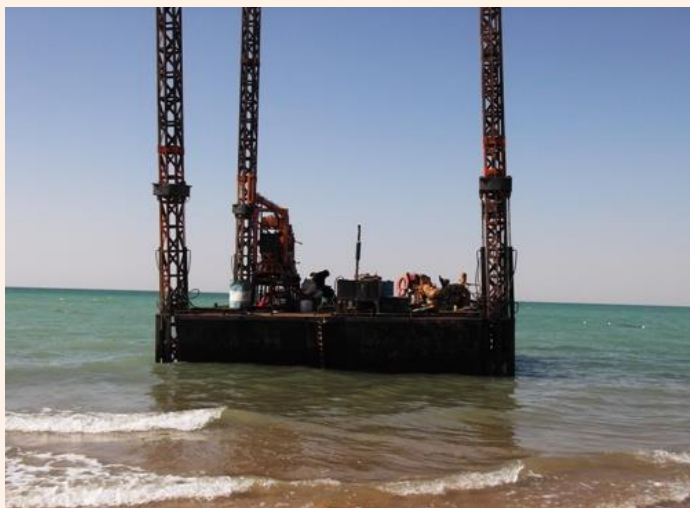


سوابق اجرايى مشاور

معرفی

هندسه پارس کاوش شرکتی خصوصی و ثبت شده در ایران است. این شرکت قادر به ارائه خدمات کامل شناسایی های ژئوتکنیکی و کنترل کیفیت مصالح ساختمانی و ارائه خدمات ژئوتکنیک به کارفرمایان، پیمانکاران و سایر مشاوران می باشد.

شناسایی های ژئوتکنیکی با هدف مشخص نمودن شرایط زیرسطحی، زمین شناسی و آب های زیرزمینی انجام می شود. هندسه پارس کاوش ضمن دارا بودن توانایی لازم جهت برنامه ریزی شناسایی های ژئوتکنیکی متناسب با نیازهای پروژه، محدوده وسیعی از تجهیزات حفاری گمانه، نمونه گیری از خاک و سنگ، آزمایش های برجا و آزمایشگاهی را در اختیار دارد. داده های بدست آمده از شناسایی های ژئوتکنیکی برای تعیین متغیرهای مهندسی مصالح زمین به کار می روند. با تعیین این متغیرها امکان محاسبه ظرفیت باربری، تعیین میزان نشست و تاثیر آب بر سازه ها و طراحی های ژئوتکنیکی فراهم می شود.

در هندسه پارس کاوش، ما بر این باوریم که یک مطالعات ژئوتکنیک اثربخش، مرحله ای اجتناب ناپذیر از هر پروژه عمرانی است. برنامه شناسایی ژئوتکنیکی باید به گونه ای باشد که امکان درک صحیح از شناخت رفتار خاک و سنگ، ساختارهای زمین شناسی و آب زیرزمینی را فراهم آورد. فقط با برنامه ریزی هدفمند شناسایی ها و اجرای دقیق آنها می توان متغیرهای لازم جهت طراحی های ژئوتکنیکی پروژه های عمرانی را با دقت مناسب تعیین کرد. همچنین اجرای پروژه بدون کنترل کیفیت مصالح می تواند به اتلاف کامل سرمایه منتهی شود.

شناخت زمین و مخاطرات آن برای پروژه های عمرانی از جمله وظایف و مسئولیت های حرفه مشاور ژئوتکنیک است. هندسه پارس کاوش بر این باور است که آزمایش های ژئوتکنیکی ضمن اینکه باید بر اساس استانداردها و با دقت بالا انجام شود، بایستی خروجی آنها به گونه ای باشد که پوشش دهنده نیازهای طراحی و اهداف مورد نظر طراح و همچنین مشکلات اجرایی باشد؛ و با این دیدگاه هندسه پارس کاوش اقدام به انجام شناسایی های ژئوتکنیکی می نماید که نیازهای طراحی و اجرا را به شناخت ساختگاه بر آورده نماید. در سال های زیادی پرسنل کلیدی هندسه پارس کاوش با طراحی ابزار خاص شناسایی های ژئوتکنیکی همانند نفوذسنج ها و نمونه گیرها برای بدست آوردن داده های کیفی و کمی قابل اطمینان، در گیر شناسایی های ژئوتکنیکی در پروژه های مختلف بوده اند. در کنار انجام شناسایی های ژئوتکنیکی دقیق، خدمات مهندسی و طراحی ژئوتکنیکی انواع مختلف پروژه ها نظیر طراحی انواع پی ها، گودبرداری ها، بهسازی زمین با حضور پرسنل کار آزموده و متبحر در هندسه پارس کاوش انجام می شود. پرواضح است که اجرای موفق یک پروژه ضمن نیاز به شناسایی ها و طراحی های دقیق نیازمند نظارت خوب در حین اجرا است. این مشاور با توجه به سابقه انجام شناسایی ها و طراحی های ژئوتکنیکی دارای تیم های نظارتی متناسب با زمینه های مختلف پروژه ها می باشد.



آزمایش پرسیمتری



جک آب بارج جهت حفاری در دریا



طراحی و نظارت بر عملیات پایدارسازی گود



آزمایشگاه مکانیک خاک



مطالعات ژئوتکنیک در مناطق شهری



حفاری از روی سکوی ثابت

خط مشی و اهداف

- افزایش رضایت کارفرمایان و ذینفعان پروژه‌ها از طریق انجام به موقع و با کیفیت تعهدات قانونی قرارداد
- تلاش جهت افزایش ارتباط با مشتریان و بازخورد و بهبود فرایندها
- افزایش درآمد و سودآوری سازمان از طریق استمرار ارتباط و همکاری با مشتریان خوب، کاریابی و انجام پروژه‌های مختلف
- افزایش میزان رضایت کارکنان از طریق محقق‌سازی به موقع تعهدات سازمان

روش کار و تجربه

برای هر پروژه بازدید میدانی توسط کارشناسان با تجربه صورت می‌گیرد تا دید عمومی از زمین‌شناسی و شرایط ساختگاه به دست آید. سپس مطالعات دفتری که شامل بررسی زمین‌شناسی عمومی منطقه می‌باشد، با هدف برنامه‌ریزی حفاری‌های ژئوتکنیکی و آزمایش‌ها جهت تعیین ویژگی‌های مصالح ژئوتکنیکی انجام می‌شود.

هندسه پارس کاوش تجربیات زیاد و ارزشمندی را در طراحی، اجرا، نظارت و تفسیر داده‌های ژئوتکنیکی در انواع مختلف پروژه‌های عمرانی داراست. کارکنان آموزش دیده کارگاهی و با تجربه در ساختگاه، با حمایت‌های فنی لازم از تیم‌های دفتر مرکزی، برداشت‌های میدانی را با دقت انجام داده و سپس اطلاعات حاصله را جهت تفسیر دقیق در اختیار دفتر مرکزی قرار می‌دهند. بدین صورت داده‌های ژئوتکنیکی مناسب جهت طراحی و اجرا فراهم شده و در اختیار تیم طراحی قرار می‌گیرد. بدین صورت سیر انجام و تولید داده‌های مناسب و سپس طراحی صحیح و مهندسی در هندسه پارس کاوش نهادینه شده است. بعد از تولید داده‌های مناسب بعنوان ورودی‌های طراحی، تیم طراحی این مشاور که متشکل از کارشناسان مجرب با تحصیلات عالیه دانشگاهی و سوابق تجربی است بر اساس شرح خدمات قرارداد نسبت به طراحی اقدام نموده و با برگزاری جلسات دوره‌ای با عوامل کارفرما تولید مدارک را انجام می‌دهند.



اهداف شناسایی‌ها و برنامه‌ریزی شناسایی‌های ژئوتکنیکی

اهداف شناسایی‌های ژئوتکنیکی می‌تواند شامل موارد ذیل باشد:

- بررسی مناسب بودن عمومی ساختگاه برای پروژه‌های عمرانی پیشنهاد شده
 - فراهم آوردن انطباق و اقتصادی کردن طراحی مناسب با زمین پروژه
 - پیش‌بینی مشکلات ژئوتکنیکی و فراهم آوردن مقدمات لازم برای رفع آن‌ها در هنگام ساخت
 - پیشنهاد توصیه‌های لازم در خصوص مناسب بودن مصالح مصرفی
- به منظور رسیدن به اهداف بالا لازم است مطالعات ژئوتکنیک به طور مناسب طراحی شوند. برنامه‌ریزی این دسته از مطالعات با عنوان شناسایی‌های محلی، تحت تاثیر عوامل زیر انجام می‌گیرد:
- طبیعت و محیط‌زیست ساختگاه پروژه
 - دسترسی و فاصله تا محل پروژه
 - سازه‌ها و ابنیه مورد نظر

- وجود خاک‌های مسئله‌دار از قبیل خاک‌های متورم‌شونده، فروریزنده و واگرا
- توپوگرافی، پوشش گیاهی و زهکشی زمین پروژه
- اطلاعات ژئوتکنیکی قبلی یا ساخت و ساز در ناحیه مورد نظر

هزینه‌های مربوط به مطالعات ژئوتکنیکی تنها درصد اندکی از کل مخارج پروژه را به خود اختصاص می‌دهند. در نتیجه نباید با ساده‌اندیشی با آن برخورد کرد؛ زیرا فراهم نکردن اطلاعات ژئوتکنیکی کافی، دقیق و معتبر می‌تواند باعث طولانی شدن زمان انجام پروژه، افزایش هزینه‌های اجرا و حتی در مواردی به وجود آمدن عواقبی جبران‌ناپذیر شود.

خدمات شناسایی‌های ژئوتکنیکی

خدمات مهندسين مشاور هندسه پارس کاوش در زمینه شناسایی ژئوتکنیکی ساختگاه‌ها به شرح زیر است:

■ حفاری گمانه و نمونه‌برداری در مصالح آبرفتی

حفاری گمانه در آبرفت با روش‌های شستشویی (Wash Boring) و مغزه‌گیری (Coring) انجام می‌گردد. حفاری در مصالح آبرفتی به نحوی است که از آب کافی استفاده شده تا باعث شسته شدن مصالح آبرفتی نگردد. در این مصالح در صورت برخورد به مصالح ریزدانه و در صورت امکان اقدام به اخذ نمونه دست‌نخورده با نمونه‌گیر جدار نازک (Shelby) یا نمونه‌گیر جدار ضخیم (U4) می‌گردد. دیواره گمانه‌ها نیز در صورت ریزش با لوله‌های جدار (Casing) محافظت می‌شود. این مشاور توانایی و تجربه حفر گمانه در زمین‌های آبرفتی تا عمق ۱۵۰ متر را دارا می‌باشد.

