



زمین پژوهان پایا

(خدمات مهندسی)

Zamin Pajoochan Paya

Engineering Services

Geotechnics
Mining And Geology
Geophysics
Surveying

- ژئوتکنیک
- زمین شناسی و معدن
- ژئوفیزیک
- نقشه برداری

سعادت آباد، بلوار فرهنگ، کوی فرهنگ، فرهنگ سوم
نیش بن بست فرهنگ ششم، پلاک ۲، واحد ۳
تلفن: ۸۸۶۸۸۹۹۸
نمبر: ۸۸۶۹۳۵۴۸
همراه: ۰۹۳۰- ۸۶۶ ۸۵۵۰

www.zaminpajoochan.com
[@zaminpajoochanpaya](https://www.instagram.com/zaminpajoochanpaya)



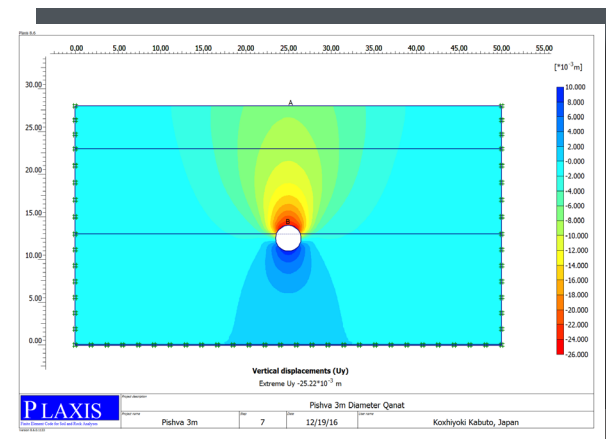
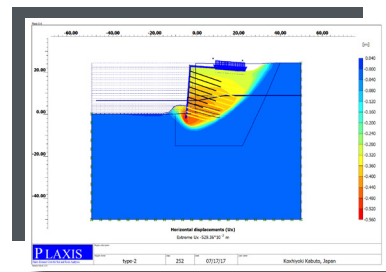
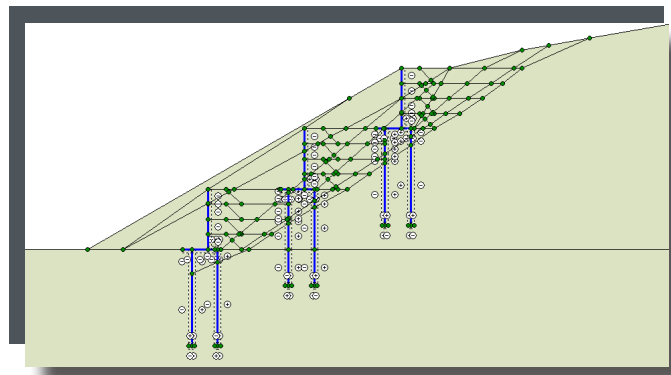
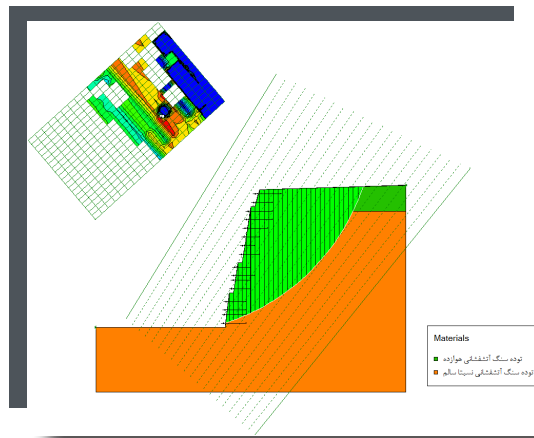


خدمات مهندسی ژئوتکنیک

این بخش با بهره‌گیری از پرسنل مجرب و متخصص در زمینه‌های زیر قادر به ارائه خدمات است:

- خدمات مهندسی پی
- طراحی دیوار حایل
- پایدارسازی ترانشه و گودبرداری
- بهسازی زمین

همچنین نرم افزارهای مورد استفاده در این بخش جهت مدل‌سازی و طراحی در جدول زیر آمده است.



