

عنوان مقاله:

تعیین پارامترهای مقاومتی زمین لغزش جناح راست سد قلعه چای توسط آنالیز برگشتی

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احسان دولت - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه صنعتی سهند

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

غلامحسین بابایی - مدیر دفتر فنی، شرکت آب منطقهای آذربایجان شرقی

محمدرضا قاسم زاده - کارشناس دفتر فنی، شرکت آب منطقهای آذربایجان شرقی

خلاصه مقاله:

شواهدی مبنی بر بازفعالی یک زمینلغزش قدیمی بزرگ در جناح راست سد قلعهچای در سال 98 پس از یک دوره آبگیری و تخلیه مخزن سد مشاهده گردید. این زمینلغزش با حجم 2 تا 5 میلیون متر مکعب در رده زمینلغزشهای انتقالی با جابجاییهای زیاد و حرکت کند قرار دارد. بهمنظور مطالعه علل لغزش و بررسی پایداری آن، تعیین پارامترهای مقاومتی واقعی توده خاک و به ویژه سطح لغزش از اهمیت بسزایی برخوردار است. هدف از این مقاله، تعیین پارامترهای مقاومتی توده در حال لغزش با استفاده از تحلیل برگشتی تغییر مکانهای بوجود آمده با درنظر گرفتن مقطع توده قبل از لغزش، میباشد. تغییرمکانهای بعد از لغزش با استفاده از ابزار دقیق نصب شده در مقاطع خاصی بدست آمده و از روشهای عددی برای تعیین پارامترهای مقاومتی استفاده شده است. نتایج حاصل از تحلیل برگشتی متناسب با مقدار جابجاییهای اندازهگیری شده بوده و با روابط تجربی موجود در ادبیات فنی تطابق مناسبی دارد

کلمات کلیدی:

زمینلغزش، آنالیز برگشتی، سد قلعهچای، پارامترهای مقاومتی، روشهای عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217032>

