

عنوان مقاله:

تأثیر طول تیر پیوند و ارتفاع سازه بر رفتار غیرخطی قاب با مهاربند خارج از مرکز

محل انتشار:

اولین همایش ملی معماری، مرمت، شهرسازی و محیط زیست پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسعود خلیقی - استادیار دانشگاه کردستان

فریبرز حق نظری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

قاب بامهاربند واگرا یکی از سیستم های باربر جانبی می باشد که استفاده از آن به دلیل شکل پذیری، جذب انرژی، سختی و مقاومت مناسب رو به افزایش است. ویژگی های این سیستم وابسته به عملکرد تیر پیوند می باشد و با تغییر طول تیر پیوند عملکرد آن از حالت برشی به خمشی تغییر می کند. در این تحقیق سعی بر آن است با استفاده از مدل سازی قاب بامهاربندهای واگرا با تعداد طبقات و طول های تیر پیوند مختلف در نرم افزار اجزاء محدود OPENSEES و انجام تحلیل استاتیکی غیرخطی تأثیر موارد فوق را بر پارامترهای شکل پذیری، سختی الاستیک، جذب انرژی و مقاومت نهایی سیستم قاب با مهاربند واگرا مورد بررسی قرار گیرد. نتایج حاکی از آن است که با افزایش طول تیر پیوند ضریب شکل پذیری، سختی الاستیک، جذب انرژی و مقاومت نهایی قابل تحمل توسط این سیستم کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

مهاربند واگرا، تیر پیوند، شکل پذیری، جذب انرژی، تحلیل استاتیکی غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/263516>

