

عنوان مقاله:

مقایسه رفتار تیرپیوند خمشی و برش در ساختمان های بتنی مقاوم سازی شده با بادبند برون محور

محل انتشار:

همایش ملی سازه، راه، معماری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حسین رجبی دهنوی - دانشجویان کارشناسی ارشد

حسین کریم دهنوی

خلاصه مقاله:

امروزه سازه های بتن مسلح در کشور از جایگاه ویژه ای برخوردار است و بیشترین خطری که این سازه ها را تهدید می کند ضعف در ساخت و اجرا است که باعث خسارت های جبران ناپذیر جانی و مالی در هنگام زلزله می شود در این مقاله چند نمونه قاب خمشی بتن مسلح موجود با شکل پذیری متوسط که برای بارهای لرزه ای برآورد شده براساس استاندارد 2800-ویرایش دوم طراحی گردیده اند مدلسازی شدند به منظور ارزیابی قابهای تحت بارهای لرزه ای اصلاح شده مدلهای براساس استاندارد 2800 - ویرایش سوم مجددا بارگذاری لرزه ای گردیدند. تحلیل مجدد قابها حاکی از آن است که نسبت تنش ها در اکثر ستونها از یک تجاوز کرده است قابهای بتن مسلح به کمک مهاربندی های برون محور بهسازی لرزه ای شدند قابهای مقاوم سازی شده با انجام تحلیل های استاتیکی غیرخطی منطبق بردستورالعمل بهسازی لرزه ای مورد ارزیابی قرارگرفته و نحوه تشکیل مفاصل پلاستیک و سطوح عملکرد تامین شده توسط اعضا یکبار با عملکرد برشی تیر پیند و با ردیگر با عملکرد خمشی تیرپیوند در سازه ارزیابی شده است

کلمات کلیدی:

ارزیابی لرزه ای - آنالیز فزاینده خطی - عملکرد خمشی - عملکرد برشی - تیرپیوند عمودی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/149676>

