

عنوان مقاله:

بررسی ضرایب رفتار و شکل پذیری قاب خمشی بتنی متوسط تقویت شده با مهاربند زانویی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

اکبر حسن زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه دانشگاه علم و فن

غلامرضا زمانی اهری - استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

ضرایب رفتار و شکل پذیری از مهمترین پارامترهای لرزه ای برای بررسی لرزه ای سازه ها می باشند. با توجه به شرایط لرزه ای مختلف کشور ایران و به طور کلی متفاوت بودن خاستگاه های لرزه ای مختلف، بررسی سازه با روش های غیرخطی از جمله توصیه آئین نامه ها برای بررسی رفتار هرچه بهتر و واقع بینانه سازه هامحسوب می شود. از طرفی با توجه به طراحی سازه های شکل پذیر توسط مهندسیین محاسب از طرق مختلف، قطعاً اهمیت پژوهش حاضر را دوچندان خواهدکرد. در این پژوهش برای دقیق تر شدن اعدادپیشنهادی توسط آئین نامه و بررسی جزئی تر سازه ها سه سازه بتنی با مهاربند زانویی (KBF) در نرم افزار Etab.v16 مدلسازی شده و پس از آنالیز غیرخطی استاتیکی موسوم به PUSHOVER دو پارامترلرزه ای ضریب رفتار و ضریب شکل پذیری بدست آمد. مهاربند زانویی در سه سازه 5 ، 9 ، 12 طبقه به دونوع مختلف مدلسازی شد که در نوع اول تیر پیوند در یک سر مهاربند و در نوع دوم هم در هر دو سرمهاربند تیر پیوند وجود دارد که پس از تحلیل بارافزون مشاهده شده است که اولویت خرابی سازه ها از نظرلرزه ای را که خرابی عضو فیوزی می باشد را ارضاء می کند.

کلمات کلیدی:

ضریب رفتار، ضریب شکل پذیری، مهاربند زانویی، قاب خمشی بتنی متوسط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1039385>