Geotechnical Engineering

In this section an experienced team has provided the below fields:

- Foundation engineering
- Retaining wall design
- Nailing of trenches and excavation
- Ground improvement

And also according to the front list, the relevant softwares to using in this section for modeling and design are used:

Plaxis 2D-3D

GeoStudio

Flac 2D-3D

UDEC

3DEC

GEO5

شرکت زمین پژوهان پایا به منظور ارائه خدمات مهندسی در زمینه های مهندسی عمران، زمین شناسی و معدن در سال ۱۳۸۳ تاسیس و طی این مدت موفق به کسب تجربیات فراوان شده است و در حال حاضر با در اختیار داشتن تجهیزات و پرسنل مجرب در زمینه های زیر به ارائه خدمات می پردازد:

- ژئوتکنیک
- زمین شناسی و معدن
- ژئوفیزیک
- نقشه برداری

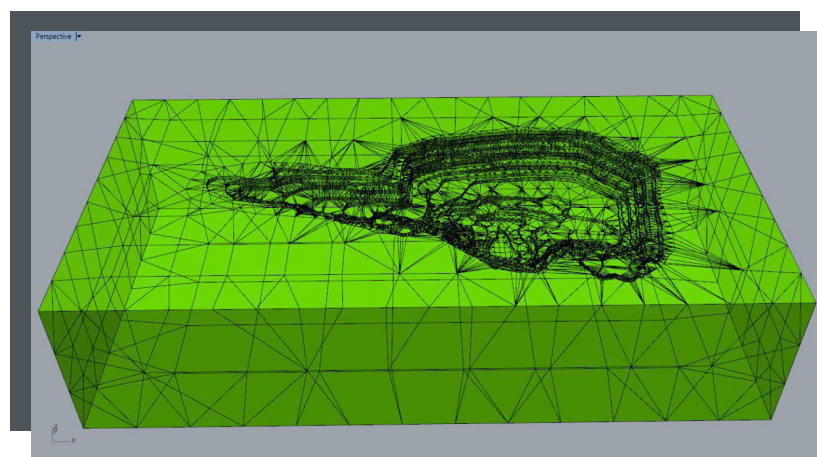
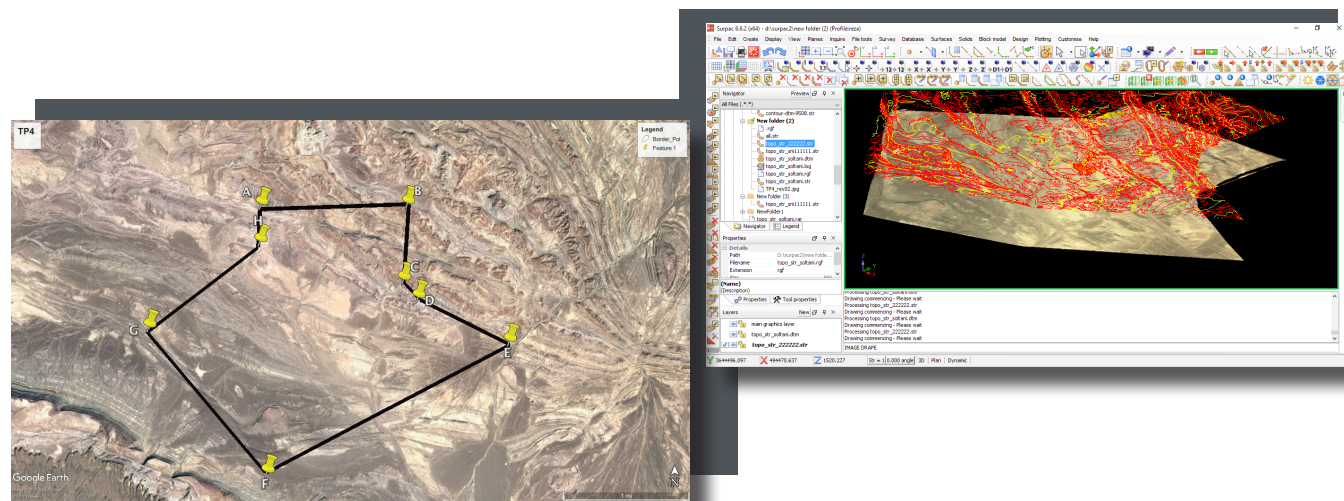
Introduction

