



مهندسين مشاور ژئو محیط پارس

- مطالعات ژئوتکنیک و زمین شناسی
- خدمات ویژه تست و طراحی شمع
- آزمایش‌های ویژه خاک، مقاومت مصالح و ژئوسنتتیک
- روش‌های اصلاح خاک
- طراحی و نظارت پی‌های ویژه و سازه‌های صنعتی
- طراحی و نظارت پایدارسازی گودهای عمیق
- محیط زیست

به روزرسانی: پاییز ۱۳۹۵

www.PGEOENVIRO.com

info@PGEOENVIRO.com



تجربیات مشاور ژئوتکنیک از دیده‌ها پنهان است
با ما همراه شوید...



تاریخچه

شرکت مهندسين مشاور ژئومحيط پارس با بيش از يك دهه تجربيات ارزشمند و ارائه خدمات مهندسي عمران در مراحل مختلف مطالعات اوليه، طراحي، نظارت و كنترل كيفيت در حين اجرا سعي در بهبود كيفي پروژه‌هاي عمراني در داخل و خارج كشور داشته است. براي اين منظور شركت ژئومحيط پارس با بهره‌گيري از زبده‌ترين فارغ‌التحصيلان دانشگاهي و پرسنل مجرب در دهه‌ها پروژه بزرگ دولتي و خصوصي از جمله سازه‌هاي بلندمرتبه، مخازن سنگين، نيروگاه‌ها، مجتمع‌هاي صنعتي و پتروشيمي، ميادين نفتي، مجتمع‌هاي فولادسازي، مجتمع‌هاي تفريحي، شهرک‌هاي مسكوني، اسكله‌ها، پل‌ها و همچنين شريان‌هاي حياتي مانند خطوط لوله، خطوط انتقال نيرو و ... همكاري داشته است.

بعلاوه گروه مهندسي شركت ژئومحيط پارس جهت ترويج دانش مهندسي نسبت به برگزاري سمينارها و كارگاه‌هاي آموزشي، انجام پروژه‌هاي پژوهشي و همچنين انتشار مقالات، تاليف كتاب و همكاري در تهيه آيين‌نامه‌ها و مشخصات فني اقدام نموده است.

زمينه‌هاي اصلي فعاليت شركت ژئومحيط پارس:

- مطالعات ژئوتكنيك و زمين‌شناسي
- خدمات ويژه تست و طراحي شمع
- آزمائش‌هاي ويژه خاك، مقاومت مصالح و ژئوسنتتيك
- روش‌هاي اصلاح خاك
- طراحي و نظارت پي‌هاي ويژه و سازه‌هاي صنعتي
- طراحي و نظارت پايدارسازي گودهاي عميق
- محيط زيست

مهندسين مشاور ژئومحيط پارس حائز تاييد صلاحيت در تخصص‌هاي ذيل از سازمان مديريت و برنامه‌ريزي كشور مي‌باشد:

- رتبه ۱ تخصص ژئوتكنيك
- رتبه ۳ تخصص سازه
- رتبه ۳ تخصص محيط‌زيست



آزمایشگاه تخصصی خاک، ژئوسنتتیک و مقاومت مصالح

مهندسين مشاور ژئومحيط پارس با هدف توسعه و افزايش سطح كيفي و كمى خدمات خود، نسبت به احداث و تجهيز آزمایشگاهی با مساحتی بیش از ۲۰۰۰ متر مربع واقع در شهرک صنعتی خرم‌دشت اقدام نموده، که حاوی تجهیزات فوق پیشرفته در زمینه انجام انواع آزمایش‌های مکانیک و دینامیک خاک، آزمایش‌های بتن و مقاومت مصالح و همچنین آزمایش‌های ژئوسنتتیک می‌باشد.



همچنین این مشاور به منظور افزایش توان فنی پرسنل خود نسبت به برگزاری کلاس‌های آموزشی منظم در زمینه انجام انواع آزمایش‌های خاک، ژئوسنتتیک و مقاومت مصالح طبق استانداردهای بین‌المللی مربوطه اقدام نموده است.



بخش های مختلف آزمایشگاه مرکزی

۱. مکانیک خاک

در این بخش انواع خدمات آزمایشگاهی خاک شامل کلیه آزمایش های فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک و نیز انجام آزمایش های ویژه آزمایشگاهی مانند سه محوری بزرگ مقیاس (استاتیکی و سیکیلی) جهت مطالعه اثر مسیر تنش و شرایط بارگذاری بر رفتار و مقاومت خاک، بررسی مقاومت روانگرایی و تعیین پارامترهای دینامیکی خاک نظیر مدول برشی دینامیکی، میرایی و ... ارائه می گردد.



۲. ژئوسنتتیک

شرکت ژئو محیط پارس با استفاده از تجهیزات اختصاصی خود و بهره گیری از امتیاز نمایندگی انحصاری شرکت کانادایی CTT Group - SAGEOS Division در ایران قادر به انجام انواع آزمایش های مکانیکی، شیمیایی، هیدرولیکی، دوام و کارایی ژئوسنتتیک ها می باشد.



۳. مقاومت مصالح

در بخش مقاومت مصالح آزمایشگاه مرکزی، انواع خدمات مربوط به آزمایش های سیمان، بتن، قیر، آسفالت و آزمایش های کشش، فشار و خمش مقاطع فلزی مانند میلگرد، میله، پیچ و تسمه انجام می شود.



زمینه‌های اصلی فعالیت



آزمایش‌های ویژه خاک، مقاومت مصالح و ژئوسنتتیک

۳



خدمات ویژه تست و طراحی شمع

۲



ژئوتکنیک و زمین‌شناسی

۱



طراحی و نظارت پایدارسازی گودهای عمیق

۶



طراحی و نظارت پی‌های ویژه و سازه‌های صنعتی

۵



روش‌های اصلاح خاک

۴



محیط زیست

۷



خدمات ویژه

آنچه شرکت ژئومحیط پارس را نسبت به سایر شرکت‌های همکار متمایز می‌سازد ارائه برخی خدمات ویژه مهندسی ژئوتکنیک از جمله موارد ذیل می‌باشد:

- ۱ آزمایش‌های بارگذاری استاتیکی و دینامیکی شمع مانند PDA و PIT (کنترل یکپارچگی شمع)
- ۲ آزمایش‌های ویژه خاک مانند آزمایش برش مستقیم برجا، آزمایش سه محوری بزرگ مقیاس و سه محوری دینامیکی (سیکلی)، آزمایش برش ساده
- ۳ مطالعات ژئوتکنیک لرزه‌ای، تحلیل خطر، آزمایش‌های لرزه‌نگاری، گسیل‌یابی، تحلیل دینامیکی و اندرکنش لرزه‌ای پی-خاک
- ۴ طراحی و نظارت بر پایدارسازی گودهای عمیق
- ۵ انواع آزمایش‌های ژئوسنتتیک
- ۶ خدمات طراحی، نصب و تفسیر ابزار دقیق جهت پایش تغییر مکان‌ها، فشار آب حفره‌ای و ... در حین و پس از اجرای پروژه‌های حساس
- ۷ مدل‌سازی عددی و تحلیل‌های دینامیکی سازه‌های خاکی و یا مدفون در خاک جهت بررسی رفتار اندرکنش خاک و سازه در بارگذاری‌های دینامیکی



فهرست بخش‌های مختلف

توانمندی‌ها ۷ - ۱۳

سوابق و تجربیات کاری منتخب ۱۴ - ۲۷

معرفی پروژه‌های منتخب ۲۸ - ۶۵

رزومه افراد کلیدی ۶۶ - ۹۲



آزمایش تحکیم



آزمایش تک محوری



توانمندی ها

ژئوتکنیک و زمین شناسی



- مطالعات صحرایی شامل حفر گمانه های شناسایی، انجام آزمایش های برجا مانند CPT، پرسیومتر، برش مستقیم برجا، بارگذاری صفحه، اندازه گیری نفوذ پذیری (لوژان و لوفران)، تعیین مقاومت الکتریکی، آزمایش های ژئوفیزیک تعیین سرعت موج برشی (Crosshole و Downhole)

- مطالعات آزمایشگاهی شامل کلیه آزمایش های فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی متعارف در مکانیک خاک و مقاومت مصالح و نیز انجام آزمایش های ویژه مانند سه محوری دینامیکی

- تهیه نقشه های زمین شناسی، شناسایی منابع قرضه، مطالعات تکتونیکی، گسل یابی و لرزه خیزی



رخمون سنگی - مطالعات زمین شناسی



آزمایش کنترل یکپارچگی یا سلامت شمع (PIT)

توانمندی‌ها



خدمات ویژه تست و طراحی شمع



آزمایش دینامیک شمع در دریا (PDA)

- انجام کلیه تست‌های استاتیکی شمع شامل محوری فشاری، محوری کششی، جانبی و بارگذاری سیکلیک
- انجام تست دینامیک شمع (PDA) و تحلیل‌های مربوطه (WEAP و CAPWAP)
- ابزارگذاری شمع در تست‌های استاتیک
- تست‌های ویژه بارگذاری شمع مانند STATNOMIC، O-Cell و بارگذاری سریع (RLT)
- تست‌های کنترل یکپارچگی مانند PIT و CSL
- طراحی نوع شمع، ابعاد و طول شمع با توجه به شرایط ژئوتکنیکی و آنالیز گروه شمع و تحلیل اندرکنش خاک، شمع، فونداسیون و سازه
- طراحی رادیه - شمع (Piled Raft)
- ارائه مشخصات فنی اجرای شمع‌های درجاریز و کوبشی برای شرایط متفاوت ژئوتکنیکی



آزمایش بارگذاری استاتیکی شمع
(پروژه مخابرات تهران - ۱۷۵۰ تن)

نصب حسگرهای شتاب و کرنش در
آزمایش دینامیک شمع (PDA)



توانمندی‌ها

آزمایش‌های ویژه خاک، مقاومت مصالح و ژئوسنتتیک

۳

آزمایش‌های ویژه خاک: مانند آزمایش سه‌محوری دینامیکی، اعمال مسیر تنش و رفتار دینامیکی خاک، آزمایش برش مستقیم بر جا جهت تعیین میزان چسبندگی خاک‌های درشت‌دانه و سیمانته

بتن و مقاومت مصالح: آزمایش‌های بتن از قبیل تعیین اسلامپ، تعیین مقاومت فشاری نمونه‌های مکعبی یا استوانه‌ای، چکش اشमित، کرگیری از بتن سخت‌شده، ارائه طرح اختلاط بتن، آزمایش بارگذاری سقف، آزمایش‌های قیر و آسفالت، آزمایش کشش میلگرد و صفحات فولادی، پیچ و مهره جهت تعیین تنش گسیختگی

آزمایش‌های محصولات ژئوسنتتیک: انواع آزمایش‌های فیزیکی، مکانیکی، شیمیایی، هیدرولیکی، دوام و کارایی مانند آزمایش کشش، بیرون کشش (Pullout)، سوراخ شدگی (استاتیکی و دینامیکی)، پارگی، خزش، رهایی، خستگی، کنترل درز و اتصال، آزمایش نفوذپذیری انواع ژئوتکستایل (عمود بر سطح)، آزمایش قابلیت آب‌گذری ژئوتکستایل (در امتداد صفحه)، اندازه‌گیری ابعاد چشمه‌ها، ضخامت، وزن مخصوص، سختی و ...

آزمایشگاه‌های مستقر در محل: خدمات آزمایشگاه‌های مستقر در محل پروژه جهت کنترل عملیات خاکی، بتنی و آسفالتی

بتن‌ونیت: آزمایش‌های بتن‌ونیت در محل به منظور کنترل عملیات حفاری شمع‌های درجاریز و دیوارهای آب‌بند



آزمایش کشش ژئوتکستایل
با فک عریض غلطکی



آزمایش کشش میلگرد



تحکیم بستر در زمین‌های خیلی نرم و نرم - ماهشهر

توانمندی‌ها

روش‌های اصلاح خاک

۴

تحلیل و طراحی پی‌سازه‌های مختلف صنعتی در خاک‌های مساله‌دار با استفاده از روش‌های مختلف:

- ریزشمع (Micro Piles)، استفاده از ژئوسنتتیک‌ها (Geosynthetics)، اختلاط عمیق (Soil Deep Mixing)، تراکم دینامیکی خاک، پیش‌بارگذاری (Preloading)، ستون سنگی (Stone Columns)، اختلاط جایگزینی

- تحلیل و طراحی سازه‌های خاک مسلح تحت نیروهای استاتیکی و دینامیکی

- تحکیم بستر بر روی زمین‌های خیلی نرم، باتلاقی و خور



تراکم دینامیکی - عسلویه



پیش بارگذاری - سربندر - خوزستان

استفاده از ژئوسنتتیک‌ها





واحد تصفیه آب - پتروشیمی فجر - ماهشهر



توانمندی‌ها

طراحی و نظارت پی‌های ویژه و سازه‌های صنعتی



- طراحی و نظارت فونداسیون، شمع و بسترسازی مخازن آب، نفت و سایر مواد شیمیایی، بخش‌های مختلف نیروگاه و مجموعه‌های صنعتی نفت و گاز
- طراحی و نظارت خشک کردن دریا و محیط‌های باتلاقی
- طراحی و نظارت مجموعه انبارهای صنعتی



نیروگاه پتروشیمی فجر - ماهشهر



تحکیم بستر برای احداث واحد صنعتی - ماهشهر



انبار غلات - کالا تجارت - اراضی بندر امام



توانمندی‌ها



طراحی و نظارت پایدارسازی گودهای عمیق



پایدارسازی گود - قزوین

- بررسی و کنترل پایداری شیروانی و جداره‌های گودبرداری
- آنالیز و تحلیل مقادیر تغییر شکل در اطراف و لبه گودبرداری
- نظارت بر انجام عملیات پایدارسازی به روش‌های میخکوبی، مهارگذاری و ...

- طراحی و نظارت بر ابرابندی و پایش در پروژه‌های مهم (instrumentation & monitoring)

- طراحی سیستم زهکشی و آب‌بندی

آب‌بندی و زهکشی پروژه بیمارستان آتیه ۲



پایدارسازی گود بیمارستان آتیه ۲





مکان‌یابی محل دفع زباله‌های صنعتی در استان سمنان (HWTC)

توانمندی‌ها

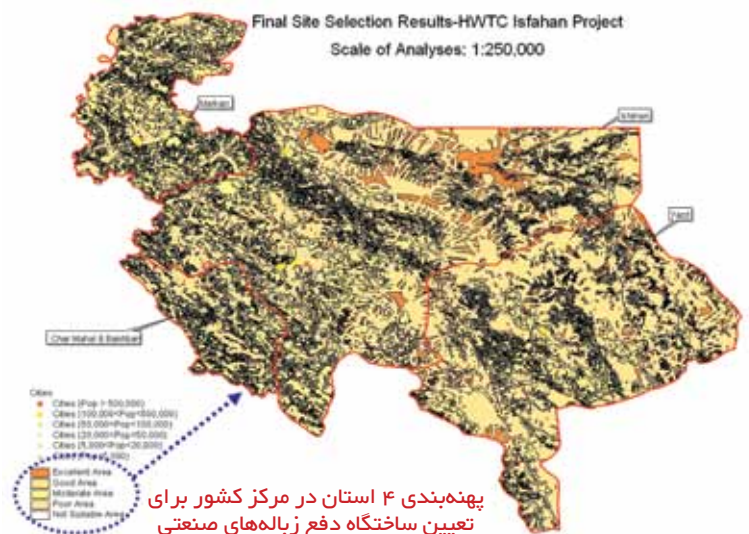
محیط زیست

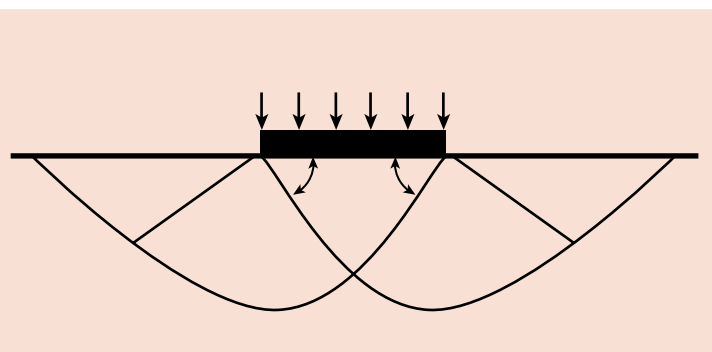


- مطالعات مکان‌یابی محل دفن پسماند (Landfill) و مرکز دفع زباله‌های ویژه (صنعتی خطرناک) با استفاده از سیستم‌های سنجش از راه دور (GIS)
- تحلیل و طراحی محل‌های دفع پسماندهای شهری، صنعتی، ویژه و همچنین سدهای باطله (Tailing Dams)
- انجام مطالعات آلودگی‌زدایی محل‌های آلوده ناشی از نشت آلاینده‌ها در خاک
- شناسایی منابع آلاینده و میزان آلودگی آبخوان‌ها (Aquifer)
- مطالعه اثرات زیست‌محیطی احداث پروژه‌های مختلف عمرانی و صنعتی
- آزمایش آلاینده‌های آب



پایش آلودگی، آبخوان آمل - بابل

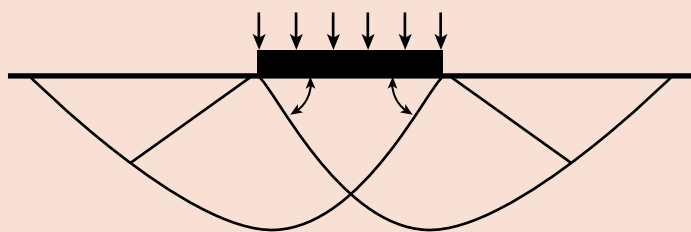




سوابق و تجربیات کاری منتخب

۱. ژئوتکنیک و زمین شناسی

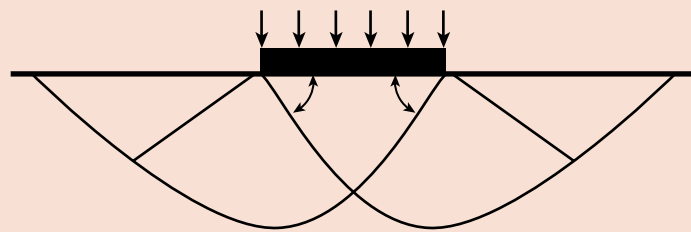
- انجام مطالعات ژئوتکنیک و لرزه خیزی و تحلیل خطر پروژه بازطراحی کتابخانه و مرکز پژوهش های مجلس شورای اسلامی (سال ۹۵)
کارفرما: شرکت ساختمانی و مهندسی گویله
- انجام مطالعات ژئوتکنیک پروژه مجتمع تجاری علوی قم (سال ۹۵)
کارفرما: جناب آقای آزمون
- انجام مطالعات ژئوتکنیک پروژه ۲۰۰ واحدی منازل پتروشیمی امیرکبیر (سال ۹۵)
کارفرما: شرکت پتروشیمی امیرکبیر
- انجام آزمایش های کنترل کیفی خاک و بتن و برداشت پروفیل های ژئورادار (GPR) در پروژه طرح توسعه بیمارستان فارابی (سال ۹۴)
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران - بیمارستان فارابی
- انجام مطالعات ژئوتکنیک و خدمات مهندسی تقاطع غیرهمسطح پروژه میدان نفتی یادآوران، دشت آزادگان، استان خوزستان (سال ۹۴)
کارفرما: شرکت مهندسی و ساختمانی جهانپارس
- انجام مطالعات ژئوتکنیک تکمیلی پروژه پالایشگاه بید بلند ۲، بندر ماهشهر، استان خوزستان (سال ۹۴)
کارفرما: شرکت مهندسی تهران جنوب
- انجام مطالعات ژئوتکنیک و تست شمع در پایانه نفتی زمین ۲۲ واقع در بندر امام خمینی (ره) به منظور ساخت مخازن نگهداری فرآورده های نفتی، استان خوزستان (سال ۹۴)
کارفرما: شرکت ایران مارین سرویسز
- استفاده از خدمات مهندسی مشاور در زمینه انجام آزمایشات ژئوتکنیک احداث ساختمان درمانگاه تامین اجتماعی سپیدان، استان فارس (سال ۹۳)
کارفرما: شرکت مدیریت طرح و اجراء خانه سازی ایران
- انجام مطالعات ژئوتکنیک سایت شرکت بی.ای.تی پارس در اشتهارد، استان تهران (سال ۹۳)
کارفرما: شرکت بی.ای.تی پارس
- خدمات مشاوره پروژه احداث انبار غلات شرکت کالا تجارت خلیج فارس در قطعه ۲۰ اراضی پشتیبانی بندر امام خمینی (ره)، استان خوزستان (سال ۹۳)
کارفرما: شرکت خدمات بین المللی کالا تجارت خلیج فارس (کارگیل)
- انجام مطالعات ژئوتکنیک پروژه سبزه میدان زنجان، استان زنجان (سال ۹۳)
کارفرما: شرکت کهن دژ میلاد



سوابق و تجربیات کاری منتخب

۱. ژئوتکنیک و زمین‌شناسی (ادامه ...)

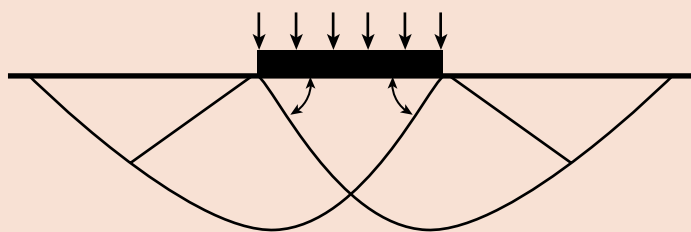
- مطالعات ژئوتکنیک پروژه MDF واقع در سایت کشت و صنعت امیرکبیر، استان خوزستان (سال ۹۳)
کارفرما: شرکت البرز نتوپان جنوب
- انجام خدمات مهندسی ژئوتکنیک، مقاومت مصالح، تهیه و کوبیدن و تست شمع برای احداث مخازن ذخیره فرآورده‌های نفتی شرکت ایرانول، بندر امام خمینی (ره)، استان خوزستان (سال ۹۳)
کارفرما: شرکت نفت ایرانول
- ارائه خدمات ژئوتکنیک، ژئوالکترونیک و هیدرولوژیک سایت میدان نفتی آذر (CPF) مهران، استان ایلام (سال ۹۳)
کارفرما: شرکت مهندسی و ساختمانی جهان پارس
- مطالعات ژئوتکنیک محل نصب پانل‌های خورشیدی در نیروگاه خورشیدی اراک، استان مرکزی (سال ۹۳)
کارفرما: شرکت پارس التک انرژی
- مطالعات ژئوتکنیک و مقایسه روش‌های مختلف پایدارسازی فونداسیون پروژه پارکینگ طبقاتی خلیج فارس، آبادان، استان خوزستان (سال ۹۳)
کارفرما: شرکت روئین دژ بتن
- مطالعات ژئوتکنیک پروژه بیمارستان ۶۰۰ تختخوابی و مجموعه تجاری، رفاهی و فرهنگی برکت، استان تهران (سال ۹۲)
کارفرما: شرکت توسعه آینده پارس
- مطالعات ژئوتکنیک، تحلیل و بررسی پتانسیل لغزش، معرفی و ارزیابی راهکارهای مختلف و انتخاب گزینه مناسب جهت پایدارسازی و ارائه طرح شیروانی ضلع شمالی پیرامون ساختمان اداری شماره ۱ در مجموعه هزار و یک شب، استان
- تهران (سال ۹۲)
کارفرما: شرکت سرمایه‌گذاری ساختمانی عظام
- مطالعات ژئوتکنیک پروژه کرانه، جزیره کیش (سال ۹۲)
کارفرما: شرکت بازرگانی و سرمایه‌گذاری آینده کیش (بساک)
- مطالعات ژئوتکنیک پروژه مخزن شماره ۲۰۸، بندر امام خمینی (ره)، استان خوزستان (سال ۹۲)
کارفرما: شرکت گلف اجنسی ایران
- مطالعات ژئوتکنیک واحد نمک‌زدایی پازنان ۲، استان خوزستان (سال ۹۲)
کارفرما: شرکت هیرگان انرژی
- مطالعات ژئوتکنیک پروژه شعبه ۲ تامین اجتماعی زنجان (سال ۹۲)
کارفرما: شرکت مدیریت طرح و اجراء خانه‌سازی ایران
- مطالعات ژئوتکنیک پروژه تزریق گاز کرنج ۳، استان خوزستان (سال ۹۲)
کارفرما: شرکت بین‌المللی مهندسی ایران-ایریتک
- مطالعات ژئوتکنیک میدان نفتی آزادگان شمالی واقع در استان خوزستان - دشت آزادگان (سال ۹۱ - ۹۲)
کارفرما: China Petroleum Engineering Construction Company (CPECC)
- مرحله مقدماتی و تکمیلی مطالعات ژئوتکنیک واحد نمک‌زدایی کوپال، استان خوزستان (سال ۹۱ - ۹۲)
کارفرما: شرکت هیرگان انرژی



سوابق و تجربیات کاری منتخب

۱. ژئوتکنیک و زمین‌شناسی (ادامه ...)

