

## عنوان مقاله:

تاثیر پارامترها و شرایط مرزی خاک بر تنش های بدنه سدهای بتنی وزنی (مطالعه موردی؛ سد رود بار لرستان)

## محل انتشار:

همایش ملی بهره برداری بهینه از منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ابراهیم نوحانی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

علی روحانی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

محسن اسدی مقدم - دانش آموخته کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

## خلاصه مقاله:

در آنالیز لرزه ای سدهای بتنی معمولا فونداسیون بدون جرم فرض می شود. در این تحقیق به بررسی پاسخدینامیکی سد با مدل سازی مخزن و پی با بررسی شرایط مرزی مناسب برای انتهای دور پی و مخزن اقدام شد. در این تحقیق چهار حالت را با توجه به شرایط پی (محدود یا نامحدود مدل کردن پی) و شرایط موج (برگشت پذیر یا ناپذیر مدل کردن موج) در نظر می گیریم و حالت بحرانی را به دست می آوریم. برای شرط مرزی انتهای از یکسری میراگرهای متمرکز استفاده شد. مخزن به صورت تراکم پذیر و به روش المان محدود با شرایط مرزی مناسب مدل شده است. نتایج نشان می دهد که تاثیر جرم فونداسیون با میرایی تشعشعی در پاسخ لرزه ای سد غیر قابل صرف نظر کردن است. اما شکل و اندازه فونداسیون، تاثیر زیادیدر پاسخها ندارد.

## کلمات کلیدی:

سد بتنی، تحلیل دینامیکی، مخزن، پی، اندرکنش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547861>

