

عنوان مقاله:

مقاوم سازی لرزه ای ساختمان سه طبقه فولادی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1374)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فریبرز ناطقی الهی - معاون پژوهشی موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

رامین فدائیان - دانشجوی دکتری سازه، کارشناس ارشد بخش سازه موسسه زلزله شناسی و مهندسی زلزله .

خلاصه مقاله:

این مقاله کلیات روش تقویت یک ساختمان فولادی سه طبقه اداری را که شامل تقویت ستونهای اتصالات و شالوده ساختمان است را در بر می گیرد. پس از بررسی های اولیه مشخص شد که این ساختمان توان مقابله با نیروهای زلزله را ندارد. سپس در طی مراحل تقویت دیده شده که شالوده ها بسیار ضعیف هستند و لنگر واژگونی اعمال شده بر ساختمان تولید نیروهای بالابرنده بسیار زیادی در شالوده ها میکند. برای بررسی راههای تقویت شالوده ها اقدام به حفاری در اطراف بعضی از شالوده ها گردید. پس از حفاری در اطراف شالوده ها مشاهده شد که شالوده ها بصورت مجزا از یکدیگر تعبیه شدهاند و عضو رابطی بین آنها وجود ندارد. این مقاله با ارائه روشی برای بهسازی سازه و شالوده در برابر زلزله به بررسی عملکرد آنها می پردازد. میزان بهسازی بدست آمده پس از تقویت ساختمان پیش و پس از اجرای عملیات تقویتی بر روی آن نشان داده شده است، توضیح یک مطلب ضروری به نظر می رسد و آن اینکه انتخاب بهترین روش تقویت ساختمان مستلزم در اختیار داشتن تکنولوژی لازم نیز هست. از اینرو بنظر می رسد روش تقویت انتخابی، با توجه به امکانات اجرایی در کشور ایران، روش مناسبی باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1281496>