- مطالعات ژئوتکنیک تکمیلی پروژه کوثر، شرق تهران (سال ۹۱)
کارفرما: شرکت ساختمانی و تاسیساتی سکاف
- مطالعات ژئوتکنیک سایت شرکت پتروناد آسیا واقع در منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر (سال ۹۱)
کارفرما: شرکت پتروناد آسیا
- مطالعات ژئوتکنیک محوطه شرق پتروشیمی کارون در سایت ۲ منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر (سال ۹۰)
کارفرما: سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر
- مطالعات ژئوتکنیک پروژه تولید زود هنگام میدان نفتی هنديجان شمالی (سال ۹۰)
کارفرما: شرکت سمندیس
- مطالعات ژئوتکنیک پروژه اسکله شرکت گلف اجنسی، ماهشهر (سال ۹۰)
کارفرما: شرکت گلف اجنسی
- مطالعات ژئوتکنیک پروژه پالایشگاه سرخس (میدان گازی شوريجه)، سرخس (سال ۸۹)
کارفرما: شرکت جندی شاپور
- مطالعات ژئوتکنیک پروژه اصلاح فونداسیون‌های محوطه فلر پتروشیمی امیرکبیر، منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر (سال ۸۹)
کارفرما: مجتمع پتروشیمی امیرکبیر
- مطالعات ژئوتکنیک پروژه واحد هوا (ASU) در مجتمع پتروشیمی فجر II، منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر (سال ۸۹)
کارفرما: شرکت گازهای صنعتی دلوار افزار
- مطالعات ژئوتکنیک و بهینه‌سازی طرح پی پروژه مخزن آب تعادل فشارکیش (سال ۸۸)
کارفرما: شرکت مهندسين مشاور ری آب
- مطالعات ژئوتکنیک پروژه دروازه فرهنگ البرز، فرحزاد، تهران (سال ۸۸)
کارفرما: شرکت توسعه فضاهای فرهنگی تهران
- مطالعات ژئوتکنیک پروژه اراضی ۳۰۰ هکتاری مسکن مهر شهرستان شهریار (سال ۸۸)
کارفرما: اتحادیه مسکن مهر شهرستان شهریار
- مطالعات ژئوتکنیک تکمیلی و طرح پایدارسازی گود در پروژه برج‌های بلند مرتبه هزاره سوم، خیابان شیخ بهایی، تهران (سال ۸۸)
کارفرما: شرکت تعاونی مسکن آشیانه هلیکوپتر
- مطالعات ژئوتکنیک پروژه مجتمع مسکونی ۸۰۰ واحدی کرمانشاه، کرمانشاه (سال ۸۷)
کارفرما: شرکت میثاق سرافراز
- مطالعات ژئوتکنیک مجتمع اقامتی، تفریحی و سیاحتی پردیس چم، چمخاله، استان گیلان (سال ۸۶)
کارفرما: شرکت توسعه ساختمانی پارسیان



سوابق و تجربیات کاری منتخب

۱. ژئوتکنیک و زمین‌شناسی (ادامه ...)

● مطالعات ژئوتکنیک مجتمع مسکونی اساتید دانشگاهی در منطقه شالیزار، کیلومتر ۵ غرب چالوس، مجاور دریای خزر (سال ۸۱)
کارفرما: وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

● مطالعات ژئوتکنیک پروژه برج میلینوم کیش و بهینه‌سازی سیستم پی، جزیره کیش (سال ۸۶)
کارفرما: شرکت آشیانه هلیکوپتر

● مطالعات ژئوتکنیک مخزن ۷۸ سوهانک، تهران (سال ۸۵)
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب شهر تهران

● مطالعات ژئوتکنیک دهکده ساحلی خلیج فارس، جزیره کیش (سال ۸۴)
کارفرما: شرکت سهامی تجار کیش

● نظارت بر مطالعات ژئوتکنیک پروژه‌های پتروشیمی ETP II، فجر I و فجر II، منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر (سال‌های ۸۱ تا ۸۴)
کارفرما: شرکت پتروشیمی فجر

● مطالعات ژئوتکنیک طرح مقاوم‌سازی ساختمان وزارت نفت، تهران (سال ۸۳) (با همکاری دانشگاه صنعتی شریف)
کارفرما: وزارت نفت

● مدیریت بخش ژئوتکنیک و زمین‌شناسی پروژه دریاچه مصنوعی منطقه ۲۲ تهران - فاز I (سال ۸۲)
کارفرما: شهرداری منطقه ۲۲ تهران

● مدیریت بخش ژئوتکنیک و زمین‌شناسی پروژه کنترل سیلاب‌های منطقه ۲۲ تهران - فاز I (سال ۸۲)
کارفرما: شهرداری منطقه ۲۲ تهران

و ده‌ها پروژه دیگر که فهرست کامل آن‌ها در وب‌سایت شرکت به آدرس www.pgeoenviro.com ارائه شده است.



سوابق و تجربیات کاری منتخب

۲. خدمات ویژه تست و طراحی شمع

- انجام آزمایش‌های استاتیکی و دینامیکی بر روی شمع‌های سانتریفیوژ (تاکنون ۱۲ تست استاتیک و ۴۰ تست PDA) در پروژه فولاد فولاد جهان‌آرا (سال ۹۴ تاکنون)
کارفرما: شرکت بنیان‌گستر ارونند
- انجام آزمایش‌های استاتیک و دینامیک بر روی شمع‌های اصلی کوبشی و درجاریز (تاکنون ۵۴ عدد تست استاتیک بر روی شمع‌های کوبشی و درجاریز، ۳۶۹ عدد تست PDA و ۱ عدد تست سلامت شمع PIT) بر روی آن‌ها (سال ۹۴ تاکنون)
کارفرما: شرکت فولاد جهان‌آرا ارونند
- تامین و اجرای شمع‌های آزمایشی کوبشی، اجرای شمع‌های درجاریز و انجام آزمایش‌های استاتیک و دینامیک (۱۶ عدد تست استاتیک بر روی شمع‌های کوبشی و درجاریز، ۸۵ عدد تست PDA و ۳۰ عدد تست کنترل یکپارچگی شمع) بر روی آن‌ها در پروژه مجتمع فولاد جهان‌آرا ارونند (سال ۹۴)
کارفرما: شرکت فولاد جهان‌آرا ارونند
- اجرای و آزمایش شمع‌های آزمایشی از نوع سانتریفیوژ در تاسیسات ماهشهر در پروژه بیدبلند ۲ (تاکنون ۹ عدد تست استاتیک و ۱۵۹ عدد تست PDA) (سال ۹۴)
کارفرما: شرکت فنی و ساختمانی تهران جنوب
- انجام آزمایش‌های استاتیکی شمع‌های درجاریز و تست سلامت شمع (PIT) (۱۱ عدد تست استاتیک تا ۱۷۵۰ تن، ۶۶ عدد تست کنترل یکپارچگی شمع PIT) در پروژه مجتمع ساختمان‌های ستادی مخابرات ایران TCI (سال ۹۴)
کارفرما: شرکت مدیریت املاک مخابرات ایران (سامان سازه غدیر)
- انجام آزمایش‌های استاتیک (تا ۱۳۰۰ تن) بر روی شمع‌های پروژه هتل‌های زنجیره‌ای آراز (سال ۹۴)
کارفرما: شرکت ارژن خاک شمال
- خدمات انجام آزمایش‌های شمع (تاکنون ۱۱ عدد تست استاتیک، ۸۴ عدد تست PDA و ۲۹ عدد تست کنترل یکپارچه شمع) مربوط به پروژه احداث کارخانه گاز و گاز مایع NGL3200 (سال ۹۳ تاکنون)
کارفرما: قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیاء - موسسه صدف
- انجام تست‌های استاتیک و دینامیک شمع‌های آزمایشی (۴ تست استاتیک و ۱۶ تست PDA) در پروژه احداث کارخانه فولاد کاوه ارونند - منطقه آزاد ارونند (سال ۹۲)
کارفرما: شرکت فولاد کاوه ارونند
- انجام تست‌های استاتیک و دینامیک شمع‌های آزمایشی (۹ تست استاتیک و ۳۸ تست PDA) در پروژه احداث کارخانه پتروشیمی سلمان پارسی - منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر (سال ۹۲)
کارفرما: شرکت پتروشیمی سلمان پارسی
- مشاوره و انجام تست‌های دینامیک و استاتیک در مراحل طراحی (۱۴ تست) و کنترل کیفیت در حین اجرا بر روی ۵ درصد از شمع‌های اجرایی (بیش از ۱۴۰ تست) در پروژه میدان نفتی آزادگان شمالی (سال ۹۲)
کارفرما: شرکت مهندسی و ساختمانی جهانپارس
- مشاوره، طراحی شمع تحت بار جانبی و انجام تست‌های دینامیک شمع در پروژه فرا ساحل میدان نفتی سروش (شناور FSU) - خلیج فارس (سال ۹۱)
کارفرما: شرکت‌های صدف و پترو بندر دریا



سوابق و تجربیات کاری منتخب

۲. خدمات ویژه تست و طراحی شمع (ادامه ...)

- مشاوره و انجام تست‌های دینامیک شمع و استاتیک ریزشمع (۲۸ تست PDA و ۱۰ تست استاتیک) در پروژه پتروشیمی تخت جمشید - ماهشهر (سال ۹۱)
کارفرما: شرکت پتروشیمی تخت جمشید
- انجام تست‌های دینامیک شمع (تست PDA روی ۳۵۰ شمع) در پروژه گسترش منطقه نفتی یادآوران (CTEP) - اهواز (سال ۹۰-۹۱)
کارفرما: شرکت ارسا ساختمان
- انجام تست‌های دینامیک شمع (۱۰ تست PDA)، پروژه احداث بندر تجاری صنعتی آستارا - آستارا (سال ۹۰-۹۱)
کارفرما: شرکت مهر گستر صبح
- انجام تست‌های دینامیک (تست PDA و PIT) و استاتیک شمع (۴ محوری و ۴ جانبی)، پروژه مسکونی و خدماتی پارس (پرشین ۱ و ۲)، کیش (سال‌های ۸۶ و ۹۱)
کارفرما: شرکت سرمایه‌گذاری و مسکن صنایع کیش
- انجام تست‌های کنترل یکپارچگی شمع (۸ تست PIT)، پروژه سالن ورزشی ۳۵۰۰ نفری رستم‌رود، نور، مازندران (سال ۹۰)
کارفرما: شرکت ساختمانی و تاسیساتی هاماکار
- انجام تست‌های کنترل یکپارچگی شمع (۶۵ تست PIT)، پروژه شمع‌های مجتمع مسکونی معلمان بابلسر (سال ۹۰)
کارفرما: شرکت تعاونی مسکن معلمان بابلسر
- انجام تست‌های کنترل یکپارچگی شمع (۱۴ تست PIT)، پروژه تالار مرکزی تبریز- تبریز (سال ۹۰)
کارفرما: وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
- انجام تست‌های دینامیک شمع (تست PDA روی ۴ شمع) در پروژه فرا ساحل طرح توسعه سکوی رشادت - خلیج فارس (سال ۹۰)
کارفرما: شرکت توسعه سازه‌های دریایی (تسدید)
- انجام تست‌های استاتیک و دینامیک روی شمع‌های آزمایشی و اجرایی پروژه واحد هوا (ASU) در مجتمع پتروشیمی فجر II (۹۵ تست PDA و ۹ تست استاتیک)، منطقه ویژه ماهشهر (سال ۸۹ - ۹۰)
کارفرما: شرکت گازهای صنعتی دلوار افزار
- انجام تست‌های استاتیک و دینامیک شمع (تست PDA روی ۳۳ شمع و استاتیک روی ۱ شمع)، پروژه تامین آب مناطق نفتی دارخوین (سال ۸۹)
کارفرما: شرکت‌های زلال ایران و Eni ایتالیا
- انجام تست‌های دینامیک شمع (تست PDA روی ۶ شمع) در سازه فرو آلیاژ پروژه کارخانه فولاد شادگان - شادگان (سال ۸۹)
کارفرما: شرکت فولاد گسترش
- نظارت (QC/QA)، طراحی فونداسیون و انجام تست‌های استاتیک و دینامیک شمع (۲۶ تست PDA و ۲ تست استاتیک)، پروژه ساختمان تولید شکر در اراضی پشتیبانی بندر امام خمینی (ره)، ماهشهر (سال ۸۸ تا ۸۹)
کارفرما: شرکت شکر نوین خلیج فارس



سوابق و تجربیات کاری منتخب

۲. خدمات ویژه تست و طراحی شمع (ادامه ...)

- انجام تست‌های استاتیک و دینامیک شمع (PDA)، جهت تعیین ظرفیت باربری و تدقیق طول شمع‌ها در طرح آبرسانی به مناطق نفتی آزادگان - ایستگاه‌های کرخه، کارون، آزادگان و یادآوران در استان خوزستان - ۲ تست استاتیک و ۷۷ تست دینامیک (سال ۸۸ تا ۸۹)
کارفرما: مشارکت زلال ایران - فرپاک و گامرون صنعت
- انجام تست‌های دینامیک شمع (PDA) پروژه واحد آب و پیش تصفیه پتروشیمی فجر - ماهشهر (سال ۸۷ - ۸۹)
کارفرما: شرکت زلال ایران - تست روی ۷۰ شمع
- انجام تست‌های دینامیک شمع (PDA) روی خط انتقال نیروی ۴۰۰ کیلو ولت پتروشیمی فجر - ماهشهر (سال ۸۷ - ۸۸)
کارفرما: شرکت‌های پتروشیمی فجر و کنسرسیوم اسسکو و ارسا ساختمان - تست روی ۵۰ شمع
- انجام تست‌های دینامیک (تست PDA روی ۶ شمع) پروژه تاسیسات جدید بارگیری گاز LNG، جزیره سیری (سال ۸۷)
کارفرما: شرکت صنعتی فارس اسکات و شرکت OIEC
- انجام تست‌های دینامیک (تست PDA روی ۶۸ شمع) و استاتیک شمع (۲ تست فشاری محوری)، پروژه نیروگاه فجر II - ماهشهر (سال ۸۷)
کارفرما: شرکت‌های پتروشیمی فجر و کنسرسیوم مپنا - پناه‌ساز
- انجام تست‌های دینامیک (۵۱ تست PDA روی ۳۰ شمع آزمایشی) و استاتیک (۳ محوری فشاری و ۲ جانبی)، برای شمع‌های آزمایشی واحدهای آب و پیش تصفیه در پتروشیمی فجر II، منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر (سال ۸۷)
کارفرما: شرکت پتروشیمی فجر
- انجام تست‌های دینامیک شمع (۴ تست PDA)، پروژه مجتمع پرورش میگوی رودیک - اسکله آبگیری از دریا - چابهار (سال ۸۸)
کارفرما: وزارت جهاد کشاورزی، اداره کل شیلات استان سیستان و بلوچستان
- انجام تست‌های استاتیک و دینامیک شمع به روش بارگذاری سریع (Rapid Load Test) در پروژه تصفیه فاضلاب کربلا - کشور عراق (سال ۸۸)
کارفرما: شرکت (International Corporation of Ghorb) ICG
- انجام تست‌های دینامیک شمع (۴ تست PDA)، پروژه مجتمع پرورش میگوی رودیک - اسکله آبگیری از دریا - چابهار (سال ۸۸)
کارفرما: وزارت جهاد کشاورزی، اداره کل شیلات استان سیستان و بلوچستان



سوابق و تجربیات کاری منتخب

۲. خدمات ویژه تست و طراحی شمع (ادامه ...)

● تست‌های دینامیک شمع (تست PDA روی ۱۲ شمع) و طراحی و نظارت بر تست‌های استاتیک شمع (۱۱ شمع شامل بارهای محوری و جانبی) در سایت پتروشیمی فجر - II، منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر (سال ۸۳)
کارفرما: شرکت پتروشیمی فجر

● تست‌های دینامیک شمع (تست PDA روی ۱۸ شمع) و طراحی و نظارت بر تست استاتیک شمع در سایت ETP-II، منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر (سال ۸۲)
کارفرما: شرکت پتروشیمی فجر

● انجام تست PDA بر روی یک شمع فولادی در پروژه پل کنارگذر انزلی (سال ۱۳۷۸)، **اولین تست دینامیک شمع در ایران**
کارفرما: وزارت راه و ترابری

● انجام تست‌های دینامیک (تست PDA روی ۱۲ شمع) و استاتیک شمع (۲ محوری و ۲ جانبی)، پروژه مسکونی و خدماتی کرانه، کیش (سال ۸۷)
کارفرما: شرکت سرمایه‌گذاری بساک

● انجام تست‌های کنترل یکپارچگی شمع (۳۰۵ تست PIT) و استاتیک شمع (۸ تست محوری، ۳ تست جانبی)، روی شمع‌های درجاریز نیروگاه فجر II، منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر (سال ۸۷)
کارفرما: شرکت پتروشیمی فجر و کنسرسیوم مپنا - آذرسیماب

● انجام تست‌های تخمین طول شمع اجرا شده سانتریفیوژ با استفاده از تست PIT (۳۰ شمع)، اسکله‌های ۱۰ و ۱۴ پست بندر امام خمینی (ره) (سال ۸۶)
کارفرما: اداره کل بنادر استان خوزستان، بندر امام خمینی (ره)

● انجام تست‌های کنترل یکپارچگی شمع (۶۴ تست PIT) و تست‌های استاتیک محوری (۱ شمع) و جانبی (۳ شمع)، پتروشیمی امیرکبیر، منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر (سال ۸۵)
کارفرما: شرکت دایلم کره جنوبی

● کنترل طراحی، بهینه‌سازی و نظارت بر اجرای شمع‌های درجا به همراه تست‌های استاتیک شمع (۴ شمع محوری و ۳ شمع جانبی) و تست‌های کنترل یکپارچگی شمع (۴۴ تست PIT)، سایت طرح توسعه نیروگاه فجر I (سال ۸۴)
کارفرما: شرکت اوکسین صنعت و MAN-FIA از آلمان

و ده‌ها پروژه دیگر که فهرست کامل آن‌ها در وب‌سایت شرکت به آدرس www.pgeoenviro.com ارائه شده است.



سوابق و تجربیات کاری منتخب

۳. آزمایش‌های ویژه خاک، مقاومت مصالح و ژئوسنتتیک

- انجام آزمایش‌های مقاومت مصالح در پروژه کتابخانه و مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی (سال ۹۵)
کارفرما: شرکت ساختمانی و مهندسی گوپله
- استقرار آزمایشگاه محلی جهت کنترل عملیات بتنی پروژه کتابخانه و مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی (سال ۹۵)
کارفرما: شرکت ساختمانی و مهندسی گوپله
- انجام آزمایش‌های کنترل کیفیت خاک و بتن و برداشت پروفیل‌های ژئورادار (GPR) در پروژه طرح توسعه بیمارستان فارابی (سال ۹۴)
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران - بیمارستان فارابی
- انجام کلیه آزمایش‌های مکانیکی و شیمیایی بر روی نمونه‌های ژئوتکستایل، ژئوممبرین و GCL سیستم زهکشی و آب‌بندی کف و دیواره‌های گود پروژه بیمارستان آتیه ۲ (سال ۹۴)
کارفرما: شرکت پزشکی طلوع آتیه غرب
- استقرار آزمایشگاه محلی جهت کنترل عملیات بتنی - پروژه اراضی ۳۰۰ هکتاری مسکن مهر شهرستان شهریار (سال ۸۸ - ۹۰)
کارفرما: اتحادیه مسکن مهر شهریار
- انجام آزمایش‌های کنترل کیفیت نمونه‌های ژئوممبرین بر روی ۸ نمونه مختلف طبق استاندارد GM13، پروژه دریاچه مصنوعی منطقه ۲۲ تهران (سال ۹۲)
کارفرما: شهرداری تهران و شرکت سد و تونل پارس
- استقرار آزمایشگاه محلی و کنترل عملیات بتنی پروژه ساماندهی بندر صادراتی ماهشهر - بخش دریا (سال ۸۷ - ۹۱)
کارفرما: شرکت عمران ساحل
- استقرار آزمایشگاه محلی جهت کنترل عملیات بتنی در پروژه پالایشگاه ستاره خلیج فارس (سال ۹۰ - ادامه دارد)
کارفرما: شرکت عمران ساحل
- انجام آزمایش‌های کنترل کیفیت نمونه‌های ژئوگرید، پروژه راه‌های دسترسی به فاز ۸ و ۹ شهر جدید پردیس (سال ۹۲)
کارفرما: شرکت آبادراهان پارس



سوابق و تجربیات کاری منتخب

۳. آزمایش‌های ویژه خاک، مقاومت مصالح و ژئوسنتتیک (ادامه ...)

- استقرار آزمایشگاه محلی جهت کنترل بچینگ بتن شرکت
بندبتن - پروژه مسکن مهر صفادشت (سال ۸۸ - ۹۰)
کارفرما: شرکت بندبتن
- استقرار آزمایشگاه محلی جهت کنترل عملیات بتنی - پروژه
۱۷۰۰ واحدی مسکن اشتهارد (سال ۸۸ - ۹۰)
کارفرما: اتحادیه مسکن اشتهارد
- کنترل عملیات بتنی پروژه ورزشگاه ۱۰ هزار نفری منطقه ۱۹
(سال ۸۷ - ۸۹)
کارفرما: شرکت توسعه فضاهای فرهنگی تهران
- استقرار آزمایشگاه محلی تست بنتونیت شمع‌های درجاریز
منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی بندر امام خمینی - پتروشیمی
امیرکبیر (سال ۸۵)
کارفرما: شرکت دایلم کره جنوبی



سوابق و تجربیات کاری منتخب

۴. روش‌های اصلاح خاک

- طرح تحکیم بستر به روش شمعک‌های خودحفار پروژه ۲۰۰ واحدی منازل پتروشیمی امیرکبیر (سال ۹۴)
کارفرما: شرکت پتروشیمی امیرکبیر
- طرح تحکیم بستر در منطقه آزاد اروند - خرمشهر (سال ۹۱)
کارفرما: شرکت بنیان‌گستر اروند
- طرح پیش‌بارگذاری و تحکیم بستر، مخازن و دکان‌تور سربندر، ماهشهر (سال ۸۷-۸۹)
کارفرما: شرکت تهران بوستن
- طرح تحکیم بستر و خشک کردن خور در واحد ۷ هکتاری پیش‌تصفیه پتروشیمی فجر II، منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر (سال ۸۶)
کارفرما: شرکت پتروشیمی فجر
- طرح تحکیم بستر چند لایه بر زمین‌های خیلی نرم دارای خور، پروژه انبار غلات فجر - کاسپین، اراضی پشتیبانی بندر امام خمینی (ره)، ماهشهر (سال ۸۶)
کارفرما: شرکت‌های تجاری فجر اعتبار و غلات کاسپین
- طرح تحکیم بستر چند لایه بر زمین‌های خیلی نرم دارای خور، پروژه انبار شرکت شکر نوین خلیج فارس، اراضی پشتیبانی بندر امام خمینی (ره)، ماهشهر (سال ۸۵)
کارفرما: شرکت شکر نوین خلیج فارس



سوابق و تجربیات کاری منتخب

۵. طراحی و نظارت پی‌های ویژه و سازه‌های صنعتی

- نظارت و کنترل طراحی شمع‌های کوبشی و درجاریز (۸۰۰۰ شمع کوبشی و ۱۰۰۰ شمع درجاریز) پروژه فولاد جهان آرا اروند (سال ۹۴ تا کنون)
کارفرما: شرکت فولاد جهان آرا اروند
- احداث انبار غلات در اراضی پشتیبانی بندر امام خمینی (سال ۹۴ تا کنون)
کارفرما: شرکت خدمات بین‌المللی کالا تجارت خلیج فارس
- طراحی و نظارت بر اصلاح نشست فونداسیون محوطه فلر پتروشیمی امیرکبیر (سال ۹۴ تا کنون)
کارفرما: شرکت پتروشیمی امیرکبیر
- طراحی و نظارت بر عملیات محوطه‌سازی فاز II مجتمع پتروشیمی کارون (سال ۹۲ - ۹۳)
کارفرما: پتروشیمی کارون
- نظارت بر اجرای عملیات شمع‌کوبی در پروژه میدان نفتی آزادگان شمالی (سال ۹۱ تا ۹۳)
کارفرما: شرکت مهندسی و ساختمانی جهان پارس
- نظارت عالی و کارگاهی بر اجرای عملیات شمع‌کوبی در پروژه گسترش منطقه نفتی یادآوران (CTEP) (سال ۹۰ - ۹۱)
کارفرما: شرکت مهندسی و ساختمانی جهان پارس
- مشاور کارفرما در بخش طراحی فونداسیون‌ها و نظارت بر عملیات بسترسازی و شمع‌کوبی پروژه پتروشیمی فجر II، واحدهای آب، نیروگاه و هوا، منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر (سال ۸۵ - ۹۰)
کارفرما: شرکت پتروشیمی فجر
- طراحی و نظارت بر اجرای عملیات ساخت ۲۷/۰۰۰ مترمربع سوله و سایر سازه‌های مربوط به انبار غلات در منطقه ویژه بندر امام خمینی ماهشهر (سال ۸۵ - ۸۹)
کارفرما: مشارکت شرکت‌های فجر اعتبار و غلات کاسپین (نماینده شرکت اتریشی Voest Alpine)
- تحلیل، طراحی و بهینه‌سازی سیستم پی مخزن بتنی هوایی آب، کیش (سال ۸۸)
کارفرما: شرکت مهندسی مشاور ری آب
- طراحی و نظارت بر اجرای عملیات ساخت ۴۰/۰۰۰ مترمربع سوله و سایر سازه‌های مربوط به انبار غلات در منطقه ویژه بندر امام خمینی ماهشهر (سال ۸۴ - ۸۶)
کارفرما: شرکت پردیس متحد
- طراحی و نظارت بر اجرای عملیات ساخت ۲۰/۰۰۰ مترمربع سوله و سایر سازه‌های مربوط به انبار شکر در منطقه ویژه بندر امام خمینی، ماهشهر (سال ۸۵)
کارفرما: شرکت شکر نوین خلیج فارس
- تحلیل و طراحی فونداسیون‌های توربین-ژنراتور و سازه‌های مرتبط در پروژه توسعه نیروگاه فجر I - (سال ۸۴)
کارفرما: کنسرسیوم شرکت‌های اوکسین صنعت و MAN-Ferrostaal از آلمان
- تحلیل و طراحی سیستم پی و شمع‌های مخازن واحد ETP-II، منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر (سال ۸۲)
کارفرما: شرکت پتروشیمی فجر



