

عنوان مقاله:

مقاوم سازی شیروانیهای منتهی به سد های مخزنی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی مقاوم سازی لرزه ای (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

هادی بیرقدار - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

مهدی رسول زاده - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

حسین محرابی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

محمد نظام الملکی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

سد های مخزنی ارائه شده است بمقاوم سازی شیروانیهای منتهی به مخزن این مقاله راه کار های مناسب در تجارب زلزله اتفاق افتاده نشان می دهد یکی از عواملی که باعث تخریب سدها هنگام وقوع زلزله می شود تخریب و جابجایی شیروانیهای اطراف مخزن و حرکت آنها به سمت داخل مخزن می باشد. این حرکت باعث جابجا شدن حجم عظیمی از آب داخل مخزن، می شود. آب جابجا شده بدلیل آنکه براحتی از طریق سر ریز ها نمی تواند عبور نماید از روی سد سرازیر می شود. این عمل باعث تخریب سد یا باعث بروز خسارت های شدید می شود. برای مقاوم سازی شیروانیها و تسلیح خاک های آنها روش های مختلفی ارائه شده است. روش هایی همچون ژئوسنتتیک ها، میخ کوبی، ریز شمع، میل مهار و خاک مسلح در این میان مطرح می شوند. با مطالعه سد کارون 3 ملاحظه گردید که شیروانیهای بالا دست این سد مقاومت لازم در برابر زلزله را نداشته و احتمال جابجایی آنها هنگام وقوع زلزله وجود دارد. از این رو با انجام مطالعاتی از قبیل مطالعات استاتیکی و لرزه ای و نیز کنترل پایداری نما و ملحوظ نمودن مسایل اجرایی از جمله زهکش باید مقاوم سازی این شیروانیها صورت گیرد. سد ذکر شده از لحاظ تامین برق در حدود 2000 مگاوات برق تولید می نماید و نقش بسزایی در کنترل سیلاب رودخانه کارون دارد. از این رو حفظ این سد و مقاوم سازی شیروانیهای آن از اهمیت بسزایی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

شیروانیهای سد های مخزنی - زلزله - سد کارون 3 - مقاوم سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5772>