Zamin Pajooan Paya Company was established in 2004 in order to provide engineering services in Civil, Geology and Mine engineering. During this time has gained a lot of valuable experience and now in the possession of experienced engineers and equipment in the following fields:

- Geotechnics
- Mining And Geology
- Geophysics
- Survey

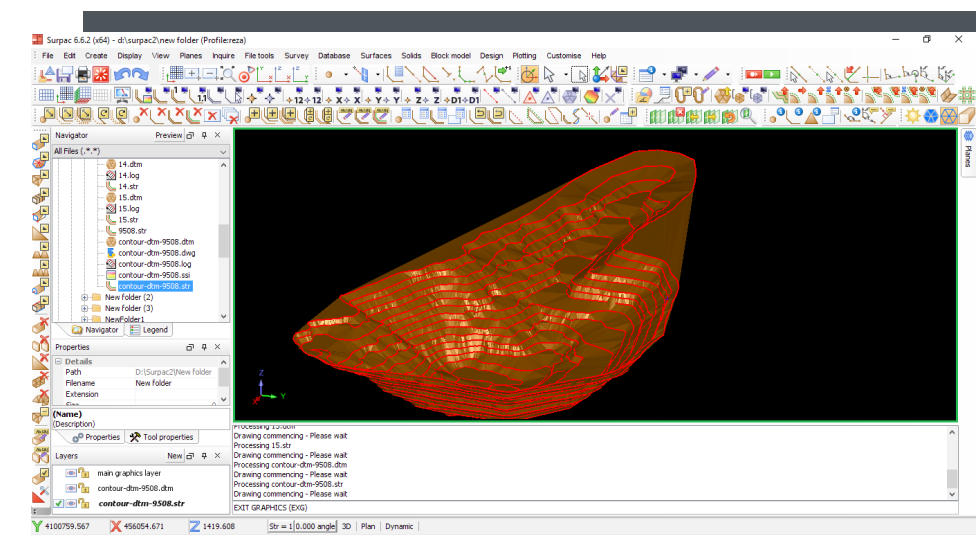


خدمات مهندسی معدن و زمین‌شناسی



- حفاری های اکتشافی و پی جویی
- نمونه گیری، نمونه برداری و انجام آزمایش های لازم
- تعیین مشخصات کیفی گمانه
- تحلیل و جمع بندی داده های اکتشافی
- بررسی های فنی اقتصادی
- طراحی و برنامه ریزی استخراج معدن