سوابق و تجربیات کاری منتخب

۶. طراحی و نظارت پایدارسازی گودهای عمیق

- خدمات مشاوره و طراحی پایدارسازی تکمیلی در پروژه فاز II
برج میلاد (سال ۹۵)
کارفرما: شرکت کهن دژ میلاد
- طراحی سیستم پایدارسازی گود مجتمع اداری - تجاری فرشته،
تهران (سال ۹۵ تاکنون)
کارفرما: جناب آقای مهندس جوزی
- طراحی سیستم پایدارسازی گود در پروژه برج‌های بلندمرتبه
هزاره سوم، تهران (سال ۸۸)
کارفرما: شرکت تعاونی مسکن آشیانه هلیکوپتر
- پایدارسازی گود مجتمع فرهنگی ورزشی کانون کارشناسان
رسمی دادگستری (سال ۹۴ تاکنون)
کارفرما: کانون کارشناسان رسمی دادگستری استان تهران
- طراحی، خدمات مشاور عالی و نظارت ب عملیات پایدارسازی
گود بیمارستان آتیه ۲ تهران (سال ۹۲ - ۹۳)
کارفرما: شرکت پزشکی طلوع آتیه غرب
- خدمات مشاور عالی شامل همکاری در برگزاری مناقصات
انتخاب پیمانکار، نظارت و پایش ابزار در گود ۴۲ متری پروژه
فاز دوم برج میلاد (سال ۹۱)
کارفرما: شرکت کهن دژ میلاد
- بازبینی طرح و نظارت بر کیفیت عملیات پایدارسازی جداره
گودبرداری مرکز تجاری و پارکینگ طبقاتی بوعلی قزوین (سال ۹۰)
کارفرما: شرکت توسعه انبوه‌سازی پاسارگاد



سوابق و تجربیات کاری منتخب

۷. محیط زیست

- مطالعات کنترل و پایش آلاینده‌های آبخوان دشت ساوه (سال ۸۹)
کارفرما: سازمان حفاظت محیط زیست
- کنترل پایدار محل دفن پسماندهای شهری به روش فوکوکا در کهریزک تهران (سال ۸۲)
کارفرما: سازمان بازیافت و تبدیل مواد شهرداری تهران
- پروژه بررسی نفوذپذیری رس منطقه کهریزک جهت استفاده به عنوان پوشش کف محل دفن زباله‌های تهران (سال ۸۲)
کارفرما: سازمان بازیافت و تبدیل مواد شهرداری تهران
- مطالعات مکان‌یابی محل دفع و دفن پسماندهای ویژه استان تهران با استفاده از سیستم سنجش از راه دور (GIS) (سال ۸۷)
کارفرما: سازمان حفاظت محیط زیست
- مطالعات مکان‌یابی محل دفع و دفن پسماندهای ویژه استان گیلان با استفاده از سیستم سنجش از راه دور (GIS) (سال ۸۷)
کارفرما: سازمان حفاظت محیط زیست
- انجام مطالعات فاز صفر مکان‌یابی محل دفع پسماندهای ویژه استان‌های مرکزی کشور (مرکزی، اصفهان، یزد، کرمان، چهارمحال و بختیاری) با استفاده از سیستم سنجش از راه دور (GIS) (سال ۸۵)
کارفرما: سازمان حفاظت محیط زیست
- انجام مطالعات فاز یک مکان‌یابی محل دفع پسماندهای ویژه استان سمنان (سال ۸۴)
کارفرما: سازمان حفاظت محیط زیست



معرفی پروژه‌های منتخب (ژئوتکنیک و زمین‌شناسی)

بیمارستان شریعتی ۲



● **نام پروژه:** انجام مطالعات ژئوتکنیک و ژئوفیزیک پروژه ساختمان جدید

بیمارستان دکتر شریعتی (سال ۹۴)

کارفرما: مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی دکتر شریعتی

موقعیت: منطقه ۲۲ شهر تهران، استان تهران

مشخصات پروژه: زمین پروژه مورد نظر به مساحت تقریبی ۱۰ هکتار در منطقه ۲۲ تهران، انتهای اتوبان شهید خرازی واقع شده است.

خدمات ارائه شده: در این مطالعات جهت دستیابی به اطلاعات مورد نظر، مجموعاً ۱۲ گمانه ماشینی شامل ۳ گمانه ۵۰ متری، ۶ گمانه ۳۵ متری و ۳ گمانه به اعماق ۱۱، ۱۵ و ۲۰ متری حفر گردید. علاوه بر این ۱۵ چاهک دستی به اعماق مختلف ۲ تا ۷/۵ متر حفاری شد. در این پروژه آزمایش‌های

صحرائی از قبیل SPT، تعیین شاخص RQD، آزمایش بارگذاری صفحه، آزمایش لرزه‌ای درون گمانه‌ای (Downhole) و آزمایش مقاومت الکتریکی صورت گرفته است. همچنین انواع آزمایش‌های فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی بر روی نمونه‌های خاک و سنگ انجام شده است. با توجه به نزدیکی محل پروژه به راندگی شمال تهران علاوه بر مطالعات ژئوتکنیک، جهت تعیین شتاب مبنا و طیف طرح ویژه ساختگاه مطالعات لرزه‌خیزی و تحلیل دینامیک آبرفت با مخلوط نمودن اثر حوزه نزدیک نیز توسط این مشاور صورت پذیرفته است.



تصویر ماهواره‌ای موقعیت سایت
و توپوگرافی منطقه

دستاوردها: با توجه به توپوگرافی پیچیده و لایه‌بندی متغیر محل پروژه اعم از خاک، سنگ‌های خرد شده و سنگ بکر با استفاده از تحلیل‌های تعادل حدی و آنالیز اجزای محدود شیب خاکبرداری و مقادیر تغییر شکل‌های مورد محاسبه و ارزیابی قرار گرفت.



معرفی پروژه‌های منتخب (ژئوتکنیک و زمین‌شناسی)

میدان نفتی آذر

نام پروژه: ارائه خدمات ژئوتکنیک، ژئوالکترونیک و

هیدرولوژیک سایت میدان نفتی آذر CPF (سال ۹۳)

کارفرما: شرکت مهندسی و ساختمانی جهانپارس

موقعیت: مهران، استان ایلام

مشخصات پروژه: محل پروژه مورد نظر در استان ایلام

کیلومتر ۵ جاده مهران - دهلران و در فاصله تقریبی ۱۴/۵

کیلومتری جنوب شرق شهر مهران واقع شده است. زمین

محل پروژه به در حدود ۵۰۰۰۰ مترمربع می‌باشد که در آن

سازه‌ها و تاسیسات مختلفی احداث خواهد شد.

به طور کلی سازه‌های پیش‌بینی شده شامل موارد زیر

می‌باشند:

● ساختمان‌های اداری

● اتاق‌های کنترل

● آتش‌نشانی

● مخازن

● فونداسیون کمپرسورها و ماشین‌آلات

● سایه‌بان‌ها

خدمات ارائه شده: به منظور انجام مطالعات ژئوتکنیک

محل پروژه و دستیابی به اطلاعات مورد نیاز، مجموعاً

۱۱ گمانه ماشینی شامل ۳ گمانه ۳۰ متری و ۵ گمانه ۲۵

متری، یک گمانه ۲۰ متری و ۲ گمانه ۱۵ متری به روش

مغزه‌گیری ممتد (Core Barrel) همراه با نمونه‌گیری

مقطعی حفر گردید.

علاوه بر این ۱۱ چاهک شناسایی تا عمق حداکثر ۲/۵ متر

نیز توسط بیل مکانیکی جهت بررسی وضعیت بسترسازی

در مجاورت گمانه‌های مذکور حفر گردیده است. به طور

موازی با عملیات حفاری، نمونه‌ها به آزمایشگاه منتقل

گردیده و آزمایش‌های مورد نیاز تحت نظارت کارشناسان

شرکت انجام شده است.





معرفی پروژه‌های منتخب (ژئوتکنیک و زمین‌شناسی)

مجموعه کرانه جزیره کیش

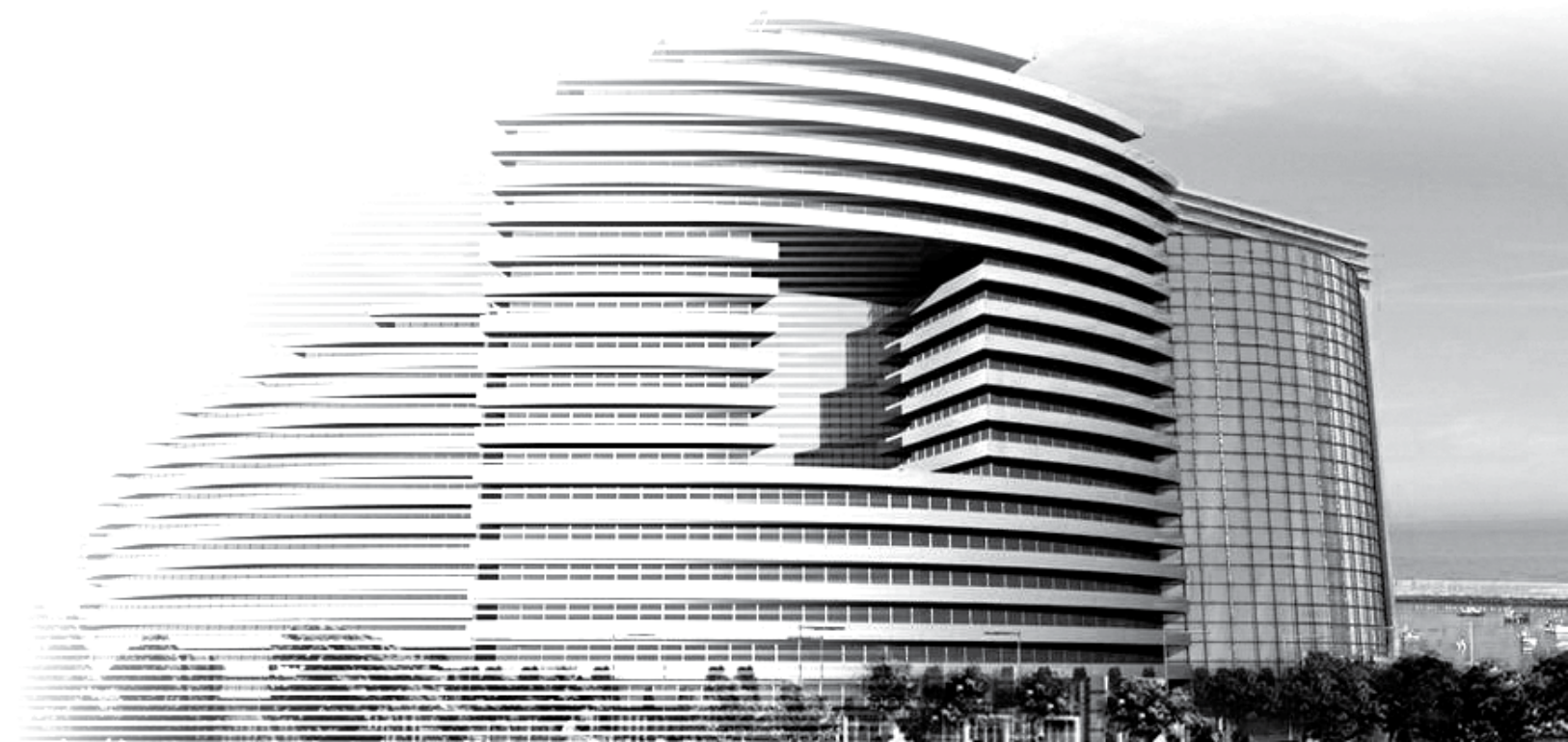
● **نام پروژه:** انجام مطالعات ژئوتکنیک پروژه کرانه واقع در جزیره کیش (سال ۹۲)

کارفرما: شرکت بازرگانی و سرمایه‌گذاری آینده کیش (بساک)

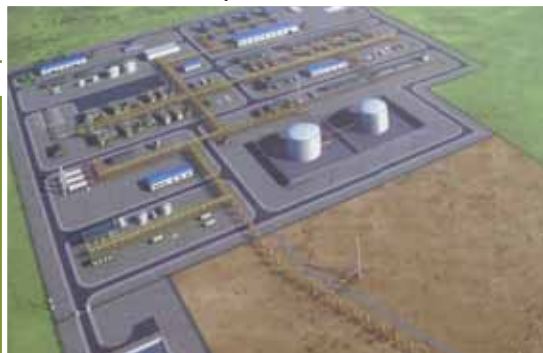
موقعیت: جزیره کیش

مشخصات پروژه: پروژه مجتمع مسکونی کرانه کیش در شمال جزیره کیش و در حریم ۱۲۰ متری دریا در زمینی به مساحت ۵/۵ هکتار واقع شده است. کاربری اصلی این پروژه مسکونی بوده که در مجاورت آن و جهت رفع نیازهای ساکنین، مساحتی جهت بخش تجاری مجتمع در نظر گرفته شده است. این مجتمع دارای بلوک‌های متعدد A تا G به همراه محوطه و پارکینگ می‌باشد و حداکثر در ۱۵ طبقه احداث خواهد شد. محل پروژه مورد نظر در شمال جزیره کیش، میدان هرمز، بلوار حریره، جاده کرانه واقع شده است.

خدمات ارائه شده: طی مطالعات انجام شده ۹ گمانه شناسایی بصورت ماشینی به اعماق مختلف (۱۰ تا ۳۵ متری) حفر شده است.



نقشه سه بعدی از سازه‌های پیش‌بینی شده در CPF



تصویر دستگاه‌های حفاری بر روی گمانه‌های مختلف در سایت CPF



معرفی پروژه‌های منتخب (ژئوتکنیک و زمین‌شناسی)

میدان نفتی آزادگان شمالی

نام پروژه: نقشه برداری و مطالعات ژئوتکنیک میدان نفتی آزادگان شمالی واقع در استان خوزستان - دشت آزادگان (سال ۹۱ - ۹۲)

کارفرما: China Petroleum Engineering Construction Company (CPECC)

موقعیت: استان خوزستان، دشت آزادگان

مشخصات پروژه: میدان نفتی آزادگان در ۸۰ کیلومتری غرب شهر اهواز و جنوب غربی سوسنگرد نزدیک مرز ایران - عراق واقع شده است. این میدان نفتی به طول ۶۰ کیلومتر و پهنای ۲۰ کیلومتر در راستای شمالی - جنوبی می‌باشد. نفت استخراج شده از ۲۲ چاه توسط خطوط لوله به (CPF) منتقل می‌گردد. پس از جداسازی نفت از گاز دو خط لوله جداگانه به طول‌های ۸۰ و ۴۰ کیلومتر، نفت و گاز حاصله را به ترتیب (KBS) ایستگاه تقویت‌کننده واقع در غرب رودخانه کارون و ایستگاه NGL منتقل می‌کند.

احجام مطالعات: مطالعات انجام شده در این پروژه در قالب سه بخش:
۱) سایت تاسیسات مرکزی پالایش (CPF) ۲) سیستم جمع‌آوری نفت (OGS) و ۳) خطوط لوله خروجی (Export Pipeline) صورت گرفته است. بخش ۱ (CPF) شامل حفر ۷۱ گمانه ماشینی، ۶ چاهک دستی و ۱۰ آزمایش نفوذ مخروط (CPT) بوده است. بخش ۲ (OGS) شامل حفر ۲۸ گمانه ماشینی بوده است. بخش ۳ (Export Pipeline) شامل ۲۰ گمانه ماشینی و ۸۵ چاهک دستی جهت دستیابی اطلاعات مورد نیاز برای خط لوله بوده است. در این پروژه برای دستیابی دقیق به خصوصیات لایه‌های خاک، انواع آزمایش‌های صحرایی از قبیل، بارگذاری صفحه، آزمایش نفوذ استاندارد (SPT)، آزمایش نفوذ مخروط (CPT)، آزمایش برش پره به صورت دستی و درون گمانه‌ای، آزمایش مقاومت الکتریکی و آزمایش‌های ژئوفیزیک مانند Downhole و Crosshole انجام شده است.



آزمایش نفوذ مخروط

CPF

OGS



تصویر ماهواره‌ای میدان نفتی آزادگان

KBS



بلوک برش خورده

معرفی پروژه‌های منتخب (ژئوتکنیک و زمین‌شناسی)

طرح احداث خاکریز کوثر

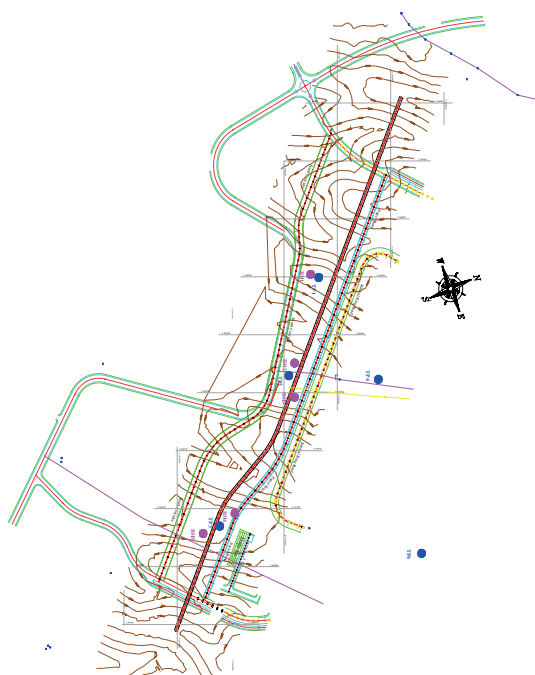
نام پروژه: مطالعات ژئوتکنیک تکمیلی و ژئوتکنیک لرزه‌ای پروژه کوثر (سال ۹۱)

کارفرما: شرکت ساختمانی تاسیساتی سکاف

موقعیت: شمال شرق شهر تهران و جنوب بزرگراه شهید بابایی، تهران

مشخصات پروژه: پروژه مذکور شامل احداث یک خاکریز به طول ۱۰۲۰ متر بوده که در برخی مقاطع به صورت یک طرفه و در برخی مقاطع به صورت دو طرفه با ژئوگرید مسلح خواهد شد. ارتفاع خاکریز، با توجه به وضعیت توپوگرافی منطقه در برخی مقاطع از ۴۳/۲ متر تا ۲۸/۸ متر متغیر است.

احجام مطالعات: مطالعات انجام شده شامل حفر ۵ گمانه ماشینی به روش کربارل (Corebarrel) به عمق‌های ۳۰ و ۴۰ متر و ۷ چاهک دستی به عمق‌های ۵ تا ۱۵ متر می‌باشد. آزمایش‌های آزمایشگاهی و صحرایی در این پروژه با هدف تعیین پارامترهای مقاومتی و نشست‌پذیری در دو حالت استاتیکی و سیکی جهت طراحی خاکریز مسلح (در بارگذاری‌های استاتیکی و دینامیکی) انتخاب شده است. از آزمایش‌های مهم انجام شده در این پروژه می‌توان به آزمایش بارگذاری صفحه، آزمایش برش مستقیم برجا، آزمایش لرزه‌ای درون گمانه‌ای (Downhole)، آزمایش سه محوری بزرگ مقیاس و آزمایش سه محوری دینامیکی اشاره کرد.



نقشه توپوگرافی و پلان خاکریز مسلح



تجهیزات مورد استفاده در حین انجام آزمایش Downhole



معرفی پروژه‌های منتخب (ژئوتکنیک و زمین‌شناسی)

پتروشیمی کارون

● **نام پروژه:** مطالعات ژئوتکنیک در محوطه شرق پتروشیمی کارون واقع در سایت ۲ منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر (سال ۹۰)

کارفرما: سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر

موقعیت: استان خوزستان، منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر و شرق پتروشیمی کارون

مشخصات پروژه: پروژه مورد نظر به منظور بررسی ژئوتکنیکی لایه‌های تحت‌الارضی در محوطه شرق پتروشیمی کارون و دستیابی به اطلاعات مورد نیاز جهت طرح تثبیت بستر و اصلاح محدوده مذکور می‌باشد.

احجام مطالعات: مطالعات انجام شده شامل ۵ گمانه ماشینی به روش کربارل (Corebarrel) به عمق‌های ۱۰ الی ۳۰ متر و ۱۴ چاهک شناسایی توسط بیل مکانیکی می‌باشد. علاوه بر این در این پروژه به علت سهولت کار و امکان تکرار آزمایش در نقاط مختلف از آزمایش برش پره دستی استفاده شده است.

دستاوردها: شناسایی علت نشست‌های گسترده این ناحیه و ارائه طرحی اقتصادی برای اصلاح آن



لایه سفیدرنگ نمکی دارای رگه‌های سیاه‌رنگ لجن



آزمایش برش پره دستی



نمایی از دستگاه حفاری مستقر در محل گمانه



آسیب‌های به وجود آمده در اثر نشست‌های قابل توجه



آزمایش ژئوفیزیک Downhole

معرفی پروژه‌های منتخب (ژئوتکنیک و زمین‌شناسی)

پالایشگاه سرخس (شوریجه)

نام پروژه: مطالعات ژئوتکنیک پالایشگاه میدان گازی سرخس (شوریجه) (سال ۸۹)

کارفرما: شرکت جندی شاپور

موقعیت: شمال شرق استان خراسان، جاده مشهد - سرخس، جنب پالایشگاه شهید هاشمی نژاد

مشخصات پروژه: زمین محل پروژه به منظور احداث تاسیسات فرآورش، تزریق و ذخیره‌سازی گاز طبیعی در میدان شوریجه در نظر گرفته شده است. مساحت این زمین در حدود ۲۰ هکتار است که در آن سازه‌هایی از قبیل ساختمان آتش‌نشانی، کلینیک، رستوران، آزمایشگاه، انبار، ساختمان کنترل، ژنراتور، کمپرسورها و مخزن احداث می‌گردد.

احجام مطالعات: مطالعات مذکور در دو مرحله مقدماتی و تکمیلی صورت گرفته است.

جانمایی ۱۳ گمانه ماشینی بر روی نقشه پلان
جانمایی سازه‌ها در مرحله مقدماتی

۱) مرحله مقدماتی مطالعات انجام شده شامل ۱۳ گمانه ماشینی، سه آزمایش بارگذاری صفحه و ۱ آزمایش دان هول می‌باشد.

۲) مرحله تکمیلی شامل ۱۰ گمانه ماشینی به روش کربارل (Corebarrel) بود. در این مرحله از مطالعات ۵ آزمایش بارگذاری صفحه، ۴ آزمایش دان هول و ۱۹ آزمایش مقاومت الکتریکی انجام گردید.



آزمایش ژئوالکتریک (مقاومت الکتریکی)



آزمایش بارگذاری صفحه

دستگاه حفاری در حین عملیات نمونه‌برداری





معرفی پروژه‌های منتخب (ژئوتکنیک و زمین‌شناسی)

برج‌های بلند مرتبه هزاره سوم

نمایی از برج‌های بلند مرتبه هزاره سوم
(در مجاورت خیابان شیخ بهایی)



نام پروژه: مطالعات ژئوتکنیک تکمیلی و طراحی پایدارسازی گود

پروژه برج‌های بلند مرتبه هزاره سوم (سال ۸۸)

کارفرما: شرکت تعاونی مسکن آشیانه هلیکوپتر

موقعیت: شرق بزرگراه شیخ بهایی در جنوب بزرگراه همت

مشخصات پروژه: پروژه مورد نظر شامل مطالعات مورد نیاز جهت انجام

گودبرداری، طراحی سیستم پایدارسازی گود و احداث ساختمان تاسیسات

برج‌های بلند مرتبه هزاره سوم می‌باشد.

