

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تغییرات ضخامت و سختی پی بر پاسخ دینامیکی سد خاکی

## محل انتشار:

سومین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

وحید حبیب پورقراچه - کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

محمدرضا شکاری - استادیار مدعو دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

## خلاصه مقاله:

وقوع زلزله های مخرب همواره باعث القاء تفکر طراحی مناسب و بهینه سازه ها بخصوص سدهای خاکی بعنوان سازه های ویژه در ذهن مهندسان طراح بوده است. به طور کلی نگاشت زلزله های ثبت شده در یک سایت با توجه به شرایط متفاوت از قبیل بزرگی زلزله، نوع گسلش، جهت انتشار گسیختگی و موقعیت قرارگیری سایت نسبت به گسل و چشمه مولد زلزله و در نهایت مشخصات ساختگاه، تفاوت های زیادی در ویژگی هایی مانند شدت، مدت دوام و محتوای فرکانسی دارند. این تفاوت ها منجر به طبقه بندی زلزله های مختلف به دو گروه حوزه نزدیک گسل (بالس- مانند) و حوزه دور از گسل (معمولی) گردیده است. شناخت زلزله های حوزه نزدیک و بررسی ویژگی های اینگونه زلزله ها و اثرات آنها بر روی سدهای خاکی از جمله مطالعات نوین محسوب می شود. در این تحقیق جهت مطالعه موردی، سد خاکی هسته آسفالتی البرز (یکی از گزینه های انتخابی) به ارتفاع 78 متر و به عرض تاج 12 متر انتخاب گشته است. جهت مطالعه رفتار لرزه ای این سد چند نوع شتاب نگاشت از حوزه نزدیک با چند نوع شتاب نگاشت از حوزه دور، با ملاک قرار دادن معیارهای خاص مورد نظر در انتخاب شتاب نگاشت ها، به سد مذکور اعمال میگردد. در ادامه، رفتار دینامیکی سد مورد نظر با استفاده از تحلیل عددی دو بعدی و غیرخطی و همچنین انتخاب مدل رفتاری سخت شونده برای مصالح خاکی سد توسط نرم افزار و با اعمال شتاب نگاشت های حوزه نزدیک و حوزه دور انجام می گردد، و سپس نتایج حاصله با یکدیگر مقایسه و مورد تحلیل قرار خواهد گرفت.

## کلمات کلیدی:

سدهای خاکی، پاسخ دینامیکی، روش اجزای محدود، ضخامت و سختی پی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/520196>

