

عنوان مقاله:

تعیین نسبت میرایی مواد و سرعت موج برشی با استفاده از آزمایش

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسنده:

علی بهاری زاده

خلاصه مقاله:

از آزمایش نفوذ مخروط SPCT برای تعیین تغییرات سرعت موج برشی و طولی در عمق خاک در موقعیت های متفاوتی در بلژیک استفاده شده است. استفاده از روش همگرایی با افزایش تعداد نمونه ها ثابت کرده است که میتوان از آزمایش SPCT یک روش مطمئن استفاده کرد علاوه بر این از روش ثبت شیب طیفی SRS در تبدیل فوریه در پاسخهای به دست آمده جهت تعیین تغییرات میرایی مصالح با عمق استفاده شده است. این روش برای امواج محاسبه شده تولیدی برای سه نوع پروفیل مختلف خاک با مشخصات معلوم و شتاب افق اندازه گیری شده در طول آزمایش SPCT در دوسایت می باشد. اثر روشهای تحلیل سیگنال در نسبت میرایی محاسبه شده برای مصالح بدست آورده شده است. اثر قابل ملاحظه ای از طول پنجره در سیگنال های پیش بینی شده بر روی نسبت میرایی مواد محاسبه شده به کار رفته است. بنابراین به این نتیجه رسیده است که استفاده از تابع پنجره باید حتی الامکان محدود شود در یکی از دوسایت نتایج آزمایش ستون تشدید و ارتعاش پیچشی بر روی نمونه ای دست نخورده جهت ارزیابی قادیر سرعت موج برشی و نسبت میرایی مواد در سایت اندازه گیری شده است. [توضیح سیویلیکا: متون مقاله به درستی تبدیل به PDF نشده و برخی از صفحات ناقص هستند]

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64150>

