

## عنوان مقاله:

بررسی اثر تغییر طول مسلح کننده ها بر روی تغییر مکان افقی دیوارهای خاک مسلح

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

اشکان حسین زاده نمدی - دانشگاه بین المللی امام خمینی

علی کاکاوند - دانشگاه بین المللی امام خمینی

## خلاصه مقاله:

استفاده از روش خاک مسلح به عنوان روشی جهت برطرف ساختن ضعف مقاومت کششی خاک به کمک اجزای فلزی یا پلیمری با مقاومت کششی مناسب به عنوان یکی از روش های سریع و اقتصادی پایدارسازی شیروانی ها و احداث دیوارهای حائل شناخته می شود. تغییر شکل پذیری دیوارهای خاک مسلح با گسترش کاربرد لایه های ژئوستنتیک در دهه های اخیر، بیشتر مورد توجه قرار گرفته است. برتری ژئوستنتیک ها نسبت به سایر مسلح کننده ها، امروزه دیوار خاک مسلح ژئوستنتیک یکی را به عنوان یکی از گزینه های مهم در طراحی دیوارهای حائل مطرح کرده است. عدم مشکلاتی نظیر خوردگی و زنگ زدگی، رفتار همسوتر با خاک، درگیری بهتر مصالح و سهولت در اجرا از جمله این برتری هاست. در این تحقیق با استفاده از نرم افزار اجزای محدود Plaxis، به مدلسازی دیوارهای خاک مسلح با طول 10 متر در دو نوع خاک پرداخته خواهد شد. همچنین طول مسلح کننده ها در دو حالت (حالت اول طول مسلح کننده ها معادل طول دیوار می باشد و در حالت دوم دو برابر طول دیوار می باشد) مورد بررسی قرار می گیرد. نتایج نشان می دهد با افزایش طول مسلح کننده ها محل تغییر مکان افقی ماکزیمم بالاتر می رود و به سطح زمین نزدیکتر می گردد.

## کلمات کلیدی:

ژئوگرید، تغییر مکان افقی، تراکم خاک، دیوار خاک مسلح

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/909656>

