

عنوان مقاله:

ارزیابی لرزه‌های سریع ساختمانهای فولادی با روشهای ارائه شده در داخل و خارج از کشور (مطالعه موردی)

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

رضا صافی ملکی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- سازه- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شبستر، گروه عمران، شبستر، ایران

کمال امامی - استادیار دانشکده مهندسی عمران- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شبستر، گروه عمران، شبستر، ایران

خلاصه مقاله:

روزانه زلزله در بسیاری از نقاط جهان سبب ریزش ساختمانها و بروز آسیبها و ایجاد مخاطرات ناشی از آن میگردد. بنابراین لازم است ساختمانها مورد ارزیابی آسیبپذیری قرار گرفته و در صورت نیاز، بهسازی یا مقاومسازی آنها در دستور کار قرار گیرد. ارزیابی سازه‌ها به دو روش سریع (کیفی) و کمی (تحلیلی) انجام می شود. با توجه به لرزهخیز بودن بسیاری از مناطق در جهان لازم است در مدتزمان کوتاهی ساختمانها مورد ارزیابی سریع قرار گرفته و به لحاظ آسیبپذیری طبقه‌بندی شوند. هدف از ارزیابی سریع لرزه‌های ساختمانها شناسایی سریع و کم هزینه میزان آسیبپذیری سازه‌ها و تعیین سطح ایمنی آنها می باشد. با توجه به اینکه در اکثر موارد، دستیابی به اطلاعات جامع و کامل از ساختمان امکانپذیر نیست، از روشهای تحلیلی نمی توان استفاده نمود. بر این اساس، تحقیقات گسترده‌ای در سطح جهان به منظور یافتن روشهای کارآمد و قابل اعتماد صورت پذیرفته است که حاصل آن به روشهایی تحت عناوینی مانند ارزیابی سریع لرزه‌های منتج شده‌اند که بر اساس اطلاعات اندک، ساختمانها را مورد ارزیابی قرار میدهند. از جمله این روش ها می توان به روشهای ارائه شده در دستورالعمل های FEMA، 154، NRC، نشریه های 364 و 376 ایران و همچنین روش آریای تکمیلشده اشاره کرد در این تحقیق با هدف مقایسه نتایج ارزیابی ساختمانها با روشهای ارائه شده در داخل و خارج از کشور، دو نمونه ساختمان فولادی با سیستم مهاربندی همگرا واقع در شهر تبریز مورد ارزیابی قرار گرفته و نتایج آنها با یکدیگر مقایسه شده است

کلمات کلیدی:

آسیبپذیری لرزه‌های، روشهای ارزیابی لرزه‌های سریع، ساختمانهای فولادی، مقایسه نتایج ارزیابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469437>

