

عنوان مقاله:

تأثیر مدول برشی ماکزیمم بر نشست در هسته رسی خالص و مختلط سدهای خاکی در اثر زلزله

محل انتشار:

همایش ملی یافته های نوین در مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

علی پسندیده - گروه کارشناسی ارشد، هیدرولیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، دزفول، ایران

خلاصه مقاله:

تاکنون، تعداد زیادی از سدهای خاکی در جهان، با هسته های رسی ساخته شده اند. هدف از انجام این پروژه، ارزیابی مقدار مدول برشی ماکزیمم بر نشست ایجاد شده در سدهای خاکی با هسته ی رسیمختلط در هنگام زلزله و مقایسه ی آنها با هسته های رسی خالص بود، که سد مخزنی کرخه به عنوان مطالعه ی موردی انتخاب گردید. به منظور نیل به این هدف، ابتدا مدل سد کرخه در نرم افزار Quake/w2007 ساخته شد. آنگاه مدل ساخته شده، با کمک نتایج ابزار دقیق کالیبره شد. سپس با توجه به مطالعات لرزه خیزی انجام شده، شتاب نگاشت مناسبی انتخاب و به مدل اعمال شد. در ضمن به منظور مطالعه ی تأثیر جنس هسته بر مقادیر نشست ها، یک مدل نیز برای سد با هسته ی خالص ساخته شد و نتایج حاصل از این دو مدل در کلیه ی مراحل استاتیکی و دینامیکی با هم مقایسه شدند. نتایج حاصل نشان دادند که، سد با هسته ی مخلوط در تمامی شرایط، عملکرد بهتری داشته است. مقدار نشست ماکزیمم هسته ی رسی خالص بیش از هسته ی رسی مخلوط بود. مقدار مدول برشی ماکزیمم هسته و پوسته ها تأثیر چندانی بر مقادیر نشست هسته نداشتند

کلمات کلیدی:

سد خاکی کرخه ، هسته ی رسی مخلوط، هسته ی رسی خالص، تحلیل دینامیکی، نرم افزار Quake ، w2007 ، نشست. مقدار مدول برشی ماکزیمم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/338212>

