

عنوان مقاله:

میراگر شکافدار فولادی با شکافهای مثلثی در اتصالات تیر به ستون

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرضیه بلوچی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی خمینی شهر، اصفهان، ایران

عرفان جابرزاده - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی خمینی شهر، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

میراگرهای شکافدار فولادی، به منظور جلوگیری از شکست ترد اتصالات و خرابی اعضای سازه‌ای اصلی در اثر نیروهای لرزه‌ای، در محل اتصال تیر به ستون استفاده شده است. برای رسیدن به یک هندسه مناسب از آرایش شیارها و نوارها به نحوی که عملکرد لرزه‌ای اتصال تیر به ستون را بهبود ببخشد، به بررسی عملکرد چندین نمونه با پارامترهای هندسی متغیر پرداخته شده است. عملکرد اتصالات پیشنهادی تحت آنالیز استاتیکی غیر خطی بصورت چرخهای در محیط نرمافزار ABAQUS مدلسازی شده و بهترین هندسه با بیشترین تمرکز تغییر شکل پلاستیک در میراگر همراه با کاهش لنگر و آسیب وارده به اتصال، رفتار هیستریک پایدار و بیشترین میزان استهلاک انرژی معرفی شده است.

کلمات کلیدی:

زلزله، اتصال تیر به ستون، میراگر شکافدار فولادی، شکاف مثلثی/ABAQUS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/612360>

