

دستگاه گرانی سنج مارک LG-1 جدیدترین دستگاه گرانی سنج زمینی و به روزه شده برای پروژه های گرانی سنجی می باشد.



این دستگاه گرانی سنج با استفاده از سنسور سبک با هسته کواتز در برابر شک مقاوم می باشد. قابلیت این دستگاه گرانی سنج در اندازه گیریهای دقیق با فناوری پیشرفته در پردازش سیگنال تکمیل شده است. واحد کنترل و صفحه نمایش این دستگاه قابلیت جدا شدن از بدنه گرانی سنج را دارد تا دستگاه گرانی سنج به راحتی تراز شود. همچنین کیفیت گرانش اندازه گیری شده به صورت گرافیکی در صفحه نمایش دستگاه قابل مشاهده است.

شرکت لرزه نگاران قرن، به شماره ثبت ۴۵۴۱۱۱

تهران، خیابان مولوی، بین خیابان ولیعصر و وحدت اسلامی، پلاک ۱۱۱۸ مجتمع اداری تجاری سجاد، طبقه دوم، واحد ۲۴۴

تلفکس: ۰۲۱-۵۵۳۷۲۹۶۴

همراه: ۰۹۱۲۰۷۲۰۸۷۷

ایمیل: l.n.garn@yahoo.com

وب سایت: www.larzenegaran.ir



ژئورادار (Ground Penetration Radar) که به اختصار GPR گفته میشود، یک روش ژئوفیزیکی سطحی غیر مخرب می باشد. این روش با فرستادن امواج الکترومغناطیس (امواج ژئورادار) به درون زمین و دریافت انرژی بازتابی از اشیاء و یا مرز نسبتاً واضح بین لایه های زیرزمینی در محدوده های فرکانسی خاص انجام می گردد.



دستگاه GPR جدید مارک PYTHON-3 شامل: یونیت کنترل، باتری و تجهیزات ارتباط WiFi بوده و با وصل کردن چهار صفحه مجزا به بخش اصلی آنتن میتوان به هر یک از چهار فرکانس مرکزی ۱۰۰، ۵۰، ۳۸ یا ۲۵ مگاهرتز دست یافت. این سیستم ژئورادار با بیشترین عمق نفوذ و با استاندارد IP67 جهت استفاده در شرایط محیطی بسیار سخت ساخته شده است.

یونیت کنترل پیشرفته مارک Zond 12e به طیف وسیعی از آنتنها برای اهداف مختلف قابل وصل است:

- آنتن نوع unshielded با فرکانسهای ۱۵۰-۷۵-۳۵ مگاهرتز. با بیشترین عمق نفوذ در زمین
- آنتن نوع Shielded با فرکانس ۱۰۰، ۳۰۰، ۵۰۰ و ۹۰۰ مگاهرتز. جهت اکتشاف تاسیسات زیرزمینی و مطالعات زمین شناسی اعماق متوسط بکار میرود.
- آنتن نوع Air coupled با فرکانس ۷۵۰ و ۱۰۰۰ مگاهرتز. جهت مطالعات لایه های زیرساخت راه و راه آهن
- آنتن نوع Shielded با فرکانس ۱.۵ گیگاهرتز. جهت اسکن سازه های بتنی، آسفالت و لایه های روسازی جاده

دستگاه کاپا سنج مارک SM-20 با دقت 10^{-6} SI کم حجم و سبک بوده و مناسب برای کاوشهای صحرایی و سنجش های آزمایشگاهی سریع جهت آنالیز و طبقه بندی حساسیت مغناطیسی (پذیرفتاری مغناطیسی) انواع سنگها و نمونه های

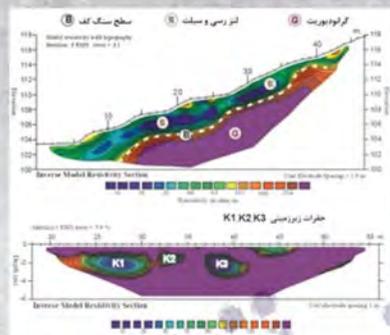


حاصل از حفاری می باشد. سنسور پیشرفته و روشهای جدید پردازش سیگنال از ویژگیهای این کاپاسنج جدید است.