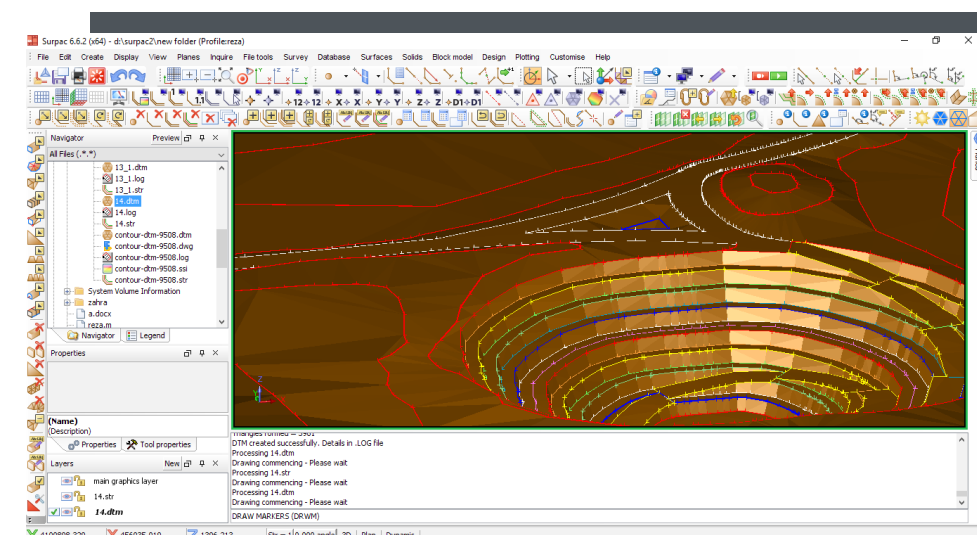
این بخش با بهره‌گیری از کارشناسان مجرب، کلیه مراحل معدن کاری اعم از پی‌جویی، اکتشاف، ارزیابی ذخیره، طراحی معدن و برنامه ریزی تولید را در معادن روباز و زیرزمینی با استفاده از نرم‌افزارهای روز انجام می‌دهد. در قسمت پی‌جویی و اکتشاف می‌توان به توانایی انجام کلیه عملیات‌های حفاری نیمه عمیق تا عمیق اکتشافی همراه با انواع نمونه‌گیری، انجام آزمایش‌های برجای صحرایی و آزمایشگاهی اشاره نمود. و در قسمت طراحی و برنامه‌ریزی تولید می‌توان به توانایی و مهارت کار با انواع نرم‌افزارهای طراحی و برنامه ریزی از جمله نرم‌افزارهای داخل جدول اشاره کرد.



Mine and Geology Engineering

In this section, using a group of experienced engineers, performs all stages of mine work, such as; exploration, ore reservoir estimation, mine design and production planning in both open pit and underground mines by using all relevant updated softwares on the exploration stage, it is possible to perform all deep exploration drilling operations along with sampling, in situ and laboratory tests. In the design and production planning, you can see the ability and skill of working with a variety of design and planning softwares following as:

DataMine
Geovia Surpac
AutoCAD
NPV Scheduler
Matlab
Surfer
Flac3D

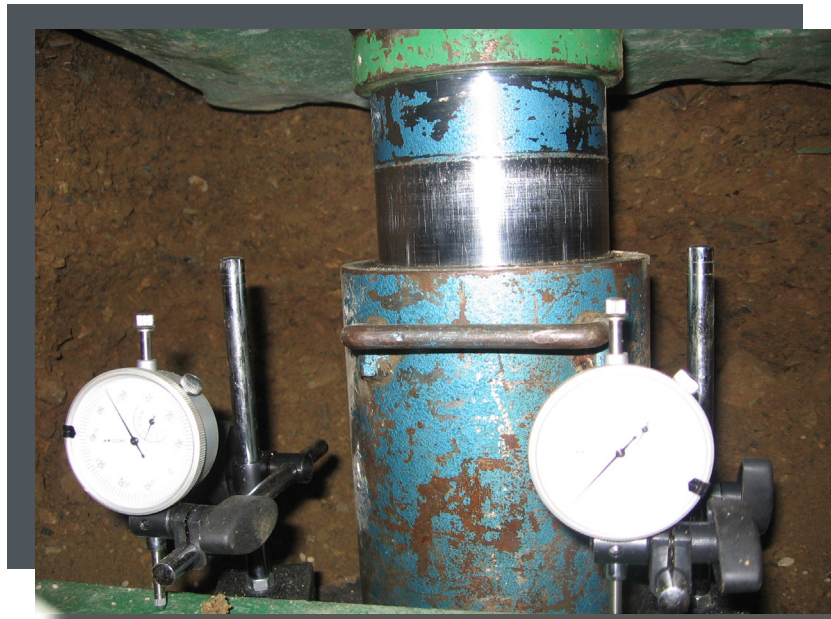




عملیات حفاری و آزمایشات صحرائی

این بخش با در اختیار داشتن تجهیزات و لوازم حفاری مناسب و همچنین پرسنل مجرب قادر به ارائه خدمات زیر میباشد:

