

عنوان مقاله:

مقایسه نتایج تحلیلهای استاتیکی و دینامیکی غیرخطی در برآورد رفتار لرزه ای سیستمهای سازه ای دیوار باربر بتن مسلح

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابوذر جعفری - دانش آموخته کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود

بهروز حسنی - دانشیار، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده عمران و معماری، شاهرود

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از روشهای تحلیل استاتیکی غیرخطی در تخمین عملکرد لرزه ای سازه ها کاربرد فراوانی دارد. این مطلب در حالیست که دقت برآورد عملکرد این آنالیزها به صورت دقیق مشخص نیست. در این آنالیزها بدلیل اعمال بار بصورت استاتیکی، رفتار واقعی سازه حین زلزله بدرستی نشان داده نمی شود. در این تحقیق با استفاده از یک طیف و زلزله های مصنوعی تطبیق یافته با آن، عملکرد و پارامترهای لرزه ای چند مدل سازه ای دیوار باربر مشخص و با هم مقایسه می شوند. نتایج حاکی از وجود تفاوتهایی ق ابل توجه در پاسخ حاصل از این دو نوع برآورد، با استفاده از دو نوع تحلیل بکار گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

عملکرد لرزه ای، سیستم دیوار باربر، تحلیل دینامیکی غیرخطی، تحلیل استاتیکی غیرخطی، مدلسازی رفتار غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121267>

