

عنوان مقاله:

اثر نوع اتصال مسلح کننده به نما، زاویه نمای دیوار نسبت به راستای قائم و ارتفاع دیوار بر رفتار دیوار خاک مسلح ژئوسنتتیکی

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

امین فرزانه - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش ژئوتکنیک، دانشگاه ملایر، ملایر، ایران -

رضا توکلی فرد - کارشناسی عمران، دانشگاه آزاد، بروجرد، بروجرد، ایران.

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر به بررسی تاثیر قرارگیری زاویه ی نمای دیوار خاک مسلح نسبت به راستای قائم و نوع اتصال مسلح کننده ی ژئوگریدی به پوسته ی دیوار، در دو دسته دیوار با ارتفاع چهار و هشت متر، بر رفتار دیوار خاک مسلح، شامل جابجایی افقی پوسته ی دیوار، نیروی کششی به وجود آمده در مسلح کننده ها و پایداری دیوار، تحت شرایط پایان ساخت و بعد از بارگذاری سربار، به روش اجزاء محدود پرداخته شده است. بدین منظور ابتدا مدل عددی ساخته شده با استفاده از نتایج دیوار تمام مقیاس آزمایشگاهی، صحت سنجی گردید، و چگونگی ایجاد آن، اعم از مدل سازی خاکریز، ژئوگرید و اندرکنش آنها بیان شد. از جمله نتایج تحقیق میتوان بیان نمود هنگامی که زاویه ی نمای دیوار با راستای قائم صفر درجه می باشد، استفاده از اتصال مکانیکی بجای اتصال اصطکاکی در محل اتصال مسلح کننده به دیوار، بویژه در دیوار های با ارتفاع متوسط و کوتاه، پاسخ مناسب تری خواهد داد.

کلمات کلیدی:

دیوار خاک مسلح، ژئوگرید، تحلیل عددی، اجزاء محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/734543>