احجام مطالعات: طی مطالعات انجام شده یک گمانه ماشینی به عمق حداکثر ۳۰

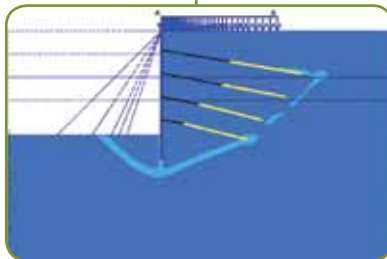
متر به روش کربارل (Corebarrel) و دو چاهک دستی به عمق‌های ۴ و ۱۵ متر حفر

گردید. همچنین در این پروژه ۱ آزمایش بارگذاری صفحه، ۲ آزمایش برش مستقیم

برجا و ۴ آزمایش پرسویمتر انجام شده است.



نمونه‌های حاصل از عملیات حفاری



مدل‌سازی عددی جهت طراحی شمع و مهار به عنوان
سیستم پایدارسازی جدار گود

آزمایش پرسیومتر

آزمایش درون گمانه‌ای (Downhole)



آزمایش برش مستقیم برجا

معرفی پروژه‌های منتخب (ژئوتکنیک و زمین‌شناسی)

دروازه فرهنگی البرز

● نام پروژه: مطالعات ژئوتکنیک و لرزه‌خیزی پروژه مجتمع فرهنگی تفریحی دروازه فرهنگی البرز (سال ۸۸)
 کارفرما: شرکت توسعه فضاهای فرهنگی تهران
 موقعیت: شمال غربی شهر تهران و شمال بزرگراه یادگار امام (قبل از فرحزاد)
 احجام مطالعات: مطالعات انجام شده شامل ۱۰ گمانه ماشینی تا عمق ۴۰ متر، به روش مغزه‌گیری ممتد (Continuous Coring) و آبشویی (Wash Boring) و همچنین پنج چاهک دستی با اعماق مختلف تا حداکثر ۱۸ متر، ۵ آزمایش بارگذاری صفحه، ۱۲ آزمایش پرسیومتر یک آزمایش برش مستقیم برجا و ۲ آزمایش درون چاهی (Downhole) بوده است.

دستاوردها:

- مطالعات لرزه‌خیزی و گسل‌یابی با استفاده از روش ژئورادار
- معرفی پارامتر چسبندگی خاک‌های درشت دانه
- سیمانته شده با استفاده از آزمایش برش مستقیم برجا
- بهینه‌سازی سیستم‌های حائل در ترانشه‌های محل استقرار پایه پل‌ها
- بهینه‌سازی طرح فونداسیون و حذف شمع‌ها



حفاری و نمونه‌برداری



نمایی از سایت دروازه فرهنگی البرز (شمال غرب تهران)

نمایی از معماری سازه پیش‌بینی شده



بررسی وضعیت گسل‌های منطقه،
انجام مطالعات لرزه‌خیزی و
آزمایش‌های Downhole جهت تعیین
طیف طرح ویژه ساختگاه



معرفی پروژه‌های منتخب (ژئوتکنیک و زمین‌شناسی)

مسکن مهر شهریار

● **نام پروژه:** مطالعات ژئوتکنیک مقدماتی، تکمیلی و لرزه‌خیزی پروژه
اراضی ۳۰۰ هکتاری مسکن مهر شهرستان شهریار (سال ۸۸)
موقعیت: غرب روستای قبیاق در مجاورت شهرستان شهریار
مشخصات پروژه: پروژه اراضی ۳۰۰ هکتاری مسکن مهر شهرستان
شهریار در زمینی به مساحت تقریبی ۳۰۰ هکتار و شامل ۱۴۰۰۰ واحد
مسکونی است. حداکثر طبقات سازه‌های مورد نظر ۳ طبقه روی پارکینگ
می‌باشد. سازه‌های مذکور شامل بخش‌های مسکونی، تجاری، اداری،
آموزشی، انتظامی، بهداشتی، درمانی، ورزشی، تاسیسات شهری و فضای
سبز می‌گردد.



حفر ۱۶ گمانه ماشینی در مرحله مقدماتی
و ۶۱ گمانه در مرحله تکمیلی به منظور
شناسایی لایه‌های خاک

احجام مطالعات: مطالعات انجام شده در دو بخش
مقدماتی و تکمیلی انجام شده است:

① مرحله مقدماتی مطالعات انجام شده شامل
۱۶ گمانه شناسایی بصورت ماشینی تا عمق‌های
۱۰ متر می‌باشد.

② مرحله تکمیلی به ۴ فاز تقسیم می‌شود که
شامل ۶۰ گمانه ماشینی به عمق حداکثر ۳۰ متر
به روش کربارل (Corebarrel) و ۵ چاهک
دستی به عمق ۱۵ متر می‌باشد. ۸ آزمایش
بارگذاری صفحه و ۳ آزمایش دان‌هول در این
پروژه انجام شده است.





آزمایش‌های ژئوفیزیک و لرزه‌خیزی

معرفی پروژه‌های منتخب (ژئوتکنیک و زمین‌شناسی)

مجتمع تفریحی - توریستی پردیس چم



نام پروژه: مطالعات ژئوتکنیک مقدماتی و تکمیلی مجتمع

تفریحی - توریستی پردیس چم (سال ۸۶)

موقعیت: استان گیلان، چمخاله

مشخصات پروژه: پروژه مجتمع چم در زمینی به مساحت ۴۳/۵ هکتار و شامل ساختمان‌های طراحی شده به صورت ویلایی و آپارتمانی همراه با مجموعه‌های تفریحی و ورزشی می‌باشد.

تعداد طبقات واحدهای آپارتمانی از ۲ تا ۱۶ طبقه متغیر است.

احجام مطالعات: مطالعات انجام شده در دو بخش مقدماتی و تکمیلی انجام شده است:

❶ مرحله مقدماتی مطالعات انجام شده شامل ۱۶ گمانه شناسایی بصورت ماشینی به اعماق ۲۵ و ۳۰ متری

❷ مرحله تکمیلی شامل ۹ گمانه ماشینی به عمق حداکثر ۴۰ متر به روش کربارل (Corebarrel) می‌باشد. علاوه بر این، مطالعات ویژه مانند تست‌های سه محوری سیکلیک و برش ساده سیکلیک نیز به منظور بررسی پتانسیل روانگرایی انجام شده است.

دستاوردها: بهینه‌سازی طرح شمع‌ها ضمن کاهش خطر

نشست تحکیمی لایه رسی ضخیم و روانگرایی لایه ماسه

فوقانی

مطالعات ژئوتکنیک





معرفی پروژه‌های منتخب (تست و طراحی شمع)

فولاد جهان آرا ارونند

● **نام پروژه:** تامین و اجرای شمع‌های آزمایشی کوبشی و درجاریز، انجام کنترل کیفیت شمع‌های اصلی و انجام آزمایش‌های استاتیک و دینامیک (PDA) بر روی آن‌ها (سال ۹۴)

کارفرما: شرکت فولاد جهان آرا ارونند

موقعیت: خرمشهر، استان خوزستان

مشخصات پروژه: پروژه مجتمع فولاد جهان آرا ارونند در زمینی به مساحت ۳۸۰ هکتار در شهرک صنعتی خرمشهر در حال احداث است. این مجتمع، تکنولوژی تولید ورقه‌های اسلب فولادی عریض را با مشارکت دو شرکت اسپانیایی برای اولین بار وارد کشور خواهد نمود. حدود ۱۰,۰۰۰ نقطه شمع کوبشی و ۲۰۰۰ نقطه شمع درجاریز جهت احداث فونداسیون‌های سازه‌های مختلف در این پروژه در حال اجرا است.

خدمات ارائه شده:

● کنترل طراحی‌های انجام شده و انجام طراحی‌های خاص ژئوتکنیکی

● مدل‌سازی سه بعدی ژئوتکنیکی گروه شمع‌ها جهت بهینه‌سازی طول شمع‌ها و کنترل نشست درازمدت

● انجام آزمایش‌های استاتیک و دینامیک شمع (PDA) در دو مرحله آزمایشی و اجرایی

● کنترل و اصلاح طراحی‌های انجام شده با استفاده از نتایج آزمایش‌ها در جهت بهینه‌سازی

● نظارت بر عملیات اجرایی (QC/QA)

دستاوردها: با تکیه بر نتایج آزمایش‌های تمام مقیاس شمع و استفاده از حداکثر ظرفیت حدود ۳۳ درصد نسبت به طراحی‌های اولیه صرفه‌جویی ریالی - زمانی انجام شد.





معرفی پروژه‌های منتخب (تست و طراحی شمع)

هتل‌های زنجیره‌ای آراز

● نام پروژه: انجام آزمایش استاتیک بر روی شمع آزمایشی پروژه هتل‌های زنجیره‌ای آراز (سال ۹۴)

کارفرما: شرکت ارژن خاک شمال

موقعیت: نوشهر، استان مازندران

مشخصات پروژه: پروژه برج بلند مرتبه نوشهر یکی از ساختمان‌های هتل‌های زنجیره‌ای آراز بوده که قرار است در زمینی به مساحت ۵۰۰۰ متر مربع در حاشیه خزر احداث گردد. با توجه به وجود لایه‌های روان‌گرا و همچنین بار سنگین برج بلند مرتبه این پروژه، شمع‌های درجاریز جهت پایدار سازی فونداسیون انتخاب شدند.

خدمات ارائه شده:

● کنترل طراحی‌های انجام شده

ژئوتکنیکی در خصوص طول شمع‌ها

● ارائه برنامه اجرای شمع‌های آزمایشی با

طول بهینه

● انجام آزمایش استاتیکی در مرحله آزمایشی

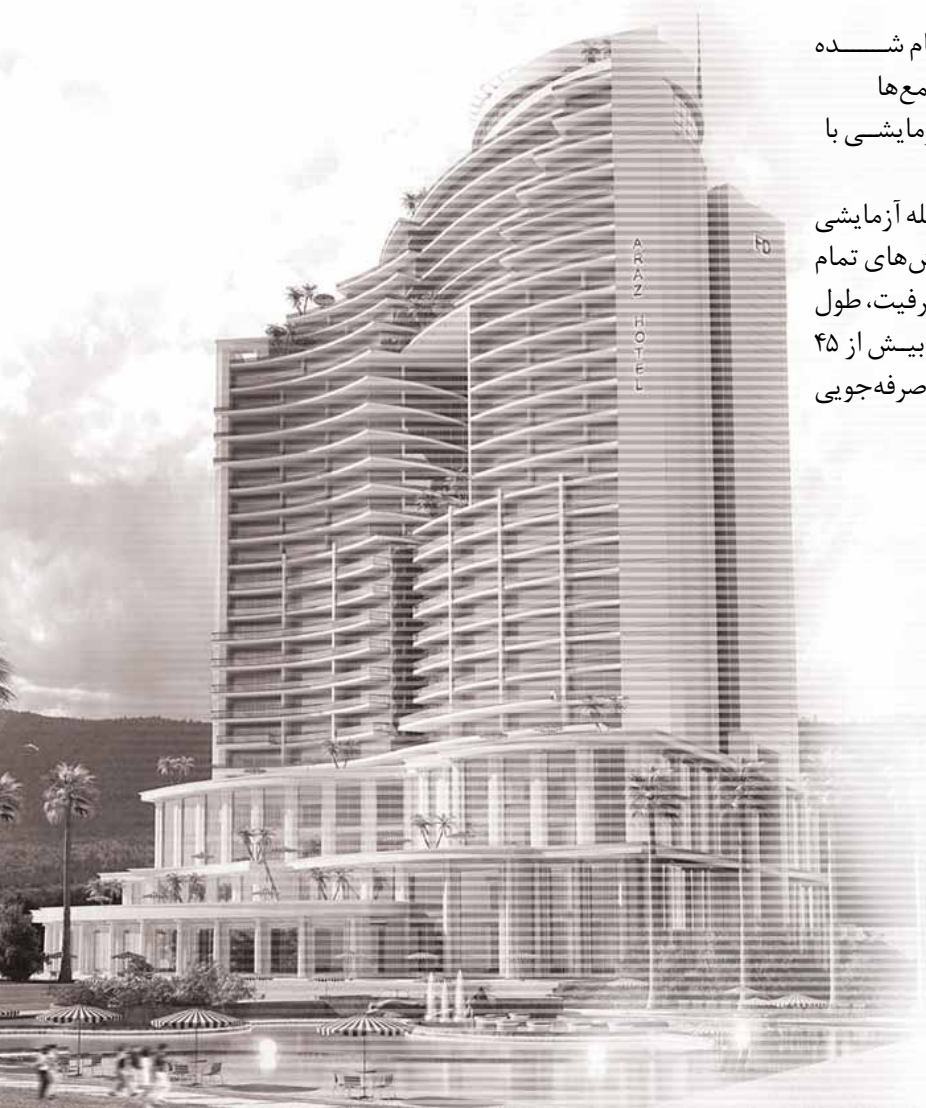
دستاوردها: با تکیه بر نتایج آزمایش‌های تمام

مقیاس شمع و استفاده از حداکثر ظرفیت، طول

شمع‌ها به ۲۵ متر کاهش یافت و بیش از ۴۵

درصد نسبت به طراحی‌های اولیه صرفه‌جویی

ریالی - زمانی انجام شد.





معرفی پروژه‌های منتخب (تست و طراحی شمع)

مخابرات ایران TCI



● **نام پروژه:** انجام آزمایش‌های استاتیکی شمع‌های درجاریز و تست سلامت شمع (PIT) در دو مرحله شمع‌های آزمایشی و اجرایی در پروژه مجتمع ساختمان‌های ستادی مخابرات ایران TCI (سال ۹۴)
کارفرما: شرکت مدیریت املاک مخابرات ایران (سامان سازه غدیر)
موقعیت: تهران، تقاطع بزرگراه همت و خیابان شیخ بهایی
مشخصات پروژه: پروژه ساختمان شیخ بهایی یکی از ساختمان‌های ستادی شرکت مخابرات ایران بوده که شامل دو برج حدود ۳۵ طبقه است. با توجه به وجود خاک دستی در زیر برج غربی و گذر یک گسل از کنار برج شرقی و بطور کلی وجود خاک رسی، فونداسیون هر برج نیاز با ۲۰۲ عدد شمع درجاریز طراحی شد. مطالعات ژئوتکنیک طول اولیه شمع‌ها را جهت تحمل بارهای وارده بین ۵۰ تا ۶۵ متر برآورد نموده بود.

خدمات ارائه شده:

- کنترل طراحی‌های انجام شده ژئوتکنیکی در خصوص طول شمع‌ها
- ارائه برنامه اجرای شمع‌های آزمایشی با طول‌های کمتر جهت بهینه‌سازی
- انجام آزمایش‌های استاتیکی در دو مرحله آزمایشی و اجرایی

دستاوردها: در این پروژه رکورد بارگذاری استاتیکی محوری فشاری در ایران تا سطح ۱۷۵۰ تن افزایش پیدا نمود (۹۵ درصد افزایش نسبت به رکوردهای قبلی). با تکیه بر نتایج آزمایش‌های تمام مقیاس شمع و استفاده از حداکثر ظرفیت، طول شمع‌ها به ۲۵ متر کاهش یافت و بیش از ۵۰ درصد نسبت به طراحی‌های اولیه صرفه‌جویی ریالی-زمانی انجام شد. همچنین در دو تا از شمع‌ها ابزارگذاری در شمع به منظور تفکیک مقاومت جدار نوک شمع انجام پذیرفت.



نصب ابزار در شمع درجاریز



معرفی پروژه‌های منتخب (تست و طراحی شمع)

بیدبلند ۲



نام پروژه: اجرا و انجام آزمایش‌های استاتیکی و دینامیکی (PDA) بر روی شمع‌های آزمایشی سانتریفیوژ در پروژه تاسیسات ماهشهر - بیدبلند ۲ (سال ۹۴)
کارفرما: شرکت فنی و ساختمانی تهران جنوب
موقعیت: ماهشهر، استان خوزستان
مشخصات پروژه: تاسیسات ماهشهر در پروژه مجتمع بیدبلند ۲ شامل مخازن دوجداره ذخیره‌سازی گاز مایع و تاسیسات جانبی است. حدود ۶۰۰۰ نقطه شمع کوبشی جهت احداث فونداسیون‌های سازه‌های مختلف در این پروژه مدنظر است.

خدمات ارائه شده:

- انجام مطالعات ژئوتکنیک تکمیلی
- انجام آزمایش‌های استاتیکی و دینامیک شمع (PDA) در مرحله آزمایشی
- دستاوردها:** با تکیه بر نتایج آزمایش‌های تمام مقیاس شمع و استفاده از حداکثر ظرفیت حدود ۴۵ درصد نسبت به طراحی‌های اولیه صرفه‌جویی ریالی - زمانی انجام شد. ویژگی اصلی این پروژه عملیات پیش‌بارگذاری توسط خاکریزهای با ارتفاع متفاوت از ۲ تا ۱۸ متر بوده، که موجب پیش‌تحکیمی متغیر در نقاط مختلف هر یک از مخازن شده بود. از تفاوت رفتار و ظرفیت باربری شمع‌ها تجربیات مناسبی از اثر OCR حاصل شد.





معرفی پروژه‌های منتخب (تست و طراحی شمع)

قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیاء - موسسه صدف NGL3200

● نام پروژه: خدمات انجام آزمایش‌های استاتیکی و دینامیکی (PDA) بر روی شمع‌های کوبشی و درجاریز پروژه احداث کارخانه گاز و گاز مایع NGL3200 (سال ۹۳ تاکنون)

کارفرما: قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیاء - موسسه صدف

موقعیت: غرب کارون، منطقه جفیر، استان خوزستان

مشخصات پروژه: پروژه کارخانه‌های گاز و گاز مایع برای جمع‌آوری گازهای همراه نفت و فراورش و شیرین‌سازی آنها تعریف شده است. حدود ۱۰,۰۰۰ نقطه شمع کوبشی و ۱۰۰۰ نقطه شمع درجاریز جهت احداث فونداسیون‌های سازه‌های مختلف در این پروژه اجرا شده است. خدمات ارائه شده:

● کنترل طراحی‌های انجام شده و انجام طراحی‌های خاص ژئوتکنیکی

● انجام آزمایش‌های استاتیکی و دینامیک شمع (PDA) در دو مرحله آزمایشی و اجرایی

● کنترل و اصلاح طراحی‌های انجام شده با استفاده از نتایج آزمایش‌ها در جهت بهینه‌سازی

دستاوردها: با تکیه بر نتایج آزمایش‌های تمام مقیاس شمع و استفاده از حداکثر ظرفیت، شمع‌های دوتکه‌ای با طول ۲۴ متر به شمع تک‌پارت با طول ۱۵ متر تبدیل گردید. با این کار صرفه‌جویی قابل توجهی نسبت به طراحی‌های اولیه انجام شد.





معرفی پروژه‌های منتخب (تست و طراحی شمع)

میدان نفتی سروش



نام پروژه: مشاوره و طراحی شمع تحت بار جانبی و انجام تست‌های دینامیک شمع
 در پروژه فرا ساحل میدان نفتی سروش (شناور FSU) (سال ۹۱)
کارفرما: شرکت‌های صدف و پتروبندر دریا
موقعیت: خلیج فارس، ۸۰ کیلومتری جنوب غرب جزیره خارک
مشخصات پروژه: جهت ذخیره‌سازی نفت خام، شناور ۵۰۰,۰۰۰ تنی سورنا (FSU) در میدان نفتی سروش در نظر گرفته شده است. پایداری FSU با زنجیرهایی که به شمع‌ها (از طریق Eye Pad) متصل بوده تامین می‌گردد.
خدمات ارائه شده: انجام آزمایش دینامیک شمع (PDA) جهت کنترل انرژی چکش، اطمینان از سلامت شمع‌ها و تعیین ظرفیت باربری، مشاوره جهت اصلاح طرح و طراحی سیستم تقویت، بازنگری طراحی شمع‌ها تحت بار جانبی
دستاوردها: ارائه راهکاری فنی - اقتصادی جهت برون رفت از مشکل بوجود آمده با توجه به اینکه شمع‌ها به میزان طراحی شده در خاک نفوذ نکرده بودند.





معرفی پروژه‌های منتخب (تست و طراحی شمع)

کارخانه فرآوری شکر

- نام پروژه: مطالعات تست و طراحی فونداسیون و شمع‌های پروژه احداث کارخانه فرآوری شکر (سال ۸۸ - ۸۹)
- کارفرما: شرکت شکر نوین خلیج فارس
- موقعیت: بندر امام خمینی (ره)
- مشخصات پروژه: فونداسیون کارخانه فرآوری شکر به ابعاد ۴۵×۱۱۵ متر بر روی ۶۶۶ شمع کوبشی طراحی گردید
- خدمات ارائه شده: ● انجام آزمایش استاتیک و دینامیک شمع (PDA)
- طراحی فونداسیون
- نظارت بر اجرای شمع‌ها و انجام کنترل کیفیت حین اجرا
- دستاوردها: بهینه‌سازی تعداد و طول شمع‌ها





معرفی پروژه‌های منتخب (تست و طراحی شمع)

توسعه پتروشیمی فجر II

● **نام پروژه:** آزمایش‌های دینامیک و استاتیک شمع‌های کوبشی و درجاریز
پروژه توسعه پتروشیمی فجر II (سال ۸۷)
کارفرما: شرکت پتروشیمی فجر
موقعیت: منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر
مشخصات پروژه: حدود ۸۰۰۰ نقطه شمع جهت احداث فونداسیون‌های سه واحد خدمات رسانی نیروگاه، آب و هوا در این پروژه اجرا شده است.
خدمات ارائه شده: انجام آزمایش‌های استاتیک و دینامیک شمع (PDA)، کنترل و اصلاح طراحی‌های انجام شده با استفاده از نتایج آزمایش‌ها در جهت بهینه‌سازی، نظارت بر حسن اجرا
دستاوردها: با تکیه بر نتایج آزمایش‌های تمام مقیاس شمع و استفاده از حداکثر ظرفیت حدود ۵۵ درصد نسبت به طراحی‌های اولیه صرفه‌جویی ریالی- زمانی انجام شد.





معرفی پروژه‌های منتخب (آزمایش‌های ژئوسنتتیک و مقاومت مصالح)

بیمارستان آتیه ۲

● نام پروژه: زهکشی، طراحی سیستم آب‌بندی کف و دیواره‌های گود پروژه بیمارستان آتیه ۲ (سال ۹۴)

کارفرما: شرکت پزشکی طلوع آتیه غرب

موقعیت: تهران، بلوار فرحزادی

مشخصات پروژه: پروژه بیمارستان آتیه ۲ در زمینی به مساحت ۸۱۵۵ مترمربع با عمق گود حدود ۳۹ متر (حداکثر عمق گودبرداری ۴۲ متر) و سطح دیواره ۱۲۳۰۰ مترمربع می‌باشد.

خدمات ارائه شده: انجام کلیه آزمایش‌های مکانیکی و شیمیایی بر روی نمونه‌های ژئوتکستایل، ژئوممبرین و GCL





معرفی پروژه‌های منتخب (آزمایش‌های ژئوسنتتیک و مقاومت مصالح)

دریاچه مصنوعی منطقه ۲۲



- نام پروژه: کنترل کیفیت نمونه‌های ژئوممبرین مورد استفاده در دریاچه مصنوعی منطقه ۲۲ تهران (سال ۹۲)
- کارفرما: سازمان فنی و عمرانی شهرداری تهران و شرکت سد و تونل پارس
- موقعیت: تهران
- مشخصات پروژه: اجرای ۱۵۰ هکتار دریاچه مصنوعی تفریحی
- خدمات ارائه شده: انجام کلیه آزمایش‌های استاندارد GM-13 بر روی ۸ نمونه مختلف



فاز ۸ و ۹ شهر جدید پردیس



- نام پروژه: کنترل کیفیت محصولات ژئوگرید مورد استفاده در راه‌های دسترسی به فاز ۸ و ۹ شهر جدید پردیس (سال ۹۲)
- کارفرما: شرکت آبادراهان پارس
- موقعیت: تهران
- مشخصات پروژه: پایدارسازی دیواره‌های اطراف راه‌های دسترسی
- خدمات ارائه شده: انجام آزمایش‌های مکانیکی بر روی دو نوع ژئوگرید مختلف





معرفی پروژه‌های منتخب (آزمایش‌های ژئوسنتتیک و مقاومت مصالح)

مسکن مهر شهریار

- نام پروژه: آزمایشگاه مستقر جهت کنترل عملیات خاکی پروژه اراضی ۳۰۰ هکتاری مسکن مهر شهریار (۸۸ - ۹۰)
- کارفرما: اتحادیه تعاونی‌های مسکن مهر شهریار
- موقعیت: استان تهران، شهریار
- مشخصات پروژه: پروژه مورد نظر به منظور کنترل عملیات خاکی ساخت راه‌های فرعی و اصلی شهرک مسکن مهر شهریار تعریف شد.
- احجام پروژه: در این پروژه آزمایش‌های تراکم و دانسیته در محل کلیه مسیرهای شهرک ۳۰۰ هکتاری مسکن مهر شهریار انجام پذیرفت.





