

## عنوان مقاله:

بررسی ارتباط سرعت موج تراکمی با خواص فیزیکی و مکانیکی خاک

## محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی زمین شناسی کاربردی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

صغری کونانی - دانشگاه یزد، معدن و متالورژی، یزد، ایران

عبدالحمید انصاری - دانشگاه یزد، معدن، یزد، ایران

احمد قربانی - دانشگاه یزد، معدن، یزد، ایران

فرهاد محمد تراب - دانشگاه یزد، معدن، ایران

## خلاصه مقاله:

سه نمونه خاک از سایت ژئوفیزیک دانشگاه یزد تهیه و هر یک از این سه نمونه در هشت طبقه بندی بین ابعاد ۷۵ میکرون تا ۸۴۱ میکرون تقسیم شد. چون در تست تراکم استاندارد حجم خاک زیادی مورد نیاز است، تعریف شرایط بهینه برای تست تراکم در قالبی با حجم کمتر ضروری شد. پس از تعیین شرایط بهینه برای تست تراکم (۳ ضربه در هر لایه تراکم) در قالبی با قطر ۵/۶ سانتیمتر و اندازهگیری رطوبت بهینه نمونه ها، مقدار سرعت موج در ۲۴ نمونه و درموج و مقاومت ویژه اندازه گیریهای این دو روش در سه انرژی تراکم مختلف و در رطوبت های مختلف صورت گرفت. با افزایش تخلخل، سرعت موج تراکمی کاهش مییابد. هر قدر مقدار رطوبت در نمونهها افزایش یافته است میزان تغییرات سرعت با دانه بندی کمتر شده است و نمونه های خشکتر دارای تغییرات بیشتری هستند. در یک رطوبت مشخص افزایش تراکم سرعت افزایش داشته یک تراکم مشخص رطوبت های مختلف سرعت موج تراکمیا افزایش داشته است.

## کلمات کلیدی:

سرعت موج تراکمی، تراکم، دانه بندی، تخلخل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/532429>

