سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی و مقایسه پاسخ سازه های بتنی با دیوارهای برشی کوپل به دو روش تحلیل تاریخچه پاسخ مودهای غیروابسته و روش تحلیل دینامیکی غیرخطی

محل انتشار:
دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:
مهدی یوسفی - *دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار، دانشکده مهندسی دریا، گروه مهندسی عمران عضو هیات علمی دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار*

یاسر محمدی - *دانشجوی دکتری سازه دانشگاه فردوسی مشهد*

امین خزائی - *دانشجوی دکتری سازه دانشگاه فردوسی مشهد*

خلاصه مقاله:
به دلیل عدم توانایی روشهای طراحی براساس نیرو در پیش بینی رفتار غیرخطی سازه ناشی از خواص غیرخطی مصالح و اهمیت رفتار سازه در مقابل بارهای دینامیکی نظیر بار زلزله، استفاده از روشهای تحلیلی براساس سطح عملکرد یک ضرورت می باشد. اما تنوع زیاد این روشها لزوم بررسی پاسخ آنها برای انواع سازه ها با سیستمهای مهاربندی مختلف را به دنبال دارد.از این رو تحقیق حاضر به بررسی پاسخ سازه های بتنی با دیوارهای برشی کوپل با استفاده از تحلیل تاریخچه پاسخ مودهای غیروابسته پرداخته است. برای این منظور با استفاده از روش مذکور پاسخ سازه را به دست آورده و جهت صحت سنجی با نتایج حاصل از تحلیل دینامیکی غیرخطی مورد مقایسه قرار داده شده است. نتایج نشان می دهد که تقریبهای سیستم یک درجه آزادی برای جابجایی های بام ناشی از سه شتاب نگاشت خاص زمین می تواند به میزان قابل ملاحظه ای کوچک و در جهت اطمینان نباشد، و یا به شکل محافظه کارانه ای بزرگ باشد

کلمات کلیدی:
دیوارهای برشی کوپل ،تحلیل تاریخچه پاسخ مودهای غیروابسته، تحلیل دینامیکی غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/364554