

عنوان مقاله:

ارزیابی ضریب اصلاح RT در قابهای بتنی میان مرتبه بر اثر الحاق میراگر ویسکوز

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی شهرسازی، عمران جغرافیا و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدعلی اکبر سید یکان - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی زلزله، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شبستر

سعید جواهرزاده - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

خلاصه مقاله:

تحقیقات زیادی در خصوص رابطه بین ضریب مقاومت شکل پذیری سازه های یک درجه آزادی و ضریب مقاومت شکل پذیری سازه های چند درجه آزادی انجام شده است. هدف از انجام این پژوهش ارزیابی ضریب اصلاح RT در قابهای بتنی میان مرتبه بر اثر الحاق میراگر ویسکوز بوده است. برای نیل به این هدف یک قاب ۷ طبقه بدون میراگر و با میراگرهای ویسکوز تهیه گردید و با استفاده از تحلیل پوش آور مورد تحلیل قرار گرفت. نتایج حاصل از تحلیل نشان داد که مقدار RT به طور میانگین برای حالت های بدون میراگر، میراگر ۵٪، میراگر ۱۰٪ و میراگر ۱۵٪ به ترتیب برابر ۰٫۷۰، ۰٫۶۳، ۰٫۶۱ و ۰٫۷۱ می باشد. در واقع با افزایش میرایی مقدار RT کاهش می یابد. همچنین نتایج نشان داد که مقدار میانگین RT برای قاب ۷ طبقه برابر ۰٫۶۶ می باشد.

کلمات کلیدی:

ضریب مقاومت شکل پذیری، چند درجه آزادی، یک درجه آزادی، میراگر ویسکوز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1430183>

