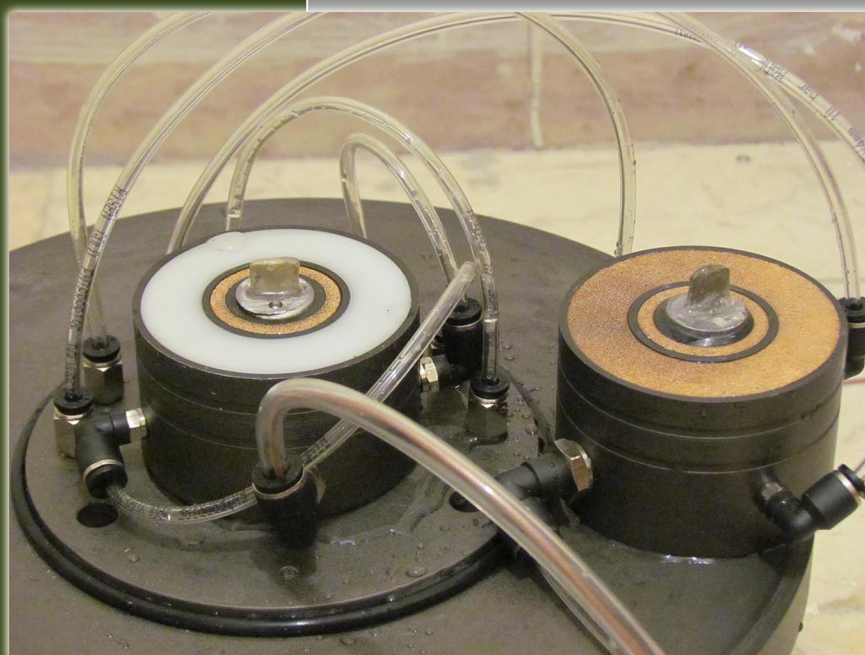
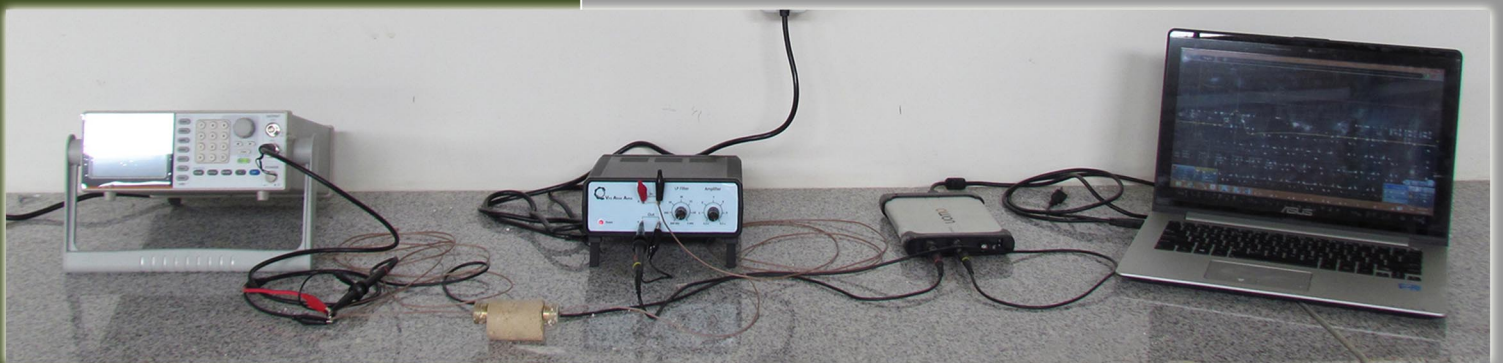


ویرا ابزار آزما

دستگاه اندازه گیری سرعت موج برشی



معرفی:

در بسیاری از موارد نیاز به مطالعه رفتار دینامیکی خاک ها در محدوده کرنش های پایین می باشد. در این گونه حالات بایستی از آزمایش های غیر مخرب همچون انتشار امواج درون توده خاک استفاده گردد. یکی از دستگاه های متداول برای اندازه گیری پارامترهای ژئوتکنیکی خاک ها (همچون مدول برشی) در محدوده کرنش های پایین دستگاه اندازه گیری سرعت موج برشی (Bender Element) می باشد.

با استفاده از این دستگاه می توان یک موج برشی با مشخصات به شکل های مثلثی، مربعی و یا سینوسی را با مشخصات دلخواه در یک نقطه از نمونه خاک تولید کرده و در فاصله ای مفروض آن موج را دریافت نموده و نهایتاً سرعت انتشار



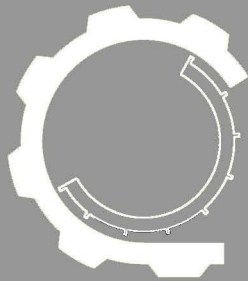
موج برشی درون توده خاک را محاسبه نمود. پایه های مربوط به انتشار و دریافت موج برشی به صورت پیش فرض به شکل استوانه ای و به قطر ۷۰ میلی متر بوده و دارای قابلیت تعبیه درون انواع دستگاه های سه محوری را دارا می باشد. این حسگر ها را می توان در سایر پایه های دلخواه دیگر نیز تعبیه نمود. با استفاده از دستگاه دریافت کننده می توان شکل موج ورودی و خروجی را به صورت زنده مشاهده نموده و آن را در حافظه داخلی دستگاه ذخیره کرده و یا آن بر روی یک حافظه خارجی با استفاده از درگاه USB ذخیره و یا منتقل نمود. فایل های خروجی دستگاه نیز سازگار با نرم افزار Excel می باشند. برای افزایش دقت دستگاه از فیلترهای ویژه استفاده شده تا باعث افزایش دقت نتایج آزمایش گردد.

کاربرد:

اندازه گیری سرعت انتشار موج برشی در خاک ها و محاسبه پارامترهای مختلف خاک ها بر پایه سرعت موج برشی در محدوده کرنش های کوچک.

مشخصات فنی:

شکل موج ورودی	مثلثی، سینوسی، مربعی
فرکانس قابل تولید موج ورودی	از ۰/۳ هرتز الی ۳ مگا هرتز
دامنه موج ورودی	حداکثر ± 10 ولت
فرکانس تشدید (رزونانس) حسگر	۴۰ کیلو هرتز
تعداد کانال های دریافت کننده سیگنال	۲ کانال
دامنه موج دریافت شده	میلی ولت
ذخیره سازی داده ها	دارای ۲۰ حافظه داخلی + قابلیت ذخیره سازی داده ها بر روی USB
سیستم Trigger	دارای قابلیت تشخیص اتوماتیک و شروع ذخیره سازی



ویرا ابزار آزما

تهران - کد پستی ۵۵۴۷ - ۱۴۵۳۷۱

تلفکس: ۴۴۲۲۱۴۷۱ - ۰۲۱

پست الکترونیک: sales@vaa-co.com

www.vaa-co.com