

عنوان مقاله:

آنالیز مودال سدهای بتنی قوسی به روش المان محدود، مطالعه موردی: سد ماروپوینت

محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمود محمدرضایورطبری - استادیار گروه عمران دانشکده فنی، دانشگاه شهرکرد

مرضیه شبانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

سدهای بتنی قوسی سازه های سه بعدی بوده که به لحاظ شکل خاص خود بعنوان یک پوسته عظیم فشارآب مخزن را به تکیه گاه های سنگی منتقل می نمایند نیروی عمده دیگری که علاوه بر وزن فشارهیدرواستاتیک و تنشهای حرارتی باید توسط سیستم سازه ای یک سد تحمل گردد نیروهای دینامیکی ناشی از زمین لرزه است در اینگونه سدها بسته به شدت زمین لرزه امکان بروز رفتار غیرخطی ناشی از تغییر مکان دووجه درزهای انقباض ترک خوردگی و پارفتار غیرخطی بتن بدنه سد وجود دارد در این مطالعه تاثیر شتاب نگاشت زلزله بر روی رفتار سد بتنی قوسی ماروپوینت به همراه تغییرات تراز فشار هیدرو دینامیکی توسط نرم افزار اباکوس بررسی شد نتایج حاصل نشان داد که فرض فشار صفر برای نوسانات سطحی برای سطح سیال مخزن در تحلیلهای دینامیکی اندرکنش آب و سازه فرض ساده و مناسبی است همچنین استفاده از تحلیلهای غیرخطی درزه های سد بابت شدن تنشهای حاصله از حد تسلیم سد ضروری می باشد

کلمات کلیدی:

زمین لرزه ، سدهای بتنی قوسی ، پایداری ، تنشهای کششی ، آباکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325912>

