

عنوان مقاله:

بررسی روانگرایی در سد های خاکی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پیام خدرزاده - کارشناس ارشد مکانیک خاک و پی

کاظم برخورداری - عضو هیئت علمی دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

تحت شرایط زمین لرزه به علت کرنش سریع سیکلیک بارگذاری ثقلی از دانه های خاک به آب حفره ای منتقل می شود. این پدیده به طور زودگذر باعث افزایش در فشار آب حفره ای و در نتیجه کاهش ظرفیت باربری خاک می شود. پدیده روانگرایی به طور کلی در خاک های غیر چسبیده اشباع شده با دانه بندی ریز تا متوسط مطرح است جایی از سدخاکی که اشباع شده (معمولاً در طرف بالادست سد) ممکن است وقتی در معرض بار سیکلیک قرار گیرد روانگر شود. هدف از انجام این مقاله شناسایی نقاط مستعد روانگرایی است براساس نتایج حاصله روانگرایی در سدها ابتدا در بالادست و پایین دست اتفاق می افتد.

کلمات کلیدی:

روانگرایی، سدخاکی، فشار حفره ای، تنش موثر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321653>

