

عنوان مقاله:

مرور اجمالی روانگرایی انواع خاکها و روش های جلوگیری از آن

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مسعود عاطفی فرد - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کاشان، باشگاه پژوهشگران و نخبگان، کاشان، ایران

مهدی خیری - کارشناسی عمران

سعید داوودی - کارشناسی عمران

علی آزاد فلاح - کارشناسی عمران

سعید بهنیا - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

خلاصه مقاله:

اجرای انواع پروژه های عمراتی اعم از ساختمان سازی، پل سازی، جاده سازی، سدسازی بر روی بستر خاک انجام می شود. به طور کلی می توان گفت خاک نقشی اساسی را در فعالیت های انسانی ایفا میکند و بستر همه ی پروژههای عمرانی است؛ بنابراین با شناخت صحیح و درک درست اتوع خاک ها، ویژگی ها و انواع مشکلات خاصی هر کدام، می توان از بروز حوادث و پدیده های تاگواری جلوگیری کرده یکی از این پدیده ها، پدیده روانگرایی خاک می باشد. به طور معمول روانگرایی خاک ها ناشی از بار زلزله است. در چند دهه اخیر زلزله های مختلفی در نقاط مختلف دنیا ظهور و بروز کرده است؛ برای مثال می توان به زلزله ۳۱ خرداد سال ۱۳۶۹ در رودبار و منجیل در ایران که با خسارت های فراوان جانی و مالی همراه بود اشاره کرد؛ لذا می توان با شناسایی این نوع خاک ها و روش های اصلاح، از بروز چنین پدیده های تا حد امکان جلوگیری کرد. این پژوهشی سعی دارد درباره علل پدیده روانگرایی، برخی از روش های اصلاح و راه های جلوگیری از این پدیده مخرب اشاره کند. با داشتن درک صحیحی از این پدیده و دانشی لازم و کافی می توان ؛ خسارتهای زیانبار این پدیده کاست.

کلمات کلیدی:

روانگرایی، مکانیزم سیلان، به سازی خاک، زلزله، ماسه اشباع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/538901>

