

عنوان مقاله:

ارزیابی تغییر شکل افقی و قائم سد پیشین با استفاده از اطلاعات ابزار دقیق

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احد باقرزاده خلخالی - استادیار گروه سازه های آبی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

سکینه حاتمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

محمدابراهیم بنی حبیب - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و زهکشی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

سدها از نظر اقتصادی، اجتماعی و سیاسی دارای اهمیت بسیار زیادی میباشند. توجه به این نکته ضروری است که طراحی و اجرای یک سد، تنها بخشی از مجموعه فعالیتهای سد است و در کنار آن کنترل ایمنی و پایداری اجزای مختلف آن با توجه به اهمیت سازه سد از جنبههای مختلف، در طول دوران ساخت و بهرهبرداری، از مهمترین مسائل است. رفتارنگاری سدهای خاکی برای بررسی عملکرد سد از لحاظ مسائل ایمنی، مقایسه رفتار واقعی با موارد پیش بینی شده توسط مهندس طراح و تجربه ای برای طراحی های آینده در زمان ساخت و آگیری و دوره بهره برداری لازم و ضروری به نظر می رسد. رفتارنگاری (Monitoring) سدها با نصب ابزار دقیق در نقاط حساس و اندازه گیری پارامترهای مختلف نظیر فشارهای منفذی و تغییر شکل ها اعم از نشست و جابجایی امکان پذیر میباشد. در این مقاله به ارزیابی جابجایی افقی و قائم سد پیشین با استفاده از اطلاعات ابزار دقیق پرداخته شده است و نتایج حاصل از آن نیز ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

سد خاکی پیشین، رفتار نگاری، ابزار دقیق، تغییر شکل افقی، تغییر شکل قائم.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927194>

