

عنوان مقاله:

روانگرایی پی های آبرفتی سدها بر اثر زلزله و روشهای علاج بخشی آن

محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عباس سروش - دانشیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

عطاء آقایی آرایبی - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

خلاصه مقاله:

در هنگام وقوع زلزله از جمله پدیده هایی که باعث آسیب دیدگی و یا خرابی خاکریزهای خاکی روی پی های آبرفتی می شود روانگرایی مصالح پی می باشد. روانگرایی پی منجر به کاهش مقاومت و سختی و ایجاد تغییر شکلهای زیاد در پی و به دنبال آن در خاکریز میشود. با توجه به مشکلات فراوان برداشت آبرفت پی سدهای خاکی، بررسی بیشتر این موضوع ضرورت دارد. در اینمقاله ابتدا روشهای مختلف اصلاح و علاج بخشی پی های آبرفتی سدها در برابر روانگرایی ارائه می شود. سپس با مرور آزمایشهای میز لرزان و سنتریفوژ، به بررسی عملکرد روشهای صلاح و علاج بخشی مورد استفاده در پی آبرفتی و بهترین مکان قرارگیری آنها پرداخته می شود. نتایج حاصل از مطالعات موردی در مورد نحوه برخورد و عملکرد پی آبرفتی شامل تعیین مقاومت پسماند، روشهای تغییر و پارامترهای تاثیرگذار بر آن، محدود شدن میزان اضافه فشار آب حفره ای در اثر افزایش تنش موقر و در نتیجه محدود بودن عمق لازم برای علاج بخشی در برابر روانگرایی، اثرات لایه غیر قابل روانگرا بر میزان نشست و تخمین گسترش جانبی ارائه میگردد.

کلمات کلیدی:

سد خاکی، پی آبرفتی، روانگرایی، علاج بخشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/6032>

