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

عنوان مقاله:
بررسی تاثیر قرارگیری میانقابهای آجری بر پاسخ لرزه ای و ضریب رفتار قابهای بتنی

محل انتشار:
چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:
سیدفرید قهاری - *دانشجوی دکترای سازه و زلزله دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف*

آرمان فتحی زاده - *دانشجوی دکترای پژوهشکده علوم و فناوری نانو، دانشگاه صنعتی شریف*

محمدتقی کاظمی - *دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف*

محمدعلی قناد - *دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف*

خلاصه مقاله:
در ساختمان ها به دلایل مختلف از جمله مسایل معماری و جداسازی فضاها، از میانقابها استفاده میگردد . اندرکنش دیوار با قاب موجب تغییر عملکرد لرزه ای سازه می شود . دراین مقاله سعی شده است تا با انجام یک سری تحلیل های تاریخچه زمانی غیرارتجاعی بر روی تعدادی از قابهای خمشی بتنی که دارای الگوهای مختلفی از قرارگیری میانقاب آجری می باشند، تاثیر وجود میانقابهای آجری بر پاسخ لرزه ای سازه خصوصا تاثیر میانقاب بر ضریب رفتار مورد بررسی قرار گیرد . نتایج بدست آمده نشان می دهد که بسته به نوع شاخص موردنظر برای عملکرد سازه، یک الگوی خاص می تواند بهترین باشد . از سوی دیگر ضریب کاهش مقاومت ناشی از شکل پذیری نشان داد مقدار درنظرگرفته شده در آئین نامه 2800 گرچه مناسب است ولی در اکثر موارد درجهت اطمینان نمی باشد . همچنین ضرایب رفتار بدست آمده حاکی از آنست که اگر در طراحی قاب ها از جرم میانقاب صرفنظر گردد، مقدار ضریب رفتار بدست آمده بالاتر از مقدار ضریب رفتار قاب بدون میانقاب خواهد بود .

کلمات کلیدی:
میانقاب آجری، قاب خمشی بتنی، پاسخ غیرارتجاعی، ضریب رفتار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/38318