

عنوان مقاله:

بررسی ضریب رفتار قاب های مهاربندی شده با سیستم مهاربندی CMDDB با استفاده از تحلیل استاتیکی پوش آور (Push Over)

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران (مهندسی سازه و مدیریت ساخت) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

حمید رفیع زاده - گروه عمران، واحد مراغه، دانشگاه آزاد اسلامی، مراغه، ایران

عبدالرحیم جلالی - استادیار، گروه عمران، دانشکده فنی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه نیروی زلزله یک نیروی رفت و برگشتی است لذا مشکلات بسیاری از مهاربندها عدم شکل پذیری و سختی کافی در مقابل اینبارگذاری می باشند. اعضای فولادی پیش ساخته از گذشته تاکنون به عنوان یک عامل شکل پذیر و فیوز در سازه ها قرار داده شده اند که سیستم CMDDB یکی از آنهاست که از بکارگذاشتن اعضای پیش ساخته فولادی با مقاطع صلیبی، در وسط و دو انتهای مهاربندهای همگرای ویژه (SCBF) در راستای بهبود رفتار و کنترل مسیر کمانش این مهاربندها، طراحی و ابداع گردیده است. در این مطالعه به تعیین ضریب رفتار، ضریب شکل پذیری و ضریب اضافه مقاومت سیستم مهاربندی CMDDB و به بررسی و مقایسه نتایج آن پرداخته شده است. برای این منظور از تحلیل استاتیکی غیرخطی استفاده شده است و مطالعه روی قاب های 3، 6 و 9 طبقه با پیکر بندی شورون معکوس با استفاده از نرم افزار Open Sees انجام گردیده است.

کلمات کلیدی:

سیستم مهاربندی CMDDB، تحلیل استاتیکی پوش آور، ضریب رفتار، ضریب شکلی پذیری، ضریب اضافه مقاومت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/580322>