■ حفاری گمانه و مغزه‌گیری در مصالح سنگی

حفاری گمانه‌ها در سنگ اغلب به روش پیوسته (Continues Coring) و با استفاده از مغزه‌گیر دو جداره و در موارد خاصی با استفاده از مغزه‌گیر تک جداره و با سرته‌های الماسی انجام می‌شود که این مشاور کلیه امکانات لازم را دارا می‌باشد. در حمل مغزه‌های به دست آمده از عملیات حفاری، دقت لازم به کار گرفته می‌شود تا از شکسته شدن مغزه‌ها و تغییر کیفیت آن‌ها جلوگیری به عمل آید. حفر گمانه عمیق در سنگ ساده‌تر از حفاری در خاک انجام می‌شود. این مشاور توانایی و تجربه حفاری گمانه تا عمق ۳۰۰ متر در مصالح سنگی را دارا می‌باشد. با توجه به اهمیت بازیابی مغزه‌های حفاری شده، عملیات حفاری به نحوی صورت می‌گیرد که حداکثر بازیافت مغزه به دست آید. برای این منظور فشار آب حفاری، سرعت دوران دستگاه و سالم بودن نمونه‌گیر از عواملی هستند که تحت مراقبت دائم قرار می‌گیرند.



بررسی ناپیوستگی‌های موجود در نمونه‌های سنگی



نمونه برداری از مصالح سنگی



حفاری گمانه عمیق در مسیر تونل در مناطق سرد

برای گمانه‌های عمیق در مصالح سنگی که اغلب در مسیر تونل‌های انتقال آب مورد نیاز است، برای جلوگیری از اتلاف زمان و افزایش راندمان حفاری و همچنین بهبود کیفیت مغزه‌ها از حفاری به روش وایر لاین (Wire Line) استفاده می‌شود.



حفاری در مناطق دور افتاده



حمل دستگاه به وسیله وینچ



حفاری در مناطق کوهستانی



ساخت پل معلق جهت دسترسی به جناحین ساختگاه



احداث راه دسترسی در مناطق کوهستانی



سرمت‌های استفاده شده به قطر ۱۰۱ میلیمتر

■ شناسایی منابع قرضه

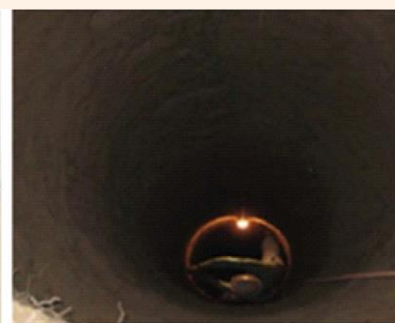
شناخت منابع قرضه یکی از خدمات متداول این شرکت می‌باشد. شناخت مصالح موجود در منابع قرضه به منظور کسب اطلاعات دقیق و تعیین دانه‌بندی و طبقه‌بندی خاک در محل انجام می‌شود. این کار با حفر گودال‌های آزمایشی و تراشه به وسیله بیل مکانیکی و یا حفر چاهک‌های دستی صورت می‌گیرد. در چاهک‌های دستی نمونه‌گیری مصالح دست‌نخورده به دو صورت نقطه‌ای و میانگین انجام می‌شود. نمونه‌برداری دست‌نخورده از کف یا جداره چاه در صورت نیاز به روش‌های مونولیت یا کرک‌اثر انجام می‌گیرد. شناخت منابع قرضه از جمله خدمات متداول مورد نیاز در پروژه‌های عمرانی می‌باشد.



عملیات حفاری در مسیر خط آهن



عملیات حفاری جهت آزمایش شمع



چاهک حفاری شده و مشاهد سطح آب در آن

■ مطالعات ژئوتکنیک دریایی

پرسنل این مهندسين مشاور دارای سوابق طولانی در پروژه‌های دریایی می‌باشند. شناسایی ژئوتکنیکی در دریا نیازمند به کارگیری تجهیزات خاص به خصوص برای استقرار تجهیزات حفاری و نمونه‌گیری یا آزمایش است. این نوع پروژه‌ها در مهندسين مشاور هندسه پارس کاوش به صورت‌های زیر انجام می‌شود:

- انجام شناسایی‌های سطحی و کم هزینه در بستر دریا
- انجام آزمایش‌های شناسایی از روی شناور یا سکوی خودبالابر



عملیات حفاری در دریا بر روی سکوی ثابت



نمونه‌های اخذ شده از بستر دریا با استفاده از نمونه‌گیر SPT



انجام آزمایش پرسیمتری در دریا

■ تزریق آزمایشی

عملیات تزریق برای بهسازی زمین به خصوص در پروژه‌های آبی انجام می‌شود. طرح دقیق این عملیات نیازمند انجام آزمایش‌های محلی نظیر نفوذپذیری محلی و همچنین تزریق آزمایشی است. این مشاور آمادگی انجام عملیات تزریق آزمایشی از مرحله اولیه تا تفسیر نتایج را دارا می‌باشد.



ایستگاه تزریق آزمایشی



تجهیزات تزریق



آزمایشگاه محلی تزریق آزمایشی

■ انجام آزمایش‌های محلی و آزمایشگاهی

آزمایش‌های محلی و آزمایشگاهی در اغلب پروژه‌ها مکمل یکدیگر هستند و برای تعیین دقیق خواص مهندسی مصالح تشکیل‌دهنده زمین ضروری می‌باشند. مهندسين مشاور هندسه پارس کاوش آمادگی دارد که آزمایش‌های مورد نیاز در هر پروژه را با توجه به درخواست کارفرما انجام دهد. آزمایشگاه مرکزی مجهز این شرکت در جنوب تهران و ابزار ماشین‌های محلی برای بازرسی و نظارت کارفرمایان محترم در دسترس می‌باشد.



انجام آزمایش برش برجا در چاهک



آزمایش بارگذاری در صفحه‌ای در چاهک



انجام آزمایش CBR در محل پروژه



آزمایشگاه مکانیک خاک



آزمایش مقاومت الکتریکی



انجام آزمایش کاوشگر دینامیکی

ارائه خدمات مهندسی ژئوتکنیک

مهندسين مشاور هندسه پارس کاوش دارای کادر ورزیده متشکل از کارشناسان با تخصص‌های مکانیک خاک، مکانیک سنگ، زمین‌شناسی، اکتشاف و پی‌جویی مواد معدنی، ژئوهیدرولوژی، مهندسی پی و تونل و تکنولوژی بتن و مصالح ساختمانی است. دفتر فنی این شرکت می‌تواند کلیه خدمات مهندسی ژئوتکنیک از جمله موارد زیر را ارائه نماید:

- برنامه‌ریزی ژئوتکنیکی در پروژه‌های بزرگ و پیچیده
- تهیه گزارش توصیفی و مهندسی شناسایی ژئوتکنیکی
- تحلیل ناپایداری و بررسی مشکلات ژئوتکنیکی در پروژه‌های مختلف
- مطالعات گودبرداری‌های عمیق در مجاورت سازه‌های حساس
- مطالعات تونل و عبور از مناطق ریزشی و آبدار
- مطالعات و طراحی پی‌های عمیق و گروه شمع برای سازه‌های سنگین
- ارائه روش‌های مناسب برای اصلاح خاک در خشکی و دریا
- مطالعات افزایش باربری پی سازه‌های موجود
- مطالعات ژئوتکنیکی زیست‌محیطی
- پی‌جویی و اکتشاف مواد معدنی
- نظارت بر پروژه‌های مختلف مهندسی در زمینه‌های گودبرداری و پایدارسازی، بهسازی زمین و ...



حفاری اکتشافی با هدف پی جویی مواد معدنی



حفاری اکتشافی مسیر تونل انتقال آب در غرب کشور

سایر بخش های تخصصی

این مشاور بدلیل ساختار سازمانی و ارتباط مدیریتی با مهندسين مشاور هندسه پارس، توانایی استفاده از بخش های تخصصی به شرح زیر در پروژه های مولتی دیسپلین را دارد.

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| - ژئوتکنیک | - تونل |
| - پی جویی و اکتشاف معدن | - کاوش های سطحی |
| - سازه | - مهندسی شیمی / فرآیند |
| - معماری | - دریایی و هیدرودینامیک |
| - تاسیسات برقی و مکانیکی | - محیط زیست |
| - کنترل و ابزار دقیق | - سیویل و محوطه |
| - برق و مخابرات | - اقتصاد |
| - مدیریت و مهندسی ساخت | - خطوط لوله (پایپینگ) |
| - مکانیک تجهیزات ثابت و دوار | - ایمنی و آتش نشانی |
| - حمل و نقل و طرح هندسی راه | - پیمان و رسیدگی |

رتبه بندی مشاور

شرکت مهندسين مشاور هندسه پارس کاوش دارای رتبه پایه یک ژئوتکنیک است. علاوه بر آن از آنجا که شرکت هندسه پارس دارای رتبه در گرایش های زیر می باشد و با توجه به ساختار مدیریتی این شرکت، امکان استفاده از این رتبه ها حسب مورد با همکاری مشترک وجود دارد.

- پایه ۳: سازه*
- پایه ۳: محیط زیست*
- پایه ۱: بندرسازی و سازه های دریایی*
- پایه ۳: واحدهای پالایشگاه نفت و گاز و صنایع پتروشیمی*
- پایه ۲: خطوط لوله*

شماره: ۲۵۴۷۶۸
تاریخ: ۱۳۹۷/۰۵/۲۲

بایست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه

گواهینامه صلاحیت خدمات مشاوره

جناب آقای سید رمضان رمضان نژاد البردی
مدیرعامل محترم شرکت هندسه پارس کاوش
شماره ثبت: ۴۰۷۰۰۲

با استناد به مصوبه شماره ۲۰۶۳۷/ت/۲۸۴۳۷-هـ مورخ ۱۳۸۳/۴/۲۳ هیأت محترم وزیران و با توجه به احراز شرایط لازم و تایید صلاحیت آن شرکت در سامانه جامع تشخیص صلاحیت عوامل نظام فنی اجرایی، به این وسیله صلاحیت آن شرکت برای انجام خدمات مشاوره از تاریخ صدور این گواهینامه تا پایان دوره ارزشیابی و حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۱/۰۴/۱۴ اعلام می‌گردد.

شناسه ملی شرکت: ۱۰۳۲۰۵۸۲۰۴۰
خواهشمند است برای مشاهده جزئیات گواهینامه صادره به پایگاه <http://sajar.mporg.ir> مراجعه فرمائید.

رعایت قانون برگزاری مناقصات، موضوع ابلاغیه شماره ۱۳۰۸۹۰ مورخ ۱۳۸۳/۱۱/۱۷ رئیس مجلس شورای اسلامی، این نامه‌های اجرایی مربوطه و ظرفیت کاری مجاز در زمان ارجاع کار توسط آن شرکت ضروری است.

سید جواد قانع فر
رئیس امور نظام فنی اجرایی

• هر گونه تغییر در ارکان و سهام شرکت و اطلاعات اعتبارآور (مدیرعامل، هیأت مدیره و کارکنان امتیازآور) باید حداکثر ظرف مدت سه ماه در سامانه ساجات (<http://sajat.mporg.ir>) ثبت و ارسال شود.
• هر قرارداد جدید حداکثر ظرف مدت سه ماه پس از انعقاد قرارداد و صورت وضعیت‌های جدید پس از تأیید کارفرما باید در سامانه ساجات ثبت شود، تا امتیاز آنها هنگام تشخیص صلاحیت دوره بعد و آزادسازی ظرفیت منظور شود.
در صورت مغایرت مطالب این گواهینامه با اطلاعات موجود در پایگاه <http://sajar.mporg.ir>، اطلاعات پایگاه اصالت دارد.
به متدیرجات پست شده صفحه گواهینامه توجه فرمائید.

