



بررسی ارزیابی روشهای مقاوم سازی لرزه ای ساختمانهای بتن مسلح

مهندس جمال نالوسی

کارشناس ارشد سازه

عضو انجمن بتن ایران - عضو انجمن سازه های فولادی - عضو انجمن مهندسی عمران

عضو انجمن مهندسی زلزله - عضو سازمان نظام مهندسی استان آذربایجان غربی

J_hnaloosi@yahoo.com - 09141421310-0442-2440932

چکیده

بطور کلی دلایل مختلفی برای مقاوم سازی سازه ها وجود دارد از جمله آنها می توان به ساختمانهای آسیب دیده در اثر وقوع زلزله و ساختمانهایی که به دلیل تغییر ضوابط آئین نامه مقاومت کافی ندارند و یا ساختمانهایی که کاربری آنها تغییر داده شده و همچنین ساختمانهایی که قرار است طبقات اضافی روی آنها ساخته شود. هدف از مقاوم سازی لرزه ای عبارتست از دستیابی به مقاومت بیشتر، شکل پذیری بیشتر و ترکیبی مناسب از دو منظور قبلی به دلیل پاسخگویی به ظرفیت لرزه ای مورد نیاز سازه. در خصوص ساختمانهای بتن مسلح، روشهای گوناگونی برای مقاوم سازی وجود دارد. کاربرد هر روش متفاوت بوده و قابلیت استفاده از آنها در موارد خاص می باشد. مقاوم سازی می تواند بصورت محلی بر روی اعضای ساختمان و یا بصورت تقویت عمومی انجام شود. در این مقاله روشهای مختلف مقاوم سازی مورد بحث بوده و مزایا و معایب هر کدام مدنظر قرار گرفته است.

واژه های کلیدی: ورق فولادی - ورق FRP - ورق HPFRCC