

عنوان مقاله:

بررسی شاخص آسیب پذیری در ارزیابی قابلیت اطمینان در ساختمان های بلند مرتبه شیراز

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مطالعات نوین مهندسی عمران، معماری، شهرسازی و محیط زیست در قرن ۲۱ (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

عادل همتایی - کارمند شهرداری شیراز

محمد عسکری - کارمند شهرداری شیراز

خلاصه مقاله:

برای رسیدن به شرایطی که پاسخگوی جنبه های ایمنی و اقتصادی سازه باشد، ارزیابی و پیش بینی مقاومت لرزه ای و آسیب پذیری ساختمانهای موجود در برابر زلزله های احتمالی آینده ضروری است. با کمک روشهای ارزیابی کیفی، بطور تقریبی میتوان میزان آسیب پذیری ساختمانها را با انجام بررسی های سریع در زمان اندک تعیین نمود تا اولویت بندی ساختمانها جهت انجام مقاوم سازی لرزه ای بر اساس آسیب پذیری و میزان اهمیت آنها به سرعت و با دقت بیشتری انجام پذیرد در دهه های اخیر تلاش فزاینده ای برای ارزیابی مقاومت لرزه ای ساختمانهای موجود به عمل آمده است؛ اما با توجه به تنوع ساختمانها و پیچیده بودن اثر عوامل و پارامترهای مختلف در آسیب پذیری لرزه ای ساختمانها، تهیه و تدوین استانداردهای سنجش ضعف، بسیار مشکل میباشد. از مهمترین اهداف برنامه ریزی شهری، مدیریت مخاطرات شهری می باشد. در این راستا ارزیابی مقاومت واحد های مسکونی در برابر زلزله و برنامه ریزی جهت اسکان موقت قبل از وقوع بحران از اهمیت ویژه ای برخوردار است. با توجه به خطر لرزه خیزی بالای شهر شیراز در صورت بروز زلزله و تخریب واحد های مسکونی انتظار تلفات و صدمات جانی بالا می رود. فرآیند ارزیابی سریع لرزه ای ساختمان ها با هدف تهیه اطلاعات لازم برای برنامه های مدیریت شهری و مدیریت بحران انجام می شود. با استفاده از روش های ارزیابی سریع می توان میزان خسارت وارده به ساختمان های مختلف شهر را استخراج نمود و بر اساس میزان آسیب پذیری آنها برنامه ریزی نمود. ارزیابی سریع آسیب پذیری لرزه ای به منظور شناسایی سریع و کم هزینه آسیب پذیری ساختمان های موجود صورت می پذیرد و با استفاده از نتایج آن می توان اطلاعات مدیریت بحران یک شهر یا منطقه را تکمیل نمود.

کلمات کلیدی:

ارزیابی لرزه ای سریع ساختمان، شهر شیراز، ساختمان بتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1391904>