تورش: ۳۴۴۸۸۱۲

مزیت‌های رقابتی

شرکت مهندسين مشاور هندسه پارس کاوش به واسطه بهره‌گیری از کارکنان مجرب و حضور متعدد در برخی پروژه‌های خاص، مزیت‌های رقابتی خود را در حوزه‌های تخصصی زیر اعلام می‌نماید:

- انجام شناسایی‌های ژئوتکنیکی در شرایط ویژه و خاص نظیر محیط‌های مردابی، حواشی ساحل با عمق آب کم، رودخانه‌ها، و مناطق دریایی نزدیک ساحل

- انجام آزمایش‌های برجای خاص نظیر آزمایش‌های پرسیومتر، نفوذ مخروط، کاوشگرهای دینامیکی و مطالعه و توسعه روش‌های جدید
- انجام شناسایی‌های ژئوتکنیکی در مناطق کوهستانی و صعب‌العبور
- حفاری گمانه‌های اکتشافی با هدف پی‌جویی منابع معدنی با عمق‌های بالا و در زون‌های خرد شده
- طراحی سیستم‌های حفاظت و پایداری گود با توجه به شرایط متنوع ساختگاه‌ها و در نظر گرفتن امکانات اجرا
- طراحی روش‌های مختلف بهسازی باتوجه به شرایط ساختگاه، امکانات اجرایی و هزینه
- مهندسی ارزش در طرح‌ریزی شناسایی‌های ژئوتکنیکی، پروژه‌های پایدارسازی و بهسازی زمین



گواهینامه‌ها و عضویت در مجامع و انجمن‌های مهندسی و حرفه‌ای

- سیستم مدیریت کیفیت بر اساس استاندارد ISO 9001:2015
- انجمن بتن ایران
- انجمن ژئوتکنیک ایران

مدیریت کیفیت

هندسه پارس کاوش، به منظور ساماندهی و ارتقاء سطح کیفی فعالیت‌های خود و حصول اطمینان از فرآیند تضمین و کنترل کیفیت اجرای پروژه‌ها، نسبت به پیاده‌سازی و استقرار سیستم مدیریت کیفیت بر اساس استاندارد ISO 9001:2015 اقدام و موفق به اخذ گواهینامه‌های استقرار کامل این استاندارد از شرکت WQA گردیده است:

Certificate

LIBEROASSURANCE



This is to certify that the
Management System of:

Pars Geometry Probing Consulting Engineers Co.

Unit 5, 2nd Floor, No. 37, Mastery Farahani Alley, 12th Farvardin St., Enghelab Ave.,
Tehran, Iran

Has been assessed and registered under the certification and inspection scheme of
LiberoAssurance for the following international standards:

ISO 9001:2015

The management system is applicable to:

**Provision of Engineering Services including Studies, Design, Consulting and
Implementation of onshore and offshore Geotechnical and Geophysical Projects**

Issued 22/11/2018 at PIRAEUS, GREECE
(Date of issue) (Place of issue of certificate)

Expiry 07/11/2021
(Expiration date)

For the Issuing Organisation
Efthymios Liberopoulos




This certificate is valid subject to satisfactory
completion of annual audits.

Certificate ID: **IR201350091891**

Please Check Validity of this Certificate at:
+90 210 4100 535

Email: ga@liberoservices.org

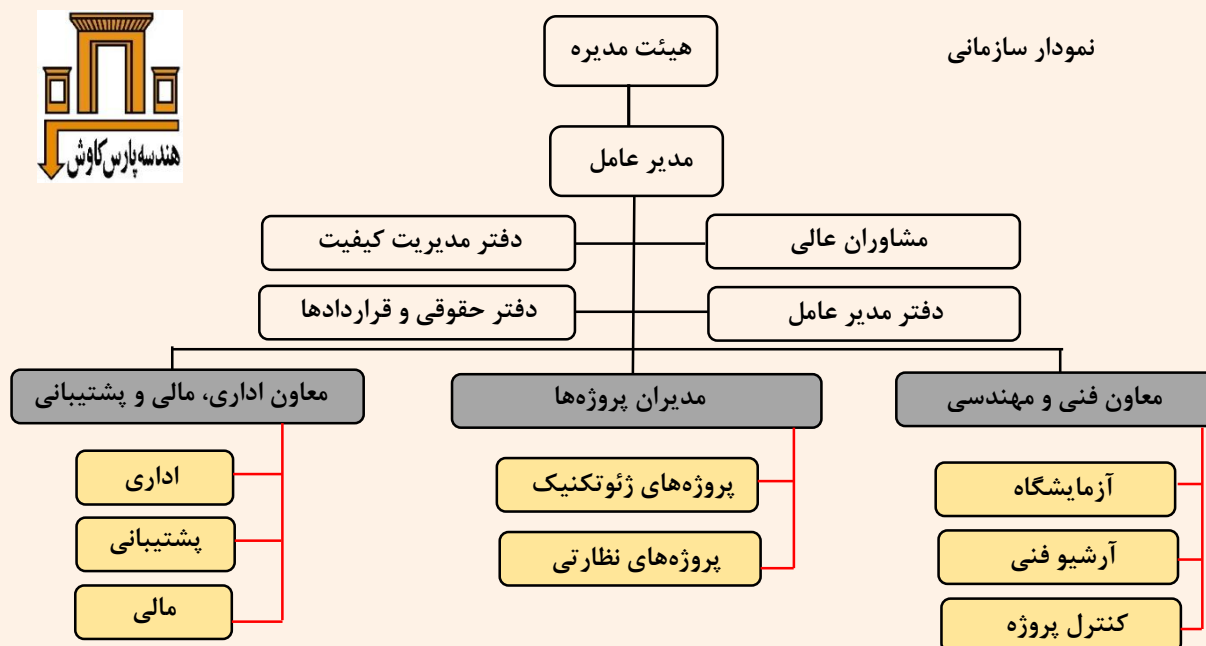
LiberoAssurance Contact Details

94 Kerkira Str., Piraeus, 18535, Greece | Tel: +90 210 4100 535 | Email: pr@liberoservices.org | Website: www.liberoassurance.org

Page 1 from 1

Document ID: **WP_3320**

نمودار سازمانی مشاور



پرسنل کلیدی شرکت

نام و نام خانوادگی	مدرک - سابقه کار	مسئولیت
سید رمضان رمضان نژاد	کارشناس ارشد زمین شناسی مهندسی - ۲۲ سال	مدیر عامل
سید مهدی حسینی نژاد	کارشناس ارشد خاک و پی - ۱۶ سال	ریاست هیئت مدیره
علی فاخر	دکترای عمران - ۲۷ سال	مشاور عالی پروژه
ابوالفضل عرب زاده	دکترای عمران - ۲۵ سال	مشاور پروژه
اکبر چشمی	دکترای زمین شناسی مهندسی - ۲۳ سال	معاون فنی و مهندسی
اصغر خلیلی	کارشناس ارشد مدیریت اجرایی - ۲۰ سال	مدیر پروژه
علیرضا شریفی	دانشجوی دکترای خاک و پی - ۲۵ سال	مشاور عالی اجرا و گزارش فنی
سعید عسکریان	دانشجوی دکترای خاک و پی - ۶ سال	مسئول دیسپلین ژئوتکنیک
سید مسعود اسدالهی	دانشجوی دکترای ژئوتکنیک - ۲ سال	کارشناس ارشد ژئوتکنیک
سحر ترابی	کارشناس ارشد عمران - ۵ سال	کارشناس ارشد ژئوتکنیک
بهنام سعادت	دکترای سازه - ۱۰ سال	مسئول تیم سازه
سید ابراهیم پورخدا بخش	کارشناس زمین شناسی - ۱۳ سال	سرپرست کارگاه
سید محمد علی رمضان نژاد	کارشناس محیط زیست - ۱۰ سال	سرپرست کارگاه
داریوش فلاح	کارشناس شیمی - ۱۵ سال	کارشناس آزمایشگاه مکانیک خاک
سید یعقوب رمضان نژاد	دیپلم - ۶ سال	تکنسین کارگاه
حسنعلی محبی ذرین دره	دیپلم - ۲۵ سال	سرحفار
مرتضی بیاتی	دیپلم - ۲۰ سال	حفار
ابراهیم شریفی نسب	دیپلم - ۲۰ سال	حفار

تجهيزات

خلاصه‌ای از تجهيزات اين مهندسين مشاور برای انجام شناسایی های ژئوتکنیکی به شرح زیر می باشد:

▪ تجهيزات عمليات صحرايی

ردیف	شرح	مقدار	ملاحظات
۱	دستگاه حفاری GY300	۱ دستگاه	
۲	دستگاه حفاری Acker	۱ دستگاه	
۳	دستگاه حفاری XY-2	۱ دستگاه	ساخت کشور چین - مجهز به سیستم وایر لاین
۴	دستگاه حفاری SKB4	۱ دستگاه	
۵	پمپ آب ۱۴۰ لیتری	۱ دستگاه	مدل Bean Royal
۶	پمپ آب ۷۵ لیتری	۲ دستگاه	
۷	پمپ آب ۲۲۰ لیتری	۱ دستگاه	مدل Lebo
۸	راد ۵۰ میلی متر	۲۹۰ متر	مدل کریلیوس
۹	کربارل ۱۰۱ میلی متر	۹ عدد	مدل کریلیوس
۱۰	کربارل ۸۶ میلی متر	۶ عدد	مدل کریلیوس
۱۱	کربارل ۷۶ میلی متر	۴ عدد	مدل کریلیوس
۱۲	چکش S.P.T	۹ عدد	
۱۳	جعبه نمونه خاک	۳۳۰ عدد	
۱۴	فیشینگ راد راست گرد	۲ عدد	
۱۵	فیشینگ راد چپ گرد	۱ عدد	
۱۶	کیسینگ ۱۴۶ میلی متر	۴۰ متر	مدل کریلیوس
۱۷	کیسینگ ۱۲۸ میلی متر	۶۰ متر	مدل کریلیوس
۱۸	کیسینگ ۱۱۶ میلی متر	۲۰۰ متر	مدل کریلیوس
۱۹	تانکر آب ۱۰۰۰ لیتری	۶ عدد	
۲۰	تیفور ۵ تن	۲ عدد	
۲۱	تیفور ۳ تن	۲ عدد	
۲۲	آچار ۳۶ اینچ لوله گیر	۹ عدد	RIGID آمریکا
۲۳	آچار ۲۴ اینچ لوله گیر	۹ عدد	RIGID آمریکا
۲۴	آچار ۳۶ زنجیری	۹ عدد	RIGID آمریکا
۲۵	آچار ۲۴ زنجیری	۹ عدد	RIGID آمریکا

▪ تجهيزات تزریق آزمایشی

ردیف	شرح
۱	پمپ تزریق
۲	میکسر اولیه ۳۰۰۰ دور
۳	میکسر ثانویه: ۲ عدد
۴	کلیه تجهيزات تزریق آزمایشگاه صحرايی

