

عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای ضریب اصلاح RT در قابهای بتنی با و بدون میراگر ویسکوز

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

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:

هدف از انجام این پژوهش بررسی مقایسه ای ضریب اصلاح RT در قابهای بتنی با و بدون میراگر ویسکوز بوده است. برای نیل به این هدف یک قاب ۱۱ 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 بیشترین مقدار ضریب اصلاحی RT مربوط به حالت میراگر ۱۰٪ بوده و مقدار آن ۰٫۷۰ می باشد. همچنین مقدار RT برای حالت های بدون میراگر و میراگر ۱۰٪ به ترتیب برابر ۰٫۶۵ و ۰٫۷۰ می باشد. در واقع با افزایش میرایی مقدار RT افزایش مییابد. مقدار RT به طور میانگین برای قابهای ۱۱ طبقه برابر ۰٫۶۷۵ 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/1430194>

