

## عنوان مقاله:

برآورد ایمنی لرزه ای سدهای خاکی بر اساس نتایج آنالیزهای دینامیکی غیر خطی

## محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمود یزدانی - استادیار بخش عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

میثم فدایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

## خلاصه مقاله:

با توجه به وسعت کاربرد سدهای خاکی در مقایسه با دیگر انواع سدها در کشور لرزه خیز ایران، برآورد ایمنی لرزه ای اینگونه سدها از اهمیت ویژه ای برخوردار است. روش شبه استاتیکی هرچند که با کاربرد آسان و فرضیات ساده، ایمنی سد را ارائه میدهد، اما بعضا می تواند به نتایج غیرایمن و غیراقتصادی منجر شود تحقیق حاضر بر اساس مبانی روش آنالیز دینامیکی غیر خطی تلاش کرده است تا با لحاظ نمودن رفتار واقعی مصالح و شکل واقعی بارگذاری زلزله، درک مناسبتری از ایمنی سازه تحت زلزله های مختلف ارائه نماید. برای رسیدن به شرایط ناپایداری سازه تحت اثر زلزله از دو روش افزایش شتاب حداکثر زلزله و روش کاهش مقاومت استفاده شده است. سپس تخمین ایمنی لرزه ای سد با استفاده از نمودار تغییرات کرنش برشی پلاستیک و حداکثر تغییر مکان تاج بعنوان شاخصهای گسیختگی در مقابل حداکثر شتاب زلزله و ضریب کاهش مقاومت ارائه گردیده است.

## کلمات کلیدی:

سد خاکی ، برآورد ایمنی ، آنالیز دینامیکی ، غیر خطی ، لرزه ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/6408>