▪ تجهیزات آزمایش های برجای صحرایی

ردیف	شرح	مقدار	ملاحظات
۱	وسایل کامل بارگذاری صفحه ای با سه ساعت اندیکاتور	۲ دستگاه	
۲	دستگاه C.B.R صحرایی ۳۰۰۰ کیلوگرم	۱ دستگاه	
۳	تجهیزات کامل آزمایش نفوذ استاندارد	۲ دستگاه	
	تجهیزات کامل آزمایش کاوشگر دینامیکی		
۴	پایه مگنت ساعت اندیکاتور	۶ دستگاه	
۵	ترازو دیجیتال صحرایی تایوانی با دقت ۰/۰۱	۲ دستگاه	تایوانی
۶	تجهیزات کامل آزمایش برش پره	۳ دستگاه	
۷	پوینت لود POINT LOAD	۱ دستگاه	
۸	دستگاه تعیین مقاومت الکتریکی	۱ دستگاه	
۹	چکش اشمیت	۱ عدد	
۱۰	کمپاس	۱ عدد	
۱۱	وسایل کامل آزمایشات لوفران و لوژان	۱ سری	
	تجهیزات کامل آزمایش پرسیمتری		
	تجهیزات کامل آزمایش برش مستقیم برجا		
	تجهیزات کامل آزمایش داچ کن		
	پاکت پنترومتر		
۱۲	تجهیزات آزمایش Down Hole	۱ سری	

▪ تجهیزات آزمایش های آزمایشگاهی

ردیف	شرح	ردیف	ملاحظات
۱	سری کامل الک ها	۱۲	دستگاه تراکم تک محوری و سه محوری سنگ
۲	لرزاننده برقی الک با تایمر و ویریه غربالی	۱۳	دستگاه تحکیم
۳	گرمکن ۱۰۰ لیتری هوشمند با ترموستات دیجیتال و فن سیرکولاسیون	۱۴	دستگاه برش مستقیم دیجیتال
۴	دستگاه کاساگراند	۱۵	جک بتن شکن ۱۵۰ تن دیجیتال با پمپ آلمانی
۵	میکسر هیدرومتری با موتور ۱۰۰۰۰ دور فولادی	۱۶	دستگاه C.B.R (آزمایشگاهی و صحرایی)
۶	ابزار هیدرومتری	۱۷	انواع ترازوهای دیجیتال با دقت های مختلف
۷	چگالی سنج خاک	۱۸	پنتومتر (نفوذسنج) جیبی
۸	دستگاه تراکم تک محوری خاک	۱۹	برش پره دستی
۹	دستگاه سه محوری خاک	۲۰	دستگاه مغزه گیری بتن و آسفالت
۱۰	دستگاه آزمایش دوام وارفنگی	۲۱	دستگاهها آزمایش سایش سنگ (سرشار، LCPC، RATA، S20، Sj، NTNU)
۱۱	دستگاه اندازه گیری مقاومت برشی خاک در دماهای مختلف	۲۲	دستگاه اندازه گیری چسبناکی خاک

کارفرمایان قبلی

مهندسين مشاور هندسه پارس کاوش تاکنون توانسته‌اند خدمات مهندسی را برای کارفرمایان ذیل ارائه نمایند:



مهندسين مشاور سازه‌پردازی ایران



شرکت پایاب کوثر



شرکت هفت الماس



شرکت راهسازی و عمران ایران



قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء
(موسسه عمران ساحل)



موسسه عمران ساحل



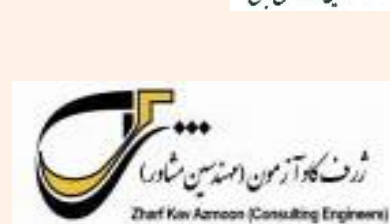
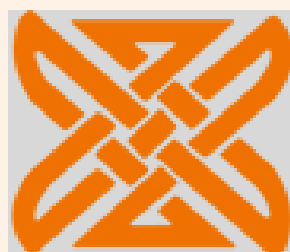
شرکت احداث و بهره برداری آب
شیرین کن بندرعباس (شایا)



شرکت عمران ساحل



شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران



سوابق تجربی قبلی مشاور

موضوع پیمان	محل اجرا	کارفرما	حوزه تخصصی
انجام مطالعات ژئوتکنیک مجتمع ورزشی رفاهی اردکان یزد	تهران	 شرکت کوبان کاو	ژئوتکنیک و مهندسی پی
حفاری در معدن قلعه کفتران شاهرود	شاهرود	 سازمان توسعه منابع انرژی (گروه صنعتی شهید عارفی)	حفاری اکتشافی معدنی
انجام مطالعات ژئوتکنیک معدن سنگان	تهران	 شرکت کوبان کاو	حفاری اکتشافی معدنی
انجام مطالعات ژئوتکنیک پروژه شوشتری	تهران	 شرکت فیزیک زمین پویا	ژئوتکنیک و مهندسی پی (راهسازی)
ادامه مطالعات ژئوتکنیک بندر شهید بهشتی چابهار	چابهار	 قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء موسسه عمران ساحل	ژئوتکنیک و مهندسی پی (بندر سازی)
انجام خدمات مشاوره ژئوتکنیک و مقاومت مصالح پتروشیمی آریا	چابهار	 شرکت پتروشیمی آریا	ژئوتکنیک و مهندسی پی (نفت و گاز و پتروشیمی)
بازرسی فنی و نظارت عالیه در پروژه پایدار سازی دیواره های معدن فربت	تهران	 شرکت فربت	خدمات مهندسی در حوزه پایدار سازی گود
حفاری در معدن لک (بوئین زهرا)	بوئین زهرا	شرکت پی جویان یزد	حفاری اکتشافی معدنی
مطالعات ژئوتکنیک بیمارستان آبادان	آبادان	 شرکت مقاوم سازی پیشرفته پرما یون	ژئوتکنیک و مهندسی پی (ساختمان سازی)
نظارت عالیه و کارگاهی آب شیرین کن بندرعباس	بندرعباس	 شرکت سازه سازان	خدمات نظارت کارگاهی و عالیه
انجام خدمات مشاوره ژئوتکنیک و مقاومت مصالح زمین	چابهار	 شرکت سازه سازان	ژئوتکنیک و مهندسی پی (نفت و گاز و پتروشیمی)

مجتمع پلی الفین شرکت گسترش صنایع شیمیایی سینا	شرکت پلی الفین سینا		
مطالعه طرح بهسازی آب شیرین کن بندر عباس	بندرعباس		ژئوتکنیک و مهندسی پی
مطالعات ژئوتکنیک نیروگاه ۵۰۰ مگاواتی قشم ۲-	جزیره قشم		ژئوتکنیک و مهندسی پی (نیروگاه)
انجام خدمات مشاوره و شناسایی ژئوتکنیک پروژه شعبان	چابهار		ژئوتکنیک و مهندسی پی
تهیه و تامین مصالح و ابزار کار حفاری ۴۴ گمانه پروفیل ۳ مکران	استان های هرمزگان و کرمان		حفاری با مقاصد انجام مطالعات ژئوفیزیک
ادامه مطالعات ژئوتکنیک بندر شهید بهشتی چابهار	چابهار		ژئوتکنیک و مهندسی پی (بهسازی زمین)
مطالعات ژئوتکنیک آبگیر پتروشیمی مکران	چابهار		ژئوتکنیک و مهندسی پی (نفت و گاز و پتروشیمی)
مطالعات ژئوتکنیک نیروگاه ۵۰۰ مگاواتی قشم	جزیره قشم		ژئوتکنیک و مهندسی پی (نیروگاه)
ادامه مطالعات ژئوتکنیک بندر شهید بهشتی چابهار	چابهار		ژئوتکنیک و مهندسی پی (بهسازی زمین)
مطالعات ژئوتکنیک نمونه برداری سطحی در قشم	جزیره قشم		ژئوتکنیک و مهندسی پی (بندرسازی)
طراحی الگوی کوبش پروژه پساب پتروشیمی دماوند	عسلویه		خدمات مهندسی جهت بهسازی زمین به روش تراکم دینامیکی
مطالعات ژئوتکنیک طرح ساماندهی و توسعه حرم امام حسین (علیه السلام)	عراق - کربلا		ژئوتکنیک و مهندسی پی (پایدارسازی گود و زهکشی)

مطالعات ژئوتکنیک بندر شهید بهشتی چابهار	چابهار		قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیاء موسسه عمران ساحل	ژئوتکنیک و مهندسی پی (بندرسازی و بهسازی زمین)
انجام آزمایش پرسیمتر در تبریز	تبریز		شرکت موج آب سنگ	آزمایش‌های برجا
حفاری معدن حوض سلطان	قم (جنب دریاچه نمک)		شرکت ابرار نصر اصفهان	حفاری اکتشافی معدنی
پروژه ژئوتکنیک مقاوم‌سازی پل راه آهن	رفسنجان و بندرعباس		شرکت مقاوم‌سازی پیشرفته پرما یون	ژئوتکنیک و مهندسی پی (مقاوم‌سازی)
پروژه ژئوتکنیک دانشگاه شهید شریف (دانشکده عمران)	تهران دانشگاه شریف		دانشگاه صنعتی شریف	ژئوتکنیک و مهندسی پی (ساختمان‌سازی)
مطالعات ژئوتکنیک کیانپارس اهواز	اهواز		آزمایشگاه دکتر کلانتری	ژئوتکنیک و مهندسی پی (ساختمان‌سازی)
مطالعات ژئوتکنیک پروژه بندر تمبک	کنگان عسلویه		شرکت عمران ساحل	ژئوتکنیک و مهندسی پی (بندرسازی)
پروژه ژئوتکنیک دانشگاه شهید بهشتی	تهران دانشگاه شهید بهشتی		آزمایشگاه دکتر کلانتری	ژئوتکنیک و مهندسی پی (ساختمان‌سازی)
پروژه ژئوتکنیک پارک ساعی	تهران پارک ساعی		آزمایشگاه دکتر کلانتری	ژئوتکنیک و مهندسی پی
پروژه ژئوتکنیک میرداماد	تهران میرداماد		آزمایشگاه دکتر کلانتری	ژئوتکنیک و مهندسی پی
پروژه ژئوتکنیک دیباجی شمالی	تهران دیباجی شمالی		آزمایشگاه دکتر کلانتری	ژئوتکنیک و مهندسی پی
مطالعات ژئوتکنیک کرمان	کرمان		آزمایشگاه دکتر کلانتری	ژئوتکنیک و مهندسی پی
مطالعات ژئوتکنیک دریایی و خطوط انتقال در بندر چابهار	چابهار		شرکت آب و نیروی مکران	ژئوتکنیک و مهندسی پی (خط لوله)
مطالعات ژئوتکنیک دریایی آب شیرین‌کن بندرعباس	بندرعباس		مشارکت فراب - تانا انرژی ماشین‌سازی ویژه - تیو انرژی	ژئوتکنیک و مهندسی پی (خط لوله و آب شیرین‌کن)

