

عنوان مقاله:

ارزیابی لرزه ای قاب های فولادی ویژه با درنظر گرفتن اندرکنش خاک- سازه

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

علیرضا حاجی زاده - دکتری عمران دانشگاه فنی و حرفه ای شهید چمران کرمان

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه، ارزیابی لرزه‌های سازه های فولادی با درنظر گرفتن اثرات اندرکنش خاک-سازه میباشد. برای این منظور سازه 5 طبقه فولادی انتخاب گردیده است. ابتدا مدلسازی و تحلیل دینامیکی افزایشی سازه توسط نرم افزار OpenSees در دو حالت با و بدون درنظر گرفتن اثر اندرکنش خاک-سازه با استفاده از 10 رکورد زلزله انجام گرفته است تا ظرفیت سازه تعیین شود. سپس براساس نتایج تحلیلهای فوق، منحنی های شکنندگی بر حسب شدت زلزله اعمال شده برای سطح تخریب با فرض توزیع لوگ نرمال رسم شده است و در نهایت با مقایسه منحنیهای شکنندگی به بررسی تاثیر اندرکنش خاک-سازه در آسیب پذیری لرزه ای سازه پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

منحنی های شکنندگی، ارزیابی لرزه ای، اندرکنش خاک- سازه، سازه های فولادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917610>

