

مهندسی زمین ایمن

مهندسی زمین ایمن از سال ۱۳۸۲ با تولید دستگاههای زمین شناسی و اجرای پروژه های ژئوفیزیکی فعالیت خود را آغاز نموده است. هم اکنون مهندسی زمین ایمن با در اختیار داشتن کادری مجرب و متخصص، آمادگی خود را جهت فروش دستگاههای زمین شناسی و اجرای پروژه های ژئوفیزیکی با تجهیزات نوین اعلام می دارد. لذا برخی از مهمترین توانمندیهای متخصصین زمین ایمن را جهت استحضار ارائه می نماید.

۱. ژئوسیسیمیک (لرزه نگاری)

۲. ژئومگنتیک (مگنتومتری)

- | | |
|---------------------------------|---|
| a. تعیین ساختمان زمین (دان هول) | a. ترسیم نقشه ی مغناطیسی |
| b. تعیین ساختمان زمین (انکساری) | b. اکتشافات معادن فلزی و غیر فلزی |
| c. مشخص نمودن حفره های زیر زمین | c. تعیین ذخیره ی معدن |
| d. مشخص نمودن گسل های زمین | d. تعیین محدوده ی معدن |
| e. تعیین سطح آب | e. انجام تعیین موقعیت سازندهای مختلف و تعیین فضای گسله ها |

۳. ژئوالکتریک

- a. اکتشاف سفره های آب زیر زمینی جهت احداث چاه آب برای زمین های کشاورزی، کارخانه ها، کارگاه ها و شهرک های صنعتی
- b. اکتشاف منابع مختلف معدنی به خصوص منابع فلزی و منابع غیر فلزی مثل سنگ نمک، رس، باریت و...
- c. شناسایی مسیر آب های زیر زمینی
- d. شناسایی ساختارهای زمین شناسی مثل گسل ها (امتداد و شیب)، چین خوردگی ها، ناپیوستگی ها و... جهت احداث سازه های بزرگ از قبیل تونل ها، سد ها، جاده ها و ...
- e. مطالعه مسیر های گذر آب و شناسایی سستی و سختی دیواره ها و کف در تونل و مترو
- f. شناسایی قبل از حفاری های ژئوتکنیک برای شناسایی کلی و جزئی منطقه و ساختمان مورد مطالعه و موثر برای کاهش متراژ حفاری پیش بینی شده و در نهایت کاهش هزینه پروژه
- g. تعیین میزان خوردگی محل انتقال لوله های گاز و نفت در زیر زمین
- h. تعیین میزان مقاومت الکتریکی زمین احداث پست های برق
- i. تعیین محل قنات های قدیمی
- j. تعیین شوری، شیرینی و نوع املاح موجود در آب
- k. تعیین سطح لغزش در مناطق دارای پتانسیل زمین لغزش
- l. تعیین میزان تخلخل سنگ زیر سطحی و میزان نشست
- m. تعیین محل غارهای کارستی و حفرات موجود در زیر زمین
- n. ارائه شکل هندسی آبخوان
- o. شناسایی مناطق سست و سخت زیر سطح زمین جهت تعیین ساختمان سازه ها
- p. شناسایی مناطق آلوده مثلا آلودگی های نفتی و گازی زیر زمینی در اثر ترکیدن لوله های گاز و نفت و شناسایی محل ترکیدن لوله ها جهت ترمیم.
- q. تعیین محل مناسب جهت احداث پل و کار گذاشتن پایه ها
- r. تعیین سستی ساختمان سازه ها و شناسایی ضعیفترین قسمت بستر سازه ها برای تمرکز عملیات ژئوتکنیک در آن قسمت و کاهش عملیات ژئوتکنیک در قسمت های دیگر ساختمان
- s. شناسایی شکاف ها و محل های گذر آب ایجاد شده در بدنه سدهای خاکی و بتنی
- t. شناسایی مناطق سست و سخت مسیر تونل های پیش بینی شده جهت عبور جاده از مناطق سنگی در حین حفاری با دستگاه TBM و دستگاه های مشابه برای کاهش هزینه حفاری و بالا بردن سرعت آن

آدرس: مشهد خیابان سناباد ۵- خیابان سنایی - نرسیده به سنایی یک - پلاک ۲۹۶/۱۲

تلفاکس: ۰۵۱۳۵۳۱۴۴۴۳