

## عنوان مقاله:

بررسی اثر مولفه نیروی زلزله دو حوزه دور بر نتایج حاصل از تحلیل دینامیکی سد خاکی (مطالعه موردی: سد خاکی علویان)

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

فاطمه ساکی - دانش آموخته گروه عمران آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی (ره)، بروجرد.

سپیده گلپایگانی - دانش آموخته گروه عمران آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی (ره)، بروجرد

## خلاصه مقاله:

با توجه به لرزه خیزی ایران و خطرات ناشی از اعمال زلزله بر سد، لزوم انجام تحلیل های دینامیکی روشن می گردد. رفتار لرزه ای سدهای خاکی به شدت تحت تأثیر عوامل مختلفی همچون، شکل دره، هندسه سد، خواص مصالح و سایر پارامترهای مرتبط است؛ به همین سبب انجام دقیق تحلیل دینامیکی سد بسیار پیچیده و طولانی می باشد. پژوهش های گسترده ای در زمینه تحلیل دینامیکی تاکنون صورت گرفته است. در تحقیق حاضر اثر دو زلزله حوزه دور بر نتایج حاصل از تحلیل دینامیکی سد خاکی علویان، با بهره گیری از زیر برنامه QUAKE/W از بسته نرم افزاری GeoStudio بررسی شده است. نتایج حاصل از تحلیل نشان دهنده افزایش ۹۶ درصدی نشست رخ داده در سد، تحت اثر زلزله چی چی تایوان به نسبت زلزله سرپل ذهاب است. نتایج حاکی از آن است که اعمال دو زلزله مذکور بر سد، تفاوت چشم گیری در میزان تنش کل افقی نداشته و میزان ماکزیمم تنش کل افقی رخ داده در سد تحت اثر دو زلزله مذکور تقریباً ۲۲ کیلو پاسگال بوده است.

## کلمات کلیدی:

زلزله، حوزه دور، تحلیل دینامیکی، ژئواستوديو.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1960357>