مطالعات ژئوتکنیک استخر پیام	تهران	ژئوتکنیک و مهندسی پی	 شرکت کوبان کاو
مطالعات ژئوتکنیک خط لوله اهواز	اهواز	ژئوتکنیک و مهندسی پی (خط لوله)	 شرکت کوبان کاو
مطالعات ژئوتکنیک میگون	میگون	ژئوتکنیک و مهندسی پی	 شرکت کوبان کاو
مطالعات ژئوتکنیک شیر پاستوریزه پگاه	تهران	ژئوتکنیک و مهندسی پی	 شرکت کوبان کاو
مطالعات ژئوتکنیک لرزه‌ای در منطقه کرج	کرج	ژئوتکنیک و مهندسی پی (ژئوتکنیک لرزه‌ای)	 پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی
مطالعات ژئوتکنیک اتیلن مرکز (سایت‌های جهرم، فسا، فیروزآباد و داراب)	شیراز	ژئوتکنیک و مهندسی پی (نفت و گاز و پتروشیمی)	 قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء موسسه عمران ساحل
مطالعات ژئوتکنیک مجتمع آفتاب	تهران	ژئوتکنیک و مهندسی پی	 شرکت کوبان کاو
مطالعات ژئوتکنیک بندر شهید بهشتی چابهار	چابهار	ژئوتکنیک و مهندسی پی (بندرسازی و بهسازی زمین)	 قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء موسسه عمران ساحل
مطالعات ژئوتکنیک انتقال آب به درکه	تهران	ژئوتکنیک و مهندسی پی (خط انتقال)	 آب و فاضلاب منطقه ۱ تهران
مطالعات ژئوتکنیک در پتروشیمی پردیس	عسلویه	ژئوتکنیک و مهندسی پی (نفت و گاز و پتروشیمی)	 مهندسين مشاور هندسه پارس
مطالعات ژئوتکنیک پارک شهید حقانی	تهران	ژئوتکنیک و مهندسی پی	 شرکت کوبان کاو
مطالعات ژئوتکنیک بندر فراسکو	عسلویه	ژئوتکنیک و مهندسی پی (بندرسازی)	 شرکت عمران ساحل

انجام آزمایشات پرسیمتری در مشهد	تریت حیدریه	 مهندسين مشاور ژئوتکنیک جهد آزما Jahd Azma Geotechnical Consulting Engineers شرکت جهد آزما	آزمایش های برج
مطالعات ژئوتکنیک فاز ۲۲ و ۲۳	عسلویه	 ساحل مهندسين مشاور قرارگاه سازندگی خاتم الانبیا موسسه عمران ساحل	ژئوتکنیک و مهندسی پی (نفت و گاز و پتروشیمی)
مطالعات ژئوتکنیک پروژه تونل نوسود	استان کرمانشاه پاوه	 Payab Kowsar Grade I in road and transportation and water supply شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	ژئوتکنیک و مهندسی پی (تونل انتقال آب)
انجام شناسایی ها و آزمایش های ژئوتکنیکی تکمیلی در محدوده بندر تمبک	کنگان محدوده بندر تمبک	 شرکت عمران ساحل	ژئوتکنیک و مهندسی پی (بندرسازی)
مطالعات ژئوتکنیک و منابع قرضه و زمین شناسی مهندسی در پروژه اتوبان شهید بابایی تهران	تهران	 Payab Kowsar Grade I in road and transportation and water supply شرکت پایاب کوثر	ژئوتکنیک و مهندسی پی
مطالعات ژئوتکنیک و نمونه برداری دریایی در سایت سورگلم	جاسک	 شرکت راهسازی و عمران ایران	اکتشافات در محیط کم عمق دریایی
مطالعات ژئوتکنیک و نمونه برداری دریایی در سایت جد	چابهار	 شرکت راهسازی و عمران ایران	اکتشافات در محیط کم عمق دریایی
مطالعات ژئوتکنیک و نمونه برداری دریایی در سایت بیردف	چابهار	 شرکت راهسازی و عمران ایران	اکتشافات در محیط کم عمق دریایی
مطالعات ژئوتکنیک و نمونه برداری دریایی در سایت گوردیم	چابهار	 شرکت راهسازی و عمران ایران	اکتشافات در محیط کم عمق دریایی
مطالعات ژئوتکنیک و نمونه برداری دریایی در سایت گیشاب	چابهار	 شرکت راهسازی و عمران ایران	اکتشافات در محیط کم عمق دریایی
مطالعات ژئوتکنیک نمونه برداری دریایی در سایت بندر گواتر	چابهار	 شرکت راهسازی و عمران ایران	اکتشافات در محیط کم عمق دریایی
مطالعات ژئوتکنیک و نمونه برداری دریایی در سایت رودیک	چابهار	 شرکت راهسازی و عمران ایران	اکتشافات در محیط کم عمق دریایی

مطالعات ژئوتکنیک و نمونه برداری دریایی در سایت گوران کش	چابهار		اکتشافات در محیط کم عمق دریایی شرکت راهسازی و عمران ایران
مطالعات ژئوتکنیک و نمونه برداری دریایی در سایت بیاهی	چابهار		اکتشافات در محیط کم عمق دریایی شرکت راهسازی و عمران ایران
مطالعات ژئوتکنیک و نمونه برداری دریایی در سایت کرتی	چابهار		اکتشافات در محیط کم عمق دریایی شرکت راهسازی و عمران ایران
مطالعات ژئوتکنیک پروژه مسکونی قائم در منطقه یافت آباد تهران	تهران		ژئوتکنیک و مهندسی پی شرکت ژرف کاو آزمون
مطالعات ژئوتکنیک برج الهیه تهران	تهران		ژئوتکنیک و مهندسی پی شرکت هفت الماس
مطالعات ژئوتکنیک در سایت شهید علی محمدی قم	قم		ژئوتکنیک و مهندسی پی مهندسين مشاور سازه پردازی ایران
بندرعباس			ژئوتکنیک و مهندسی پی (خط لوله و آب شیرین کن) شرکت احداث و بهره برداری آب شیرین کن بندرعباس (شایا)
مطالعات ژئوتکنیک تونل انتقال آب رادکان به دشت دامغان	دامغان		
مطالعات ژئوتکنیک و تزریق آزمایشی و منابع قرضه سامانه انتقال آب سدهای چومان و کانی گویژان	بانه		قرار گاه سازندگی خاتم الانبیا موسسه عمران ساحل

برخی از پروژه های انجام شده

عنوان پروژه

مطالعات ژئوتکنیک در ساختگاه موج شکن سورگلم



شرح پروژه

بندر سولگم در دهستان گابریک از بخش مرکزی شهرستان جاسک استان هرمزگان واقع شده است. جهت انجام مطالعات ژئوتکنیک در این پروژه ۳ گمانه در ساحل با عمق حداکثر ۲۰ متر حفاری گردیده است. با توجه به وجود یک جتی در این ساختگاه، حفاری ۲ گمانه روی جتی انجام شده است. جهت شناسایی بستر دریا، ۸ نمونه گیری از بستر دریا نیز به انجام رسیده است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس کاوش در این پروژه

الف) عملیات نمونه برداری در خشکی:

جهت عملیات حفاری در ساحل از یک دستگاه اکر (Acker) به همراه پمپ آب پیستونی ۱۴۰ لیتری و ابزار آلات حفاری شامل راد، محافظ دیواره (Casing) و وسایل مورد نیاز به منظور حفاری تا عمق حداکثر ۴۰ متر به کار گرفته شده است.

ب) عملیات نمونه برداری از بستر دریا:

سیستم انتخاب شده جهت انجام نمونه برداری از بستر دریا به نحوی طراحی شده که شرایط ذیل را تأمین نموده است:

- امکان مونتاژ و دیمونتاژ با حداقل امکانات

- به آب اندازی و خارج کردن سریع از داخل آب

- امکان شناسایی تا عمق ۳ متر در بستر دریا

- پایداری در مقابل نیروهای ناشی از عملیات نمونه گیری در داخل آب

با توجه به موارد فوق الذکر یک سطح شناور در نظر گرفته شده که به وسیله لنگرهایی در جای خود ثابت نگه داشته می شود. سرعت سهولت مونتاژ و دیمونتاژ سطح مورد نظر با توجه به سبک بودن آن مزیت اصلی این روش می باشد. جهت جابجایی این سطح از یک شناور مناسب استفاده می گردد. با توجه به عمق نمونه برداری مورد نظر، ارتفاع دکل در نظر گرفته شده برای این سطح شناور به نحوی است که امکان اخذ نمونه را به وسیله نمونه گیری های مختلف فراهم می نماید. جهت تهیه نمونه از یک چکش به وزن مناسب استفاده می شود. میزان فرو رفتن نمونه گیر و توصیف ظاهری نمونه در محل انجام می شود و نمونه های اخذ شده، از هر محل بسته بندی شده و جهت انجام آزمایش های آزمایشگاهی ارسال می گردند.

کارفرما

• شرکت عمران و راهسازی ایران

زمان و مدت انجام پروژه

• ۱۳۹۵، دو ماه

عنوان پروژه

مطالعات ژئوتکنیک در ساختگاه موج شکن جد



شرح پروژه

بندر جد در دهستان زرآباد شرقی از بخش زرآباد در شهرستان کنارک استان سیستان و بلوچستان واقع شده است. مطالعات ژئوتکنیک در این ساختگاه با انجام دو گمانه در ساحل خشکی با عمق حداکثر ۲۰ متر انجام شده است. به منظور شناسایی بستر دریا ۵ نمونه گیری نیز در بستر دریا انجام شده است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس کاوش در این پروژه

الف) عملیات نمونه برداری در خشکی

جهت عملیات حفاری در ساحل خشکی دریا از یک دستگاه حفاری اکر (Acker) با قابلیت حفاری در مصالح آبرفتی و سنگ استفاده شده است. به همراه دستگاه حفاری فوق کلیه لوازم نظیر پمپ آب پیستونی با ظرفیت ۱۴۰ لیتر و ابزار آلات حفاری شامل راد و کیسینک و وسایل حفاری تا عمق حداکثر ۴۰ متر به کار گرفته شد.

ب) عملیات نمونه برداری از بستر دریا

سیستم انتخاب شده جهت انجام نمونه برداری از بستر دریا به نحوی انتخاب شد که در شرایط مورد نظر بهترین بازدهی را داشته باشد. جزئیات سیستم مذکور در شرح مطالعات پروژه سورگلم تشریح شده است.

کارفرما

• شرکت راهسازی عمران ایران

زمان و مدت انجام پروژه

• ۱۳۹۵، دومه

عنوان پروژه

مطالعات ژئوتکنیک در ساختگاه موج شکن بیردف



شرح پروژه

بندر بیردف در شهرستان کنارک و استان سیستان و بلوچستان واقع گردیده است. در این ساختگاه ۲ گمانه در ساحل خشکی به اعماق ۲۵ و ۱۵ متر حفاری گردیده است. جهت شناسایی بستر دریا تعداد ۷ عدد نمونه گیری سطحی انجام شده است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس كاوش در این پروژه

الف) عملیات نمونه برداری در خشکی

جهت عملیات حفاری در ساحل خشکی دریا از یک دستگاه حفاری اکر (Acker) با قابلیت حفاری در مصالح آبرفتی و سنگ استفاده شده است. به همراه دستگاه حفاری فوق کلیه لوازم نظیر پمپ آب پیستونی با ظرفیت ۱۴۰ لیتر و ابزار آلات حفاری شامل راد و کیسینک و وسایل حفاری تا عمق حداکثر ۴۰ متر به کار گرفته شد.

