Beyaz Zambak Sok.Bakırköy İş yeri İnşaatı İksa İşleri

Ø30 Mini Kazık İmalatı 652.80 m, Ankraj İmalatı 578 m, 0.4x0.4 m Başlık Kirişi İmalatı 43 m, 0.3x0.7 m Kuşak Kirişi İmalatı 42 m

15.02.2007 - 22.03.2007

Erol ÇEPNİ

Haramidere Baycan Fabrikası İnşaat Sahası Mini Kazıkları

Ø45 Mini Kazık İmalatı 200 m

12.10.2006 - 20.10.2006

TEKNOFOR İNŞ.

Garanti Koza-Alsim Alarko Metro İnşaatı Seyrantepe Depo Sahası İksa İşleri

Geçici ve Kalıcı Ankraj İmalatı 16521 m, Zemin Çivisi 1206 m.

10.04.2006 - 09.06.2007

İNTEM İNŞ

İntem İnş.Kıraç Beldesi Fabrika İnşaatı

Ø65 Fore Kazık İmalatı 672 m, Ankraj İmalatı

24.06.2007 - 31.07.2007

BÜYÜKÇEKMECE BELEDİYESİ

Büyükçekmece Belediyesi Sahil Düzenlemesi Uçak Altı

Ø45 Mini Kazıkları 750 m Temel İçin Taş Kolon Kazıkları

22.06.2007 - 29.06.2007

Adil ÇELİK

Bağcılar Evren Mah.Çam Sok.No:8 Parselde Yapılan Bina İnşaatı İksa İşleri

Ø45 Mini Kazık İmalatı 700 m

10.07.2007 - 23.07.2007

ACT İNŞ.

Anadolu Yakası Mikrobölgelendirme Rapor , Haritalarının ve Konik Penetrasyon Deneyi (CPT) Yapım İşleri

Cpt Mikrobölgeleme

20.07.2007 - 20.06.2008

BÜYÜKÇEKMECE BELEDİYESİ

Büyükçekmece Belediyesi Amfitiyatro Yanı İksa Kazıkları

Ø45 Mini Kazık İmalatı 800 m

05.08.2007 - 13.08.2007

Sedat ÖZALTIN

İSKİ Genel Merkezi Arıtma Havuzları altı boşluklarının enjeksiyon ile doldurulması

4 adet Arıtma Havuzu Enjeksiyon Yapımı

18.09.2007 - 30.09.2007

SAKA İNŞ.

Beyoğlu Alman Lisesi Modernizasyon ve Zemin Güçlendirme Projesi

Ø25 Mini Kazık İmalatı (Bina Bodrumdan yapılmıştır) 1077.40 m

15.11.2007 - 18.12.2007

TİMSA TAAH.İNŞ.LTD.ŞTİ.

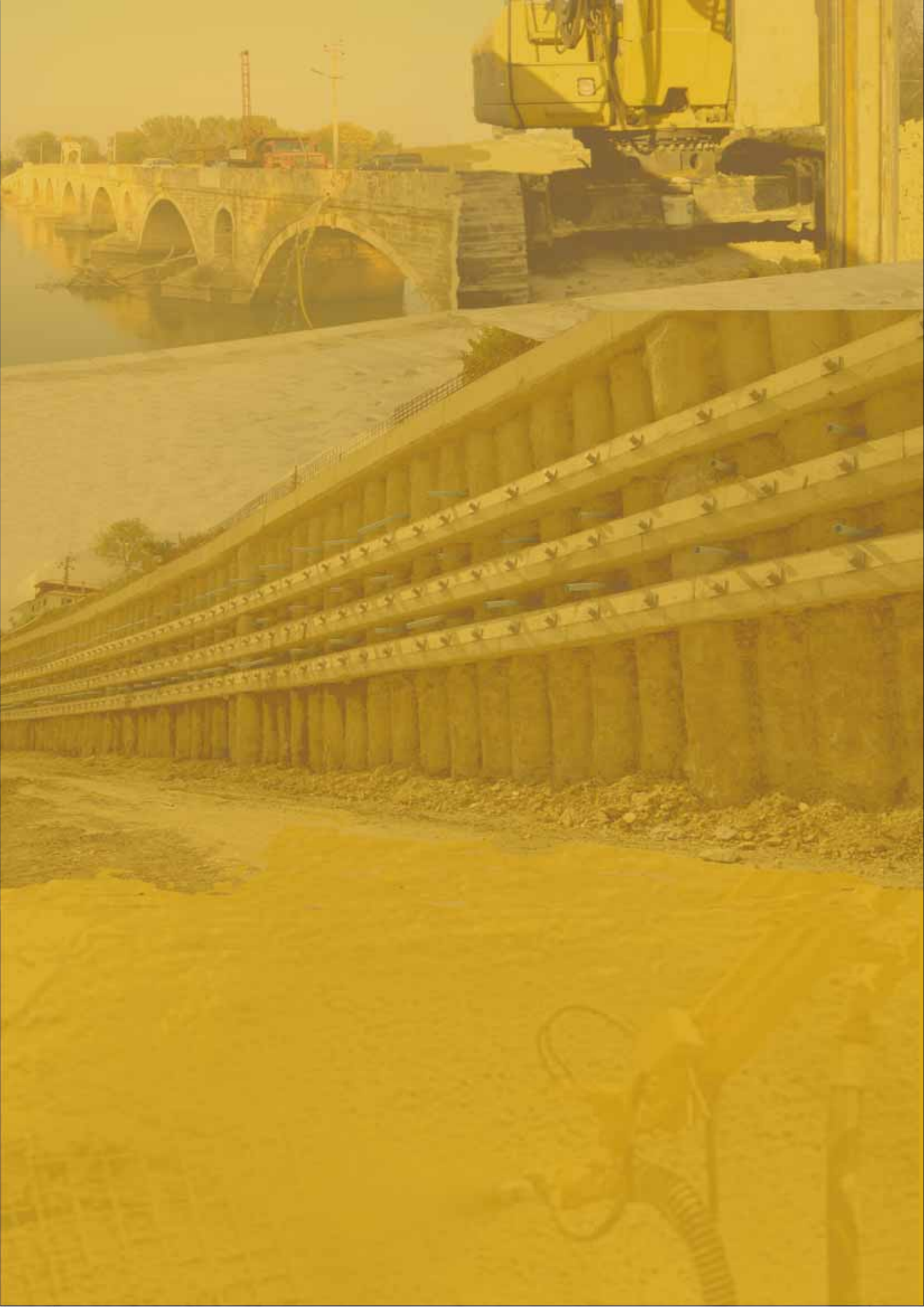
Esenyurt Göktaşlar Et İnşaatı İksa İşleri

