

عنوان مقاله:

بررسی اثر سختی خمشی میخ بر تحلیل دوبعدی دیوار میخکوبی شده

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ارسطو تروود - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک - دانشگاه شاهد تهران

محمد حسن کرمی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی گروه عمران - دانشگاه شاهد تهران

خلاصه مقاله:

در نظر گرفتن مقاومت خمشی میخ در شبیه سازی میخها از موضوعات مورد بحث در تحلیل عددی دیوار میخکوبی شده میباشد. در این پژوهش، به بررسی اثر سختی خمشی میخ ها با شبیه سازی دو بعدی- کرنش مسطح دیوار شماره یک در آزمایش تمام مقیاس کلوترر CLOUTERR در قالب تحلیل عددی اجزای محدود، پرداخته شده است. برای بررسی این موضوع، شبیه سازی میخ ها در دو حالت بوسیله ی المان های ژئوگرید Geogrid و صفحه Plate و به کمک مدل های رفتار مکانیکی مور-کولمب MC در نرم افزار پلکسیس دوبعدی PLAXIS 2D انجام شده است. مشاهده میگردد، صرف نظر کردن از سختی خمشی میخ ها، منجر به نتایج محافظه کارانه تری در مقادیر جابجایی جانبی دیوار و نیروی محوری میخ ها میگردد

کلمات کلیدی:

تحلیل عددی، تحلیل اجزای محدود، دیوار میخکوبی شده، سختی خمشی میخ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/702780>

