

عنوان مقاله:

بررسی مقاومت در برابر خرابی پیشرونده در قاب خمشی بتنی تقویت شده با مهاربند فولادی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

امین خزائی - استادیار، گروه عمران، مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین، اسفراین، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، پتانسیل وقوع تخریب پیشرونده در یک سازه بتن آرمه شش طبقه با قاب خمشی متوسط و پلان منظم، مورد بررسی قرار گرفته است. سازه مذکور بر مبنای آیین نامه های مرسوم، طراحی شده است. نتایج حاصل از تحلیل تخریب پیشرونده، نشان دهنده ضعف سازه موجود در تامین معیارهای پذیرش مورد نظر آیین نامه ۰۳-۰۲۳-۴ UFC می باشد. در ادامه به منظور بهبود مقاومت سازه در برابر تخریب پیشرونده، در سازه از مهاربندهای فولادی استفاده شده است. نتایج حاصل از تحلیل های استاتیکی و دینامیکی غیرخطی انجام شده بر روی سازه مقاومت سازی شده نشان دهنده این مساله است که مقاوم سازی انجام شده توانایی کاهش پتانسیل وقوع تخریب پیشرونده در سازه را داشته و می تواند در تامین معیارهای پذیرش آیین نامه UFC، به سازه کمک نماید.

کلمات کلیدی:

تخریب پیشرونده، قاب بتنی، مهاربند فولادی، تحلیل غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1364710>