معرفی پروژه‌های منتخب (آزمایش‌های ژئوسنتتیک و مقاومت مصالح)

ورزشگاه منطقه ۱۹

● نام پروژه: آزمایشگاه مستقر جهت کنترل عملیات بتنی پروژه ورزشگاه

۱۰ هزار نفری منطقه ۱۹ (۸۷ - ۸۹)

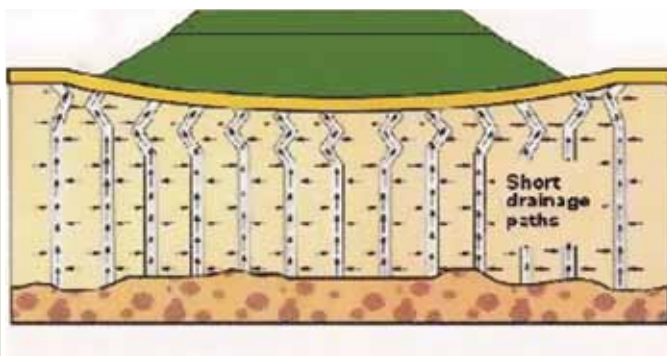
کارفرما: شرکت توسعه فضاهای فرهنگی تهران

موقعیت: استان تهران، منطقه ۱۹

مشخصات پروژه: پروژه مورد نظر به منظور کنترل عملیات بتن و مقاومت مصالح مصرفی در ساخت ورزشگاه ۱۵ هزار نفری تعریف گردید.

احجام پروژه: در این پروژه بالغ بر ۳۰۰۰ نمونه بتن گرفته شده و مقاومت آن‌ها تعیین گردید. همچنین به صورت متناوب مصالح و میلگردهای مصرفی در بتن نیز آزمایش شد.





معرفی پروژه‌های منتخب (روش‌های اصلاح خاک)

مخازن آب سربندر

● نام پروژه: تحکیم بستر مخازن آب و دکانته‌های سربندر با استفاده از

روش پیش‌بارگذاری (۸۷ - ۸۹)

کارفرما: سازمان منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر

موقعیت: سربندر

مشخصات پروژه: تحکیم بستر ۲ مخزن آب به حجم ۱۰۰/۰۰۰ مترمکعب

و به ابعاد ۱۰۰ در ۱۵۲ متر و ۸ واحد دکانته

خدمات ارائه شده:

● ارائه اسناد فنی مناقصه

● ارائه طرح پیش‌بارگذاری به همراه نقشه‌ها، تحلیل‌ها و دستورالعمل‌های اجرایی

● ارائه طرح چیدمان ابزار دقیق به همراه دستورالعمل‌های نصب، قرائت و تفسیر داده‌ها

● نظارت بر اجرا و پایش و تفسیر ابزار دقیق

● انجام مطالعات ژئوتکنیک تکمیلی

دستاوردها: صرفه‌جویی قابل توجه با حذف گزینه شمع و ریزشمع با

توجه به بهبود شرایط خاک طبیعی محل





معرفی پروژه‌های منتخب (طراحی و نظارت پی‌های ویژه و سازه‌های صنعتی)

پتروشیمی امیرکبیر

نام پروژه: پتروشیمی امیرکبیر (سال ۹۴-۹۵)

کارفرما: شرکت پتروشیمی امیرکبیر

موقعیت: بندر ماهشهر، استان خوزستان

مشخصات پروژه: مجتمع پتروشیمی امیرکبیر در سایت ۴ منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر حدوداً شمال غربی مجتمع پتروشیمی بندرامام؛ در زمینی به مساحت ۵۵ هکتار واقع است. شرکت پتروشیمی امیرکبیر به منظور جلوگیری از ادامه نشست فونداسیون‌های نشست کرده محوطه فلر و بازگرداندن آن‌ها به تراز قبلی خود در سایت منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر تدابیری را اتخاذ نموده است.

خدمات ارائه شده: مطالعات ژئوتکنیک شامل ۳ گمانه به عمق حداکثر ۳۰ متر جهت بررسی دلایل نشست و ارائه طرح بهینه به منظور جلوگیری از ادامه نشست‌های فونداسیون‌هایی که مشکوک به نشست هستند، انجام شد. این فونداسیون‌ها شامل فونداسیون‌های ایگنیشن و الفین،

فونداسیون پمپ P-101-A/B، تعدادی فونداسیون لوله و یک پی نشست کرده بایپ رک در محوطه الفین می‌باشند. عملیات اصلاحی به کمک روش نوین اجرای شمعک‌های خودحفر انجام پذیرفت. انتخاب این روش بعد از بررسی و امکان‌سنجی روش‌های مختلف بهسازی از لحاظ فنی، اقتصادی و قابلیت اجرا صورت گرفت. سپس به کمک مدل‌سازی مجموعه پی نشست کرده و شمعک‌ها در نرم‌افزارهای مربوطه، نسبت به طراحی سازه‌ای شمعک و فونداسیون‌های جدید و اتصال آن به فونداسیون‌های قدیم اقدام گردید و در نهایت بعد از آن انجام آزمایش استاتیکی اولیه قبل از عملیات اجرایی و همچنین چندین آزمایش در حین اجرا، نظارت بر عملیات اجرایی توسط پیمانکار مجرب شامل اجرای شمعک خود حفر، اجرای فونداسیون‌های جدید و اتصال آن‌ها به فونداسیون‌های قدیمی و بسترسازی انجام گرفت.

دستاوردها: در پروژه اصلاح نشست فونداسیون امیرکبیر، با توجه به محدودیت‌های مختلف در استفاده از روش‌های اصلاح خاک از جمله - وجود نمک در عمق پایین (ویژه محوطه فلر)، شرایط بهره برداری تجهیزات، محدودیت دسترسی و فضای کار تجهیزات سنگین، خورندگی شدید شرایط محیطی منطقه و پتانسیل زنگ‌زدگی بالای فولاد و با بررسی روش‌های قابل استفاده در شرایط فوق با در نظر گرفتن هزینه اجرا، سرعت اجرا، عدم نیاز به خروج تجهیزات از شرایط بهره‌برداری، کار در فضای محدود و کیفیت اجرا در لایه نمکی بار فونداسیون سازه‌های مستعد نشست توسط شمعک خودحفر (اشوبک) به لایه‌های مقاوم زیر لایه نمکی منتقل شده و از نشست این سازه‌ها جلوگیری شده است.





معرفی پروژه‌های منتخب (طراحی و نظارت پی‌های ویژه و سازه‌های صنعتی)

فولاد جهان آرا ارونند

نام پروژه: نظارت و کنترل طراحی شمع‌های کوبشی و درجاریز (۱۰,۰۰۰ شمع درجاریز) در پروژه مجتمع فولاد جهان آرا ارونند (سال ۹۴ تاکنون)

کارفرما: شرکت فولاد جهان آرا ارونند

موقعیت: خرمشهر، استان خوزستان

مشخصات پروژه: پروژه مجتمع فولاد جهان آرا ارونند در زمینی به مساحت ۳۸۰ هکتار در شهرک صنعتی خرمشهر در حال احداث است. این مجتمع تکنولوژی تولید ورقه‌های اسلب فولادی عریض را با مشارکت دو شرکت اسپانیایی برای اولین بار وارد کشور خواهد نمود. حدود ۱۰,۰۰۰ نقطه شمع کوبشی و ۲۰۰۰ نقطه شمع درجاریز جهت احداث فونداسیون‌های سازه‌های مختلف در این پروژه در حال اجرا است.

خدمات ارائه شده:

- کنترل طراحی‌های انجام شده و انجام طراحی‌های خاص ژئوتکنیکی
- مدل‌سازی سه بعدی ژئوتکنیکی جهت بهینه‌سازی طول شمع‌ها و کنترل نشست دراز مدت
- انجام آزمایش‌های استاتیکی و دینامیک شمع (PDA) در دو مرحله آزمایشی و اجرایی
- کنترل و اصلاح طراحی‌های انجام شده با استفاده از نتایج آزمایش‌ها در جهت بهینه‌سازی
- نظارت بر حسن اجرا
- **دستاوردها:** با تکیه بر نتایج آزمایش‌های تمام مقیاس شمع و استفاده از حداکثر ظرفیت حدود ۳۳ درصد نسبت به طراحی‌های اولیه صرفه‌جویی ریالی - زمانی انجام شد.





معرفی پروژه‌های منتخب (طراحی و نظارت پی‌های ویژه و سازه‌های صنعتی)

انبار غلات شرکت کالا تجارت خلیج فارس

● **نام پروژه:** احداث انبار غلات در اراضی پشتیبانی بندر امام خمینی (سال ۹۴ تاکنون)

کارفرما: شرکت خدمات بین‌المللی کالا تجارت خلیج فارس

موقعیت: بندر امام خمینی، استان خوزستان

مشخصات پروژه: انجام مطالعات و طراحی شش سوله جهت استفاده بعنوان انبار غلات با زیر بنای ۳۲۰۰۰ متر مربع در زمینی به مساحت ۵/۵ هکتار به همراه طراحی کلیه تاسیسات وابسته

خدمات ارائه شده: مطالعات ژئوتکنیک و نقشه‌برداری شامل حفاری، نمونه‌برداری، آزمایش‌های آزمایشگاهی و صحرایی، خدمات مهندسی - خدمات طراحی شامل طرح معماری، اصلاح بستر، طرح فونداسیون، محوطه سازی، طرح سازه‌ای و طرح تاسیسات

دستاوردها: بسترسازی خاک سست زمین منطقه به عمق ۲/۷ متر، پیش تحکیم یافته بودن بخشی از بستر و طراحی فونداسیون و سازه سوله بر این اساس، طراحی بهینه سوله‌ها بر اساس ظرفیت بارکشی‌های ورودی





معرفی پروژه‌های منتخب (طراحی و نظارت پی‌های ویژه و سازه‌های صنعتی)

میدان نفتی آزادگان شمالی

نام پروژه: گسترش منطقه نفتی آزادگان شمالی (سال ۹۱ - ۹۲)
 کارفرما: شرکت مهندسی و ساختمانی جهانپارس
 موقعیت: منطقه نفتی آزادگان شمالی - غرب اهواز
 مشخصات پروژه: بیش از ۳۰۰۰ نقطه شمع جهت احداث
 فونداسیون‌های سازه‌های مختلف در این پروژه اجرا شده است.
 خدمات ارائه شده: انجام آزمایش‌های دینامیک شمع (PDA)،
 کنترل و اصلاح طراحی‌های انجام شده با استفاده از نتایج
 آزمایش‌ها در جهت بهینه‌سازی، نظارت بر حسن اجرا
 دستاوردها: با تکیه بر نتایج آزمایش‌های تمام مقیاس شمع
 و استفاده از حداکثر ظرفیت، بیش از ۴۰ درصد نسبت به
 طراحی‌های اولیه صرفه‌جویی ریالی - زمانی انجام شد. طول
 شمع‌ها به ۱۵ متر کاهش و از شمع‌های تک قطعه‌ای به جای
 شمع‌های دو قطعه‌ای استفاده گردید. لذا سرعت و کیفیت اجرا
 افزایش قابل ملاحظه‌ای یافت.



آزمایش دینامیک شمع (PDA)



با طراحی بهینه، طول پرت شمع‌ها
 به حداقل ممکن کاهش یافت





معرفی پروژه‌های منتخب (طراحی و نظارت پی‌های ویژه و سازه‌های صنعتی)

میدان نفتی یادآوران



نام پروژه: گسترش منطقه نفتی یادآوران (CTEP) (۹۰ - ۹۲)
 کارفرما: شرکت مهندسی و ساختمانی جهانپارس
 موقعیت: منطقه نفتی یادآوران - جنوب غرب اهواز
 مشخصات پروژه: بیش از ۶۰۰۰ نقطه شمع جهت احداث
 فونداسیون‌های سازه‌های مختلف در این پروژه اجرا شده است.
 خدمات ارائه شده: انجام آزمایش‌های دینامیک شمع (PDA)،
 کنترل و اصلاح طراحی‌های انجام شده با استفاده از نتایج آزمایش‌ها
 در جهت بهینه‌سازی، نظارت بر حسن اجرا
 دستاوردها: با تکیه بر نتایج آزمایش‌های تمام مقیاس شمع و
 استفاده از حداکثر ظرفیت، حدود ۲۰ درصد نسبت به طراحی‌های
 اولیه صرفه‌جویی ریالی - زمانی انجام شد.





معرفی پروژه‌های منتخب (طراحی و نظارت پی‌های ویژه و سازه‌های صنعتی)

مجتمع پتروشیمی فجر II

نام پروژه: شمع‌های کوبشی و درجاریز طرح توسعه پتروشیمی فجر II
(۸۵ - ۹۰)

کارفرما: شرکت پتروشیمی فجر

موقعیت: منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر

مشخصات پروژه: حدود ۸۰۰۰ نقطه شمع جهت احداث فونداسیون‌های سه واحد خدمات رسانی نیروگاه، آب و هوا در این پروژه اجرا شده است.

خدمات ارائه شده: انجام آزمایش‌های استاتیک و دینامیک شمع (PDA)، کنترل و اصلاح طراحی‌های انجام شده با استفاده از نتایج آزمایش‌ها در جهت بهینه‌سازی، نظارت بر حسن اجرا

دستاوردها: با تکیه بر نتایج آزمایش‌های تمام مقیاس شمع و استفاده از حداکثر ظرفیت حدود ۵۵ درصد نسبت به طراحی‌های اولیه صرفه‌جویی ریالی - زمانی انجام شد.





معرفی پروژه‌های منتخب (طراحی و نظارت پی‌های ویژه و سازه‌های صنعتی)

انبار غلات شرکت‌های فجر اعتبار و غلات کاسپین

نام پروژه: ساخت سوله و سایر سازه‌های مربوط به انبار غلات (۸۵-۸۹)

کارفرما: شرکت‌های فجر اعتبار و غلات کاسپین

موقعیت: اراضی پشتیبانی بندر امام

مشخصات پروژه: ۲۷/۰۰۰ مترمربع سوله و سازه‌های جانبی در این پروژه اجرا شده است.

خدمات ارائه شده: ارائه طرح تحکیم بستر در محوطه خور، طراحی فونداسیون‌ها و سازه سوله و تجهیزات جانبی، نظارت بر حسن اجرا دستاوردها: صرفه‌جویی قابل توجه با حذف پی عمیق و جایگزینی آن با پی سطحی در نتیجه بهینه‌سازی طرح سازه‌ای، بسترسازی محوطه خور و استفاده از حداکثر ظرفیت ژئوتکنیکی زمین





معرفی پروژه‌های منتخب (طراحی و نظارت پی‌های ویژه و سازه‌های صنعتی)

انبار غلات شرکت پردیس متحد

- **نام پروژه:** ساخت سوله و سایر سازه‌های مربوط به انبار غلات (۸۴-۸۶)
- کارفرما:** شرکت پردیس متحد
- موقعیت:** اراضی پشتیبانی بندر امام
- مشخصات پروژه:** ۴۰/۰۰۰ مترمربع سوله و تجهیزات جانبی در این پروژه اجرا شده است.
- خدمات ارائه شده:** ارائه طرح تحکیم بستر در محوطه خور، طراحی فونداسیون‌ها و سازه سوله و تجهیزات جانبی، نظارت بر حسن اجرا
- دستاوردها:** صرفه جویی قابل توجه با حذف پی عمیق و جایگزینی آن با پی سطحی در نتیجه بهینه‌سازی طرح سازه‌ای، بسترسازی محوطه خور و استفاده از حداکثر ظرفیت ژئوتکنیکی خاک

انبار شکر شرکت شکر نوین خلیج فارس



- **نام پروژه:** ساخت سوله و سایر سازه‌های مربوط به انبار شکر (سال ۸۵)
- کارفرما:** شرکت شکر نوین خلیج فارس
- موقعیت:** اراضی پشتیبانی بندر امام
- مشخصات پروژه:** ۲۰/۰۰۰ مترمربع سوله و سایر سازه‌های جانبی در این پروژه اجرا شده است.
- خدمات ارائه شده:** ارائه طرح تحکیم بستر در محوطه خور، طراحی فونداسیون‌ها و سازه سوله و تجهیزات جانبی، نظارت بر حسن اجرا
- دستاوردها:** صرفه جویی قابل توجه با انتخاب چیدمان مناسب شمع‌ها و استفاده از حداکثر ظرفیت باربری و حداقل ضریب اطمینان طراحی با تکیه بر آزمایش‌های استاتیک و دینامیک بر روی شمع‌ها و همچنین نظارت عالیه و کارگاهی بر عملیات اجرایی





معرفی پروژه‌های منتخب (طراحی و نظارت پی‌های ویژه و سازه‌های صنعتی)

نیروگاه پتروشیمی فجر ۱

- نام پروژه: اجرای شمع‌های درجاریز طرح توسعه نیروگاه فجر ۱ (۸۴ - ۸۵)
- کارفرما: شرکت پتروشیمی فجر
- موقعیت: منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر
- مشخصات پروژه: جهت اجرای شمع‌های درجاریز طرح توسعه نیروگاه فجر ۱، پتروشیمی فجر، منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر
- خدمات ارائه شده: نظارت بر اجرای شمع‌های درجاریز طرح توسعه نیروگاه فجر ۱، پتروشیمی فجر، منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر، مشاوره جهت اصلاح طرح و طراحی سیستم تقویت، باز طراحی شمع‌ها تحت بار جانبی، انجام تست استاتیک و PIT
- دستاوردها: حل مشکل ریزش جداره با تدقیق اختلاط گل حفاری برای اعماق بیش از ۳۰ متر و کنترل با تست PIT، بهینه‌سازی ظرفیت باربری در مقایسه با طرح اولیه





معرفی پروژه‌های منتخب (طراحی و نظارت پایداری گودهای عمیق)

مجتمع فرهنگی ورزشی کانون کارشناسان رسمی دادگستری



● **نام پروژه:** پایداری سازی گود مجتمع فرهنگی ورزشی کانون

کارشناسان رسمی دادگستری (سال ۹۴ تاکنون)

کارفرما: کانون کارشناسان رسمی دادگستری استان تهران

موقعیت: تهران، استان تهران

مشخصات پروژه: مساحت زمین پروژه حدود ۸۲۰ مترمربع

می‌باشد. تراز کف گودبرداری نسبت به تراز صفر پروژه در

بخش‌های شمالی و جنوبی زمین به ترتیب ۲۸/۳۱- و ۲۶/۰۷-

متر است. تعداد طبقات زیرزمین ۸ طبقه و تعداد طبقات روی

زمین ۱۲ طبقه خواهد بود.

خدمات ارائه شده: مشاوره در تنظیم قرارداد پیمانکار، بازبینی

طرح، روش اجرا و مشخصات فنی و همچنین ارائه نظارت کارگاهی می‌باشد.



تعیین ویسکوزیته دوجاب





معرفی پروژه‌های منتخب (طراحی و نظارت پایدارسازی گودهای عمیق)

بیمارستان آتیه ۲

نام پروژه: پایدارسازی، زهکشی و آب‌بندی کف و دیوارهای گود بیمارستان آتیه ۲ (سال ۹۳)

کارفرما: شرکت پزشکی طلوع آتیه غرب

موقعیت: تهران، استان تهران

مشخصات پروژه: پروژه بیمارستان آتیه ۲ در زمینی به مساحت ۸۱۵۵ مترمربع با عمق گود حدود ۳۹ متر (حداکثر عمق گودبرداری ۴۲ متر) و سطح دیواره ۱۲۳۰۰ مترمربع می‌باشد. در این پروژه طرح پایدارسازی دیواره‌های شمالی و شرقی (به غیر از بخش کوچکی از جنوب دیواره شرقی و غرب دیواره شمالی) به صورت موقتی و دیواره‌های غربی و جنوبی بصورت ترکیبی از طرح موقتی و دائمی (حدود ۲۰ متر فوقانی دیواره‌ها با طرح دائمی) می‌باشد. روش پایدارسازی مورد استفاده در دیواره‌های شمالی، شرقی و غربی اجرای مهاري و بلوک بتنی و در دیواره جنوبی اجرای توام شمع بتنی درجا و مهاري است. در دیواره‌های غربی و جنوبی پایدارسازی بخش دائمی با استفاده از روش میخکوبی خاک تامین شده است.

خدمات ارائه شده: بررسی و بازبینی طرح پایدارسازی و زهکشی، طراحی سیستم آب‌بندی کف و دیواره‌های گود، نظارت مقیم، نظارت عالیه و کنترل کیفی عملیات پایدارسازی، زهکشی و آب‌بندی می‌باشد. از دیگر خدمات ارائه شده توسط این مشاور، نظارت بر عملیات پایش و مانیتورینگ دیواره‌های گود (شامل ابزار دقیق و نقشه‌برداری) است. در این پروژه از چهار انحراف‌سنج، ده عدد بار سنج و دو عدد اتساع‌سنج بعنوان ابزار دقیق استفاده شده است.

دستاوردها: مقادیر تغییر شکل افقی و قائم دیواره‌ها که از قرائت ابزار دقیق و نقشه‌برداری بدست آمده‌اند نشان می‌دهد که مقادیر تغییر شکل افقی قرائت شده از انحراف‌سنج‌ها و رفلکتورها (در سیستم پایش نقشه‌برداری) انطباق خوبی با یکدیگر داشته و هر دو از مقادیر مورد انتظار طراحی کمتر می‌باشند. یکی از علل این موضوع زاویه شیب‌بندی لایه‌ها از سمت شمال شرق به جنوب غرب می‌باشد که در این پروژه به نفع پایداری عمل کرده است. علت دیگر می‌تواند مربوط به این موضوع باشد که مقادیر پارامترهای ژئوتکنیکی خاک محل، بیشتر از مقادیر ارائه شده در گزارش مطالعات ژئوتکنیک پروژه می‌باشد.





معرفی پروژه‌های منتخب (طراحی و نظارت پایدارسازی گودهای عمیق)

فاز ۲ برج میلاد

نام پروژه: خدمات مشاوره‌ای در زمینه مکانیک خاک پروژه فاز ۲ برج میلاد (سال ۹۱)

کارفرما: شرکت کهن دژ میلاد

موقعیت: ایران، تهران، مجاورت سالن همایش‌های برج میلاد

مشخصات پروژه: پروژه شامل گودبرداری عمیق (تا حداکثر ۴۰ متر) جهت اجرای برج‌های تجاری و اداری فاز ۲ میلاد است. خدمات ارائه شده در این پروژه در قالب نظارت عالیه شامل بررسی مطالعات ژئوتکنیک انجام شده، نظارت بر روند تهیه اسناد مناقصه، برگذاری آن و انتخاب پیمانکار اصلح، بررسی طرح پیشنهادی پیمانکار شامل کنترل تحلیل‌ها، نقشه‌ها و دفترچه محاسبات، جانمایی ابزار دقیق و تفسیر داده‌ها و نظارت بر حسن اجرای عملیات پایدارسازی بوده است.





معرفی پروژه‌های منتخب (محیط زیست)

آلودگی آبخوان دشت‌های «آمل و بابل» و «ساوه»



نام پروژه: مطالعات پیشگیری، کنترل و کاهش آلودگی آبخوان دشت‌های «آمل و بابل» و «ساوه» (۸۷-۹۰)

کارفرما: سازمان حفاظت محیط زیست، دفتر آلودگی آب و خاک

موقعیت: استان‌های مازندران و مرکزی

اهداف و محدوده: شناسایی آلاینده‌ها با منشا طبیعی و غیرطبیعی در سطح آبخوان و معرفی محل احداث ایستگاه‌های پایش دائم و معرفی روش‌های کنترل و کاهش آلودگی آبخوان



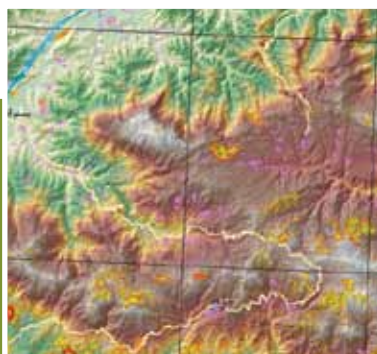
احجام مطالعات: گزارش توجیهی نمونه‌برداری در گام نخست آماده‌گردید و در آن تحلیل زمان نمونه‌برداری برای دشت مورد مطالعه انجام شد و مقرر گردید دو مرحله نمونه‌برداری در فصل خشک و تر منطبق با مطالعات هواشناسی در این دشت انجام شود. شبکه نمونه‌برداری با لحاظ منابع آلاینده مهم در منطقه شامل ۱۶۰ حلقه چاه (آمل و بابل) و ۷۰ حلقه چاه (ساوه)، چشمه و قنات جهت انجام آنالیز یون‌ها، ترکیبات نفتی، سموم و فلزات سنگین انتخاب شد. قبل از انجام نمونه‌برداری دستورالعمل جامع نمونه‌برداری از منابع آب زیرزمینی تدوین گردید. بر روی داده‌های حاصل از این آنالیزها پردازش آماری- مکانی در محیط GIS انجام گرفت و مناسب‌ترین روش‌های پهنه‌بندی انتخاب گردید.



