

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت رفتارسنجی سدهای خاکی

محل انتشار:

کنفرانس ملی تکنیکهای نوین محاسباتی در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پیمان ادیب زاده - کارشناس ارشد عمران آب دانشکده عمران دانشگاه آزاد اسلامی مهاباد

هیوا ملایی - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوکان، گروه عمران، بوکان، ایران

جعفر عباسی - کارشناس ارشد عمران آب دانشکده عمران دانشگاه آزاد اسلامی مهاباد

خلاصه مقاله:

یکی از مهترین چالش ها در پروژه های عمرانی، علاوه بر مسئله طراحی و اجرای سازها، کنترل ایمنی و پایداری اجزای مختلف آنها در طول دوران ساخت و بهره برداری است. در پروژه های ساخت سدهای خاکی نیز به دلیل اهمیت سازه، بحث کنترل ایمنی و پایداری آن ها ضرورت بیش تری می یابد. برای دستیابی به این مهم، نصب و در مرحله بعد قرائت ابزار دقیق یکی از روش های کاربردی و مرسوم در صنعت سد سازی به شمار می رود. با توجه به آن که ابزار دقیق در صورت عملکرد صحیح می تواند با هشدار در مورد خطرات بالقوه، سدها را از انهدام و شکست واهالی پایین دست را نجات دهد، برآن شدیم تا تحقیقی و قضاوت کلی در مورد سیستم رفتار رسنجی سدهای خاکی ایران انجام دهیم و به همین دلیل عملکرد ابزار دقیق را در چهار سد خاکی مهاباد، لار، زرینه رود و ماکو به عنوان نمونه ارزیابی کردیم. ارزیابی ما پس از بازدیدهای محلی به عمل آمده از سدها و بازرسی های چشمی، مطالعه گزارشات پایداری و گرفتن داد ها، غربال نمودن، بررسی و در صورت نیاز قضاوت بر اساس رسم نمودار پارامترهای مستقل و وابسته در مورد پنج پارامتر اصلی رفتار رسنجی یعنی نشست، فشار آب بحفره ای، فشار کل خاکریز، تغییر مکان های داخلی و تغییر مکان های سطحی بوده است، بدین صورت که مناسب ترین مح لهای نصب و بهترین ابزارها از نظر عملکرد معرفی شده و مشکلات، عمده دلایل خرابی و ضعف های موجود به منظور عدم تکرار در سدهای آتی مطرح می گردد

کلمات کلیدی:

ابزار دقیق، تراوش، فشار حفره ای، تغییر مکان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220681>

