

عنوان مقاله:

بررسی ویژگیهای بادبند و اگرایی EBF یکی از بهترین روشهای بهسازی سازه های قاب خمشی بتنی مسکونی

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایده های نو (۸) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

اسماعیل حائری مهریزی - دانشجوی کارشناس ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

علی مزروعی - استادیار، دانشکده فنی- مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

خلاصه مقاله:

استفاده از روشهای تحلیل غیر خطی سازه ها خصوصاً تحلیل استاتیکی غیر خطی (پوش آور) بدلیل دقت قابل قبول و سرعت بالا و ارائه راهکارهای مهندسی در بررسی آسیب پذیری و بهسازی آنها با اینروش در دو دهه اخیر توجه بسیاری از محققان را بخود جلب نموده است. در این مقاله بهینه روشهای متداول بهسازی سازه های قاب خمشی بتن آرمه مسکونی تا 8 طبقه از دیدگاه فیما 356 (نشریه 360) (باروش پوش آور) مورد بررسی قرار گرفته شد. اساس کار در این مقاله استفاده از نرم افزار SAP200 برای مدل سازی و نیز حالت تحلیل استاتیکی غیر خطی آن برای تحلیل می باشد. 3 قاب خمشی بتنی 5،3 و 7 طبقه با شکل پذیری متوسط انتخاب شد. با مدلسازی آنها در نرم افزار به بررسی آسیب پذیری آنها پرداخته شد عملیات مقاوم سازی و بهسازی آنها با روشهای مختلف انجام شد. در پایان با بررسی و مقایسه انواع روشها بهترین از دیدگاه مهندسی انتخاب و نتایج بصورت مکتوب ارائه گردید.

کلمات کلیدی:

بهسازی لرزه ای ، تحلیل استاتیکی غیر خطی، پوش اور، قاب خمشی بتنی، مقاومسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/308401>

