

عنوان مقاله:

بررسی اثرات درزه‌های قائم روی رفتار لرزه ای سدهای بتنی قوسی تحت جنبشهای متفاوت تکیه گاهی (مطالعه موردی سد کارون ۴)

محل انتشار:

فصلنامه سد و نیروگاه برقابی ایران، دوره 7، شماره 24 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حامد نوری ناورود - دانشگاه تهران

علیرضا مردوخ پور - دانشگاه تهران

رامتین صبح خیز فومنی - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

از گذشته تاکنون توسط محققین، مطالعه رفتار سدها مورد توجه بوده و تحقیقات بسیاری برای شناخت و پیش بینی عوامل موثر در طراحی این سازه ها انجام گرفته است. در تحلیل های دینامیکی رایج این گونه از سازه ها معمولا از یک شتاب ورودی برای تحلیل استفاده شده است. این درحالی است که ثابت شده این قبیل سازه ها که در تماس گسترده با زمین می باشند، در نقاط مختلف تکیه گاهی خود معمولا شتابهای مختلفی را تجربه می کنند. اعمال شتابهای مختلف در تکیه گاهای مختلف روی سازه می تواند منجر به افزایش تنشها و جابجایی ها در این قبیل از سازه ها شود. این تغییر تنشها می تواند از مسائل تاثیر گذار بر پایداری سدها باشد. بنابراین بررسی دقیق آن روی رفتار دینامیکی سدهای بتنی قوسی از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. علاوه براین در اکثر تحلیل های صورت گرفته در روی سدهای بتنی قوسی، بدنه این سدها به صورت یکپارچه در نظر گرفته می شود، این درحالی است که در عمل و در اجرا این سازه ها به صورت بلوکهای بتنی کنار هم با در نظر گرفتن درزه‌های قائم ساخته می شوند.

کلمات کلیدی:

Arc Concrete Dam, Vertical Joints, Dynamic Response, Different Support Motions, Karoon-۴ Dam
سد بتنی قوسی، درز های قائم، پاسخ دینامیکی، جنبشهای متفاوت تکیه گاهی، سد کارون ۴.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1159179>