ب) عملیات نمونه برداری از بستر دریا

سیستم انتخاب شده جهت انجام نمونه برداری از بستر دریا به نحوی انتخاب شد که در شرایط مورد نظر بهترین بازدهی را داشته باشد. جزئیات سیستم مذکور در شرح مطالعات پروژه سورگلم تشریح شده است.

کارفرما

• شرکت راهسازی عمران ایران

زمان و مدت انجام پروژه

• ۱۳۹۵، دوماه

عنوان پروژه

مطالعات ژئوتکنیک در ساختگاه موج شکن گوردیم



شرح پروژه

این ساختگاه در استان سیستان و بلوچستان و شهرستان کنارک واقع گردیده است. جهت انجام مطالعات ژئوتکنیک تعداد ۶ نمونه گیری سطحی از بستر دریا انجام شده است. حفاری گمانه های خشکی در این ساختگاه به دلایل اجرایی انجام نشده و تنها به نمونه گیری دریایی بسنده شده است. با استفاده از یک سکوی شناور و ثابت نگه داشتن آن توسط لنگر، نمونه گیری دریایی انجام شده است. ارتفاع دکل مستقر شده روی دکل به نحوی انتخاب شد تا امکان اخذ نمونه با استفاده از نمونه گیرهای مختلف وجود داشته باشد. میزان فرورفت نمونه گیر و توصیف زمین شناسی نمونه در محل پروژه انجام شده و نمونه ها پس از طی مراحل بسته بندی جهت انجام آزمایش های آزمایشگاهی، ارسال شده اند.

کارفرما

- شرکت راهسازی عمران ایران

زمان و مدت انجام پروژه

- ۱۳۹۵، دو ماه

عنوان پروژه

مطالعات ژئوتکنیک در ساختگاه موج شکن گیشاب



شرح پروژه

این ساختگاه در محدوده شهرستان چابهار واقع شده است. مطالعات ژئوتکنیکی در این ساختگاه با حفاری ۲ گمانه در خشکی به اعماق تا ۲۰ متر و انجام نمونه برداری سطحی از دریا در ۴ نقطه صورت گرفته است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس کاوش در این پروژه

الف) عملیات نمونه برداری در خشکی
جهت عملیات حفاری در ساحل خشکی دریا از یک دستگاه حفاری اکر (Acker) با قابلیت حفاری در مصالح آبرفتی و سنگ استفاده شده است. به همراه دستگاه حفاری فوق کلیه لوازم نظیر پمپ آب پیستونی با ظرفیت ۱۴۰ لیتر و ابزار آلات حفاری شامل راد و کیسینک و وسایل حفاری تا عمق حداکثر ۴۰ متر به کار گرفته شد.

ب) عملیات نمونه برداری از بستر دریا
سیستم انتخاب شده جهت انجام نمونه برداری از بستر دریا به نحوی انتخاب شد که در شرایط مورد نظر بهترین بازدهی را داشته باشد. جزئیات سیستم مذکور در شرح مطالعات پروژه سورگلم تشریح شده است.

کارفرما

- شرکت راهسازی عمران ایران

زمان و مدت انجام پروژه

- ۱۳۹۵، دو ماه

عنوان پروژه

مطالعات ژئوتکنیک در ساختگاه موج شکن رودیک



شرح پروژه

این ساختگاه در استان سیستان و بلوچستان و شهرستان چابهار واقع شده است. موج شکن های خرد سنگی سازه هایی هستند که تحمل نشست زیادی دارند. ولی وجود لایه های سست و لجنی بستر دریا می تواند باعث گسیختگی آنها شود. با انجام نمونه گیری های کم عمق از بستر دریا می توان از وجود هر گونه لایه سست سطحی اطمینان حاصل پیدا کرد. لذا بدین منظور در این ساختگاه مطالعات ژئوتکنیک با انجام ۵ مورد نمونه برداری سطحی از بستر دریا به انجام رسیده است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس کاوش در این پروژه

- عملیات نمونه برداری از بستر دریا: سیستم انتخاب شده جهت انجام نمونه برداری از بستر دریا به نحوی انتخاب شد که در شرایط مورد نظر بهترین بازدهی را داشته باشد. جزئیات سیستم مذکور در شرح مطالعات پروژه سورگلم تشریح شده است.

کارفرما

- شرکت راهسازی عمران ایران

زمان و مدت انجام پروژه

- ۱۳۹۵، دو ماه

عنوان پروژه

مطالعات ژئوتکنیک در ساختگاه موج شکن گواتر



شرح پروژه

ساختگاه گواتر در استان سیستان و بلوچستان و شهرستان چابهار واقع گردیده است. مطالعات ژئوتکنیک در این ساختگاه شامل حفاری ۲ گمانه در ساحل خشکی و تعداد ۵ نمونه برداری از بستر دریا بوده است. ساحل منطقه مورد مطالعه از ماسه سنگ و با انجام نمونه برداری های سطحی بستر دریا اغلب از مارن پوشش داده شده است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس کاوش در این پروژه

الف) عملیات نمونه برداری در خشکی

جهت عملیات حفاری در ساحل خشکی دریا از یک دستگاه حفاری اکر (Acker) با قابلیت حفاری در مصالح آبرفتی و سنگ استفاده شده است. به همراه دستگاه حفاری فوق کلیه لوازم نظیر پمپ آب پیستونی با ظرفیت ۱۴۰ لیتر و ابزار آلات حفاری شامل راد و کیسینک و وسایل حفاری تا عمق حداکثر ۴۰ متر به کار گرفته شد.

ب) عملیات نمونه برداری از بستر دریا

سیستم انتخاب شده جهت انجام نمونه برداری از بستر دریا به نحوی انتخاب شد که در شرایط مورد نظر بهترین بازدهی را داشته باشد. جزئیات سیستم مذکور در شرح مطالعات پروژه سورگلم تشریح شده است.

کارفرما

- شرکت راهسازی عمران ایران

زمان و مدت انجام پروژه

- ۱۳۹۵، دو ماه

عنوان پروژه

مطالعات ژئوتکنیک پروژه قائم



شرح پروژه

قرارداد مطالعات ژئوتکنیک پروژه قائم در یافت آباد تهران بین شرکت مهندسين مشاور ژرف كاو آزمون و اين مشاورين منعقد گردیده است. اين مشاورين با توجه به زمانبندی ۲۰ روزه عملیات صحرایی اقدام به تجهیز کارگاه با دو دستگاه حفاری نمود. اين پروژه در منطقه ۱۸ شهرداری تهران در منطقه یافت آباد واقع گردیده است. شرکت مهندسين مشاور عمران ايران نظارت بر اجرای پروژه را به عهده داشته است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس كاوش در اين پروژه

- حفاری ۲ گمانه به روش کرگیری (Corring) در لایه‌های آبرفتی، هر کدام به عمق ۵۰ متر
- حفاری ۶ گمانه اکتشافی به روش کرگیری (Corring) در لایه‌های آبرفتی، هر کدام به عمق ۳۵ متر
- قرار دادن و نگهداری از نمونه‌های اخذ شده از لایه‌های آبرفتی، درون جعبه‌های چوبی مناسب
- تهیه دقیق و کامل لاگ صحرایی در تمام گمانه‌های اکتشافی (لایه‌های آبرفتی)
- انجام آزمایش ضربه و نفوذ استاندارد (SPT) در هر دو متر و در محل تغییر لایه‌ها
- نمونه‌گیری به روش موم‌اندود در لایه‌های ریزدانه رسی
- به کارگیری پی‌زومتر در ۲ گمانه ۵۰ متری جهت تعیین سطح آب زیرزمینی

کارفرما

- مهندسين مشاور ژرف كاو آزمون

زمان و مدت انجام پروژه

- ۱۳۹۰، یک ماه

عنوان پروژه

مطالعات ژئوتکنیک SKY Garden



شرح پروژه

برج باغ آسمان ساختمانی مسکونی و بلند مرتبه در الهیه تهران واقع شده است و دارای ویژگی‌های منحصر به فرد معماری می‌باشد؛ لذا مطالعات ژئوتکنیک ساختگاه آن اهمیت زیادی دارد. مطالعات ژئوتکنیک این پروژه مطابق توافقات به عمل آمده با کارفرما با همکاری و نظارت شرکت هندسه پارس کاوش بر صحت انجام عملیات ژئوتکنیک انجام شده است.

مطالعات ژئوتکنیک انجام یافته شامل حفر گمانه‌های ماشینی و چاهک‌های دستی، اخذ نمونه و انجام آزمایش‌های صحرایی (نفوذ استاندارد، پرسیمتری و دان‌هول) و انجام آزمایش‌های آزمایشگاهی است.

به منظور تعیین نوع و ضخامت لایه‌های خاک، عملیات حفاری گمانه‌ها با استفاده از روش حفاری دورانی و به صورت مغزه‌گیری پیوسته انجام شده و با توجه به شرایط خاک، نمونه‌گیری به صورت دست‌خورده از لایه‌های مختلف صورت پذیرفت.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس کاوش در این پروژه

- حفر ۳ گمانه ماشینی (یک گمانه ۶۰ متری و دو گمانه ۴۰ متری)
- حفر یک چاهک دستی به عمق ۲۰ متر
- انجام آزمایش پرسیمتری و برش
- خدمات مهندسی ژئوتکنیک و طراحی پی

کارفرما

- شرکت هفت الماس

زمان و مدت انجام پروژه

- ۱۹۰، دو ماه و نیم

عنوان پروژه

مطالعات ژئوتکنیک تونل اتوبان شهید بابایی تهران



شرح پروژه

این مطالعات در شهر تهران، جهت احداث تونل انجام شد. شناسایی های ژئوتکنیکی با حفر گمانه های ۱۲ و ۸۰ متری در مصالح آبرفتی درشت دانه و سیمانی شده انجام گردید. نصب لوله جدار و حفاری در مصالح ریزشی در منطقه شهری از ویژگی های شاخص پروژه مذکور می باشد. با توجه به تنوع مصالح و ریزشی بودن گمانه ها در بعضی از مقاطع حداقل تا عمق ۱۰۰ متر لوله گذاری انجام گردید. عملیات حفاری در این پروژه با ۳ دستگاه حفاری SKB4، SKB5 و OGB انجام شد.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس کاوش در این پروژه

- ۱- حفاری ۴ گمانه به اعماق ۱۲۰ متر، ۱۰۰ متر، ۸۰ متر.
- ۲- مطالعات منابع قرضه
- ۳- انجام آزمایش های آزمایشگاهی بر روی نمونه های آب، خاک.
- ۴- ارائه گزارش خدمات مهندسی پی.

