

عنوان مقاله:

بررسی دو ساختمان فولادی مقاوم سازی شده توسط میرا گره های XADAS و VFD

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی سازه و فولاد (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد علی لطف الهی یقین - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تبریز

رضا خالقی - رئیس اداره طراحی و اجرا دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

فواد درویشی - کارشناسان اداره طراحی و اجرا دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

خلاصه مقاله:

در این تحقیق دو ساختمان 5 طبقه فولادی قاب خمشی با شکل پذیری ویژه طبق استاندارد 2800 طراحی گردید. سپس این دو ساختمان با دو نوع میراگر ویسکوز مایع VFD و ورقهای جاری شونده XADAS مقاوم سازی شدند و براساس دستورالعمل بهسازی لرزه ای ساختمانهای موجود مجدداً با انالیز استاتیکی غیرخطی تحلیل گردیدند. در نهایت نتایج حاصل از تحلیل کامپیوتری سازه های مقاوم سازی شده با میراگر مورد مقایسه قرار میگیرند جهت تحلیل و طراحی سازه ها بطور هم زمان از نرم افزار SAP2000 و جهت مدلسازی میراگر ویسکوز مایع از نرم افزار المان محدود ANSYS و برای مدلسازی ورقهای جاری شونده از نرم افزار المان محدود LUSAS بهره گرفته شده است

کلمات کلیدی:

کنترل غیرفعال ، میراگر ویسکوز مایع، ورقهای جاری شونده، بهسازی لرزه ای، استاندارد 2800

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101242>

