

عنوان مقاله:

ارزیابی پدیده بحرانی روانگرایی و راه مقابله با آن به کمک روش های ژئوتکنیکی جهت کاهش خطرات و خسارات

محل انتشار:

دومین همایش ملی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی پیری - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکوبی دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

وحید رستمی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

خلاصه مقاله:

یکی از پدیده های ژئوتکنیکی مهم در هنگام وقوع زلزله ها پدیده روانگرایی است. روانگرایی در خاکها به عنوان یکی از عوامل ویرانگر همواره یکی از مهمترین موضوعات مهندسی ژئوتکنیک می باشد. سالانه هزاران نفر به دلیل وقوع پدیده روانگرایی جان خود را از دست می دهند و سازه های بسیاری آسیب می بینند. در واقع بسیاری از آسیب های سازه ای به دلیل وقوع روانگرایی است. روانگرایی پدیده ای است که در آن خاک اشباع در اثر تنششدیدی که به آن وارد می شود، مقاومت و سختی خود را بطور کامل از دست می دهد و مانند یک مایع رفتار میکند به عبارتی پدیده ای است که در آن نهشته های زیر سطح آب زیر زمینی مقاومت خود را از دست می دهند و رفتاری ویسکوز که بیشتر شبیه یک مایع است را از خود نشان می دهند. تنشواره می تواند در اثر تکانهای ناشی از زمین لرزه یا دگرگونی های ناگهانی در شرایط تنش خاک باشد. به همین دلیل جهت پیشگیری از این گونه مسائل، در نظر گرفتن اثرات روانگرایی خاک در طراحی ساختمانها، پل ها، سدها و سایر سازه ها را ضروری می سازد.

کلمات کلیدی:

روانگرایی، زلزله، پدیده، سازه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/380204>