- **حفاری های ژئوتکنیکی**
 - مغزه گیری پیوسته
 - حفاری شستشویی
- **حفاری معدنی**
 - مغزه گیری پیوسته
 - مغزه گیری پودری
- **اجرای ریزشمع (MICROPILE) آزمایشات صحرائی**
 - تست شمع (استاتیکی و دینامیکی)
 - پرسیو متری
 - بارگذاری صفحه ای
 - برش برجا
 - دانسیته برجا
 - نفوذ مخروط
 - نفوذ استاندارد
 - نسبت باربری کالیفرنیا
 - نفوذپذیری (لوفران و لوژان)
 - برش پره



Drilling and Field Tests

In this section an experienced team including possess all relevant drilling equipment needed are provided following services:

- **Geotechnical drilling**
 - Continues coring
 - Wash boring Drilling
- **Mining drilling**
 - Continues coring
 - Powder Coring
- **Micro Pile operation**
- **Field tests**
 - Pile tests (static & dynamic)
 - Pressure meter
 - Plate load test (PLT)
 - Direct shear test
 - In-situ density test
 - Cone Penetration test (CPT)
 - Standard penetration test (SPT)
 - Californian bearing ratio (CBR)
 - Permeability tests (lefrand and lugeon)
 - Vane shear test (VST)



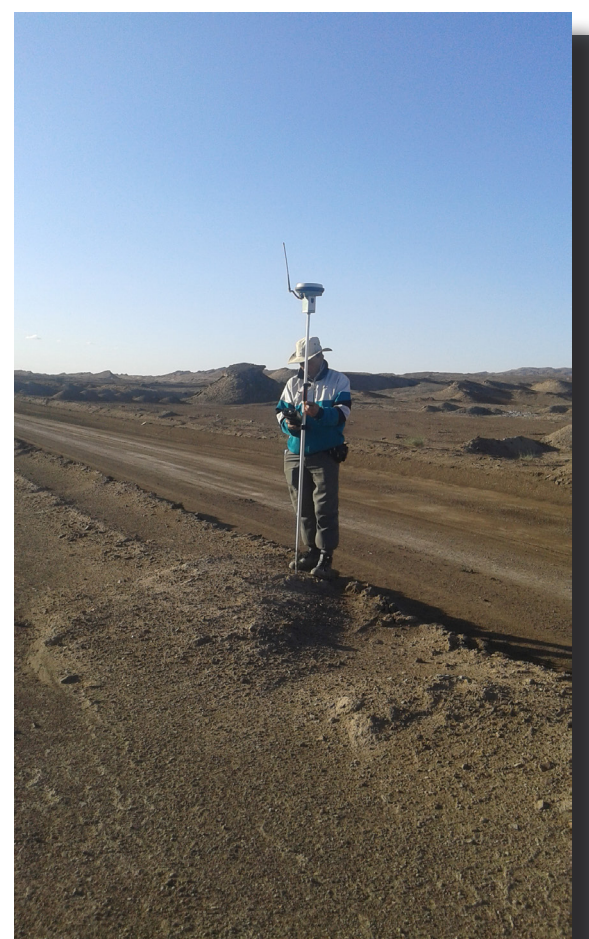
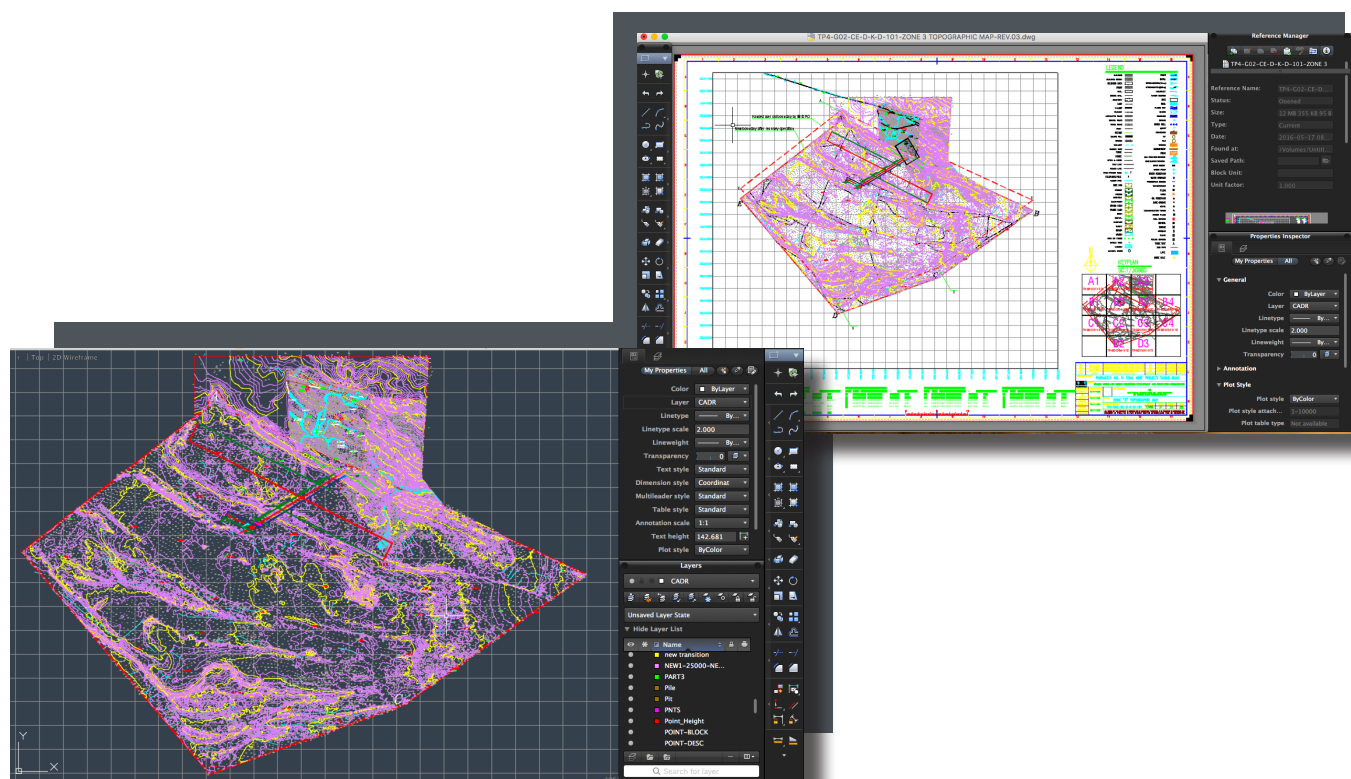
خدمات مهندسی
زمین پژوهان پارس





