

عنوان مقاله:

مروری بر تحلیل عددی رفتار لرزه ای سدهای خاکی

محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سید محمد روحانی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان، گروه عمران، کاشان،

سعید بهینا - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان، گروه عمران، کاشان، ایرو

محمد مهدی حیدری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان، عضو باشگاه پژوهشگران جوان، کاشان، ایرو

سید محمد علی حسینی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان، گروه عمران، کاشان،

خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر به تجزیه و تحلیل پاسخ زلزله ای سدهای خاکی می پردازد. رفتار پوسته و هسته سد با استفاده از معیار ساده و متداول موهر- کلمب تشریح می گردد. استفاده از این مدل ساختمند بر طبق دشواری تعیین پارامترهای ساختمند برای روابط ساختمند پیشرفته تر از جمله سفت شدگی ایزوتروپیک و سینماتیک توجیه می شود. تجزیه و تحلیل‌های انجام گرفته با استفاده از اسناد واقعی زمین لرزه نشان می دهند که بارزله ای سبب القای قابلیت خمیری در بخش عمده ای از پوسته و در بخش زیرین هسته می گردد. تجزیه و تحلیل‌ها نشان از آن دارند که خمیرایی باید در تحلیل پاسخ زلزله ای سد مد نظر قرار گیرد زیرا منجر به کاهش بسامد طبیعی سد و نیز انتشار انرژی می‌گردد که تاثیر فاحشی بر پاسخ زلزله ای سد می گذارد. تجزیه و تحلیل حالت خمیری می تواند ابزار مناسبی برای تصریح پایداری سد تحت بارهای زلزله ای باشد

کلمات کلیدی:

سدهای خاکی، تحلیل لرزه ای، پایداری، تنش، تغییرمکان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/156093>

