

عنوان مقاله:

بررسی میزان تأثیر اعمال شتاب نگاشت های غیر همزمان و غیر یکنواخت زلزله بر پاسخ دینامیکی سد های بتنی قوس

محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمیدرضا غفوری - استاد بخش عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه شهید چمران اهواز

اسماعیل مهری دهنو - کارشناس ارشد عمران، سازه های هیدرولیکی، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر اعمال شتاب نگاشت های غیر همزمان و غیر یکنواخت زلزله بر پاسخ دینامیکی سدهای بتنی قوسی بررسی شده است. برای تولید شتاب نگاشت های غیر همزمان و غیر یکنواخت زلزله از شبیه سازی احتمالاتی شتاب نگاشت های ثبت شده استفاده شده است. به عنوان مطالعه موردی، رفتار سد قوسی بختیاری در سه حالت تحریک غیر همزمان، تحریک غیر یکنواخت و تحریک غیر همزمان و غیر یکنواخت بررسی و نتایج با تحلیل دینامیکی معمولی مقایسه شده است. تحلیل ها با استفاده از نرم افزار ANSYS11 و به صورت تارخچه زمانی انجام شده است. نتایج حاکی از آن است که عامل غیر یکنواختی و غیر همزمانی حرکات زلزله اثر قابل توجهی بر پاسخ دینامیکی سد قوسی دارد.

کلمات کلیدی:

شتاب نگاشت های غیر همزمان و غیر یکنواخت، تحلیل دینامیکی، سد های بتنی قوسی، زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86158>

