

عنوان مقاله:

مقایسه روش های مختلف مقاوم سازی ساختمان های بتن مسلح با استفاده از مهاربندهای فولادی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتمضی نکویی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران (سازه)، دانشگاه تربیت معلم تهران)

نادر محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران (سازه)، دانشگاه تربیت معلم تهران)

علی معصومی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تربیت معلم

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر استفاده از سیستم های مختلف مهاربند فولادی برابر مقاوم سازی ساختمان های بتن مسلحی که مقاومت، سختی و شکل پذیری کافی ندارند مورد توجه قرار گرفته است، در این میان نبود یک دستورالعمل مدون جهت تحلیل، طراحی و اجرای این سیستم جدید، شدیداً محسوس است. دلیل این امر پیچیدگی این سیستم و مسائل مرتبط با آن، از جمله اندرکنش بین قاب بتنی و مهاربند فولادی با مودهای رفتاری متفاوت است. در این پژوهش سعی بر آن شده است تا انواع شیوه های متداول مهاربندی قاب های بتنی با اتصالات متفاوت، معرفی شوند و از جنبه های مختلف رفتاری از جمله مقاومت، سختی، شکل پذیری، منحنی بار - تغییر شکل و رفتار تحت بارگذاری، با یکدیگر مورد مقایسه قرار گیرند. در این مطالعه با مقایسه ویژگی های رفتاری سیستم های مختلف، عوامل مؤثر بر رفتار سیستم ها و نقاط ضعف و قوت آنها مورد بحث قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، ساختمان های بتن مسلح، مهاربندهای فولادی، رفتار لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/55819>

