

## عنوان مقاله:

تعیین سرعت موج برشی ماسه تثبیت شده با سیمان بوسیله دستگاه المان خمشی (Bender Element)

## محل انتشار:

سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسنده:

یوسف حیدری زاده - استادیار، گروه مهندسی عمران، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

## خلاصه مقاله:

سرعت موج برشی در ارزیابی مدول برشی حداکثر خاک بعنوان یکی از پارامترهای اساسی در تحلیل دینامیکی خاک و محاسبات ژئوتکنیکی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار می باشد. اصلاح صحیح خصوصیات فیزیکی و مکانیکی خاکهای مساله دار بعد از بهسازی از جمله نگرانی های عمده مهندسين ژئوتکنیک بوده است . تاکنون مطالعات محدودی بوسیله پژوهشگران مختلف برای بررسی رفتار دینامیکی خاک رس تثبیت شده به نسبت خاکهای تثبیت نشده به روش تجربی صورت گرفته است . در این مطالعه به روش آزمایشگاهی وبا استفاده از دستگاه المان خمشی ( Bender Element ) اثرات مجزا در ترکیبات مختلف سیمان با درصدها، ۵، ۳، ۷ و ۱۰ درصد در زمان ۵۶ روز عمل آوری بر سرعت موج برشی (Vs) برای تثبیت ماسه فیروزکوه مورد بررسی قرار گرفته است . نتایج آزمایشات حاصل شده از نمونه های ماسه تثبیت شده با سیمان در یک رطوبت مشخص نشان می دهد که افزایش میزان سیمان در نمونه ها باعث افزایش چشمگیر سرعت موج برشی (Vs) می شود. و این رشد در مقادیر پایین بیشتر می باشد.

## کلمات کلیدی:

سرعت موج برشی ، دستگاه المان خمشی ، سیمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1852750>