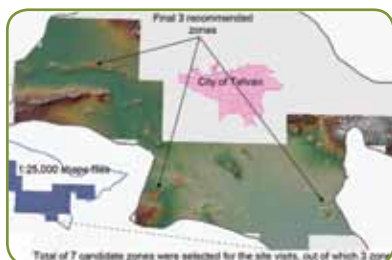
دستاوردها: چاه‌های آلوده شناسایی شد. منشا آلودگی‌ها از لحاظ طبیعی بودن و یا صنعتی بودن آن و همچنین نقطه‌ای بودن و یا منطقه‌ای بودن آن مورد بررسی قرار گرفت. محل احداث ایستگاه‌های پایش دائم معرفی گردید. همچنین منطبق بر شرح خدمات قرارداد روش‌های مناسب کنترل و کاهش آلودگی آبخوان بررسی و ارائه شد. علاوه بر این جهت نمونه‌برداری از منابع آب زیرزمینی و امکان قضاوت در خصوص پارامترهای اندازه‌گیری شده، راهنمایی منطبق بر مراجع روز دنیا تهیه شد.



اندازه‌گیری آنیون‌ها، کاتیون‌ها و
(COD) آب در حد (PPM) توسط
فتومتر پالین تست



معرفی پروژه‌های منتخب (محیط زیست)



پسماندهای ویژه استان تهران

نام پروژه: مطالعات مکان‌یابی محل دفع و دفن پسماندهای

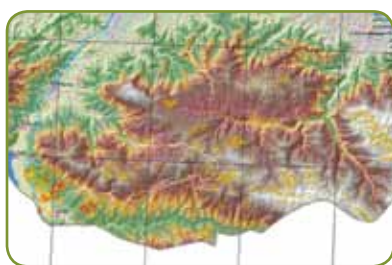
ویژه استان تهران (۸۵-۸۶)

کارفرما: سازمان حفاظت محیط زیست، دفتر آلودگی آب و خاک

موقعیت: استان تهران

اهداف و محدوده: انتخاب بهترین محل‌های ممکن جهت

جمع‌آوری، فرآوری، تصفیه و دفن پسماندهای ویژه (Hazardous Waste) در سطح استان تهران
دستاوردها: ارائه روش جدید مکان‌یابی با نتایج مکانی قطعی‌تر و دقیق‌تر نسبت به روش‌های متداول به صورت عملکرد مرحله‌ای مهم‌ترین دستاورد این پروژه بود. ضمناً با معرفی یک مرکز اصلی و چند مرکز فرعی پوشش مناسبی برای فاصله حمل اقتصادی پسماند برای پهنه حذفاصل غرب، جنوب غرب، جنوب، جنوب شرق تا شرق تهران فراهم گردید.



پسماندهای ویژه استان گیلان

نام پروژه: مطالعات مکان‌یابی محل دفع و دفن پسماندهای ویژه

استان گیلان (۸۵-۸۶)

کارفرما: سازمان حفاظت محیط زیست، دفتر آلودگی آب و خاک

موقعیت: استان گیلان اهداف و محدوده: انتخاب بهترین محل‌های ممکن جهت

جمع‌آوری، فرآوری، تصفیه و دفن پسماندهای ویژه (Hazardous Waste) در سطح

استان گیلان

مشخصات پروژه: استان گیلان با شانزده شهرستان، ۴۳ بخش، ۴۵ شهر و ۱۰۹ دهستان،

دارای مساحتی کمتر از ۱۴۰۰۰ کیلومتر مربع و با بیش از ۲۳۰۰۰۰ نفر جمعیت است. سطح زیرکشت در بخش کشاورزی استان با وجود جلگه‌های حاصل خیز بیش از ۳۳۵ هزار هکتار است. همچنین بخش عمده‌ای از سطح استان با پوشش جنگلی پوشیده شده است که بر اساس درخواست کارفرما باید بدون دست‌خوردگی باقی بماند. کلا زمین‌های در دسترس در استان گیلان از نظر کاربری و پوشش گیاهی دارای محدودیت مضاعف است و انتخاب محل مناسب برای محل دفع و دفن چنین پسماندهای خطرناکی چالش‌های خاص خود را داراست. با توجه به تمرکز محدود پهنه‌های آزاد قابل استفاده در مناطق کوهستانی یکی از مهم‌ترین لایه‌های پردازش شده توپوگرافی دقیق استان بوده است. دستاوردها: ارائه روش جدید مکان‌یابی با نتایج مکانی قطعی‌تر و دقیق‌تر نسبت به روش‌های متداول به صورت عملکرد مرحله‌ای مهم‌ترین دستاورد این پروژه بود. طی این مطالعه مشخص گردید که پهنه‌هایی که به صورت طبیعی دارای حداقل‌های لازم جهت احداث چنین پروژه‌هایی باشند، در سطح استان محدود می‌باشند. در نهایت تمامی پهنه‌های شناسایی شده مورد تأیید نمایندگان کارفرما در استان قرار گرفت.

رزومه افراد کلیدی



مهندس تقی بهرامی

سمت: مدیر آزمایشگاه مکانیک خاک
سرپرست بخش نظارت
رشته تحصیلی: کارشناسی مهندسی
عمران (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)



دکتر کاظم فخاریان

سمت: مدیریت مهندسی - مدیریت توسعه
(R&D)
رشته تحصیلی: دکترای مهندسی
ژئوتکنیک (دانشگاه اوتاوا، کانادا)



دکتر ایمان حسینزاده عطار

سمت: مدیر بخش تست و طراحی
شمع - مدیر بخش ژئوسنتتیک
رشته تحصیلی: دکترای مهندسی
ژئوتکنیک (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)



مهندس حامد واعظیان

سمت: مدیر عامل - مدیر بخش ژئوتکنیک
- مدیر بخش پایدارسازی گودهای عمیق
رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد مهندسی
خاک و پی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)



مهندس فرید شعبانی

سمت: مدیر آزمایشگاه
مقاومت مصالح
رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد
مهندسی خاک و پی
(دانشگاه صنعتی امیرکبیر)



مهندس فرشید اسمعیلی

سمت: مدیر بخش سازه
رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد
مهندسی خاک و پی
(دانشگاه صنعتی امیرکبیر)





دکتر کاظم فخاریان

Email: kfakhari@pgeoenviro.com

سوابق تحصیلی :

۱. کارشناسی (لیسانس) مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - شهریور ۱۳۶۵
۲. کارشناسی ارشد (فوق لیسانس) مهندسی خاک و پی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - بهمن ۱۳۶۷
عنوان تز: آنالیز مقدماتی پوشش تونل‌ها با استفاده از روش اجزاء محدود
۳. دکترا در مهندسی ژئوتکنیک - دانشگاه اوتاوا - کانادا - خرداد ۱۳۷۵
عنوان تز: بررسی رفتار اصطکاکی سه بعدی بین ماسه و فولاد تحت بارگذاری سیکلی: آزمایش و مدل الاستوپلاستیک

سوابق آموزشی و کاری :

۱. دستیار آموزش - دروس مکانیک خاک، مهندسی پی، آزمایشگاه خاک - دانشگاه اوتاوا - ۶۹ تا ۷۴
۲. هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر - دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست - مهر ۷۶ تاکنون
۳. همکاری با اداره کل فنی و امور مهندسان مشاور وزارت راه و ترابری به عنوان کارشناس عالی ژئوتکنیک - آذر ۷۶ تا دی ۸۱
۴. مدیریت پروژه‌های مطالعات ژئوتکنیک در پروژه‌های متعدد (عملیات صحرایی، آزمایشگاهی، گزارش و خدمات مهندسی)
۵. مشاوره و نظارت عالیه بر مطالعات ژئوتکنیک، طراحی و نظارت بر اجرای شمع‌های سایت ETP-II، شرکت پتروشیمی فجر، منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر
۶. مشاوره و نظارت عالیه بر مطالعات ژئوتکنیک و طراحی شمع‌های سایت فجر-II، شرکت پتروشیمی فجر، منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر
۷. مدیریت تست‌های دینامیک شمع (PDA) و تحلیل‌های مربوطه (WEAP, CAPWAP) در پروژه‌های متعدد
۸. مدیریت تست‌های استاتیک شمع: محوری فشاری، محوری کششی، جانبی، سیکلیک، در پروژه‌های متعدد
۹. مدیریت تست‌های کنترل یکپارچگی شمع (PIT) و تحلیل‌های مربوطه (PITWAP) در پروژه‌های متعدد
۱۰. مشاوره، نظارت عالیه و پایش پروژه‌های گودبرداری مختلف با اعماق ۱۸ تا ۴۲ متر



سوابق پژوهشی

۱. دستیار پژوهش - دانشگاه اوتاوا - تیر ۷۰ تا شهریور ۷۶
 - طراحی و ساخت یک دستگاه برش ساده سیکلی سه جهته تمام اتوماتیک
 - انجام بیش از ۲۰۰ آزمایش جهت مطالعه اندرکنش خاک و سازه تحت شرایط مسیرهای بار مختلف
 - استفاده و توسعه یک مدل الاستو پلاستیک برای Interface بین خاک و سازه و مقایسه نتایج مدل با آزمایش‌های انجام یافته
 - بررسی رفتار شمع تحت اثر بارهای سیکلی مانند زلزله با استفاده از نتایج پژوهش فوق
۲. استاد راهنمای بیش از ۹۰ دانشجوی کارشناسی ارشد و ۱۰ دانشجوی دکترا در دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۳. مجری پروژه "طراحی و ساخت دستگاه برش ساده سیکلی سه جهته" در دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۷۸-۱۳۸۲)
۴. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "روش‌های مختلف تعیین ظرفیت باربری محوری شمع‌ها و دستورالعمل‌های اجرایی" - وزارت راه و ترابری - پژوهشکده حمل و نقل (۱۳۷۹-۱۳۸۲)
۵. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "تهیه دستورالعمل آزمایش‌های دینامیکی شمع‌های کوبیدنی و یا ریخته شده در محل" - وزارت راه و ترابری - پژوهشکده حمل و نقل (۱۳۸۱-۱۳۸۳)
۶. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "بررسی خواص مکانیکی مواد زائد شهری و تحلیل اندرکنش این مواد با خاک اطراف محل دفن" - سازمان بازیافت و تبدیل مواد - شهرداری تهران (۱۳۸۰-۱۳۸۲)
۷. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "بهینه‌سازی طرح فونداسیون‌های سایت ETP-II در منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر" - پتروشیمی فجر (۱۳۸۱-۱۳۸۲)
۸. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "بهینه‌سازی طرح فونداسیون‌های سایت Fajr-II در منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر" - پتروشیمی فجر (۱۳۸۲-۱۳۸۴)
۹. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "مکان‌یابی و تهیه بانک اطلاعاتی مرکز دفع مواد زائد خطرناک در استان سمنان" - سازمان حفاظت محیط زیست (۱۳۸۱-۱۳۸۳)
۱۰. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "مکان‌یابی مرکز دفع مواد زائد خطرناک در استان تهران" - سازمان حفاظت محیط زیست (۱۳۸۵-۱۳۸۶)



رزومه افراد کلیدی

۱۱. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "مکان یابی مرکز دفع مواد زائد خطرناک در استان گیلان" - سازمان حفاظت محیط زیست (۱۳۸۵-۱۳۸۶)
۱۲. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "مشخصات فنی و عمومی اجرای شمع (کوبشی و برجها)" - وزارت راه و ترابری - پژوهشکده حمل و نقل (۱۳۸۶-۱۳۸۷)
۱۳. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "تحقیق و آزمایش های دینامیک شمع (PDA)، استاتیک شمع، پردازش و تحلیل های مربوطه در واحد مخازن سایت پتروشیمی فجر، ماهشهر" - شرکت ماشین سازی پارس (۱۳۸۷-۱۳۸۹)
۱۴. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "تحقیق در مورد رس منطقه ماهشهر با انجام مطالعات ژئوتکنیک، آزمایش های دینامیک شمع (PDA)، استاتیک شمع و تحلیل های مربوطه در واحد هوای طرح توسعه پتروشیمی فجر، ماهشهر" - شرکت دلوآر افزار (۱۳۹۰)
۱۵. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "مطالعات پیشگیری کنترل و کاهش آلودگی آبخوان دشت آمل - بابل" - سازمان حفاظت محیط زیست (۱۳۸۷-۱۳۹۱)
۱۶. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "مطالعات پیشگیری کنترل و کاهش آلودگی آبخوان دشت ساوه" - سازمان حفاظت محیط زیست (۱۳۸۷-۱۳۹۱)
۱۷. مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "پژوهش در مورد خاک رس منطقه ماهشهر با انجام تست های دینامیک و استاتیک شمع (بر روی شمع های اجرایی) و پردازش و تحلیل های مربوطه (مانند CAPWAP)، و انجام نظارت کارگاهی بر عملیات ژئوتکنیک شامل کوبش شمع در پروژه ساخت واحد هوای مجتمع پتروشیمی فجر II" - شرکت دلوآر افزار (۱۳۹۰-۱۳۹۲)

ارائه کارگاه های آموزشی - تخصصی :

۱. فرازهایی نوین از طراحی و اجرای پی های عمیق (شمع)، کارگاه تخصصی پی های عمیق، انجمن ژئوتکنیک ایران، کارگاه های آموزشی پنجمین همایش بین المللی ژئوتکنیک و مکانیک خاک، ۲۷ آبان ۱۳۹۵.
۲. مبانی و کاربردهای آزمایش برش ساده، کارگاه تخصصی آزمایش های دینامیک خاک در مطالعات و طراحی های ژئوتکنیکی، کمیته تخصصی آزمایش های آزمایشگاهی، انجمن ژئوتکنیک ایران، کارگاه های آموزشی پنجمین همایش بین المللی ژئوتکنیک و مکانیک خاک، ۲۷ آبان ۱۳۹۵.
۳. رویکرد بهینه سازی در طراحی و اجرای انواع شمع، اولین سمینار تخصصی پی های ویژه، کمیته تخصصی پی های ویژه، انجمن ژئوتکنیک ایران، سالن اجتماعات شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران، ۱۶ اسفند ۱۳۹۴.

رزومه افراد کلیدی



۴. مورد عملی پیش‌بارگذاری با نتایج ابزار: مخازن آب در سربندر خوزستان، اولین سمینار تخصصی پی‌های ویژه، کمیته تخصصی پی‌های ویژه، انجمن ژئوتکنیک ایران، سالن اجتماعات شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران، ۶ اسفند ۱۳۹۴.
۵. آزمایش‌های ژئوسنتتیک‌ها در آب‌بندی، سمینار آب‌بندی گودهای ساختمانی، انجمن ژئوسنتتیک ایران با همکاری انجمن ژئوتکنیک ایران، سالن کنفرانس جامعه مهندسين مشاور، ۲۳ دی ۱۳۹۴.
۶. مشکلات و چالش‌های دیوارهای خاک مسلح، سمینار دیوارهای خاک مسلح: طراحی، اجرا و پایش، انجمن ژئوتکنیک ایران، با همکاری انجمن ژئوسنتتیک ایران، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، ۲۶ آبان ۱۳۹۴.
۷. اصول و مبانی گودبرداری‌های عمیق در محیط‌های شهری (با همکاری شرکت ژئومحیط پارس)، سازمان نظام مهندسی استان قم، ۸ خرداد ۱۳۹۴.
۸. روش‌های بهینه‌سازی و کنترل کیفی شمع‌ها: (۱) نقش آزمایش‌های استاتیکی و دینامیکی در بهینه‌سازی و کنترل کیفیت شمع‌ها، (۲) کاربرد آزمایش‌های شمع در پروژه‌های اجرایی - موارد عملی (Case study)، شرکت ساخت و توسعه زیربنای حمل و نقل کشور، وزارت راه و شهرسازی، ۸ بهمن ۱۳۹۳.
۹. سخنرانی کلیدی: بهینه‌سازی شمع‌های کوبشی با توجه به اثر گیرش خاک، دومین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران، ۱۰ مهر ۱۳۹۳، کرمانشاه، ایران.
۱۰. گودبرداری در محیط‌های شهری و روش‌های پایدارسازی آن - سخنرانی کلیدی: نخستین همایش بین‌المللی عمران شهری، دانشکده فنی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سنندج، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ اسفند ماه ۱۳۹۲.
۱۱. ژئوسینتتیک‌ها: آزمایش‌ها، تعیین مشخصات و کنترل کیفیت - کارگاه تخصصی: اولین سمینار تخصصی ژئوسینتتیک: کاربرد، طراحی و اجرا، انجمن ژئوسینتتیک ایران و شاخه ایرانی انجمن بین‌المللی ژئوسینتتیک، ۲ اسفند ۱۳۹۱.
۱۲. روند مطالعات و طراحی‌های ژئوتکنیکی - کارگاه تخصصی: روش‌های نوین گودبرداری و پایدارسازی گود در محیط‌های شهری (با همکاری شرکت‌های ژئومحیط پارس و خدمات مهندسی مکانیک خاک)، سازمان نظام مهندسی ساختمان استان قزوین، ۱۳ مهر ۱۳۹۱.
۱۳. طراحی بهینه پی‌های عمیق با استفاده از نتایج آزمایش‌های درجا و تست‌های استاتیکی/دینامیکی (دکتر کاظم فخاریان، دکتر ابوالفضل اسلامی) - کارگاه علمی و تخصصی: چهارمین همایش بین‌المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران، تهران: ۹ آبان ۱۳۸۹.
۱۴. ژئوسینتتیک‌ها: انواع و عملکرد و برخی دستاوردها در کشور - (۱) سمینار آموزشی، انجمن ژئوسینتتیک ایران و انجمن بتن ایران، ۲۰ آبان ۱۳۸۸، (۲) انجمن ژئوسینتتیک ایران، ۱۵ دی ۱۳۸۸.



رزومه افراد کلیدی

۱۵. نگرشی بهینه در تحلیل و طراحی پی‌های عمیق - سمینار آموزشی (دکتر ابوالفضل اسلامی و دکتر کاظم فخاریان)، مجری: شرکت کیان‌کار، اهواز، مرداد ۱۳۸۸
۱۶. معرفی اجمالی آزمایش‌های آزمایشگاهی پیشرفته - چهارمین جلسه کمیته تخصصی آزمایش‌های آزمایشگاهی، انجمن ژئوتکنیک ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۲۴ دی ۱۳۸۶
۱۷. عملکرد کوله‌های خاک مسلح و دیوارهای بلند خاک مسلح در مناطق لرزه‌خیز - سمینار یک‌روزه ژئوتکنیک، تثبیت و تسلیح خاک، دانشگاه صنعتی شریف، ۳ خرداد ۱۳۸۶
۱۸. ژئوسینتتیک‌ها: انواع و عملکرد - (۱) سمینار آموزش کاربرد ژئوسینتتیک در راه‌سازی، معاونت فنی - مهندسی شرکت مادر تخصصی، ساخت و توسعه زیربنای حمل و نقل کشور، ۲۷ آبان ۱۳۸۵، (۲) انجمن ژئوسینتتیک ایران و جامعه مهندسان مشاور، ۳ تیر ۱۳۸۸
۱۹. روش‌های تحلیل استاتیکی ظرفیت باربری شمع، اندرکنش خاک-شمع، آزمایش‌های بارگذاری استاتیک و دینامیکی: دوره آموزشی "پی‌های عمیق" (دکتر کاظم فخاریان، دکتر ابوالفضل اسلامی و دکتر محمود قضاوی)، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، وزارت مسکن و شهرسازی، تهران، ۱۷ و ۱۸ بهمن ۱۳۸۳
۲۰. روش‌های تحلیل محاسباتی شالوده‌های عمیق در برابر بارهای قائم: آزمایش‌های استاتیکی بارگذاری قائم شمع و تفسیر نتایج - دوره آموزشی "پی‌های عمیق" (دکتر کاظم فخاریان، دکتر ابوالفضل اسلامی)، سازمان مسکن و شهرسازی استان بوشهر، ۹ و ۱۰ دی ۱۳۸۳
۲۱. روش‌های تحلیل محاسباتی شالوده‌های عمیق در برابر بارهای قائم و آزمایش‌های استاتیکی قائم شمع و تفسیر نتایج - دوره آموزشی "شالوده‌های عمیق" (دکتر کاظم فخاریان، دکتر ابوالفضل اسلامی و دکتر محمود قضاوی)، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، وزارت مسکن و شهرسازی، تهران، ۱۹ و ۲۰ مهر ۱۳۸۳
۲۲. روش طراحی متحد برای تحلیل ظرفیت باربری و نشست پی‌های عمیق (دکتر کاظم فخاریان، دکتر ابوالفضل اسلامی) - (۱) کارگاه علمی و تخصصی: سومین همایش بین‌المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران، تهران: ۱۶ آذر ۱۳۸۱ - (۲) کارگاه آموزشی نظام مهندسی، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان هرمزگان: نگرشی بر جنبه‌های کاربردی مهندسی ژئوتکنیک و طراحی پی‌های عمیق، بندرعباس، ۶ و ۷ اسفند ۱۳۸۲
۲۳. معرفی روش‌های تست و تحلیل دینامیکی شمع (WEAP, PDA, CAPWAP, PIT) - ششمین کنفرانس بین‌المللی ۱۶
۲۴. اهمیت و کاربرد روش‌های دینامیکی در تحلیل، طراحی و اجرای پی‌های عمیق - سازمان بنادر و کشتیرانی، اداره کل مهندسی عمران، وزارت راه و ترابری، ۲۸ بهمن ۱۳۸۰. (نیم‌روزه)
۲۵. معرفی کلی ژئوسینتتیک‌ها - کارگاه تخصصی شماره ۱، نخستین کنفرانس بهسازی زمین، مرکز تحقیقات و آموزش، وزارت راه و ترابری، ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۰



شرکت در کارگاه‌های آموزشی-تخصصی :

۱. کارگاه تخصصی برنامه‌ریزی مطالعات ژئوتکنیک بر مبنای آنالیز خطر، موسسه Deltares، دلف، هلند، ۲۹ تا ۳۱ مارس ۲۰۱۱
۲. کارگاه تخصصی آخرین دستاوردها در طراحی شمع‌ها، موسسه Deltares، دلف، هلند، ۲۱ تا ۲۳ ژوئن ۲۰۱۰
۳. کارگاه تخصصی تست‌های دینامیک شمع شامل CAPWAP، PDA و GRLWEAP - شرکت Pile Dynamics Inc. - لیسبون، پرتغال، ۱۱ و ۱۲ سپتامبر ۲۰۰۸
۴. کارگاه تخصصی تست‌های دینامیک شمع، هشتمین کنفرانس بین‌المللی کاربرد تئوری موج تنش در شمع‌ها - لیسبون، پرتغال، سپتامبر ۲۰۰۸
۵. آموزش فشرده نحوه استفاده و طراحی ژئوسینتتیک‌ها در مهندسی ژئوتکنیک - یوکوها - ژاپن - سپتامبر ۲۰۰۶
۶. کارگاه تخصصی ابرازگذاری و پایش سازه‌های ژئوتکنیکی - فلوریدا، آمریکا - ۱۳ تا ۱۵ مارس ۲۰۰۵
۷. آموزش فشرده نحوه استفاده و طراحی ژئوسینتتیک‌ها در مهندسی ژئوتکنیک - ساسکاتون - کانادا - اکتبر ۱۹۹۳
۸. کارگاه تخصصی استفاده از نتایج آزمایش‌های صحرایی در طراحی سازه‌های مختلف ژئوتکنیکی - دانشگاه کارلتون - کانادا - تابستان ۱۹۹۱

عضویت در انجمن‌های تخصصی :

۱. Canadian Geotechnical Society - انجمن ژئوتکنیک کانادا - ژانویه ۱۹۹۰ تاکنون
۲. ISOPE - انجمن بین‌المللی مهندسی سازه‌های دریایی آمریکا - ژانویه ۱۹۹۸ تاکنون
۳. انجمن ژئوتکنیک ایران - دی ۸۰ تاکنون (دی ۸۰ تا دی ۸۶: عضو هیئت مدیره و دبیر کمیته علمی)، دیماه ۹۳ تاکنون: رئیس کمیته تخصصی ژئوسنتتیک، عضو کمیته تخصصی پی‌های ویژه، عضو کمیته تخصصی آزمایش‌های آزمایشگاهی
۴. ISSMGE Int. Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (انجمن بین‌المللی مکانیک خاک و مهندسی ژئوتکنیک، ژانویه ۲۰۰۲ تاکنون)
۵. عضو کمیته تخصصی (Deep Foundations) TC212 در انجمن بین‌المللی ISSMGE، ۲۰۰۴ تاکنون



رزومه افراد کلیدی

۶. Deep Foundations Institute (DFI) - انجمن پی‌های عمیق، ژانویه ۲۰۰۹ تاکنون
۷. International Geosynthetic Society - انجمن بین‌المللی ژئوسنتتیک، ژانویه ۲۰۱۰ تاکنون
۸. انجمن ژئوسنتتیک ایران، بدو تاسیس (پائیز ۱۳۸۹) تاکنون - رئیس هیئت مدیره (دی ۱۳۹۲ - دی ۱۳۹۵)
۹. شاخه ایرانی انجمن بین‌المللی ژئوسنتتیک (Iran Chapter, IGS)، بدو تاسیس (بهار ۱۳۹۱) تاکنون - رئیس هیئت مدیره (تیر ۱۳۹۱ - تیر ۱۳۹۵)

انتشار کتب و آئین‌نامه‌ها:

1. Sheikhy Narany, T., Ramli, M.F., Aris, A.H., Sulaiman, W.N.A. and Fakharian, K., 2014. Assessment of the Potential Contamination Risk of Nitrate in Groundwater Using Indicator Kriging (in Amol-Babol Plain, Iran). Chapter 50, Book Title: From Sources to Solution, Springer Singapore, pp. 273-277.
۲. فخاریان، کاظم، واعظیان، حامد و سلطان محمدلو، امیر، ۱۳۹۵. مشخصات فنی و عمومی اجرای شمع (کوبشی و درجاریز)، وزارت راه و شهرسازی - معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری، پژوهشکده حمل و نقل.
۳. مقررات ملی ساختمان ایران، مبحث هفتم: پی و پی‌سازی (ویرایش دوم)، ۱۳۹۲. دفتر امور مقررات ملی ساختمان، وزارت مسکن و شهرسازی، معاونت امور مسکن و ساختمان. (عضو کمیته تخصصی)
۴. راهنمای مبحث هفتم: پی و پی‌سازی (ویرایش اول)، ۱۳۹۰. دفتر مقررات ملی ساختمان، وزارت راه و شهرسازی، ۴۲۵ صفحه. (عضو هیئت تألیف)
۵. مقررات ملی ساختمان ایران، مبحث هفتم: پی و پی‌سازی (ویرایش اول)، ۱۳۸۸. دفتر امور مقررات ملی ساختمان، وزارت مسکن و شهرسازی، معاونت امور مسکن و ساختمان، ۱۰۹ صفحه. (عضو کمیته تخصصی)
۶. راهنمای انجام مطالعات و طراحی ژئوتکنیکی صنعت نفت در منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس، ۱۳۸۴، نشریه شماره ۰۳۷، معاونت امور مهندسی و فناوری، وزارت نفت، ۸۷ صفحه. (عضو کمیته تخصصی)
۷. راهنمای انجام مطالعات و طراحی ژئوتکنیکی صنعت نفت در منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر، بهار ۱۳۸۳، معاونت امور مهندسی و فناوری، وزارت نفت، ۷۸ صفحه. (عضو کمیته تخصصی)



۸. فخاریان، کاظم و فیضی، شهرام، ۱۳۸۶. آزمایش‌ها و تحلیل‌های دینامیکی در طراحی و اجرای شمع‌ها، وزارت راه و ترابری- معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری، پژوهشکده حمل و نقل، ۱۳۳ صفحه.
۹. فخاریان، کاظم، ۱۳۸۵. دستورالعمل آزمایش استاتیکی شمع‌ها، وزارت راه و ترابری- معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری، پژوهشکده حمل و نقل، ۴۰ صفحه.
۱۰. فخاریان، کاظم و اسلامی، ابوالفضل، ۱۳۸۴. ظرفیت باربری محوری شمع‌ها، وزارت راه و ترابری- معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری، پژوهشکده حمل و نقل، ۲۴۱ صفحه.

