

عنوان مقاله:

محاسبه ضریب رفتار قابهای خمشی فولادی با میانقاب بنایی براساس مدل سه دستک

محل انتشار:

کنفرانس زلزله، سازه و روشهای محاسباتی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حبیب اکبرزاده بنگر - استادیار دانشگاه مازندران بابلسر

حمید نجاری اصل - دانشجوی گروه مهندسی عمران

طاهره قربانیان

خلاصه مقاله:

از آنجایی که استفاده از میانقاب آجری هنوز هم متداول می باشد اما غالباً اثرات آن در طراحی و محاسبات سازه ها در نظر گرفته نمی شود جهت در نظر گرفتن میانقاب آجری در طراحی سازه ها باید مقدار ضریب رفتار همچنین سازه هایی مشخص باشد در این مقاله با انتخاب قابهای 3و5و10 طبقه سه دهانه فولادی و پوشش دهانه های مختلف با میانقاب آجری به محاسبه ضریب رفتار پرداخته شده است جهت محاسبه ضریب رفتار از تحلیل استاتیکی غیرخطی با بار فزاینده استفاده شده است همچنین اثر میانقاب بر روی مقدار پریود اصلی سازه فولادی مورد بررسی قرار گرفت نتایج بررسی نشان داده است که وجود میانقاب در سازه های کوتاه میزان پریود اصلی را بیشتر از سازه های بلند کاهش میدهد همچنین در قابهایی که تعداد دهانه بیشتری با میانقاب پر شده مقدار ضریب رفتار نسبت به قاب توخالی بیشتر افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

میانقاب آجری، ضریب رفتار، تحلیل غیرخطی، پریود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176902>

