

عنوان مقاله:

ارزیابی بهسازی لرزه ای قابهای بتن آرمه به روش اجزاء محدود غیر خطی

محل انتشار:

همایش ملی مقاوم سازی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسنعلی شایانفر - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایر

حبیب رائق - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق شبیه سازی عددی با روشهای متفاوت برای مقاوم سازی قابهای بتن آرمه و مقایسه نتایج بدست آمده از نتایج آزمایشگاهی تحت اثر طیف مصنوعی زلزله می باشد. در این تحقیق یک قاب بتن آرمه که با آئین نامه های دهه 70 ساخته شده و در آزمایشگاه ELSA واقع در ایتالیا در مقیاس واقعی تحت طیف مصنوعی زلزله مورد آزمایش قرار گرفته است با استفاده از نرم افزار ANSYS دو نوع مدلسازی شده است که عبارتند از مدل اولیه و مدل بهسازی شده به منظور دستیابی به رفتار و پاسخ لرزه ای سازه، تحلیلهای متعددی بر روی مدل انجام شد و نتایج حاصله بابت نتایج آزمایشگاهی مورد مقایسه و بررسی قرار گرفتند که عبارتند از: تحلیل مودال، تحلیل تاریخچه زمانی برای رکوردهای مصنوعی زلزله با دوره بازگشت 2000 ، 975 ، 475 ساله.

کلمات کلیدی:

تحلیل دینامیکی غیر خطی، سازه بتن مسلح، مدل سازه، مقاوم سازی، پاسخ زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/46449>

