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

عنوان مقاله:
ارزیابی لرزه ای رفتار اتصالات بتنی تیر به ستون در ساختمانهای با اعضا پیش ساخته به روش اجزا محدود

محل انتشار:
هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:
حسن جعفریان - *دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه تهران*

خسرو برگی - *استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران*

محمود حسن پور - *استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر*

خلاصه مقاله:
این مقاله مدلسازی اجزا محدود حاصل از سه نوع اتصال شکل پذیر قاب های بتنی پیش ساخته و یک اتصال بتنی یکپارچه را ارائه می کند. در طول این مدلسازی که با استفاده از نرم افزار ANSYS انجام شده، عملکرد اتصالات اعضای پیش ساخته بتنی که در معرض بارهای دوره ای یکسان قرار گرفته اند با عملکرد اتصال یکپارچه در اتلاف انرژی زلزله مقایسه شده اند. نتایج مدلسازی نشان می دهد که اتصال پیچی برای اعضای پیش ساخته بتنی در مناطق با خطر لرزه خیزی بالا مناسب تر است، که این نتایج با نتایج آزمایشگاهی بدست آمده مطابقت دارد.

کلمات کلیدی:
اتصالات شکل پذیر، بتن پیش ساخته، روش اجزا محدود، ارزیابی لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/62382