



### تماس یا شرکت هندسه پارس:

دفتر تهران

آدرس: بزرگراه شهید چمران به سمت جنوب ضلع غربی بین بزرگراه حکیم و جلال آل احمد نش خیابان هفدهم پلاک ۱  
تلفن: ۸۸۳۳۷۴۵۱-۶۰  
نمابر: ۸۸۳۳۷۴۵۶  
کد پستی: ۱۳۳۸۷۴۶۴۲

پست الکترونیکی: [info@parsgc.com](mailto:info@parsgc.com)  
آدرس اینترنتی: [www.parsgc.com](http://www.parsgc.com)

دفاتر شهرستانها:

دفتر شماره یک بندرعباس: ۰۷۶۱-۲۲۱۲۲۲۱  
دفتر شماره ۲ بندرعباس: ۰۷۶۱-۲۵۱۲۲۹۲  
دفتر شماره یک کیش: ۰۷۶۴-۴۴۲۲۵۵  
دفتر شماره ۲ کیش: ۰۷۶۴-۴۴۵۰۲۰  
دفتر ماهشهر: ۰۶۵۲-۲۳۴۵۱۱  
دفتر بوشهر: ۰۷۷۱-۵۵۶۷۰۲

### پروژه های شهری و صنعتی (تونل، پالایشگاه، نیروگاه و...)

- تونل قطاع بزرگراه شهید دستجردی، اسفهان (تحلیل وضعیت ژئوتکنیکی و پایداری شیب ها، بررسی و ارائه راهکار پایداری)
- طرح آبیژن پتروشیمی کاربان (مطالعات تراوش، تحلیل و طراحی پایداری گود و طراحی ژئوتکنیکی دیوارها و کف)
- مخازن کروی عسولیه (طراحی و نظارت کارگاهی بر عملیات ژئوتکنیکی، مطالعه و طراحی بهسازی زمین، مطالعه و طراحی پی مخازن)
- مطالعات امکان سنجی تونل شهید محلاهی و تونل صیاد شیرازی

### پروژه های دریایی-نفتی (بندر، اسکله، آبیگر و ...)

- طرح توسعه بندر صادرات نفتی ماهشهر
- مطالعات و طراحی بهسازی و احیاء زمین (پیش بارگذاری، میکروپایل، شمع، تراکم دینامیکی و...)
- مطالعات و طراحی دایک (مشخصات فنی، پایداری شیب ها، تحلیل تراوش و...)
- طراحی ژئوتکنیکی پی ها (پی مخازن نفتی، طراحی پی ماشین آلات، برج و اینه و...)
- طراحی دومین آبیگر دریایی پالایشگاه بندرعباس (تحلیل و طراحی پایداری شیبها، تحلیل تراوش، نظارت کارگاهی)
- طراحی بندر تجاری کیش و بندر خلیج فارس (مطالعه و طراحی دیوار ساحلی، طراحی و نظارت کارگاهی بر عملیات ژئوتکنیکی، طراحی روسازی ترمینال های کانتینری و کالای عمومی)
- اسکله های نفتی جزایر شش گانه خلیج فارس (مطالعات زمین شناسی، مطالعات ژئوتکنیکی و مطالعات لرزه ای)
- طراحی اسکله های C5 و C6 بندر شهید باهنر (طرح توسعه و تعمیر اسکله ها، طراحی شمع های اسکله)

آدرس اینترنتی: [www.parsgc.com](http://www.parsgc.com)  
پست الکترونیکی: [info@parsgc.com](mailto:info@parsgc.com)

### ۲-۳-۲- امکانات علمی

استفاده از تجربیات موجود در ادبیات فنی و اطلاعات پروژه های مشابه پیشین، نقش مهمی در تصمیم گیری ها و هدایت صحیح پروژه های ژئوتکنیکی دارد. بعلاوه با توجه به تنوع اینبه مرتبط با دیسپلین زمین شناسی تا اسکله های دریایی و از گوگرداری ها تا روسازی های صنعتی نیاز به مراجع، راهنماها و استانداردهای متنوع و معتبری در تمام این زمینه ها وجود دارد. از این رو، این مشاورین تلاش نموده است تا بانک اطلاعاتی ژئوتکنیک جامعی شامل کتب، مقالات، استانداردها و آیین نامه های مرتبط فراهم نماید. دسترسی به این مجموعه اطلاعاتی، باعث گردیده است تا کارشناسان این دیسپلین بتوانند در کمترین زمان ممکن به حجم قابل توجهی از اطلاعات مرتبط دست یافته و در نتیجه طراحی های انجام شده، کاملاً منطبق با دستاوردهای فنی روز گردد.

