

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سختی فونداسیون بر پاسخ لرزه ای سدهای دوقوسی با در نظر گرفتن اندرکنش سد-مخزن- فونداسیون

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مرتضی علی قربانی - مربی گروه عمران، دانشکده فنی، دانشگاه محقق اردبیلی

مجید پاسبانی خیابوی - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی، دانشگاه محقق اردبیلی

اسدالله ابولی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- سازه های هیدرولیکی، دانشکده فنی، دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به آنالیز دینامیکی سد دو قوسی برای بررسی تاثیر سختی فونداسیون بر پاسخ لرزه ای پرداخته می شود. برای انجام آنالیز از نرم افزار Ansys استفاده شده و تاثیر اندرکنش سد، مخزن و فونداسیون در مدل لحاظ شده است. با توجه به رفتار و هندسه سدهای دوقوسی، مدل سازی به صورت سه بعدی انجام گرفته و تحلیل به صورت تاریخیچه زمانی با استفاده از روش Newmark انجام گرفته است. به عنوان یک مطالعه موردی، آنالیز لرزه ای سد دو قوسی ماروپوینت مورد توجه قرار گرفته و مولفه های افقی و قائم شتاب نگاشت زمین لرزه السنترو به مدل اعمال شده است. با استفاده از مدل تهیه شده می توان آنالیز کاملی را با در نظر گرفتن حالت های کلی نظیر شبیدار بودن وجه بالادست سد و کف مخزن انجام داده و رفتار غیر خطی را برای مصالح سد در نظر گرفت. نتایج حاصل از آنالیز نحوه تاثیر سختی فونداسیون را که ارتباط مستقیمی با مدول الاستیسیته دارد، به روشنی نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

زلزله، اندرکنش، Ansys، سختی فونداسیون، سد دو قوسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228492>

