

عنوان مقاله:

بررسی پاسخ لبه نرم و سخت سازه تحت پیچش

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

کمال امامی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی عمران، دانشگاه آزاد واحد شبستر، شبستر، ایران

ایرج غلامی چوبر - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی عمران- زلزله، دانشگاه آزاد واحد شبستر، شبستر، ایران

خلاصه مقاله:

چنانچه مرکز جرم و مرکز سختی ساختمان بر یکدیگر منطبق نباشند، سازه نامتقارن محسوب می شود در این حالت در سازه دو لبهی نرم و سخت بوجود میآید که دارای رفتار متفاوت میباشند. برای بررسی 5 و 55، رفتار لبهی نرم و سخت بررسی عوامل موثر بر پاسخ سازه در لبهی نرم و سخت، سه سازه 3 طبقه در نرمافزار SAP2000 مدل شده و تحت تحلیل استاتیکی خطی و دینامیکی غیرخطی قرارگرفتهاند. نتایج نشان میدهد که، در محدوده خطی با افزایش مقدار خروج از مرکزیت مقدار پاسخ در لبه سخت کاهش و در لبه نرم افزایش مییابد. در محدوده غیر خطی مقدار کاش و افزایش به عوامل زیادی از جمله، محتوای فرکانسی زلزله، مقدار کاهش سختی المانها، مقدار بار بازتوزیع شده و سختی المانها بستگی دارد

کلمات کلیدی:

قاب فولادی، زلزله، پیچش، لبه نرم، لبه سخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/504905>

