

عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی کارآمدی عملکرد قاب مهاربندی هم محور فولادی در تحقق سطح عملکردی قابلیت استفاده بیوقفه به روش استاتیکی
خطی و غیرخطی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سینا حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه صنعتی شاهرود، سمنان، ایران

صادق قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه صنعتی شاهرود، سمنان، ایران

جلیل شفائی - استادیار، دانشگاه صنعتی شاهرود، سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، به بررسی کارآمدی عملکرد قاب مهاربندی هم محور فولادی در تحقق سطوح عملکردی قابلیت استفاده بی وقفه به روش استاتیکی خطی و غیرخطی در یک ساختمان فولادی 8 طبقه با سیستم مهاربندی همگرا، براساس ویرایش چهارم آیین نامه زلزله ایران (استاندارد 2800) و دستورالعمل بهسازی لرزه ای پرداخته میشود. همچنین عملکرد لرزه ای سازه در حوزه رفتارهای خطی و غیرخطی بررسی میشود. بدین منظور ابتدا ساختمانها طبق آیین نامه زلزله ایران استاندارد 2800 با ضرایب اهمیت خیلی زیاد و متوسط در منطقه لرزه خیزی بسیار زیاد و خاک نوع 3 بر اساس روش حدی با ترکیب بار موجود در مبحث ششم مقررات ملی طراحی میگردد، سپس به ارزیابی ساختمان مذکور براساس دستورالعمل بهسازی لرزه ای پرداخته میشود. نتایج بدست آمده از این پژوهش نشان می-دهد که ضریب اهمیت متوسط ($I=1$) سطح عملکرد ایمنیجانی را اقناع میکند اما ضریب اهمیت خیلی زیاد سطح عملکرد قابلیت استفاده بی وقفه را اقناع نخواهد کرد.

کلمات کلیدی:

طراحی براساس عملکرد، قابلیت استفاده بی وقفه، تحلیل استاتیکی خطی و غیرخطی، اهداف بهسازی، آیین نامه زلزله ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1022492>