کارفرما

- شرکت پایاب کوثر

زمان و مدت انجام پروژه

- ۱۳۹۰، سه ماه

عنوان پروژه

مطالعات ژئوتکنیک شفت زیرمکان طرح تونل نوسود



شرح پروژه

انجام مطالعات ژئوتکنیک شفت زیرمکان طرح تونل نوسود از طرف شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران به مهندسين مشاور هندسه پارس کاوش واگذار گردید. محل اجرای عملیات شناسایی ژئوتکنیکی در استان کرمانشاه واقع در ۴۰ کیلومتری غرب شهر ثلاث باباجانی در حومه روستای همجاگه بر روی رودخانه زیرمکان قرار دارد. در این پروژه تعداد حفاری ۵ گمانه با حداقل عمق ۵۰ متر و حداکثر عمق ۲۱۵ متر پیش‌بینی و انجام شد. هدف از اجرای این مطالعات تعیین پارامترهای ژئومکانیکی، ژئوتکنیکی و هیدروژئولوژیکی محدوده طرح جهت طراحی قسمت‌های مختلف پروژه بوده است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس کاوش در این پروژه

- حفاری ۵ گمانه به اعماق ۵۰ متر، ۱۴۷ متر، ۱۴۰ متر، ۱۸۷ متر و ۲۱۰ متر در محدوده شفت و مسیر تونل
- حفاری یک گمانه به عمق ۳۰ متر در محل بند و سازه‌های وابسته
- عملیات شناسایی در قالب خدمات ژئوتکنیکی زیر:
- مغزه‌گیری پیوسته در مصالح آبرفتی و سنگی و اخذ نمونه (حفاری به روش‌های متریکی و وایرلاین)
- انجام آزمایش‌های آزمایشگاهی بر روی نمونه‌های آب، خاک و سنگ
- انجام آزمایش‌های صحرایی به صورت برجا شامل انواع آزمایش‌های نفوذپذیری (لوژن و لوفران)
- ارائه گزارش نهایی

نکات خاص پروژه

دستگاه حفاری جهت انتقال به محل گمانه‌های ۱۸۷ متری و ۲۱۰ متری و ۳۰ متر به دلیل کوهستانی بودن مسیر و عدم امکان وینچ، دمونتاز شده و به وسیله کارگران محلی به محل گمانه منتقل و در محل گمانه مونتاژ گردیدند. عملیات حفاری سه گمانه (۲۱۰ متری، ۱۸۷ متری و ۱۴۷ متری) به روش‌های وایرلاین حفاری شده‌اند.

کارفرما

- شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

زمان و مدت انجام پروژه

- ۱۳۹۱، سه ماه

عنوان پروژه

مطالعات ژئوتکنیک در دانشگاه صنعتی شریف



شرح پروژه

حفاری‌های دستی و انجام آزمایش‌های صحرایی و مطالعات ژئوتکنیکی در دانشگاه شریف، شامل حفاری ۴ چاهک دستی با عمق‌های حداقل ۲۰ متر و حداکثر ۳۰ متر و انجام آزمایش‌های ژئوتکنیکی برجا در اعماق حداقل ۷ متر و حداکثر ۲۵ متر در دانشکده‌های علم مواد و عمران بوده است. مطالعات مذکور به منظور تعیین مشخصات ژئوتکنیکی لایه‌های زیرسطحی محل پروژه و لایه‌بندی زمین جهت طراحی فونداسیون و سازه انجام گرفته است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس کاوش در این پروژه

- ۱- حفاری ۴ چاهک دستی با عمق‌های حداقل ۲۰ متر و حداکثر ۳۰ متر
- ۲- انجام آزمایش‌های ژئوتکنیکی برجا
- ۳- تعیین مشخصات ژئوتکنیکی لایه‌های زیرسطحی محل پروژه و لایه‌بندی زمین جهت طراحی فونداسیون و سازه

کارفرما

- دانشگاه صنعتی شریف

زمان و مدت انجام پروژه

- ۱۳۹۴، ۴۵ روز

عنوان پروژه

انجام خدمات مشاور ژئوتکنیک و مقاومت مصالح طرح پتروشیمی آریا



شرح پروژه

این پروژه در مجتمع پتروشیمی مکران واقع در شهر چابهار، جهت انجام خدمات مشاور ژئوتکنیک و مقاومت مصالح طرح پتروشیمی آریا انجام گردید. عملیات حفاری در این پروژه شامل ۱۴ گمانه با عمق‌های مختلف ۱۵ تا ۳۵ متری به متر اژ کل ۲۷۰ متر بوده است. جنس خاک غالب گمانه‌ها شامل یک لایه سطحی بین ۵ الی ۸ متر از ریزدانه سیلت با مقادیر متفاوتی رس و مواد آلی بوده است. از عمق‌های ذکر شده به بعد (تا انتهای عمق حفاری شده) شامل سنگ مارن با درجه سختی متفاوت بوده است. عملیات حفاری در این پروژه با دستگاه حفاری GY-300 انجام شد.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس کاوش در این پروژه

- حفر ۱۴ گمانه ماشینی، حفاری گمانه‌ها بصورت مغزه‌گیری ممتد انجام شد.
- انجام آزمایش‌های صحرایی در گمانه‌های ماشینی شامل نفوذ استاندارد، پرسیمتر و نفوذپذیری
- اخذ نمونه‌های دست‌خورده و دست‌نخورده از گمانه‌های اکتشافی
- انجام آزمایش‌های تعیین هدایت الکتریکی و گرمایی و لرزه‌ای
- انجام آزمایش‌های آزمایشگاهی شامل آزمایش‌های شناسایی، مقاومتی (سه محوری، برش، تحکیم و تک‌محوری)
- خدمات مهندسی شامل خدمات مهندسی پی، هیدرولوژی و هیدروکلیماتولوژی، لرزه‌ای،

کارفرما

- شرکت پتروشیمی آریا

زمان و مدت انجام پروژه

- سال ۱۳۹۷، دو ماه

عنوان پروژه

مطالعه طرح بهسازی در پروژه آب شیرین کن خلیج فارس



شرح پروژه

آب شیرین کن بندرعباس بزرگترین آب شیرین کن در حال احداث کشور با ظرفیت یک میلیون متر مکعب آب شیرین در روز به روش اسمز معکوس از آب دریا است. آب حاصل از این آب شیرین کن برای مصارف شرب و صنعتی در استان هرمزگان و استانهای همجوار استفاده خواهد شد. با توجه به وضعیت زمین منطقه مطالعات مربوط به انتخاب روش بهسازی برتر و تولید نقشههای اجرایی توسط این مشاور انجام گرفت.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس کاوش در این پروژه

- ۱- بررسی مطالعات ژئوتکنیک انجام شده قبلی و ارائه شرح خدمات شناساییهای تکمیلی حسب نیاز
- ۲- جمعبندی پروفیل ژئوتکنیکی طراحی بر اساس اطلاعات بند قبل
- ۳- بررسی ظرفیت باربری، میزان نشست و احتمال وقوع روانگرایی بستر سازههای پروژه به تفکیک سازهها
- ۴- مقایسه فنی، اجرایی و اقتصادی کلیه روشهای بهسازی
- ۵- نتیجهگیری و پیشنهاد روش برتر از نظر فنی و اقتصادی بهسازی
- ۶- ارائه طرح اجرایی روش بهسازی انتخاب شده

کارفرما

- شرکت سازهسازان

زمان و مدت انجام پروژه

- سال ۱۳۹۶

عنوان پروژه

نظارت کارگاهی و عالیه بر بهسازی و عملیات خاکی آب شیرین کن خلیج فارس



شرح پروژه

آب شیرین کن بندرعباس بزرگترین آب شیرین کن در حال احداث کشور با ظرفیت یک میلیون متر مکعب آب شیرین در روز به روش اسمز معکوس از آب دریا است. آب حاصل از این آب شیرین کن برای مصارف شرب و صنعتی در استان هرمزگان و استانهای همجوار استفاده خواهد شد. با توجه به وضعیت زمین منطقه طرح بهسازی زمین توسط این مشاور انتخاب و نظارت بر آن توسط این مشاور انجام گرفت.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس کاوش در این پروژه

- نظارت مقیم بر اجرای بهسازی
- نظارت عالیه و اعمال تغییرات احتمالی در حین اجرا

کارفرما

- شرکت راه و ساختمان سازه سازان

زمان و مدت انجام پروژه

- سال ۱۳۹۶، ۹ ماه

عنوان پروژه

انجام مطالعات تفصیلی ژئوتکنیک بخش یوتیلتی نیروگاه پاسارگاد قشم



شرح پروژه

این پروژه در بخش یوتیلتی سایت نیروگاه ۵۰۰ مگاواتی پاسارگاد قشم انجام شد. در محل مذکور به منظور احداث نیروگاه شناسایی وضعیت زمین و پارامترهای مهندسی آن و متعاقب آن تشخیص نیاز به بهسازی و بررسی روش‌های بهسازی و انتخاب روش بهینه در دستور کار قرار گرفت.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس کاوش در این پروژه

- حفاری اکتشافی به همراه آزمایش‌های صحرایی، ژئوفیزیکی و آزمایشگاهی
- مطالعات ژئوتکنیک و مهندسی پی محل احداث نیروگاه
- مطالعات ژئوفیزیک (لرزه‌ای درون گمانه‌ای و ژئوالکتریک)
- مطالعات بهسازی زمین، شامل معرفی روش‌های مناسب با توجه به ویژگی‌های زمین‌شناسی و ژئوتکنیکی محل احداث نیروگاه، مقایسه فنی و اقتصادی و انتخاب روش برتر
- مطالعات هیدرولوژی به منظور بررسی وضعیت سیلاب‌ها و وضعیت آب‌های سطحی منطقه
- تحلیل خطر لرزه‌ای به منظور ارزیابی اثر زلزله بر پارامترهای مهندسی مصالح و سازه

کارفرما

- شرکت قشم مولد

زمان و مدت انجام پروژه

- سال ۱۳۹۶، دو ماه

عنوان پروژه

خدمات مشاوره ژئوتکنیک و مقاومت مصالح مجتمع پی‌الفین سینا



شرح پروژه

پروژه مجتمع پی‌الفین شرکت گسترش صنایع شیمیایی سینا در شهرک صنعتی مکران در نزدیکی شهرستان چابهار واقع گردیده است. به منظور شناسایی لایه‌های زیرسطحی و تعیین متغیرهای فیزیکی و مکانیکی مصالح زمین عملیات اکتشافات زیرسطحی با حفر ۲۱ گمانه‌های اکتشافی در دستور کار این مشاور قرار گرفت.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس کاوش در این پروژه

- حفر ۲۱ حلقه گمانه اکتشافی ماشینی به روش کرگیری ممتد با عمق‌های ۱۵ تا ۳۵ متر
- انجام آزمایش‌های صحرایی شامل نفوذ استاندارد، نفوذپذیری، پرسیمتری
- انجام آزمایش‌های آزمایشگاهی شامل دانه‌بندی و هیدرومتری، تحکیم، سه‌محوری، برش مستقیم و ...
- تهیه گزارش خدمات مهندسی پی و طراحی‌های مربوط به آن