ثبت اختراع:

۱. فخاریان، کاظم، بهرامی، تقی، شعبانی، فرید، و شرکت مواد ساخت آزما (۱۳۹۳). دستگاه سه‌محوری دینامیکی / مسیر تنش. ۳۰ مهر ۱۳۹۳.
۲. کاویانی همدانی، فرزاد و فخاریان، کاظم، و دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۹۳). دستگاه آماده‌سازی کوپن‌های ماسه‌ای اشباع شده با اپوکسی به منظور عکس‌برداری الکترونیکی - ۲۴ فروردین ۱۳۹۳.
۳. فخاریان، کاظم، ولی‌زاده، محمد، و دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۹۳). محفظه تحکیم و گیرش شمع با قابلیت استفاده در پی‌سازی ساختمان‌های بزرگ - ۱۶ اسفند ۱۳۹۲.

مقالات منتشره در مجلات بین‌المللی و داخلی (Journal Papers):

1. Khanmohammadi, M.R. and Fakharian, K., 2017. Numerical modelling of pile installation and setup effects on pile shaft capacity. *Computers and Geotechnics*. (in press)
2. Khanmohammadi, M.R. and Fakharian, K., 2017. Numerical Simulation of Soil Stress State Variations due to Mini-Pile Penetration in Clay. *International Journal of Civil Engineering*, Transaction B: Geotechnical Engineering. (in press)
3. Fakharian, K., Eghbali, A., Heidari Golafzani, S. and Khanmohammadi, M.R., 2017. Specimen Preparation Methods for Artificially Cemented Sand in Simple Shear and Hollow Cylinder Apparatuses, *Scientia Iranica*,. (in press)



4. Borhani, A. and Fakharian, K., 2016. Effect of Particle Shape on Dilative Behavior and Stress Path Characteristics of Chamkhaleh Sand in Undrained Triaxial Tests. *International Journal of Civil Engineering*, DOI 10.1007/s40999-016-0048-8, Transaction B: Geotechnical Engineering.
5. Sheikhy Narany, T., Ramli, M.F., Fakharian, K. and Aris, A.Z., 2016. A GIS-index integration approach to groundwater suitability zoning for irrigation purposes, *Arabian Journal of Geosciences*, Vol. 9, No. 7.
6. Fakharian, K. and Sheikhy Narany, T., 2016. Multidisciplinary approach to evaluate groundwater salinity in Saveh Plain, Iran, *Environmental Earth Sciences*, Vol. 75, No. 7.
7. Fakharian, K. and Mehdizadeh, A.H., 2015. Investigation of field instrumentation in a preloading project, *Geotechnical Engineering, ICE*, DOI: 10.1680, Vol. 168, NO. 1, pp. 87-98.
8. Sheikhy Narany, T., Ramli, M.F., Fakharian, K., Aris, A.Z., and Sulaiman, W.N.A., 2015. Multi-Objective Based Approach for Groundwater Quality Monitoring Network Optimization, *Water Resources Management*, Vol. 29, No. 14.
9. Sheikhy Narany, T., Ramli, M.F., Aris, A.Z., Sulaiman, W.N.A. and Fakharian, K., 2015. Groundwater irrigation quality mapping using geostatistical techniques in Amol-Babol Plain, Iran, *Arabian Journal of Geosciences*, Vol. 8, No. 2, pp. 961-976.
10. Fakharian, K., Meskar, M. and Mohammadlou, A.S., 2014. Effect of surcharge pressure on pile static axial load test results, *International Journal of Geomechanics, ASCE*, DOI:10.1061, Vol. 14, No. 6. pp. 40241-40249.
11. Sheikhy Narany, T., Ramli, M.F., Aris, A.Z., Sulaiman, W.N.A. and Fakharian, K. 2014. Spatiotemporal variation of groundwater quality using integrated multivariate statistical and geostatistical approaches in Amol-Babol Plain, Iran, *Environmental Monitoring and Assessment*, Vol. 186, No. 9, pp. 5797-5815.



12. Fakharian, K., Feizee S.M. and Mohammadlou, A.S., 2014. Comparison of end-of-drive and restrike signal matching analysis for a real case using continuum numerical modelling, *Soils and Foundations*, Japanese's Journal of Soil Mechanics and Foundation Engineering, Vol. 54, No. 2, pp. 155-167.
13. Sheikhy Narany, T., Ramli, M.F., Aris, A.Z., Sulaiman, W.N.A., Juahir, H. and Fakharian, K. 2014. Identification of the hydrogeochemical processes in groundwater using classic integrated geochemical methods and geostatistical techniques, in amol-babol plain, iran, *The Scientific World Journal*, 2014:419058, pp. 1-15.
14. Eghbali, A. and Fakharian, K., 2014. Effect of Principal Stress Rotation in Cement-Treated Sands Using Triaxial and Simple Shear Tests. *International Journal of Civil Engineering*, Vol. 12, No. 1, Transaction B: Geotechnical Engineering.
15. Hosseinzadeh Attar, I. and Fakharian, K., 2013. Influence of soil setup on shaft resistance variations of driven piles: case study. *International Journal of Civil Engineering*, Vol. 11, No. 2, Transaction B: Geotechnical Engineering, pp. 112-121.
16. Sheikhy Narany, T., Ramli, M.F., Aris, A.Z., Sulaiman, W.N.A. and Fakharian, K. 2013. Spatial Assessment of Groundwater Quality Monitoring Wells Using Indicator Kriging and Risk Mapping, Amol-Babol Plain, Iran, *Water*, Vol. 6, No. 1, pp. 68-85.
17. Fakharian, K. and Iraj, A., 2010. Numerical modeling of suction pile installation in Caspian Sea clay with effective and total stress analyses, *International Journal of Offshore and Polar Engineers (IJOPE)*, Vol. 20, No. 4, pp. 313-320.
18. Nayeri, A. and Fakharian, K., 2009. Study on pullout behavior of uniaxial HDPE geogrids under monotonic and cyclic loads. *International Journal of Civil Engineering*, Vol. 7, No. 4, pp. 211-223.
19. Feizee, S.M. and Fakharian, K., 2008. Verification of a signal matching analysis of pile driving using a finite difference based continuum numerical method, *International Journal of Civil Engineering*, Vol. 6, No. 3, pp. 174-183.



20. Feizee, S.M. and Fakharian, K., 2008. Application of a continuum numerical model for pile driving analysis and comparison with a real case. *Computers and Geotechnics*, Vol. 35, 406-418.
21. Fakharian, K. and Attar, I.H., 2007. Static and seismic numerical modeling of geosynthetic-reinforced soil segmental bridge abutments. *Geosynthetic International*, 14(4), 228-243.
22. Fakharian, K. and Evgin, E., 2000. Elasto-plastic modelling of stress-path dependent behavior of interfaces. *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*, Vol. 24, 183-199.
23. Evgin, E. and Fakharian, K., 1998. Cyclic rotational simple-shear behaviour of sand-steel interfaces. *Soils and Foundations*, Japanese's Journal of Soil Mechanics and Foundation Engineering, 38(2), 191-199.
24. Fakharian, K. and Evgin, E., 1997. Cyclic simple shear behaviour of sand-steel interfaces under constant normal stiffness condition. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE*, 123(12), 1096-1105.
25. Evgin, E. and Fakharian, K., 1996. Effect of stress paths on the behaviour of sand-steel interfaces. *Canadian Geotechnical Journal*, 33(6), 853-865.
26. Fakharian, K. and Evgin, E., 1996. An automated apparatus for three-dimensional monotonic and cyclic testing of interfaces. *Geotechnical Testing Journal, ASTM, GTJODJ*, 19(1), 22-31.
۲۷. فخاریان، کاظم و تسلطی، سیدمحمدعلی (۱۳۹۵). مدل سازی عددی اثر عمق نفوذ زهکش های قائم بر فرآیند تحکیم مطالعه موردی: پیش بارگذاری واحدهای زلال ساز سربندر - امیرکبیر، مجله علمی- پژوهشی مهندسی عمران و محیط زیست - سال ۴۸، شماره ۲ - ص ۴۳-۴۶.
۲۸. فخاریان، کاظم، حیدری گلفزانی، سارا و اقبالی، امیرحسین (۱۳۹۲). اثر افزودن سیمان بر ناهمسانی مقاومتی ماسه در بارگذاری های فشاری و کششی (کاهش فشار محوری) - مجله مهندسی عمران شریف. دوره ۲-۲۹، شماره ۴، ص ۱۱۷-۱۲۵.



۲۹. فخاریان، کاظم و صادقی، مهرداد (۱۳۹۲). مطالعه عددی اثر اندازه‌ی پی گسترده دایره‌ای در متوسط ضریب عکس‌العمل بستر خاک‌های سیمانته شده تهران - مجله مهندسی عمران شریف. دوره ۲-۲۹، شماره ۳، ص ۳۱-۳۷.
۳۰. فخاریان، کاظم و خان‌محمدی هزاوه، محمدرضا (۱۳۹۲). ارزیابی تاثیر مشخصات هندسی پی رادیه-شمع بر رفتار آن در خاک رس نرم تحت شرایط زهکشی شده - مجله مهندسی عمران شریف. دوره ۲-۲۹، شماره ۲، ص ۷۱-۷۶.
۳۱. نیری، آرش و فخاریان، کاظم (۱۳۸۸). طراحی و ساخت دستگاه آزمایش بیرون‌کشش سیکلی - امیرکبیر، مجله علمی-پژوهشی مهندسی عمران و محیط زیست - سال ۴۱، شماره ۲ - ص ۱۳۷-۱۴۶.
۳۲. فخاریان، کاظم و قدرتیان، سید حسام‌الدین (۱۳۸۸). بررسی تغییر شکل‌پذیری دیوار خاک مسلح به ارتفاع ۱۷ متر در شرایط لرزه‌ای - امیرکبیر، مجله علمی-پژوهشی مهندسی عمران و محیط زیست - سال ۴۱، شماره ۱ - ص ۲۳-۳۳.
۳۳. فخاریان، کاظم، و عالمی، رسول (۱۳۸۳). بررسی عددی تاثیر شیرابه بر پایداری محل دفن مواد زائد جامد شهری به روش فوکوکا (Fukuoka) در کهریزک تهران - نشریه علمی و فناوری امیرکبیر، عمران - سال پانزدهم - شماره ج-۵۹ - ص ۱-۱۸.
۳۴. مؤمنی رق‌آبادی، مهدی، فاضلی، عبدالحسین، و فخاریان، کاظم (۱۳۸۱). بررسی مقدماتی پتانسیل وقوع روانگرایی در شهر کرمان. پژوهشنامه زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله - سال پنجم، شماره سوم - پاییز ۱۳۸۱.

مقالات منتشره منتخب در کنفرانس‌های بین‌المللی:

1. Mehdizadeh, A.H. and Fakharian K., 2015. Field Instrumentation of a Preloading Project with PVDs, 9th International Symposium on Field Measurements in Geomechanics, Sep 9-11, 2015, Sydney, Australia.
2. Fakharian, K. and Khanmohammadi, M., 2015. Comparison of pile bearing capacity from CPT and dynamic load tests in clay considering soil setup, 3rd International Symposium on Frontiers in Offshore Geotechnics (ISFOG), June 10-12, 2015, Oslo, Norway.
3. Fakharian, K. and Aghania, M., 2014. Numerical investigation of deck-abutment interaction reinforced by geogrid subjected to seismic loading, 10th International Conference on Geosynthetics, Sep 21-25, 2014, Berlin, Germany.



4. Fakharian, K. and Nikbakht, M., 2014. Three-Dimensional numerical study of sand-geogrid interaction under pullout test, 10th International Conference on Geosynthetics, Sep 21-25, 2014, Berlin, Germany.
5. Fakharian, K. and Shokrabadi, M., 2014. Seismic analysis of a 43-m double sided geogrid reinforced embankment, 10th International Conference on Geosynthetics, Sep 21-25, 2014, Berlin, Germany.
6. Fakharian, K. and Khanmohammadi, M., 2014. Comparison of and Methods with CPT and Pile Load Test Data: A Case Study with Attention on Soil Setup Effects. Proceedings of the International Conference on Piling and Deep Foundations, DFI, 21-23 May 2014, Stockholm, Sweden.
7. Fakharian, K., Attar, I.H., Sarrafzadeh, A. and Haddad, H., 2013. Contributing factors on soil setup and the effects on pile design parameters. Proceedings of the 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, September 2-6, 2013, Paris, France.
8. Haddad, H., Fakharian, K. and Attar, I.H., 2012. Numerical modeling of setup effects on pile shaft capacity and comparison with an instrumented case. Proc., 9th Int. Conf. on Testing and Design Methods for Deep Foundations, September 18-20, 2012, Kanazawa, Japan.
9. Sarrafzadeh, A., Fakharian, K. and Attar, I.H., 2012. Investigation of bearing capacity parameter variations with time using PDA test results: Case Study. Proc., 9th Int. Conf. on Testing and Design Methods for Deep Foundations, September 18-20, 2012, Kanazawa, Japan.
10. Fakharian, K. and Javanbakht, A.S., 2012. Effect of soil improvement on performance of piled rafts on soft soils. Proc., 9th Int. Conf. on Testing and Design Methods for Deep Foundations, September 18-20, 2012, Kanazawa, Japan.
11. Fakharian, K., Bahrami, T., Esmaeili, F. and Attar, I.H., 2012. Dynamic and static tests for



- optimization of spun piles of a utility plant near Persian Gulf - Case Study. Proc., 9th Int. Conf. on Testing and Design Methods for Deep Foundations, September 18-20, 2012, Kanazawa, Japan.
12. Fakharian, K., Mohammadlou, A. S. and Feizee, Sh., 2012. Signal matching analysis of a driven pile using continuum numerical modeling considering setup effects. Proc., 9th Int. Conf. on Testing and Design Methods for Deep Foundations, September 18-20, 2012, Kanazawa, Japan.
13. Fakharian, K., Eghbali, A., 2012. Effect of Cyclic Stress Path in Cement-Treated Sands Using Triaxial and Simple Shear Tests. Proc., 22nd Int. Offshore and Polar Engrg. Conf., June 17-22, 2012, Rhodes, Greece.
14. Fakharian, K., Shabani, F., 2011. Monotonic and Cyclic Experimental Results of Chamkhaleh Sand in Southern Caspian Sea. Proc., 21st Int. Offshore and Polar Engrg. Conf., June 19-24, 2011, Maui, Hawaii USA.
15. Nayeri, A. and Fakharian, K., 2011. Evaluation of pullout strength of PET-Geogrid embedded in silica sand, 14th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, May 22-27, 2011, Hong Kong, China.
16. Fakharian, K. and Attar, I.H., 2010. Pile Driving Experiences in Persian Gulf Calcareous Sands, International Symposium: Frontiers in Offshore Geotechnics (ISFOG), Nov. 8-10, 2010, Perth, University of Western Australia, Australia.
17. Attar, I.H. and Fakharian, K., 2010. External stability of geogrid reinforced-soil segmental bridge abutments under seismic excitation, 9th International Conference on Geosynthetics, June 23-27, 2010, Guarujá, Brazil, 1827-1830.
18. Fakharian, K. and Nayeri, A., 2010. Effect of materials and loading parameters on monotonic and post-cyclic pullout resistance of geogrids, 9th International Conference on Geosynthetics, June 23-27, 2010, Guarujá, Brazil, 661-664.



رزومه افراد کلیدی



مهندس تقی بهرامی

Email : t_bahrami@pgeoenviro.com

سوابق تحصیلی :

کارشناسی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سوابق آموزشی و حرفه‌ای : ۳۲ سال شامل،

۱. مسئول آموزش آزمایشگاه ژئوتکنیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر و مدرس آزمایشگاه مکانیک خاک و آسفالت (سال ۶۴ تا ۹۲)
۲. مدرس دروس آزمایشگاهی خاک و مصالح ساختمانی در دانشگاه آزاد کرج
۳. تدریس دروس آزمایشگاهی (مکانیک خاک؛ بتن و آسفالت) در شرکت فراز آورش
۴. آموزش پرسنل آزمایشگاه مکانیک خاک دانشگاه کیش
۵. آموزش دروس آزمایشگاهی (خاک و بتن) به اعضای هیئت علمی دانشگاه‌های عراق (حله، کربلا و اربیل)
۶. ارائه کلاس‌های ژئوتکنیک کاربردی در پژوهشکده وزارت راه و ترابری
۷. ارائه کلاس‌های ژئوتکنیک کاربردی، خاک و آسفالت با همکاری دانشگاه صنعتی امیرکبیر به پرسنل مشاور عمران ایران
۸. مشاوره به دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری در انجام پایان نامه‌های آزمایشگاهی با موضوعات مختلف (در مجموع بیش از ۵۰ پایان نامه کارشناسی ارشد و دکتری) و تحلیل نتایج مربوطه
۹. طراحی و ساخت و یا نصب و راه‌اندازی دستگاه‌های پیشرفته آزمایشگاهی با اساتید همکار در دانشگاه صنعتی امیرکبیر به شرح زیر :

- دستگاه سه محوری دینامیکی
- ساخت دستگاه برش ساده دینامیکی (Dynamic Simple Shear)
- دستگاه برش پیچشی دینامیکی (Dynamic Hollow Cylinder)
- ساخت دستگاه تانک روانگرایی
- ساخت دستگاه تعیین میزان آب‌گذری در ژئوسنتتیک‌ها
- ساخت دستگاه فیلتراسیون (Nef)
- ساخت دستگاه مدل فیزیکی، جهت اندازه‌گیری تنش‌های جانبی، پارامترهای اکتیو و پسیو در خاک، تحت اثر بارهای سیکلی و استاتیکی همچنین اندازه‌گیری تغییر شکل لوله‌های مدفون در خاک

رزومه افراد کلیدی



۱۰. تجهیز و راه‌اندازی بیش از ۲۰ آزمایشگاه ژئوتکنیک، بتن، مصالح و آسفالت در دانشگاه‌های دولتی و آزاد
۱۱. نصب، راه‌اندازی و آموزش دستگاه سه محوری در دانشگاه‌های ایران، افغانستان، عراق و بیش از ۳۰ مورد در شرکت‌های مهندسين مشاور ایران و عراق
۱۲. انجام مطالعات ژئوتکنیک ساختمان‌های بلند مرتبه در تهران و شهرستان‌ها (بیش از ۳۰ مورد)
۱۳. انجام آزمایش‌های برش مستقیم سنگ و بار نقطه‌ای سد گتوند علیا
۱۴. نظارت عالی بر انجام تراکم دینامیکی در صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران
۱۵. نظارت بر انجام آزمایش بارگذاری صفحه (Plate Load Test) به صورت سیکلی بزرگ مقیاس در بستر دریا در شرکت صنایع دریایی ایران (صدرا) جهت احداث سکوی نفتی در شهرستان نکا و پروژه‌های مختلف دیگر
۱۶. نظارت عالی بر انجام مطالعات ژئوتکنیک بندر «خور ریگ» بوشهر عملیات حفاری و تعیین آزمایش‌های آزمایشگاهی و بررسی گزارش نهایی
۱۷. نظارت عالی بر انجام مطالعات ژئوتکنیک و آزمایش بارگذاری استاتیک شمع در پروژه پتروشیمی فجر II و طرح توسعه فجر I
۱۸. نظارت عالی بر انجام مطالعات ژئوتکنیک و آزمایش بارگذاری استاتیک شمع در تعاونی مسکن شهرداری اهواز
۱۹. نظارت عالی بر انجام مطالعات ژئوتکنیک و انجام آزمایش بارگذاری استاتیک شمع در پتروشیمی فجر
۲۰. نظارت عالی و مدیریت تست‌های استاتیک شمع (محوری و جانبی) مجتمع صنایع کیش، مجتمع کرانه کیش، پرشین II
۲۱. نظارت عالی بر طرح تحکیم بستر ۷ هکتاری واحد پیش تصفیه و مخازن آب، شرکت پتروشیمی فجر، منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر
۲۲. نظارت عالی و مدیریت تست‌های استاتیک شمع‌های سانتریفیوژ: محوری فشاری، محوری کششی، جانبی، مجتمع فولاد شادگان، جاده آبادان سربندر
۲۳. نظارت عالی بر طرح پیش بارگذاری و ابزار گذاری دکانتور و مخازن آب سربندر
۲۴. نظارت عالی بر طرح مطالعات ژئوتکنیک پروژه نفتی آزادگان شمالی
۲۵. ارائه طرح تحکیم بستر انبار شرکت‌های پردیس متحد، شکر نوین خلیج فارس، فجر اعتبار، غلات کاسپین و شرکت کلا تجارت خلیج فارس در اراضی بندرامام
۲۶. ارائه طرح تحکیم بستر سایت ۷ هکتاری واحد پیش تصفیه و مخازن آب، شرکت پتروشیمی فجر، در منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر
۲۷. ارائه طرح تحکیم بستر سایت ۴ هکتاری شرکت بنیان گستر اروند
۲۸. ابزار گذاری در شمع‌های در جریان در پروژه ساختمان‌های ستادی مخابرات ایران و مجتمع فولاد جهان آرا اروند



۲۹. نظارت عالیه بر سایت‌های شمع‌کوبی پروژه‌های بید بلند ۲ و مجتمع فولاد جهان آرا اروند
۳۰. نظارت عالیه بر اجرای عملیات گودبرداری پروژه‌های بیمارستان آتیه ۲ تهران و مجتمع فرهنگی ورزشی کانون کارشناسان رسمی دادگستری
۳۱. نظارت عالیه بر اجرای عملیات آب‌بندی اتاق کابل مجتمع پتروشیمی امیرکبیر و اصلاح نشست فونداسیون محوطه فلر مجتمع پتروشیمی امیرکبیر

ثبت اختراع:

۱. فخاریان، کاظم، بهرامی، تقی، شعبانی، فرید، و شرکت مواد ساخت آزما (۱۳۹۳). دستگاه سه محوری دینامیکی / مسیرتنش. ۳۰ مهر ۱۳۹۳.

