

عنوان مقاله:

ارزیابی احتمال وقوع پدیده روانگرایی در پی های آبرفتی سدها بر اثر زلزله و روش اصلاح و علاج بخشی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

جواد عشوری - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله - دانشگاه آزادشهرکرد

خلاصه مقاله:

با توجه به زلزله خیزی منطقه ای که ایران در آن واقع شده است و رویکرد عمومی به احداث سدهای خاکی در کشور، ارزیابی پدیده روانگرایی و اصلاح آن ضروری به نظر می رسد به همین علت روش های متعددی برای ارزیابی احتمال وقوع پدیده روانگرایی و اصلاح آن به وجود آمده است. در این مقاله ابتدا به ارزیابی روانگرایی توسط آزمایش صحرایی SPT پرداخته می شود، سپس روش های مختلف اصلاح آبرفتی سدها ارائه می گردد و پس از آن با مرور آزمایش های میز لرزان و سنتریفیوژ، عملکرد روش های اصلاح بررسی می شود. در پایان نتایج حاصل از مطالعات موردی در مورد نحوه برخورد و عملکرد پی آبرفتی شامل تعیین مقاومت پسماند، پارامترهای تاثیر گذار بر آن، محدود شدن میزان اضافه فشار آب حفره ای در اثر افزایش تنش موثر 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 می گردد.

کلمات کلیدی:

سدهای خاکی، زلزله، روانگرایی، آزمایش SPT، پی آبرفتی علاج بخشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418109>

