

عنوان مقاله:

مطالعه ی آزمایشگاهی بر مدول برشی دینامیکی بیشینه ماسه ی کربناتی بوشهر

محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف, دوره 32, شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یاسر جعفریان - استادیار پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

حامد جاودانیان - استادیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهرکرد

عبدالحسین حداد - دانشیار دانشکده ی مهندسی عمران، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

رفتار دینامیکی مصالح کربناتی جنوب ایران علی رغم خطر بالای لرزه خیزی و موقعیت استراتژیک آن مورد توجه چندانی قرار نگرفته است در پژوهش حاضر، مدول برشی بیشینه ماسه ی کربناتی بوشهر با انجام آزمون های آزمایشگاهی ستون تشدید مورد مطالعه قرار گرفته است مدول برشی بیشینه، یکی از مهم ترین کمیت های ژئوتکنیکی در تحلیل های دینامیکی است اثر فشار محدودکننده ی میانگین و نسبت تخلخل در روند تغییرات این کمیت بررسی شده است. آزمایش ها در دو حالت همسان و غیر همسان انجام شده اند، تا اثر ناهمسانی تنش در رفتار خاک مشخص شود نتایج نشان داده اند که افزایش فشار میانگین و کاهش نسبت تخلخل، افزایش مدول برشی ماسه را به دنبال دارد ناهمسانی تنش تحکیم اولیه نیز موجب افزایش مدول برشی بیشینه شده است براساس نتایج پژوهش حاضر، رابطه یی برای مدول برشی بیشینه ماسه ی کربناتی بوشهر ارائه و سپس با مدل های پیشنهادی پژوهشگران مقایسه شده است در نهایت، اثر ناهمسانی تنش در تغییرات مدول برشی بیشینه لحاظ شده است.

کلمات کلیدی:

مدول برشی بیشینه، ماسه ی کربناتی، ماسه ی سیلیکاته، ناهمسانی تنش، ستون تشدید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/685106>

