

## عنوان مقاله:

اندر کنش دیوار حائل و خاک مسلح تحت بار نواری

## محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حمزه اسدی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه تبریز

مسعود حاجی علیلو - استادیار گروه ژئوتکنیک دانشگاه تبریز

هوشنگ کاتبی - استادیار گروه ژئوتکنیک دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق، رفتار یک مدل کوچک از دیوار حائل انعطاف پذیر از جنس آلومینیوم که در قسمت پاشنه گیردار شده، مورد بررسی قرار گرفته است. برای خاکریز از ماسه مسلح شده با ژئوتکستایل که به سطح دیوار متصل نشده استفاده گردیده و نیروی وارد بر پی نواری، نشست پی نواری و تغییرمکان افقی دیوار نیز اندازه گیری شده اند. تاثیر تغییر در فواصل مسلح کننده ها و تعداد آنها در مدل آزمایشگاهی بررسی شده و تغییرات در خاکریز دیوار توسط عکس برداری ثبت و با برنامه PIV مورد پردازش قرار گرفته است. با بکارگیری مسلح کننده در خاکریز دیوار، تغییرمکان دیوار کاهش و باربری پی نواری، افزایش یافته است. در یک عمق بهینه  $d/H = 0/35$  (بهترین حالت برای پوشش گوه گسختگی و افزایش باربری پی نواری ایجاد شده است).

## کلمات کلیدی:

پی نواری، خاک ماسه ای مسلح، دیوار حائل، نسبت باربری، PIV

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38178>

