

عنوان مقاله:

مقاوم سازی قاب های فولادی به روش ابزار کنترل فعال (کابل فعال)

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی پایداری در معماری و شهرسازی - دبی و مصدر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

میثم حیدری - کارشناسی ارشد مهندسی عمران- زلزله

خلاصه مقاله:

مقاوم سازی و تقویت قاب های فولادی که بخش اعظمی از سازه ها و ساختمان های کشور را بخصوص در سازمان های دولتی و شهرهای کوچکتر تشکیل می دهد از لحاظ فنی پیچیده تر از طرح و اجرا کردن ساختمان های جدید است که در زمین لرزه های اخیر تلفات زیادی را به همراه داشته اند که متفاوت بودن درجه اهمیتشان موجب می شود تا روش مناسب و قابل قبولی برای هزینه های مقاوم سازی ساختمان ها یکسان نباشند. در اینجا ضمن بررسی رفتار و مبانی محاسباتی اینگونه سازه ها، از ابزار کنترل فعال در بهبود عملکرد لرزه ای سازه نمونه استفاده شده است و تاثیر سیستم ابزار کنترل فعال قاب را تحت تاثیر رفتار غیرخطی نشان می دهد. نتایج حاصل از این مطالعات هم از نظر عددی و هم از نظر آنالیز کامپیوتری اثر معنی دار، حاصل از اندرکنش بین قاب و ابزار کنترل فعال را نشان داده و در نتیجه منجر به افزایش عملکرد لرزه ای قاب تحت نیروی جانبی زمین لرزه می شود که رفتار و بهبود عملکرد لرزه ای را به همراه دارد.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، سازه های فلزی، ابزار کنترل فعال، کابل فعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/631868>

