

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه عملکرد ارتجاعی قابهای واگرا در آنالیزهای استاتیکی غیرخطی و دینامیکی غیرخطی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی سبک سازی و زلزله (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رضا رهگذر - عضو هیئت علمی بخش عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمود میری - عضو هیئت علمی بخش عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان

پیمان آزمون - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

خلاصه مقاله:

سازه ها با عملکرد ارتجاعی خود مقدار زیادی انرژی حاصل از زلزله را مستهلک می نمایند از آن جمله می توان به یکی از سیستمهای مقاوم در برابر زلزله، که قابهای واگرا باشند، اشاره داشت. برای شناخت بهتر این نوع سیستم به بررسی تعدادی قاب ۳، ۵، ۷، ۹، ۱۲ با تعداد طبقات متفاوت با طول دهانه های یکسان با طول تیر پیوند متفاوت پرداخته، بدین صورت که مدل های فوق توسط نرم افزار SAP2000 یکبار تحت آنالیز استاتیکی غیر خطی و بار دیگر تحت آنالیز دینامیکی غیر خطی قرار گرفته و در نهایت به مقایسه پاسخ های رفتاری قابهای واگرا پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

تیرپیوند، عملکرد ارتجاعی، آنالیز دینامیکی غیر خطی، آنالیز استاتیکی غیر خطی، SAP2000

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/82070>

