

عنوان مقاله:

بررسی روش های مقاوم سازی و ایمن سازی سازه در برابر زلزله

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و طراحی شهری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

محمد سعید عباسی - مهندس عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز،

خلاصه مقاله:

امروزه پس از به وقوع پیوستن زلزله های مخرب و کشته شدن بسیاری از هموطنان بر اثر تخریب ساختمان های مسکونی، توجه جامعه علمی کشور را به امر مقاوم سازی سازه های موجود و همچنین استاندارد نمودن ساخت و ساز جلب نموده است. باتوجه به اینکه ساختمان های موجود گاهی بدون علم کافی به نحوه صحیح، طراحی سازه ساخته شده اند و حتی ساختمان های ساخته شده بر اساس استاندارد های قدیمی نیز امروزه به دلیل تغییر در برخی مفاد آیین نامه ای، نیاز به امر مقاوم سازی دارند. واقع شدن کشور ایران در پهنه لرزه خیز، همواره در طول تاریخ سبب خسارات انسانی و اقتصادی فراوانی گردیده است که توجه به امر مقاوم سازی ساختمان ها، تاسیسات مهم و شریان های حیاتی محصول این وضعیت می باشد. تلاش مهندسان برای طراحی ساختمان های مقاوم در برابر زلزله وقتی شروع شد که ده ها سال از تدوین ضوابط طراحی و تامین ایمنی ساختمان ها در مقابل بارها می گذشت. در این مقاله روش های موجود ایمن سازی و مقاوم سازی ساختمان ها در برابر زلزله، شیوه های نوین، کاهش جرم، سبک سازی، استفاده از سازه های متحرک در جهت مقابله با زلزله و همچنین استفاده از فناوریهای نوین در این زمینه از جمله استفاده از میراگرها، کامپوزیت ... و FRP در مقاوم سازی سازه ها مورد بحث و بررسی قرار گرفته و راهکارهای مناسب در هریک از زمینه ها ارائه گردیده اند.

کلمات کلیدی:

زلزله ، ایمن سازی ، مقاوم سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/806605>

