

عنوان مقاله:

تعیین سطح لغزش دیوار مهار ماریچ با استفاده از روش تصویربرداری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدعماد محمودی مهریزی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

یونس دقیق - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

جواد نظری افشار - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس

خلاصه مقاله:

یکی از کاربردهای گسترده ی مهارهای ماریچ استفاده از این اعضا برای پایدارسازی دیواره ها در ساخت دیوارهای دریایی، دیوارهای حائل، پایدارسازی دیواره های گودبرداری و ترانشه ها می باشد. این مهارها به درون خاک پیچ شده و از جابجایی، گسیختگی آن جلوگیری به عملی آورند. این روش به دلیل مزایای فراوان آن، همچون امکان اجرا زیر سطح ایستابی، امکان پیش تنیدگی بلافاصله پس از اجرا، اجرای بدون نیاز به تزریق دوغاب، توانایی اجرا در نقاط با دسترسی محدود، سرعت اجرای بالا و ... بسیار کارآمد بوده و در پروژههای مختلف کاربردهای فراوانی دارند که متاسفانه در کشور ایران تاکنون مورد استفاده قرار گرفته نشدهاند. از این رو در این تحقیق به آشنایی بیشتر با روش مهار ماریچ و تعیین سطوح لغزش پشت دیواره ی پایدارسازی شده با این روش با استفاده از سرعت سنجی تصویری ذرات پرداخته شده است و با تحلیل عکس های گرفته شده میزان جابجایی و شکل سطوح لغزش تعیین گردیده است.

کلمات کلیدی:

مهار ماریچ، پایدارسازی، دیوار، سطح لغزش، PIV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431261>

