

عنوان مقاله:

تحلیل کرنش وارده از تکیه گاه و پی به بدنه سد بتنی دو قوسی با در نظر گرفتن اندرکنش تکیه گاه و مخزن (مطالعه موردی: طرح سد و نیروگاه سیمره)

محل انتشار:

نشریه علمی پژوهش در مهندسی عمران و معماری ایران، دوره 4، شماره 12 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

میثم منصوری - سرپرست ابزار دقیق شرکت مهندسی و نوسازی ایران- مونیبر

غلام رضا سخاوت - مدیر کنترل پایداری طرح سد و نیروگاه سیمره- شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

فرهاد داودیان - مدیر پروژه ابزار دقیق شرکت مهندسی و نوسازی ایران- مونیبر

خلاصه مقاله:

برآورد صحیح کرنش وارده از سنگ و پی به بدنه سد و روند تغییرات آن برای کنترل فرضیه پایداری و نیز قضاوت مهندسی در خصوص ایمنی سدهای بتنی اهمیت بسیار بالایی دارد. سدهای بتنی قوسی با تاثیر مقاومت قوسی، بار ناشی از فشار مخزن که مقدار قابل توجهی است را در سطح بسیار کوچک به تکیه گاه ها منتقل می کند. تکیه گاه از مهمترین قسمت های سد بوده و فشارناشی از آب، از طریق بدنه و مخزن به آن وارد می شود. پایداری سد به طور مستقیم به پایداری تکیه گاه ها بستگی دارد. در این مطالعه با استفاده از داده های بدست آمده از ابزارهای کشیدگی سنج سد سیمره میزان کرنش وارده از پی و تکیه گاه، به بدنه سد و به طبع آن جابه جایی لایه های سنگی تکیه گاه بررسی شد. سپس داده های حاصل از آن با قرائت ابزار دقیق درزسنج سه بعدی مجاور پی سد مورد مقایسه قرار گرفت. نهایتا در این تحقیق امکان پیش بینی کرنش وارده به سنگو کنترل آن در حد مجاز طراحی قابل بررسی است.

کلمات کلیدی:

سد بتنی دو قوسی، کرنش، سیمره، کشیدگی سنج، درزسنج سه بعدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1547078>

