

عنوان مقاله:

بررسی رفتار کمانشی و خرابی پیشرونده قابهای فلزی مهاربندی شده ضربدری

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

احمد کریمیان - دانشجوی دکتری سازه، مربی موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی میعاد مهاباد

پیام شیخ محمدی - کارشناس ارشد سازه، مدیرگروه مهندسی عمران و مربی موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی میعاد مهاباد

خلاصه مقاله:

اعمال نیروهای زلزله به سازه بصورت آبی بوده امکان خرابی موضعی در هر یک از اعضای مهاربندی متصور می باشد. همچنین در اثر عوامل مختلفی همچون انفجار، اضافه بار تصادفی، تصادف وسایل نقلیه، خطاهای طراحی یا ساخت، عیوب اتصالات و مصالح، کمانش عضو فشاری و ... نیز امکان ایجاد خرابی موضعی در اعضای مهاربند وجود دارد خرابی پیشرونده را می توان به عنوان انتشار زنجیروار خرابی به دنبال خرابی موضعی بخش کوچکی از سازه تعریف نمود در این تحقیق رفتار کمانشی و پس کمانشی اعضای مهاربند فشاری در حالتی مختلف کمانش به کمک روش عناصر محدود تعیین ، و سپس به بررسی رفتار لرزه ای قابهای مهاربندی شده ضربدری با استفاده از تحلیل استاتیکی غیرخطی بار فزاینده (Push Over) پرداخته شده است تحلیل با استفاده از نرم افزار ایتبس برای 99 قاب ساختمانی فلزی با سیستم مهاربندی ضربدری با تعداد طبقات مختلف صورت گرفته است که در مهاربندها از پروفیل قوطی استفاده شده است

کلمات کلیدی:

خرابی پیشرونده، ناپایداری، کمانش ، خرابی موضعی ، قاب مهاربندی شده ضربدری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/424821>

