

عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای سد بتنی قوسی کارون 3 با احتساب نیروهای هیدرودینامیک

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران، معماری و مدیریت پایدار شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مسعود فلکی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد لار گروه سازه هیدرولیکی لار ایران

امیر اظهري - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد صفادشت گروه سازه هیدرولیکی صفادشت ایران

نادر برهمند

خلاصه مقاله:

امروزه در علم سد سازی ایمنی سدها از اهمیت بسیاری برخوردار است در تحقیق پیشرو هدف ما ارزیابی ایمنی سد بتنی قوسی کارون 3 تحت بار زلزله می باشد بر همین اساس ابتدا نقاط آسیب پذیر سد بتنی شناسایی میشوند این شناخت بر اساس مرور مطالعات پیشین و انجام یک سری تحلیل دینامیکی غیر خطی بدست می آید سد بتنی قوسی کارون 3 در نرم افزار مدل گشته و تحت فشارهای هیدرودینامیکی ناشی از سیال واقع میگردد و شتابنگاشت ناشی از زلزله به آن اعمال میگردد در اثر این اعمال شتاب تنشهای کششی و فشاری در سد ایجاد میگردد که ممکن است برخی نقاط سد تحت این تنشها آسیب ببیند و دچار ترک خوردگی گردد به این روش طراحی بر اساس عملکرد میگویند که عملکرد سازه را هنگام زلزله پیش بینی می کند که برای حل عددی مسائل آسیب که دارای حجم محاسبات بالا است از بسته های نرم افزاری اجزا محدود ABAQUS استفاده میشود

کلمات کلیدی:

سد بتنی قوسی کارون 3 ، آسیب بتن ، فشار هیدرودینامیکی ، اجزاء محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/281886>

