

عنوان مقاله:

بررسی رفتار ساختمان های بتن مسلح بهسازی شده با دیوارهای برشی فولادی به روش عددی و مقایسه آن با نتایج آزمایشگاهی پیشین

محل انتشار:

کنفرانس زلزله، سازه و روشهای محاسباتی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امیر پروال - کارشناس ارشد سازه

محمدعلی لطف الهی یقین - دانشیار دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

بهینه سازی لرزه ای در سازه های بتنازمه موضوع قابل توجهی در رابطه با مباحث مربوط به مهندسی زلزله و مقابله با بارهای جانبی میب اشد در واقع زمین لرزه های اخیر نشان میدهد که چنین ساختمان هایی با اثرات زمین لرزه ها آسیب پذیر هستند صدمات رایج در ساختمان های بتن آرمه در طول زمین لرزه های گوناگون گذشته از وجود آمدن مکانیسم هایی مانند طبقه نرم تا فروریختگی ستونها متغیر است که اغلب در اثر عدم کارکرد مناسب خاموت در جلوگیری از ترکهای برشی داخل دیواربرشی تا گسیختگی اتصال تیروستون اتفاق می افتد در این مقاله مساله بهینه سازی لرزه ای سازه های بتن آرمه موجود بوسیله دیوارهای برشی آلومینیومی بررسی میگردد نخست براساس ارزیابی مقدماتی عددی تجربی کارایی سازه های بتن آرمه مقاوم نشده و روابط تحلیلی یک ترکیب دیوارهای آلومینیومی مناسب تعریف میشود و سپس مدل اجزا محدود بکاربرده خواهد شد تا میزان اطمینان روش طراحی پیشنهاد شده مورد بررسی قرارگیرد.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی لرزه ای، سازه های بتن مسلح، پانلهای برشی آلومینیومی، مدل المان محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176808>

