

عنوان مقاله:

مدلسازی عددی دیوار حایل ساحلی قرارگرفته برروی خاک سیلت اشباع مسلح شده باژئوسنتتیک

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نعمت الله پیامی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه، گروه مهندسی عمران دانشکده فنی، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران.

محسن نجارچی - استادیار مهندسی سازه، گروه مهندسی عمران دانشکده فنی دانشکده فنی، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران.

خلاصه مقاله:

بمنظور طراحی یک دیوار حایل عمیق برروی خاک اشباع، درنظرگیری اثر مسدود کردن تراوش سطح تراز آب دیوارهای حایل در سفره آبخیز ضروری می باشد، در این تحقیق به تحلیل عددی دیوار حایل ساحلی که برروی خاک لای اجرا شده است و خاک پروژه اشباع می باشد، پرداخته شده است و اثر اندرکنش ژئوسنتتیک با خاک در این پروژه بررسی شده است. نوع تحلیل عددی با FEM می باشد. تاثیر طول لایه، های ژئوتکستایل بر مقدار تنش و کرنش قابل تحمل توسط خاک مسلح بدین صورت است که فاصله ی قائم ژئوتکستایل بترتیب بمیزان 2و3.5 و 3 و 3.2 متر دارای بازدهی بهتری از لحاظ تنش و کرنش قابل تحمل توسط خاک مسلح می باشند. طول ژئوتکستایل بترتیب بمیزان 18و20و22و15 متر دارای بازدهی بهتری از لحاظ تنش و کرنش قابل تحمل توسط خاک مسلح می باشند.

کلمات کلیدی:

ژئوسنتتیک / تنش و کرنش / کشش / خاک مسلح / دیوار حایل عمیق / دیوار حایل عمیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/499592>