دستگاه مغناطیس سنج و گرادایومتر پرتون ساخت کشور چک می باشد. این دستگاه دارای دو عدد سنسور است که به سه حالت: مگنتومتری، گرادایومتری (با دو سنسور) و اندازه گیری اتوماتیک در ایستگاه ثابت قابل استفاده است. این دستگاه امکان انصب GPS را نیز دارد.



شرکت لرزه نگاران قرن
فروش تجهیزات ژئوفیزیکی
و ارائه خدمات مهندسی ژئوفزیک



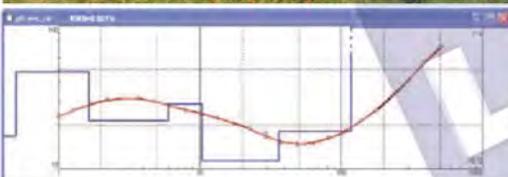
دستگاه مغناطیس سنج و گرادایومتر پرتون

دستگاه ژئوالکتريک (IP-RS) پر قدرت

دستگاه ژئوالکتريک پر قدرت GEPS-2000 برای برداشت دیتای سونداژ الكتريکی (VES) و پرفیل IP-RS عمیق بکار میرود. این دستگاه با فرستنده ۳۵۰۰ وات، ۱۰ آمپر و ۲۵۰۰ ولت امکان برداشت دیتا تا عمق نفوذ ۱۰۰۰-۲۰۰۰ متر را فراهم می آورد. فرستنده این دستگاه توسط ژنراتور برق قابل حمل (با توان کل ۴۰۰۰ وات) پشتیبانی میگردد که جدا از بخش گیرنده دستگاه می باشد. تنظیمات دستگاه با استفاده از یک عدد کامپیوتر لپ تاپ انجام میشود.

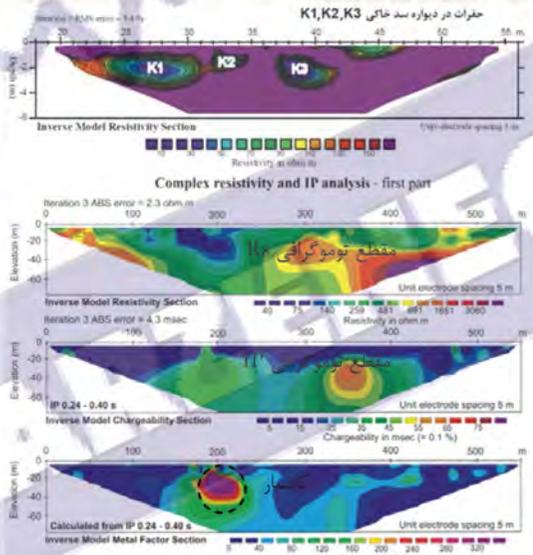


کاربردها: اکتشاف آب زیرزمینی بسیار عمیق در مناطق خشک، اکتشافات مواد معدنی و مطالعات زمین شناسی



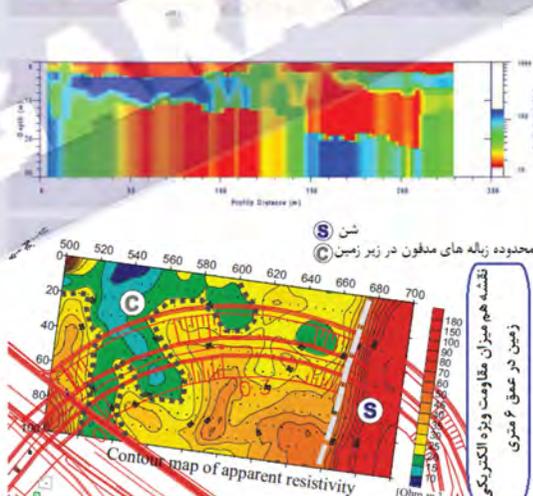
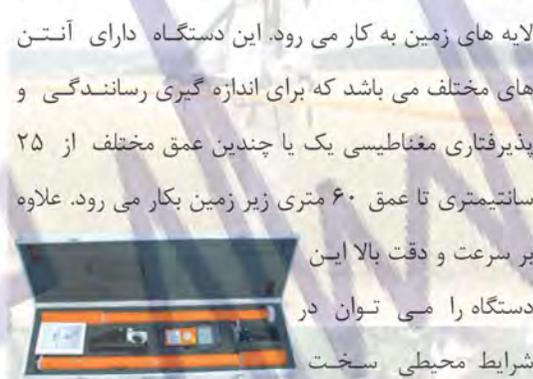
دستگاه ژئوالکتريک (IP-RS) اتوماتیک

