

عنوان مقاله:

تحلیل استاتیکی و دینامیکی غیر خطی قابهای بتنی مقاوم شده با مهاربند فلزی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمدعلی هادیان فرد - استادیار دانشگاه صنعتی شیراز

مهران علیشیر - معاون عمرانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان

خلاصه مقاله:

در مناطق زلزله خیز تامین سختی و مقاومت کافی ساختمان در برابر زلزله یکی از اصول اولیه در طراحی سازه به شمار می آید. علاوه بر این میزان جذب انرژی ناشی از زلزله توسط سازه نیز از اهمیت ویژه ای برخوردار است. درچنددهه اخیر استفاده از بادبند فلزی در سازه های بتنی به خاطر اجرای آسان، اقتصادی بودن آن و نیز قابلیت ایجاد نورگیر در دهانه های بادبندی شده نسبت به دهانه های دارای دیوار برشی و از همه مهتر مقاوم سازی ساختمان های بتنی ضعیف موجود در برابر زلزله مورد توجه محققین قرا رگرفته است. هدف از این تحقیق مقایسه تحلیل استاتیکی غیر خطی در سازه های بتنی بهسازی و مقاوم شده توسط مهاربند فولادی با روش تحلیل دینامیکی غیر خطی به عنوان یک روش شاهد و نسبتا دقیق می باشد و نشان داده شده است که برای سازه های کوتاه و میان مرتبه، آنالیز استاتیکی فزاینده دارای دقت کافی بوده و می تواند جایگزین آنالیز دینامیکی غیر خطی گردد. همچنین در این پژوهش رفتار دینامیکی قابهای صلب بتنی فاقد مهاربندی با رفتار دینامیکی قابهای بهسازی شده با مهاربندی فولادی مقایسه شده و مزایای مهاربندی فولادی مشخص گردیده است.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی ، سازه های بتنی ، تحلیل غیر خطی استاتیکی ، تحلیل غیر خطی دینامیکی ، ضریب رفتار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32207>

