

## عنوان مقاله:

بررسی نحوه اعمال محرک ورودی زمین لرزه در مطالعه رفتار لرزه ای اندرکنش سدخاکی - فونداسیون

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد داودی - دانشیار پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله تهران ایران

رضا افضل سلطانی - دانشجوی دکتری پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله تهران ایران

عباس پوردیلمی - استادیار دانشگاه دامغان سمنان ایران

## خلاصه مقاله:

چگونگی اندرکنش خاک - سازه در تحلیل دینامیکی سد و فونداسیون موضوعی است که همچنان بدان پرداخته می شود. هدف از مطالعه حاضر، بررسی اثر نوع خاک بستر زیر بدنه سد بر پاسخ دینامیکی سد می باشد. در این تحقیق با بررسی انواع مکانیزم تحریک ورودی زلزله و با کمک روش اجزاء محدود، رفتار سد بادر نظر گرفتن شرایط خاک بستر نرم و سنگی به کمک نرم افزار IDAMP و استفاده از لایه کاملا تطبیق یافته، مطالعه شده است. براساس نتایج بدست آمده، وجئود سد در شرایطی که خاک بستر آن نیز در نظر گرفته شده است. تاثیر بسزایی در بزرگنمایی و محتوای فرکانسی شتابنگاشت خاک بستر دارد. همچنین نشان داد که در تحلیل لرزه ای سدهای بزرگ، بدلیل اینکه حضور سد ممکن است تحریک لرزه ای موجود در پایه سد را به میزان قابل ملاحظه ای افزایش دهد، لازماست تا لایه خاک بستر در نظر گرفته شود.

## کلمات کلیدی:

اندرکنش خاک - سازه، روش اجزاء محدود، تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی، سدخاکی IDAMP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1120301>

