

عنوان مقاله:

استفاده از آزمایش نفوذ پیژومخروطی لرزه ای (SCPT) در بررسی های ژئوتکنیکی

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کاربرد فناوریها و روشهای نوین در علوم زمین (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی اسلام زاده - عضو هیئت علمی و مدیر گروه مهندسی معدن دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق

امین حسین مرشدی - دانشجو کارشناسی ارشد اکتشاف معدن، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

آزمایش های ترکیبی ژئوتکنیکی درجا، قابلیت جمع آوری بهینه اطلاعات دو یا چند تکنیک را در یک پیمایش عمقی داراست. تکنیک آزمایش نفوذ پیژومخروطی لرزه ای (SCPT) به علت اندازه گیری چندین پارامتر به طور همزمان در یک مقطع قائم، یک روش سریع و اقتصادی محسوب می شود. در این روش در یک مقطع قائم چهار پارامتر مقاومت راس مخروط (qT) اصطکاک جداره ای (fS) فشار آب منفذی (UO) و سرعت موج برشی (VS) قابل اندازه گیری است. موج برشی از ویژگی های اساسی غیر مخرب جامدات در تمام کارهای عمرانی از جمله سازه های هیدرولیکی است که به میزان صلبیت کرنش های کوچک مرتبط است و توسط مدول برشی طراحی شده است. تحقیقات جدید نشان می دهد که G0 در خصوصیات استاتیکی و دینامیکی به کار برده می شود، زمانیکه مقدار نفوذ خوانده شده از مخروط با حالت گسیختگی مطابقت داشته باشد، منحنی کرنش- فشار- مقاومت نسبت به عمق براساس SCPT قابل استخراج است

کلمات کلیدی:

بررسی ژئوتکنیکی، آزمایش SCPT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/161402>

