

عنوان مقاله:

بررسی شیروانی های خاکی شیروانی خاکی مسلح شده با ژئوتکستایل

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی یافته های نوین پژوهشی و آموزشی عمران معماری شهرسازی و محیط زیست ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

سهیل علمیه - کارشناسی ارشد ژئوتکنیک - دانشگاه آزاد اسلامی خمین

خلاصه مقاله:

ژئوتکستایل ها صفحات نفوذ پذیری هستند که از الیاف پلی پروپیلن و یا پلی استر و به دو صورت کلی بافته شده (تک رشته ای و چند رشته ای) و بافته نشده ساخته می شوند. کارهای تحقیقاتی آزمایشگاهی و آنالیز با ابعاد واقعی بر مبنای اصول علمی، مستند و واقعی هستند که به لحاظ رتبه بندی و درجه اهمیت در مرتبه بالایی قرار دارند، چرا که از پارامترهای کیفی و کمی طبیعت و خصوصیات مصالح واقعی در محل گرفته شده و بر خلاف فضای عددی، مدلسازی در شرایط واقعی یا نزدیک به واقعیت انجام یافته است. امروزه با وجود نرم افزارهای عددی و محاسباتی مخصوص به آنالیز سازه های خاکی می توان مدل واقعی را در نرم افزار مدل سازی کرده و پس از آنالیز از روی نتایج خروجی، دورنمایی از کار با ابعاد واقعی را پیش بینی نمود و در مدت زمان کمتری به اهداف مورد نظر در این رابطه رسید. هدف از این تحقیق، بررسی تحقیقات صورت گرفته بر شیروانی های خاکی مسلح به ژئوتکستایل به روش عددی و مدلسازی آزمایشگاهی است. نتایج نشان دادند که حضور ژئوتکستایل، ضریب پایداری شیروانی ها را به طور چشم گیری افزایش داده و نحوه قرارگیری ژئوتکستایل در شیروانی خاکی مهم بوده و باید برای هر پروژه مورد مطالعه قرارگیرد.

کلمات کلیدی:

ضریب پایداری، شیروانی خاکی مسلح، تحلیل عددی، ژئوتکستایل، تحلیل آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/689841>