### ۳-۳-۳- امکانات کامپیوتری و نرم افزارها

استفاده از نرم افزارهای کامپیوتری به منظور تحلیل ها و طراحی های دقیق ضروری است. نرم افزارهای مورد استفاده در دیسپلین ژئوتکنیک به شرح ذیل می باشند:

- FLAC : به منظور انجام مدل سازی و تحلیل های عددی ژئوتکنیکی به صورت عام
- PLAXIS : به منظور انجام مدل سازی و تحلیل های عددی ژئوتکنیکی به صورت عام
- GEO-SLOPE : به منظور مدل سازی و تحلیل پایداری شیب ها و محاسبات تراوش
- WALLAP : به منظور انجام مدل سازی و تحلیل اینه نگهبان و اسکله ها
- LIQUEFY : به منظور انجام تحلیل های روانگرایی
- ALL PILE : به منظور تحلیل و طراحی پی های عمیق
- Z SOIL : به منظور تحلیل و طراحی فضاهای زیرزمینی
- SHORING : به منظور تحلیل و طراحی سبرها
- U PRESS : به منظور تحلیل و طراحی اولیه پرش تونل ها

علاوه بر استفاده از نرم افزارهای کامپیوتری تجاری، با توجه به توانایی های کارشناسان این دیسپلین، تا کنون نرم افزارهای صفحه گسترده (Spreadsheet) مختلف بسته به نیاز توسعه یافته اند. اهداف توسعه این نرم افزارها کنترل محاسبات عددی و مدل سازی های انجام شده با نرم افزارها بوده است. نمونه هایی از این محاسبات شامل تحلیل نشست مخازن نفتی، تحلیل و طراحی زهکش های قائم زمین و تحلیل و طراحی پی های صنعتی می شود.

### ۴- پروژه های دیسپلین ژئوتکنیک در مشاورین هندسه پارس

دیسپلین ژئوتکنیک مهندسی مشاور هندسه پارس از بدو فعالیت شرکت تا کنون پروژه های مختلفی را با کیفیت به اتمام رسانده است. در بسیاری از این پروژه ها خدمات مهندسی ژئوتکنیک به صورت موازی و هماهنگ با خدمات سایر دیسپلین های تخصصی شرکت ارائه گردیده است. ضمن اینکه در برخی موارد پروژه منحصراً به ارائه خدمات ژئوتکنیکی بوده است. برخی از پروژه های مهم این دیسپلین به شرح زیر بوده اند:

### ۱- مقدمه:

مهندسی مشاور هندسه پارس یک شرکت مهندسی مشاور با تخصص های چندگانه می باشد که در سال ۱۳۸۴ در ایران به ثبت رسیده است. بنیانگذاران شرکت هندسه پارس، فعالیت های مهندسی را از دهه ۶۰ هجری شمسی آغاز کرده اند. در حال حاضر هندسه پارس در زمینه های تخصصی متنوع فعالیت داشته و امکان ارائه خدمات تخصصی ویژه در زمینه های مورد نظر و هم چنین خدمات مهندسی یکپارچه در پروژه های بزرگ و نیازمند تخصص های چندگانه (Multi Disciplines) را دارا می باشد.

### ۲- مهندسی ژئوتکنیک

مهندسی ژئوتکنیک شاخه ای از مهندسی عمران است که به بررسی رفتار مهندسی مصالح زمین و مخاطرات محتمل در رابطه با احداث اینبه می پردازد. ابزارهای علمی مورد استفاده در مهندسی ژئوتکنیک علوم پایه ای نظیر مکانیک خاک، مکانیک سنگ و زمین شناسی مهندسی و علوم کاربردی مرتبط نظیر پی سازی، تونل سازی و سد سازی است. در ابتدای هر پروژه عمرانی، با برنامه ریزی و انجام شناساییهای محلی ژئوتکنیکی، ویژگیهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی زمین ساختگاه پروژه ارزیابی شده و مخاطرات محتمل از قبیل لرزه، زمین لغزش و روانگرایی در ارتباط با پروژه مد نظر قرار می گیرد. سپس، انواع پی ها، سازه های نگهبان، عملیات خاکریزی و روسازی های پروژه تحلیل و طراحی می گردند. زانویه ها، شمعها و کپسون ها، نمونه هایی از پی ها، دیوارهای حائل و سدهای خاکی نمونه هایی از سازه های نگهبان و احداث خاکریزها، گودها، تونلها، کانال ها، مخازن، و مدفن های زانویه نمونه هایی از عملیات خاکری می باشد.

### ۳- دیسپلین ژئوتکنیک در هندسه پارس

دیسپلین ژئوتکنیک، یکی از شاخه های تخصصی اصلی در مهندسی مشاور هندسه پارس است. این دیسپلین علاوه بر همکاری با سایر دیسپلین های تخصصی شرکت و ارائه خدمات در پروژه های نیازمند تخصص چندگانه نظیر مخازن، دکل ها و برجها، اسکله ها، تونل ها و سازه های آبیگر، به صورت مستقل نیز برخی پروژه های خاص ژئوتکنیکی از قبیل استحصال و بهسازی زمین را انجام می دهد.

### ۱-۳- پرسنل

پرسنل دیسپلین ژئوتکنیک در مشاورین هندسه پارس شامل کارشناسان تمام وقت شرکت و مشاوران ارشد پاره وقت می باشد. پرسنل تمام وقت این دیسپلین به شرح ذیل است:

- دکتری ژئوتکنیک ۱ نفر
- کارشناس ارشد مهندسی عمران-ژئوتکنیک ۶ نفر

مشاوران ارشد پاره وقت شامل چند تن از متخصصان شناخته شده کشور می باشد. که با توجه به نیازهای خاص هر پروژه از آنها در مراحل مختلف پروژه از قبیل شناسایی های ژئوتکنیکی، طراحی ها و نظارت های عالی میدانی و نیز کنترل گزارش ها و نقشه ها استفاده می شود.