کارفرما

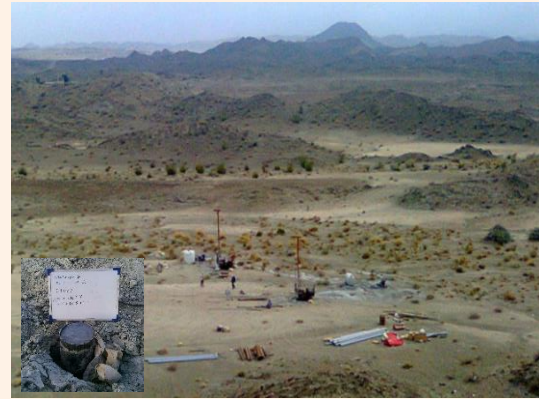
- شرکت گسترش صنایع شیمیایی سینا منطقه آزاد چابهار

زمان و مدت انجام پروژه

- سال ۱۳۹۶، دو ماه

عنوان پروژه

انجام عملیات حفاری جهت تعیین شیب پوسته قاره‌ای در منطقه مکران با روش‌های ژئوفیزیکی



شرح پروژه

مطالعات سائزموکتونیک و لرزه زمین ساخت (لرزه‌نگاری فعال عمیق) در منطقه مکران توسط پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله با مشارکت موسسه تحقیقاتی علوم زمین آلمان در حال انجام است. طی این پروژه برداشت داده‌های لرزه‌نگاری فعال عمیق در استان‌های سیستان و بلوچستان، کرمان و هرمزگان به جهت شناسایی ساختارهای زیرسطحی، پوسته زمین و لرزه‌زمین ساخت صورت می‌گیرد که در نهایت از این مدل‌ها برای بررسی دقیق و واقع‌گرایانه رویدادهای زمین‌لرزه و سونامی در این منطقه استفاده خواهد شد. این عملیات در سه مسیر انجام شد. طول هر مسیر حدود ۳۱۰ کیلومتر بوده که در آن تعداد ۳۱۰ گیرنده با فاصله ۷۰۰ متر از یکدیگر نصب شده‌اند.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس کاوش در این پروژه

- حفر ۴۴ گمانه‌های با قطر ۲۰ سانتی‌متر
- تخلیه آب داخل گمانه‌ها
- نصب لوله پی وی سی فشار قوی
- خرج‌گذاری و انفجار
- ثبت داده‌ها

کارفرما

- پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله

زمان و مدت انجام پروژه

- ۱۳۹۶، یک ماه و نیم

عنوان پروژه

انجام مطالعات ژئوتکنیک پروژه توسعه حرم مطهر سیدالشهداء (ع)



شرح پروژه

ستاد بازسازی عتبات عالیات چهار گام توسعه‌ای برای حرم مطهر حضرت سیدالشهدا (علیه‌السلام) تعریف کرده است که شامل صحن‌های عقيله بنی‌هاشم (س)، صحن امام حسین (ع)، صحن امام رضا (ع) و صحن جامع است. فاز اولیه اجرای پروژه صحن عقيله بنی‌هاشم (س) با زیربنای بیش از ۵ هکتار در حد فاصل خیمه‌گاه تا باب‌القبله حرم مطهر امام حسین (ع) آغاز شده است. واقع شدن دو طبقه از پروژه در زیرزمین و بالا بودن سطح آب‌های زیرزمینی موجود در منطقه، عملیات حفاری و اجرای این طرح را با پیچیدگی و ابعاد فنی خاصی همراه کرده است. مطالعات ژئوتکنیک، زمین‌شناسی و هیدروژئولوژی در این محدوده توسط این مشاور انجام شد.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس کاوش در این پروژه

- حفر گمانه‌های اکتشافی در محدوده صحن و انجام آزمایش‌های صحرایی و آزمایشگاهی
- نصب پیزومتر کاساگرانده به منظور مونتور کردن تراز آب و تغییرات فشار آب
- انجام مطالعات زمین‌شناسی به منظور بررسی وضعیت لایه‌ها و آب زیرزمینی

کارفرما

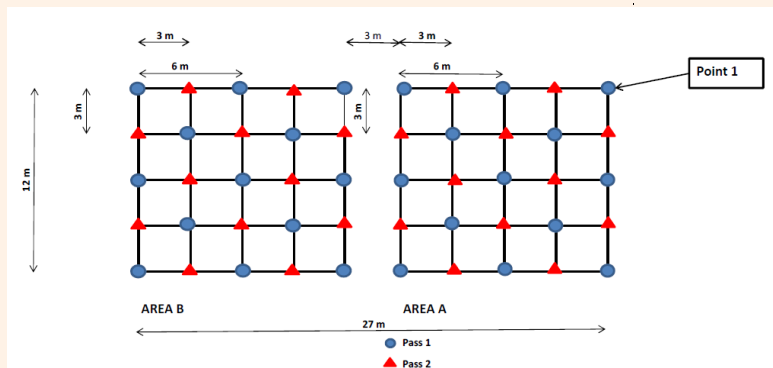
- ستاد بازسازی عتبات عالیات

زمان و مدت انجام پروژه

- ۱۳۹۴ - ۱۳۹۵ ، سه ماه

عنوان پروژه

ارائه طراحی الگوی کوبش در بندر پتروشیمی دماوند



شرح پروژه

پتروشیمی دماوند در منطقه ویژه اقتصادی و انرژی عسلویه قرار دارد. با توجه به وضعیت زیرسطحی زمین به منظور کاهش خطر روانگرایی و افزایش باربری (کاهش نشست) در زمین‌های استحصال شده، طراحی تراکم دینامیکی توسط این مشاور انجام گرفت. بدین منظور بررسی و بازنگری در مطالعات ژئوتکنیک منطقه انجام و با توجه به تجهیزات در اختیار کارفرما، طرح تراکم دینامیکی با انجام آن در مناطق آزمایشی پیشنهاد و اجرا شد. در حین اجرا توسط عوامل این مشاور نظارت لازم صورت گرفت. علاوه بر آن به منظور بررسی تاثیرات کوبش بر سازه‌ها و ساختمان‌های مجاور اندازه‌گیری سرعت موج در فواصل مختلف از نقاط کوبش انجام و بر اساس آن الگوهای کوبش اصلاح گردید.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس کاوش در این پروژه

- مطالعه و بازنگری و تکمیل مطالعات ژئوتکنیک اولیه
- طراحی شبکه کوبش بر اساس مطالعات اولیه و تکمیلی انجام شده
- اجرای کوبش آزمایشی و نهایی کردن شبکه کوبش
- نظارت بر عملیات کوبش
- بررسی تاثیر کوبش بر سازه‌های مجاور

کارفرما

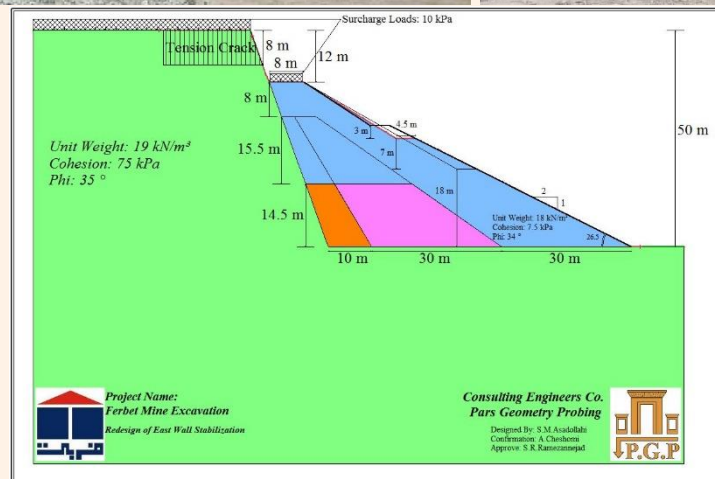
- شرکت پتروشیمی دماوند

زمان و مدت انجام پروژه

- ۱۳۹۵، ۳ ماه

عنوان پروژه

طراحی روش پایدارسازی در گودال فربت



شرح پروژه

پروژه فربت در شهر تهران، بزرگراه فتح خیابان فردی در محل معدن فربت قرار دارد. در واقع زمین این پروژه در بخش شمال شرقی مجموعه زمین‌های مربوط به مشارکت توسعه آبادانی کن ایرانیان (تاکا) قرار گرفته است. مطالعات پایه، طراحی تفصیلی و نظارت عالیّه پروژه پایدارسازی ترانشه‌های موجود در محدوده شرکت فربت به این مشاور واگذار گردید. محدوده این ترانشه‌ها جهت پایدارسازی در شرق زمین فربت در حد فاصل شمال تا محدوده مرکزی زمین (دیواره زمین شرکت خلیج) و به طول تقریبی هشتصد متر واقع شده است. رودخانه کن به فاصله متغیر (۳۰ تا حدود ۱۰۰ متر) از لبه ترانشه در جریان است. در طرح توسعه آبادانی تاکا در این محدوده فضاهای تفریحی و عمومی پیش‌بینی شده است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس کاوش در این پروژه

- بررسی گزارش‌های ژئوتکنیک تهیه شده مربوط به گود
- مطالعه روش‌های مختلف پایدارسازی و انتخاب روش بهینه با توجه به شرایط پروژه
- طراحی تفصیلی و تولید نقشه‌های اجرایی مربوط به روش پیشنهاد شده
- نظارت بر عملیات پایدارسازی (نظارت مقیم و عالیّه)

کارفرما

- شرکت فربت

زمان و مدت انجام پروژه

- ۱۳۹۵-۱۳۹۶، یکسال

عنوان پروژه

ارائه خدمات نظارتی (شامل بازرسی دوره‌ای و عالییه) مربوط به پایدارسازی دیواره‌های گود فریت



شرح پروژه

پروژه فریت در شهر تهران، بزرگراه فتح خیابان فردی در محل معدن فریت قرار دارد. در واقع زمین این پروژه در بخش شمال شرقی مجموعه زمین‌های مربوط به مشارکت توسعه آبادانی کن ایرانیان (تاکا) قرار گرفته است. مطالعات پایه، طراحی تفصیلی و نظارت عالییه پروژه پایدارسازی ترانشه‌های موجود در محدوده شرکت فریت توسط این مشاور در سال‌های ۹۵ و ۹۶ انجام گرفت. با توجه به تغییر در مصالح استفاده شده جهت پایدارسازی و لزوم تسطیح کف گود و پایدارسازی دیواره‌های شرقی، غربی و جنوبی، بازنگری در مطالعات قبل و ارائه پیشنهاد جدید با توجه به مصالح جایگزین در چارچوب این قرارداد انجام گرفت.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس کاوش در این پروژه

- بررسی گزارش‌های ژئوتکنیک تهیه شده مربوط به گود
- مطالعه روش‌های مختلف پایدارسازی و انتخاب روش بهینه با توجه به شرایط پروژه
- طراحی تفصیلی و تولید نقشه‌های اجرایی مربوط به روش پیشنهاد شده
- نظارت بر عملیات پایدارسازی (نظارت مقیم و عالییه)
- پیشنهاد آزمایش‌های کنترلی در حین پایدارسازی

کارفرما

- شرکت فریت

زمان و مدت انجام پروژه

- ۱۳۹۷، یکسال