

عنوان مقاله:

ارزیابی و مقایسه پارامترهای جذب انرژی و شکل پذیری و تنش قاب خمشی یک دهانه، مهاربندی با لینک افقی، لینک قائم و قاب خمشی بدون مهاربند

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

فریدون غفاری - دانشجوی گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

مریم فیروزی نظام آبادی - استاد گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، ایران

خلاصه مقاله:

این تحقیق در راستای بررسی میزان جذب انرژی و شکل پذیری و مقایسه مقادیر آنها با هم و همچنین تنش در نقاط مختلف در سه سازه قاب خمشی یک دهانه با مهاربندی و لینک افقی و قاب خمشی یک دهانه مهاربندی با لینک قائم و قاب خمشی بدون مهاربند با نرم افزار آباکوس انجام گردیده است نتایج تحقیق از مدلسازی عددی و فرضیات یکسان سه سازه نشان داد سازه قاب خمشی با مهاربند و لینک قائم شکل پذیری و جذب انرژی بیشتری نسبت به سازه قاب خمشی با مهاربند و لینک افقی دارد و سازه قاب خمشی با مهاربند افقی نیز جذب انرژی و شکل پذیری بیشتری نسبت به سازه قاب خمشی بدون مهاربند دارد مقادیر عددی جذب انرژی و شکل پذیری سه سازه قاب خمشی با مهاربند ولینک قائم و قاب خمشی با مهاربند و لینک افقی و قاب خمشی بدون مهاربند به ترتیب اعداد ۴۸ و ۲۶ و ۱۶ هستند که نشان میدهد سازه قاب خمشی با مهاربند و لینک قائم شکل پذیری تقریباً ۲ برابر سازه قاب خمشی با مهاربند و لینک افقی دارد.

کلمات کلیدی:

جذب انرژی ، شکل پذیری ، لینک افقی ، لینک قائم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1331853>