دستگاه ژئوالکتريک مارک ARES II با خروجی ۸۵۰ وات، ۲۰۰۰ ولت و ۵ آمپر قادر است مقاومت ویژه (Rs)، قطبش القایی (IP) و پتانسیل خودزا (SP) را در اعماق زیاد و در زمین های خشک اندازه گیری کند. از قابلیت های این دستگاه ژئوالکتريک پر قدرت میتوان به برداشت (توموگرافی الكتريکی) دیتای IP-Rs به صورت دوبعدی و سه بعدی با استفاده از حداکثر ۶۵۰۰۰ الکتروده اشاره کرد. این دستگاه علاوه بر امکان کنترل از راه دور دارای صفحه نمایش گرافیکی بزرگ می باشد. منابع تغذیه این دستگاه باطری بک، باطری ماشین، میدل برق شهری و یا ژنراتور برق می باشد. این دستگاه امکان برداشت توموگرافی الكتريکی با تمامی آرایش های الکترودی را دارد. کاربردها: اکتشاف آب زیرزمینی در آبخوان های محدود، مطالعات ژئوتکنیک، مانیتورینگ نشت از دیوار سدها، اکتشاف کانسار، اکتشاف حفرات و کارست، مطالعه ژئوالکتريک رسوبات زیر آب، چاهنگاری الكتريکی



دستگاه الکترومغناطیس مارک CMD

دستگاه الکترومغناطیس CMD به صورت غیر مخرب و بدون تماس با زمین برای اندازه گیری سریع رسانندگی (conductivity) و حساسیت مغناطیسی (In-Phase) لایه های زمین به کار می رود. این دستگاه دارای آنتن های مختلف می باشد که برای اندازه گیری رسانندگی و پذیرفتاری مغناطیسی یک یا چندین عمق مختلف از ۲۵ سانتیمتری تا عمق ۶۰ متری زیر زمین بکار می رود. علاوه بر سرعت و دقت بالا این دستگاه را می توان در شرایط محیطی سخت مانند زمین های بسیار خشک، یا زمین های یخ زده و یا زمین های پوشیده از سنگ و یا آسفالت استفاده کرد. کاربردها: اکتشاف و مدیریت آب زیرزمینی، بازرسی ساختگاه، اکتشاف حفرات زیرزمینی، اکتشاف معادن، شناسایی و نقشه برداری از آلودگی خاک و ...



درباره ما

شرکت لرزه نگاران قرن با هدف ارائه خدمات و فروش تجهیزات ژئوفیزیکی در ایران تاسیس شده است. این شرکت طیف وسیعی از تجهیزات پیشرفته با بالاترین کیفیت را برای شاخه های مختلف مهندسی ژئوفیزیک تامین میکند. ما به کسب و کار ارزش محور معتقدیم و ارزشهای اصلی ما در موفقیت مشتریان ما نهفته است. در تلاش برای رسیدن به این هدف با درک نیاز مشتریان خود، بهترین خدمات و تجهیزات را به آنان ارائه میدهم. این شرکت نمایندگی انحصاری چندین تولیدکننده معتبر تجهیزات ژئوفیزیکی در اروپا را در اختیار دارد.



GF Instruments در کشور چک، تولید کننده بنام تجهیزات ژئوالکتريک (IP-RS) تک کاناله و چند کاناله مارک ARES II، ARES II و GEPS-2000، دستگاه الکترومغناطیس مارک CMD شامل انواع آنتن های مختلف، دستگاه کاپاسنج مارک SM-20 و بسیاری تجهیزات دیگر.



Radar Systems کشور لتونی، تولید کننده بنام تجهیزات ژئورادار (Ground Penetration Radar) که به اختصار GPR گفته میشود.