

عنوان مقاله:

مدلسازی عددی پایداری شیروانی خاکی ماسه ای غیراشباع با استفاده از تزریق زیستی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی ژئوتکنیک زیست محیطی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شایا بنار - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی شریف

امیر اکبری گرکانی - استادیار گروه پژوهشی سازه های صنعت برق، پژوهشگاه نیرو

محمد رضا جبلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی شریف

سوده صمیمی - فارغ التحصیل دکترا ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

امروزه تزریق زیستی به عنوان یک روش نوین برای پایداری سازی خاک ها به کار می رود. از همین رو مطالعات فراوانی برای شناخت رفتار این گونه خاک ها مورد بررسی قرار گرفته شده اما مدلسازی های محدودی، در زمینه مسائل واقعی پایداری سازی صورت گرفته است. در این پژوهش با استفاده از نرم افزار Geostudio ، آنالیز حدی برای بررسی پایداری شیروانی صورت گرفته است. همچنین تزریق در نقاط مختلف خاک در حالت غیر اشباع مدل سازی شده است. در نهایت نتایج نشان می دهد که در اثر تزریق این روش میزان ضریب اطمینان پایداری در حالت غیر اشباع افزایش یافته و همچنین انتخاب محل مناسب برای تزریق بسیار حائز اهمیت می باشد.

کلمات کلیدی:

پایداری شیروانی، تزریق زیستی، آنالیز حدی، ماسه غیراشباع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/895164>

