

عنوان مقاله:

رفتار لرزه ای سدهای خاکی در سطوح مختلف لرزه ای

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: 9

نویسندگان:

صادق هاشمی - کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

محمدرضا شکاری - استادیار مدعو دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

خلاصه مقاله:

تحلیل دینامیکی سدهای خاکی به عنوان سازه های خاص با توجه به خطر لرزه خیزی بالا در ایران و وقوع مکرر زلزله های مخرب و ویرانگر از اهمیت قابل توجهی برخوردار است چرا که آسیب و تخریب یک سد تلفات مالی و جانی هنگفتی را به دنبال خواهد داشت. به طور کلی شتاب 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 مواد 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 (پالس 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. از طرف دیگر با توجه به گسترش ساخت سدهای نوین خاکی/سنگریزه ای با هسته بتن آسفالتی به دلیل برخوردار بودن مزایای بالاتر نسبت به سدهای متعارف، تحلیل رفتار لرزه ای سدهای خاکی/سنگریزه ای با هسته بتن آسفالتی تحت اثر زلزله های حوزه نزدیک از اهمیت بسزایی برخوردار است. در تحقیق حاضر با استفاده از تکنیک اجزای محدود plaxis رفتاری سخت شوندگی برای مصالح خاکی سد توسط نرم افزار و با اعمال شتابنگاشت های حوزه نزدیک و حوزه دور انجام می گردد و سپس نتایج حاصله با یکدیگر مقایسه و مورد تجزیه و تحلیل قرار خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

سدهای خاکی، تحلیل، دینامیکی، روش اجزای محدود، سطوح لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/520197>

