

عنوان مقاله:

مطالعه پارامتریک مدل غیر خطی ترک پخش شده در آنالیز غیر خطی سدهای بتنی وزنی تحت اثر زمین لرزه

محل انتشار:

دومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میثم فاضلی - دانشجو کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

محسن قائمیان - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

سدهای بتنی به علت اندازه و اندرکنش آنها با مخزن و پی از دیگرسازه ها متمایز می باشند. بسیاری از محققین در دهه های گذشته به بررسی مدل های غیرخطی در سدهای بتنی پرداخته اند. مدل ترک پخش شده برای تعیین رفتار غیرخطی بتن سد پیشنهاد شده است. پارامترهای موثر در این مدل شامل مشخصات فیزیکی بتن سد مانند مدول الاستیسته ، مقاومت فشاری و کششی و انرژی مخصوص شکست می باشد. در این مقاله سعی شده است اثر طیف زلزله ، طول رکورد، محتوای فرکانسی و شتاب ماکزیمم زمین لرزه در رفتار سدهای بتنی وزنی بررسی گردد. نتایج نشان می دهد که پارامترهای انتخاب شده می تواند بر روی پاسخ سد موثر و تغییرات آنها باید در بررسی ایمنی سدها بتنی وزنی منظورگردند.

کلمات کلیدی:

مدل ترک پخش شده ، سد بتنی وزنی ، آنالیز غیر خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1277>