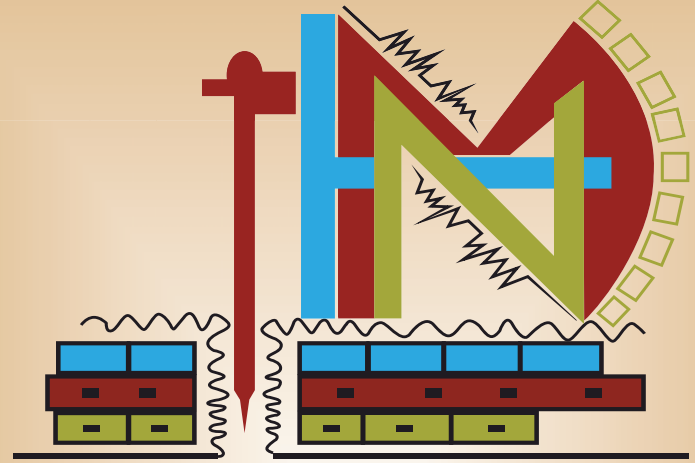
Ø80 Fore Kazık İmalatı 910 m, Ø65 Fore Kazık İmalatı 630 m, 1x1 m Başlık Kirişi İmalatı

40 m, 0.85x0.6 m Başlık Kirişi 58 m, 0.3x0.5 m Başlık Kirişi İmalatı 344m, Ankraj İmalatı 6439 m

01.05.2008 - 01.09.2008

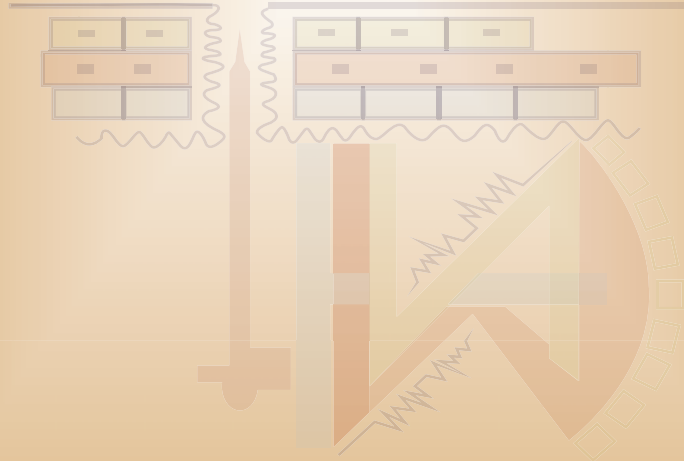






ZEMİN TEKNOLOJİLERİ MERKEZİ
YER MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ

ZEMİN TEKNOLOJİLERİ MERKEZİ



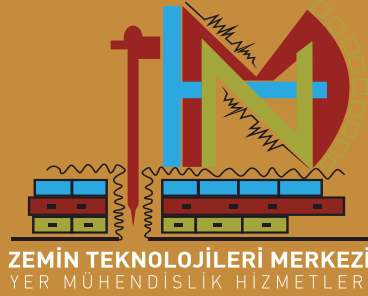
Faaliyet Alanları
Faaliyet Alanları

Proje Hizmetleri

Geoteknik Mühendis Uygulamaları

Zemin Etüdüleri ve Sondaj

Arazi Deneyleri ve Ölçme Kontrol Sistemleri



ZEMİN TEKNOLOJİLERİ MERKEZİ
YER MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ

ZTM - Merkez Ofisi

Kardeşkent 1 Sitesi A-1 Blok Daire 2 Beylikdüzü
İstanbul / Türkiye

T : +90 212 886 51 51 F : +90 212 886 77 18

ZTM - Altunizade Ofisi

Adres : Kısıklı Cad. İnci Çıkmazı İnci Sitesi B1/17
Üsküdar - İstanbul / Türkiye
Tel: 0216 474 88 87 Fax: 0216 474 88 86

ZTM - Kazakistan Ofisi

Panfilova 103/A
Republic of Kazakhstan Almaty
T : +7 727 271 85 33

E-mail: bilgi@zeminteknolojileri.com

www.zeminteknolojileri.com