

## عنوان مقاله:

ارائه یک روش استاتیکی جهت ارزیابی آسیب پذیری سدهای بتنی وزنی تحت بار زلزله

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محسن عموشاهی - کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه تربیت مدرس

محمد تقی احمدی - استاد گروه سازه های هیدرولیکی دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی ارائه گردیده تا بتوان به وسیله یک تحلیل استاتیکی غیر خطی تصویری روشن از خسارات احتمالی و آسیب پذیری سدهای بتنی وزنی در برابر زلزله مشخص به دست آورد. در ادامه ابتدا نقاط آسیب پذیر سد با استفاده از مطالعات انجام شده توسط دیگر محققان شناسایی شده است. سپس تابع باری انتخاب شده تا بتواند خساراتی مشابه با حالت دینامیکی در سد ایجاد کند. در ادامه با استفاده از چهار شتاب نگاشت، آنالیزهای دینامیکی غیر خطی بر روی سدهای Pineflat و شفارود انجام گرفت سپس با محاسبه تغییر مکان هدف و کشیدن سد تا رسیدن به تغییر مکان هدف خسارات ایجاد شده با حالت دینامیکی مقایسه می گردد.

## کلمات کلیدی:

سد بتنی وزنی، آنالیز استاتیکی غیر خطی، آنالیز دینامیکی غیر خطی، آسیب پذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/334026>