مقالات منتشره:

1. Fakharian, K., Bahrami, T., Esmaeili, F. & Attar, I.H., 2012. Dynamic & static tests for optimization of spun piles of a utility plant near Persian Gulf - Case Study. Proc., 9th Int. Conf. on Testing & Design Methods for Deep Foundations, September 18-20, 2012, Kanazawa, Japan.
2. Bahrami, T., Kebritchi, A. & Roghanizad, A. A., 2009. Bitumen Modification With Polymeric Coated Precipitated Calcium Carbonate: Interaction between Polymeric Layer & Bitumen. 9th International Seminar on Polymer Science & Technology, October 17 - 21, 2009, Iran Polymer & Petrochemical Institute, Tehran, Iran.
3. Bahrami, T., Roghanizad, A. A., Jalali, A., Saket, A. Ahmadieh, M., Edalati Alavi, S. H., Kebritchi, A., 2008. Bitumen Modification Using Precipitated Calcium Carbonate (P.C.C) Coated With Polymeric Compounds. 1st International Bitumen Conference, October 18-19, 2008, Tehran, Iran.
4. Bahrami, T., Roghanizad, A. A., Jalali Arani, A., Edalati Alavi, S. H., Kebritchi, A., 2008. Bitumen Modification With Ground Tire Rubber & P.C.C 1st International Bitumen Conference, October 18-19, 2008, Tehran, Iran.
۵. بهرامی، تقی، روغنی زاد، علی اصغر، جلالی، اعظم، کبریت‌چی، عباس و روغن‌یزاد، حامد، (۱۳۸۷). اصلاح قیر با کربنات کلسیم رسوبی پوشش‌دار. چهارمین همایش قیر و آسفالت ایران.

رزومه افراد کلیدی



مهندس حامد واعظیان

Email: h_vaezian@pgeoenviron.com

سوابق تحصیلی :

۱. کارشناسی (لیسانس) مهندسی عمران - دانشگاه تربیت معلم تبریز - شهریور ۱۳۸۲
 ۲. کارشناسی ارشد (فوق لیسانس) مهندسی خاک و پی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - مهر ۱۳۸۵
- عنوان تز: تعیین ظرفیت باربری شمع‌های کوبشی در خاک‌های ریزدانه با استفاده از نتایج SPT

سوابق کاری :

۱. کارشناس ژئوتکنیک - شرکت مهندسین مشاور کوبان کاو - آذر ۸۲ تا فروردین ۸۷
 - همکاری در انجام مطالعات ژئوتکنیک خط لوله انتقال گاز عسلویه - ایرانشهر و همچنین خط لوله گاز تهران - مشهد
 - مدیریت مطالعات ژئوتکنیک در بیش از ۱۵ پروژه از جمله نیروگاه گازی BOT فارس و نیروگاه گازی خرمشهر
۲. مدیر بخش ژئوتکنیک و پایدارسازی گودهای عمیق - شرکت مهندسین مشاور ژئومحیط پارس - فروردین ۸۷ تا کنون
 - مدیریت مطالعات ژئوتکنیک در بیش از ۵۰ پروژه از جمله اراضی ۳۰۰ هکتاری مسکن در شهرستان شهریار، پالایشگاه سرخس (میدان گازی شوربچه)، میدان نفتی آزادگان شمالی، ساختمان جدید بیمارستان دکتر شریعتی، کتابخانه و مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی
 - انجام آزمایش‌های دینامیکی شمع (PDA) در بیش از ۲۵ پروژه از جمله احداث واحدهای نیروگاه، آب، پیش تصفیه و هوای مجتمع پتروشیمی فجر ۲، پالایشگاه گازی بیدبلند II، اسلکه بندر صادراتی ماهشهر، میدان نفتی یادآوران
 - طراحی و نظارت بر اجرای سیستم‌های پایدارسازی گود و ترانشه به روش‌های میخکوبی (nailing) و شمع و مهار (Anchoring) در پروژه‌های دروازه فرهنگی البرز، ساختمان تاسیسات برج‌های بلند مرتبه هزار سوم، پارکینگ طبقاتی و مجتمع تجاری بوعلی قزوین، پروژه فاز ۲ میلاد، بیمارستان آتیه ۲ و مجتمع فرهنگی ورزشی کانون کارشناسان دادگستری استان تهران
 - همکاری در پروژه طرح اصلاح نشست در محوطه شرق مجتمع پتروشیمی کارون (منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر)
 - مدیریت پروژه نظارت بر عملیات اجرای شمع در پروژه میدان نفتی آزادگان شمالی
 - مدیریت پروژه طراحی و نظارت محوطه‌سازی در مجتمع صنعتی پتروشیمی کارون
 - مدیریت پروژه طراحی و نظارت سیستم آب‌بندی در پروژه بیمارستان آتیه ۲



رزومه افراد کلیدی

سوابق پژوهشی :

۱. همکاری در کارگاه آموزشی تحت عنوان «اصول و مبانی گودبرداری‌های عمیق در محیط‌های شهری» - برگزارکننده: سازمان نظام مهندسی ساختمان، استان قم، ۱۳۹۴
۲. همکاری در کارگاه آموزشی تحت عنوان «روند مطالعات و طراحی‌های ژئوتکنیکی»، برگزارکننده: سازمان نظام مهندسی ساختمان، استان قزوین، قزوین، ۱۳۹۱.
۳. همکاری در پروژه تحقیقاتی تحت عنوان «راهنمای مقررات ملی ساختمان ایران، مبحث هفتم، پی و پی‌سازی» - وزارت مسکن شهرسازی معاونت امور مسکن و ساختمان (۱۳۹۰)
۴. ارائه کارگاه آموزشی تحت عنوان «طراحی بهینه پی‌های عمیق (شمع) با استفاده از نتایج آزمایش‌های درجا و تست‌های استاتیکی - دینامیکی» در چهارمین همایش بین‌المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک، ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۸۹.

انتشارات و مقالات :

۱. مشخصات فنی عمومی و اجرای شمع (کوبشی و درجاریز)، ۱۳۹۴، ضابطه شماره ۳۸۶ وزارت راه و شهرسازی، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، معاونت فنی و توسعه امور زیر بنایی، امور نظام فنی و اجرایی، ۹۷ صفحه (عضو گروه مجری)
۲. واعظیان، حامد، فخاریان، کاظم، مهدی‌زاده، امیرحسین (۱۳۹۲). «تحلیل سیستم‌های میخکوبی در نرم‌افزارهای مختلف و مقایسه نتایج برای طراحی بهینه»، اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران، مهرماه ۱۳۹۲، دانشگاه فنی مهندسی دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران
3. Fakharian, K. and Vaezian, H., 2007. Applicability of SPT results to bearing capacity determination of piles, 13th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, December 10-14, 2007, Kolkata, India.

عضویت در انجمن‌های تخصصی :

۱. انجمن ژئوتکنیک ایران بهمن ۸۵ تاکنون
۲. انجمن بتن ایران اردیبهشت ۸۱ تاکنون
۳. سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران (دارای پروانه نظارت)



دکتر ایمان حسین زاده عطار

Email: ih_attar @ pgeoenviro.com

سوابق تحصیلی :

۱. کارشناسی (لیسانس) مهندسی عمران - دانشگاه فردوسی مشهد - شهریور ۱۳۸۱
۲. کارشناسی ارشد (فوق لیسانس) مهندسی خاک و پی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - آذر ۱۳۸۳
عنوان تز: تحلیل دینامیکی و غیر خطی خاک مسلح شده با ژئوگریدها در کوله پل
۳. دکترا در مهندسی ژئوتکنیک - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - آبان ۱۳۹۲
عنوان تز: تخمین گیرش خاک با بررسی موردی شمع‌های کوبیده شده در رسوبات نرم منطقه ماهشهر

سوابق آموزشی و کاری :

۱. دستیار آموزش - دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - شهریور ۸۲ تاکنون
۲. همکاری در پروژه‌های مطالعات ژئوتکنیک (عملیات صحرائی، آزمایشگاهی، گزارش و خدمات مهندسی)
۳. همکاری در بخش ژئوتکنیک و زمین‌شناسی پروژه کنترل سیلاب‌های منطقه ۲۲ تهران
۴. همکاری در بخش ژئوتکنیک و زمین‌شناسی پروژه دریاچه مصنوعی منطقه ۲۲ تهران
۵. همکاری به عنوان تحلیل‌گر در پروژه مشاوره و نظارت عالی بر مطالعات ژئوتکنیک و طراحی شمع‌های سایت فجر - II، شرکت پتروشیمی فجر، منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر
۶. تحلیل‌گر در آزمایش‌های دینامیک شمع - تحلیل‌های CAPWAP، WEAP در پروژه‌های متعدد
۷. مدیریت پروژه‌های تست‌های دینامیک شمع (PDA) و تحلیل‌های مربوطه (CAPWAP، WEAP) در پروژه‌های متعدد
۸. همکاری در مدیریت تست‌های استاتیک شمع: محوری فشاری، محوری کششی، جانبی، سیکلیک، در پروژه‌های متعدد
۹. همکاری در مدیریت تست‌های کنترل یکپارچگی شمع (PIT) و تحلیل‌های مربوطه (PITWAP) در پروژه‌های متعدد
۱۰. مدیریت تست‌های ژئوسنتتیک در پروژه‌های متعدد



سوابق پژوهشی :

۱. دستیار پژوهش - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - شهریور ۸۲ تاکنون
۲. همکاری در تهیه راهنمای مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان ایران و تفسیر آن، بخش پی و پی سازی، وزارت مسکن و شهرسازی، معاونت امور مسکن و ساختمان

عضویت در انجمن های تخصصی :

۱. انجمن ژئوتکنیک ایران - شهریور ۸۱ تاکنون
۲. انجمن ژئوسینتیک ایران - سال ۹۰ تاکنون

انتشارات و مقالات :

1. Hosseinzadeh Attar, I. and Fakharian, K., 2013. Influence of soil setup on shaft resistance variations of driven piles: case study. *International Journal of Civil Engineering*, Vol. 11, No. 2, Transaction B: Geotechnical Engineering.
2. Fakharian, K., Attar, I.H., Sarrafzadeh, A. & Haddad, H., 2013. Contributing factors on soil setup & the effects on pile design parameters. Proceedings of the 18th International Conference on Soil Mechanics & Geotechnical Engineering (ICSMGE), September 2-6, 2013, Paris, France.
3. Fakharian, K., Bahrami, T., Esmaeili, F. & Attar, I.H., 2012. Dynamic & static tests for optimization of spun piles of utility plant near Persian Gulf - Case Study. Proc., 9th Int. Conf. on Testing & Design Methods for Deep Foundations, September 18-20, 2012, Kanazawa, Japan.
4. Haddad, H., Fakharian, K. & Attar, I.H., 2012. Numerical modeling of setup effects on pile shaft capacity & comparison with an instrumented case Proc., 9th Int. Conf. on Testing & Design Methods for Deep Foundations, September 18-20, 2012, Kanazawa, Japan.



5. Sarrafzadeh, A., Fakharian, K. & Attar, I.H., 2012. Investigation of bearing capacity parameter variations with time using PDA test results: Case Study. Proc., 9th Int. Conf. on Testing & Design Methods for Deep Foundations, September 18-20, 2012, Kanazawa, Japan.
6. Fakharian, K., Haddad, H. & Attar, I.H., 2012. Numerical verification of pile driving with cavity expansion theory in cohesive & frictional soils. Proc., 9th Int. Congress on Civil Engineering, May 8-10, 2012, Isfahan, Iran.
7. Attar, I.H. & Fakharian, K. (2012). "External stability of geogrid reinforced soil segmental bridge abutments under seismic excitation, 9th International conference on Geosynthetics, June 23-27, 2010, Guarujá, Brazil, 1827-1830.
8. Fakharian, K. & Attar, I.H., 2012. Pile Driving Experiences in Persian Gulf Calcareous Sands, International Symposium: Frontiers in Offshore Geotechnics (ISFOG), Nov. 8-10, 2010, Perth, University of Western Australia, Australia.
9. Fakharian, K. & Attar, I.H., 2007. Static & seismic numerical modeling of geosynthetic-reinforced soil segmental bridge abutments. **Geosynthetic International**. 14(4), 228-243.
10. Fakharian, K. & Attar, I.H., 2006. Effect of deck load on seismic stability of segmental bridge abutments, 8th International Conference on Geosynthetics, September 18-22, 2006, Yokohama, Japan, 1519-1522.
11. Attar, I.H. & Fakharian, K. 2006. Effect of Reinforcement Characteristics on Seismic Response of Geosynthetic-reinforced Soil Bridge Abutments, The 59th Canadian Geotechnical Conference & 7th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Specialty Conference, October 1-4, 2006, Vancouver, British Columbia.



رزومه افراد کلیدی



مهندس فرشید اسمعیلی

Email: esmaeili@pgeoenviro.com

سوابق تحصیلی:

۱. کارشناسی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (سال ۸۰)
۲. کارشناسی ارشد مهندسی خاک و پی (ژئوتکنیک)، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (سال ۸۲)

سوابق کاری:

۱. شرکت سایبر (اجرای سد بتنی وزنی کوثر در شهرستان بهبهان - کارآموزی)، تیر ۱۳۷۹ تا شهریور ۱۳۷۹
۲. اداره ممیزی شهرداری تهران، مرداد ۱۳۸۰ تا مهر ۱۳۸۰
۳. شرکت لوله‌سازی لوشان (طراحی سازه‌ای، هیدرولیکی و ژئوتکنیکی شبکه اصلی فاضلاب تهران و سازه‌های وابسته به روش میکروتونلینگ و پایپ جکینگ، طراحی هیدرولیکی و سازه‌ای شبکه فاضلاب مکشی شهر بندرانزلی (برای اولین بار در کشور) با همکاری شرکت Roediger آلمان)، مهر ۱۳۸۰ تا فروردین ۱۳۸۳
۴. سازمان بازیافت و تبدیل مواد شهرداری تهران (طراحی بهینه پوشش کف محل دفن کهریزک در قالب پایان‌نامه کارشناسی ارشد)، تیر ۱۳۸۱ تا بهمن ۱۳۸۲
۵. دانشگاه صنعتی امیرکبیر (نظارت عالی بر عملیات شمع‌کوبی پروژه پتروشیمی فجر II - ماهشهر)، تیر ۱۳۸۳ تا مهر ۱۳۸۳
۶. شرکت جهاد تحقیقات آب و آبخیزداری (مدیریت مطالعات زمین‌شناسی و ژئوتکنیک پروژه سدهای رسوب‌گیر و دریاچه مصنوعی منطقه ۲۲ تهران، آنالیز و طراحی ژئوتکنیکی چکدم، سد رسوب‌گیر، بند انحرافی رودخانه کن، پوشش نفوذناپذیر کف دریاچه و سد مخزنی دریاچه)، فروردین ۱۳۸۳ تا مرداد ۱۳۸۴
۷. سازمان انرژی اتمی ایران - شرکت تاسیسات فرآوری اورانیوم (UCF) (جانشین مجری طرح‌های عمرانی شرکت - دوران خدمت وظیفه)، شهریور ۱۳۸۴ الی اردیبهشت ۱۳۸۶
۸. مهندسین مشاور خدمات مهندسی مکانیک خاک (SES) (مدیریت پروژه‌های نیلینگ، انکرینگ و سایر پروژه‌های بهسازی و پایدارسازی زمین)، اردیبهشت ۱۳۸۶ تا مرداد ۱۳۸۶
۹. مهندسین مشاور تماوان (مسوول نظارت بر عملیات ژئوتکنیک پروژه سد مخزنی حاجی آباد)، مرداد ۱۳۸۶ تا مرداد ۱۳۸۷
۱۰. مهندسین مشاور ژئومحیط پارس (مدیر عامل، مدیریت پروژه مشاور عالی ژئوتکنیک و اجرای شمع در پروژه‌های مختلف صنعت نفت و پتروشیمی - تهران و خوزستان)، مرداد ۱۳۸۷ تا فروردین ۱۳۹۵



۱۱. مهندسین مشاور ژئومحیط پارس (مدیر پیمان، مدیریت پروژه‌های مختلف در صنعت نفت و پتروشیمی - تهران و خوزستان)،
فروردین ۱۳۹۵ تاکنون

مقالات و آثار علمی:

1. Fakharian, K., Bahrami, T., Esmaeili, F. & Attar, I.H., 2012. Dynamic & static tests for optimization of spun piles of a utility plant near Persian Gulf - Case Study. Proc., 9th Int. Conf. on Testing & Design Methods for Deep Foundations, September 18-20, 2012, Kanazawa, Japan.
2. Fakharian, K., Esmaeili, F. and Attar, I. H. (2005), «Uncertainties in analysis and design of flood control/sediment retention dams in NW Tehran», The proceedings of Symposium, 73rd Annual meeting of ICOLD, Tehran, Iran.

۳. فخاریان، کاظم، حسین‌زاده عطار، ایمان و اسمعیلی، فرشید (۱۳۹۱). بکارگیری تست‌های استاتیک و دینامیک شمع در یک پروژه بزرگ صنعتی با رویکرد بهینه‌سازی - مطالعه موردی. نهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران - ۱۹ تا ۲۱ اردیبهشت ۱۳۹۱ - دانشگاه صنعتی اصفهان

۴. اسمعیلی، فرشید و فخاریان، کاظم، «بررسی اثر شیرابه و آهک روی نفوذپذیری خاک رس موجود در محل دفن زباله‌های شهر تهران (خاکچال کهریزک)»، مجموعه مقالات اولین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، اردیبهشت ۱۳۸۳.

عضویت در انجمن‌های تخصصی:

۱. سازمان نظام مهندسی ساختمان
۲. انجمن مهندسان ژئوتکنیک و چند کمیته تخصصی زیرمجموعه آن
۳. کمیته ملی سدهای بزرگ



رزومه افراد کلیدی



مهندس فرید شعبانی

Email: shabanifarid@pgeoenviro.com

سوابق تحصیلی :

۱. کارشناسی (لیسانس) مهندسی عمران - دانشگاه مازندران - شهریور ۱۳۸۵
۲. کارشناسی ارشد (فوق لیسانس) مهندسی خاک و پی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - تیر ۱۳۸۸
عنوان پایان نامه: تکمیل و راه اندازی دستگاه برش ساده و ارزیابی پتانسیل روانگرایی ماسه چمخاله

سوابق کاری :

۱. طراحی و ساخت ده ها دستگاه پیشرفته آزمایشگاهی در شاخه عمران
۲. کارشناس ژئوتکنیک - شرکت مهندسین مشاور ژئومحیط پارس - دی ۸۷ تا ۹۰
۳. مدیر آزمایشگاه مرکزی شرکت ژئومحیط پارس ۹۰ تاکنون
۴. مدیر پروژه آزمایشگاه های صحرایی شرکت از سال ۸۸ تا ۹۱ نظیر پروژه ۱۴۰۰۰ هزار واحدی مسکن مهر شهریار
۵. نظارت بر ده ها ساختمان فولادی و بتنی - سازمان نظام مهندسی ایران - آبان ۸۸ تاکنون

سوابق پژوهشی :

۱. تکمیل و راه اندازی دستگاه برش ساده سه جهته دینامیکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۸۶-۱۳۸۸
۲. همکاری در ارائه کلاس های آزمایشگاه دینامیک خاک پیشرفته، ۱۳۸۸-۱۳۸۹
۳. همکاری در کارگاه آموزشی تحت عنوان «روند مطالعات و طراحی های ژئوتکنیکی»، برگزارکننده: سازمان نظام مهندسی ساختمان، استان قزوین، قزوین، ۱۳۹۱
۴. همکاری و مشاوره در فعالیت های آزمایشگاهی مرتبط با پایان نامه های دانشجویان در دانشگاه های مختلف

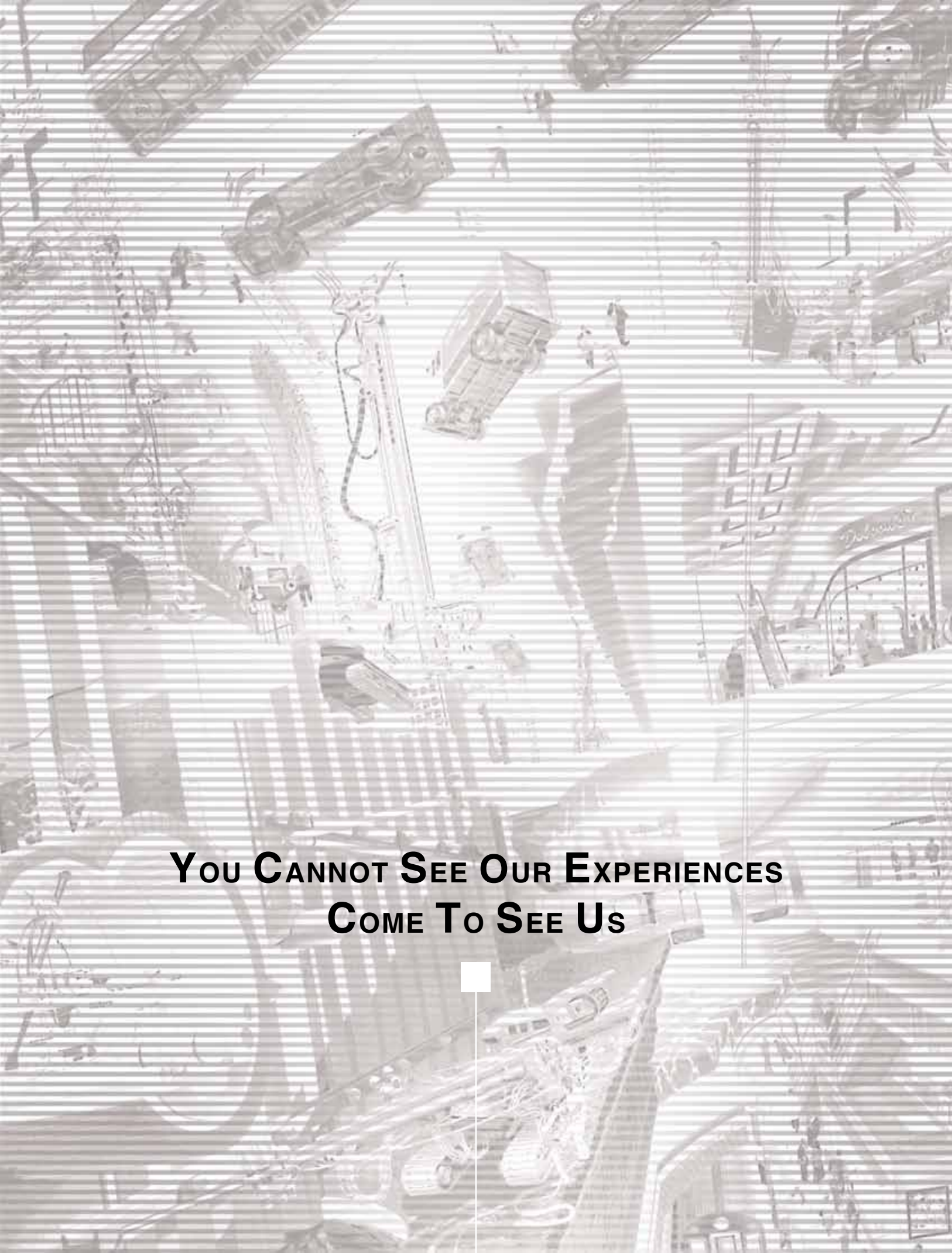


انتشارات و مقالات:

۱. فخاریان، کاظم، شعبانی، فرید، (۱۳۸۹). «بررسی رفتار ماسه چمخاله توسط دستگاه برش ساده سه جهته دینامیکی جدید»، چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران، ۱۱ تا ۱۲ آبان ۱۳۸۹، تهران، ایران
۲. شعبانی، فرید، بهرامی، تقی، فخاریان، کاظم، (۱۳۹۳). «مقایسه دستگاه های برش ساده و سه محوری از لحاظ نوع بارگذاری و نتایج آزمایش ها»، دومین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران، ۹ و ۱۰ مهر ماه ۱۳۹۳، کرمانشاه، ایران
3. Fakharian, K., Shabani, F., (2011). «Monotonic and Cyclic Experimental Results of Chamkhaleh Sand in Southern Caspian Sea» Proceedings of the Twenty-first (2011) International Offshore and Polar Engineering Conference, Maui, Hawaii, USA, June 19-24, 2011

عضویت در انجمن های تخصصی:

۱. سازمان نظام مهندسی ایران
۲. انجمن ژئوتکنیک ایران
۳. دبیر کمیته مطالعات آزمایشگاهی انجمن ژئوتکنیک ایران



**YOU CANNOT SEE OUR EXPERIENCES
COME TO SEE US**





مهندسين مشاور ژئومحيط پارس

دفتر مرکزی

تهران، ظفر، خیابان کازرون، کوی دهم، پلاک ۱۰، واحد ۸، کدپستی: ۱۹۱۹۹-۵۳۱۸۱

تلفن: ۲۲۲۶ ۳۴۳۲ (۰۲۱)

فکس: ۲۲۲۷ ۲۰۰۰ (۰۲۱)

آزمایشگاه

جاده رودهن، بعد از جاجرود، شهرک صنعتی خرمدشت

تلفن: ۵۴۹۲-۵ ۷۶۲۱ (۰۲۱)

فکس: ۵۴۹۶ ۷۶۲۱ (۰۲۱)

www.PGEOENVIRO.com

info@PGEOENVIRO.com