نقشه برداری

در این بخش تیمی مجرب به منظور کاهش هزینه‌ها و بالا بردن کیفیت کار و با در اختیار داشتن تمامی تجهیزات مورد نیاز برای انواع نقشه برداری زیرزمینی، سطحی و هوایی، شامل تجهیزاتی چون پهباد، دوربین‌های دیجیتال و جی‌پی‌اس‌های دو فرکانسه می‌باشد که قادر به ارائه خدمات وسیعی در زمینه مطالعه و تهیه نقشه‌های پروژه‌های عمرانی و معدنی اعم از توپوگرافی، تونل‌ها و عکس‌های هوایی می‌باشد.



Surveying

In this section, an experienced team is required to reduce costs and improve the quality of projects and possess all the equipment needed for both underground and surface operations. Including equipment such as quadcopter, total stations and dual-frequency GPS. It is able to provide a wide range of services in the field of studying and providing maps/sections and or profiles of mining and civil projects.



آزمایشات غیر مخرب و خدمات جنبی مقاومسازی



- آزمایش اولتراسونیک
- آزمایش نیم پیل
- آزمایش مقاومت الکتریکی بتن
- آزمایش تعیین عمق نفوذ کربناتاسیون
- آزمایش مقاومت بیرون کشیدن آرماتور
- آزمایش مقاومت چسبندگی بتن
- آزمایش چکش اشمیت
- اسکن آرماتورها
- مغزه گیری بتن
- کشش بولت
- نمونه برداری از میلگرد



Nondestructive Tests

- Ultrasonic test
- Half-cell test
- Concrete electrical resistivity
- Measurement of hardened concrete carbonation depth
- Pull out test
- Pull off test
- Schmidt hammer test
- Rebar scanning
- Concrete coring
- Nail tensional test
- Rebar sampling



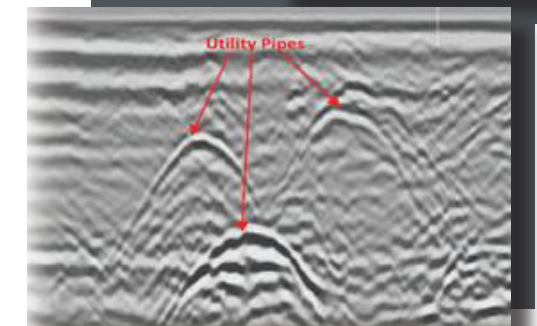
ژئوفیزیک

- چاه پیمایی
- مقاومت الکتریکی
- سلف پتانسیل
- گامای طبیعی
- لرزه نگاری
- انکساری
- انعکاسی
- دانهول
- ژئوالکتریک
- ژئو رادار



Geophysics

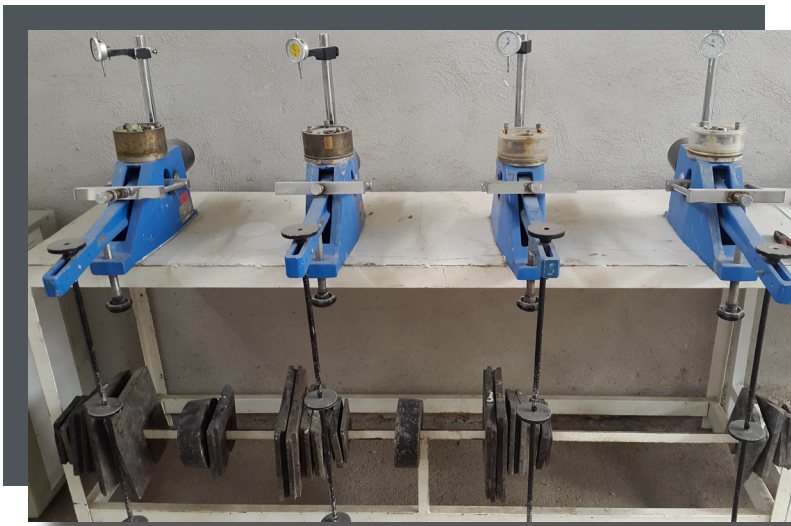
- Well Logging
 - Electrical Resistivity
 - Self-Potential
 - Natural Gamma ray
- Seismic Tests
 - Refraction
 - Reflection
 - Down Hole
- Geo Electric
- Ground Penetrating Radar (GPR)





آزمایشگاه مرکزی

- آزمایشگاه مکانیک خاک
 - آزمایشات طبقه‌بندی
 - آزمایش سه محوری
 - آزمایش تک محوری
 - آزمایش برش
 - آزمایش تحکیم
 - آزمایش نفوذپذیری
- آزمایشگاه مکانیک سنگ
 - آزمایش سه محوری سنگ
 - آزمایش تک محوری سنگ
 - آزمایش برش سنگ
 - آزمایش اولتراسونیک (S&P)
- آزمایشگاه بتن و مصالح ساختمانی
- آزمایشگاه شیمی



Central Laboratory

- **Soil Mechanics Lab**
 - Soil classification Tests
 - Triaxial Test
 - Uniaxial Test
 - Direct shear Test
 - Consolidation Test
 - Permeability Test
- **Rock Mechanics Lab**
 - Rock Triaxial test
 - Rock Uniaxial Test
 - Rock Direct shear Test
 - Ultrasonic test (S&P)
- **Concrete and constructional material Lab**
- **Chemical Analysis Lab**

