

عنوان مقاله:

بررسی پاسخ دینامیکی و شکست سدهای بتنی وزنی با در نظر گرفتن اندرکنش مخزن و بدنهدت تحت زلزله

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، سازه و زلزله (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

حامد امیری - کارشناس ارشد مهندسی عمران- سازه، دانشگاه کاشان، تهران، ایران

علی میرزایی - دکترای مهندسی عمران- سازه، استادیار دانشگاه کاشان، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

هر مانعی که در مسیر جریان آب قرار گیرد و باعث شود آب در بالادست آن افزایش یافته و مقداری آب ذخیره شود سدنامیده می شود. یک سد می تواند به منظور یک هدف خاص و یا ترکیبی از چند هدف ساخته شود از جمله این اهداف می توان به ذخیره آب، افزایش ارتفاع آب، تولید انرژی و کنترل سیلاب اشاره نمود. در طول تاریخ سدهای ساخته شده بر اثر نامناسب بودن بدنه سد یا بر اثر زلزله دچار شکست یا آسیب شده اند. طراحی سدهای مقاوم در برابر زلزله و همچنین ارزیابی ایمنی سدهای موجود در برابر زلزله های آینده، نیازمند روش های تحلیلی موثق و معتبر می باشد. این روش ها باید توانایی ارزیابی تنشها و تغییر شکل های دینامیکی در یک سد تحت اثر یک زلزله خاص را داشته باشند. در این پژوهش تحلیل با استفاده از مدلسازی عددی در نرم افزار ABQUS ۷.۱۴ انجام خواهد بود.

کلمات کلیدی:

سدهای بتنی وزنی، بدنه سد، زلزله.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2035768>

