

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر مقاومت بتن بر رفتار سدهای وزنی بتنی با اعمال اثر اندرکنشی سد مخزن

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

سیدبهرام شیخ الاسلامی - کارشناس ارشد عمران سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه، مراغه، ایران

خلاصه مقاله:

طی قرن حاضر سدهای بتنی زیادی ساخته شده است و این سدها دیر یا زود علاوه بر عوامل زیان آور معمولی در معرض لرزه های مهم نیز قرار خواهند گرفت. از آنجا که میلیون ها نفر در دشت های سیلابی پایین دست این سدها زندگی می کنند. لازم است توجه فزایندهای به ایمنی آنها در مقابل زلزله مبذول شود. در این مقاله سد کوبینا واقع در کشور هند به عنوان مطالعه موردی انتخاب گردیده و توسط نرم افزار Abaqus مورد تحلیل قرار گرفته است. در نهایت بر روی مقاومت بتن آنالیز حساسیت انجام شده است. تغییر مقاومت بتن بر روی تنش کششی بیشتر از تنش اصلی ماکزیمم تاثیرگذار هست. از طرفی با کاهش 20 و 40 درصدی مقاومت بتن، مقدار تغییر مکانها به طور متوسط به ترتیب 22/7 و 48 درصد افزایش می یابد که این بیانگر خسارت بیشتر در سازه ی سد است.

کلمات کلیدی:

سد وزنی، اندرکنش سد و مخزن، تحلیل اجزای محدود، بار لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/973290>

