

استفاده از سازه های فضاکار در مقاوم سازی لرزه ای سازه های بتنی موجود

پویا دیانت؛ شرکت سازه های فضایی ایران (سفیرا)؛ pooya_dianat@yahoo.com؛ ۰۹۱۴۴۱۴۹۸۷۰

چکیده

در این مقاله مقاوم سازی (تقویت) سازه های بتن مسلح موجود با استفاده از سازه های فضاکار مورد بررسی قرار گرفته و نتایج حاصله با حالت بدون تقویت و نیز تقویت به وسیله قاب فولادی خارجی مقایسه گردیده است. در روش پیشنهادی ضمن کاهش هزینه های ساخت و ساز و مشکلات روش های معمول مقاوم سازی ها ، سرعت اجرا تا حد بسیار زیادی افزایش می یابد. بر این اساس، عملکرد روش پیشنهادی برای بهبود ظرفیت لرزه ای سازه های بتن مسلح به دلیل افزایش چشمگیر ظرفیت برش پایه و سختی مدل مورد بررسی، برای تقویت سازه های بتن مسلح بسیار مناسب می باشد.

کلمات کلیدی :

سازه های فضاکار ، مقاوم سازی ، زلزله ، قاب بیرونی فولادی ، مقاوم سازی سازه های بتن مسلح ، دیوار برشی ، مقاوم سازی با المان های سازه فضاکار