

عنوان مقاله:

آنالیز عددی رفتار لرزه ای سیستم خریای متناوب

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه و فولاد (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجید یعقوبی - دانشجوی دکتری سازه دانشگاه فردوسی مشهد

مصطفی رزاز - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه فردوسی مشهد

حسن حاجی کاظمی - استاد دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

استفاده از سیستم خریای متناوب فولادی (Steel staggered-truss system) در سازه های فولادی در چند دهه اخیر مطرح شده است. به دلیل ویژگی های منحصر به فرد و تنوع مدل ها و پارامترهای موثر بر رفتار این سیستم سازه ای، نیاز به استفاده از روش های عددی احساس می شود. از اینرو در این مقاله به بهره جویی از تحلیل استاتیکی غیر خطی بار افزون توسط نرم افزار Abaqus، به بررسی تاثیر نوع خرپا در رفتار لرزه ای سیستم خریای متناوب پرداخته شده است. برای این کار چندین نوع خرپا برای قرار گیری در سیستم خریای متناوب ارائه شده است. ابتدا جهت اعتبار سنجی مدل اجزای محدود از یک نمونه آزمایشگاهی انجام شده د ریژوهش هی قبلی استفاده می شود. سپس به منظور بررسی کارایی هر نوع از خرپاهای پیشنهاد شده، سازه ی 12 طبقه طرح و تحلیل می گردند. سپس، منحنی پوش اور و تغییر مکان نسبی طبقات برای هر حالت بدست می آید.

کلمات کلیدی:

سیستم خریای متناوب فولادی، رفتار لرزه ای، آنالیز بارافزون، تغییر مکان طبقات، منحنی پوش آور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/162098>

