

عنوان مقاله:

تعیین پارامترهای مقاومتی شیروانی خاکی در حالت غیر اشباع توسط آنالیز برگشتی و مقایسه آن با حالت اشباع

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهنام نیرومند - کارشناس ارشد خاک و پی از دانشگاه صنعتی سهند

احسان دولت - کارشناس ارشد خاک و پی از دانشگاه صنعتی سهند

مهرداد امامی تیریزی - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی سهند

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه علل لغزش و بررسی پایداری آن، تعیین پارامترهای مقاومتی توده خاک از اهمیت بسزایی برخوردار است. در این تحقیق به عنوان مطالعه موردی، شیروانی جناح راست سد قلعه چای جهت انجام تحلیل ها انتخاب گردیده است. شواهدی مبنی بر بازفعالی یک زمین لغزش قدیمی بزرگ در جناح راست سد قلعه چای عجبشیر مشاهده گردید. در انجام تحلیل پایداری باید به این نکته نیز توجه کرد که در بسیاری از شیروانی ها، لایه های خاک بین سطح شیروانی و تراز آب زیرزمینی درحالت نیمه اشباع و با مکش بافتی قرار دارند. هدف از این مقاله، تعیین پارامترهای مقاومتی توده در حال لغزش در حالت غیر اشباع با استفاده از تحلیل برگشتی تغییر مکان های بوجود آمده و مقایسه آن با پارامترهای بدست آمده در حالت اشباع می باشد. نتایج تحلیل برگشتی نشان دهنده تطابق خوب بین تحلیل جابجایی و قرائت های اندازه گیری شده از شبکه میکروژئودزی است.

کلمات کلیدی:

تحلیل برگشتی، خاک غیر اشباع، پارامترهای مقاومتی، سد قلعه چای، تحلیل پایداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364720>

