

عنوان مقاله:

تحلیل دینامیکی سد خاکی عمارت

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی پناهی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران دانشگاه تفرش

حمیدرضا صبا - استادیار عمران دانشگاه تفرش

رحمت الله نگهدار - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

با توجه به وسعت کاربرد سدهای خاکی در مقایسه با دیگر انواع سدها در کشور لرزه خیز ایران، برآورد ایمنی لرزه ای این گونه سدها از اهمیت ویژه های برخوردار است. تحلیل و طراحی سدهای خاکی و سنگریزه ای در مقابل زلزله، عموماً با دوروش شبه استاتیکی و دینامیکی انجام می گیرد روش شبه استاتیکی هرچند که با کاربرد آسان و فرضیات ساده، ایمنی سد را ارائه می دهد؛ اما بعضاً می تواند به نتایج غیر ایمن و غیر اقتصادی منجر شود. تحقیق حاضر با استفاده از نرم افزار FLAC2D و براساس مبانی روش آنالیز دینامیکی غیر خطی تلاش کرده است تا با لحاظ نمودن رفتار واقعی مصالح و شکل واقعی بارگذاری زلزله، درک مناسبتری از ایمنی سازه تحت زلزله های مختلف ارائه نماید. در تحلیل ها به کار گرفته شده اند. خروجی های دینامیکی شامل شتاب درتاج و کف سد می باشد تخمین ایمنی لرزه ای با استفاده از نمودار تغییرات کرنش برشی حداکثر و حداکثر تغییر مکان تاج انجام گردیده است.

کلمات کلیدی:

سد خاکی عمارت، برآورد ایمنی، آنالیز دینامیکی، غیر خطی FLAC2D

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321655>

