

عنوان مقاله:

کاربرد پیزوالکتریک ها در مهندسی ژئوتکنیک لرزه ای و اندازه گیری سرعت موج فشاری با استفاده از پیزوالکتریکها

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فردین جعفرزاده - دانشیار دانشگاه صنعتی شریف

منصور فدایی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک

نیما اکبری پایدار - دانشجوی دکتری ژئوتکنیک

خلاصه مقاله:

مهمترین پارامترهای مورد استفاده در تحلیل های دینامیکی و استاتیکی مسائل ژئوتکنیکی مدول برشی ماکزیمم و مدول الاستیک ماکزیمم هستند برای اندازه گیری این پارامترها در محدوده کرنش های کوچک معمولا از آزمایش المان خمشی Bender Element Test استفاده می شود که استفاده از آزمایش المان خمشی برای مصالح سخت مانند سنگ و بتن بسیار مشکل است زیرا برای انجام آزمایش باید دو شکاف دقیقا به اندازه ضخامت المان ها در بالا و پایین نمونه ایجاد نمود دیگر آزمایش مورد استفاده برای اندازه گیری این پارامترها استفاده از سنسورهای التراسونیک است که در مورد استفاده از این سنسورها در خارج سلول سه محوری مشکلی وجود ندارد. ولی نصب آن در دستگاه سه محوری به دلیل مشکلات ابندی و تاثیر آب بر نتایج آزمایش عملا غیرممکن است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/115346>

