

## عنوان مقاله:

مدل سازی آزمایشگاهی شکست سد خاکی بر اثر روگذری آب

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

رضا غیاثی - عضو هیات مدیران علمی دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران،

فاطمه نظری مهر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران

## خلاصه مقاله:

پدیده شکست سد از جمله حوادثی است که همواره ب ه دلیل خطرات جانی برای بشر، موضوع بسیاری از پژوهشها بوده است. در اثر شکست سد و گسترش سیلاب در نواحی پایی ندست آن، خسارات جبراً نناپذیری به این نواحی وارد م ی شود. در زمان وقوع سیلاب، هرگاه مخزن سد ظرفیت جای دادن حجم اضافی آب وارد شده به آن را نداشته باشد و سرریزهای آن نیز کارآیی لازم را نداشته باشند، آب از روی تاج سد عبور کرده و روگذری رخ م یدهد. این رخداد در سدهای خاکی به علت فرسایش سریع مصالح سد، ب ه شدت خطرناک بوده و دلیل 30 درصد شکست تهای مربوط به این سدهاست. فرآیند شکست سدهای خاکی در اثر روگذری به صورت ایجاد شکاف اولیه و گسترش آن با گذشت زمان است. شبی هسازی این شکاف برای مدیریت ریسک قابل اطمینان ضروری است. در این مقاله، مکانیزم شکست سد خاکی در حالت روگذری آب و آ بشستگی ناشی از آن از طریق شبی هسازی آزمایشگاهی مورد بررسی قرار م یگیرد. بدین منظور مدل آزمایشگاهی سد از جنس ماسه با مقطع دوزنقه در فلولم آزمایشگاهی ساخته شده و جریان آب طوری تنظیم شد که آب از روی تاج مدل سد رد شده و روگذری رخ دهد.

## کلمات کلیدی:

شکست سد، سیستم لیزرهای موازی، آ بشستگی، روگذری، مدل آزمایشگاهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138249>

