

عنوان مقاله:

الزامات بلند مرتبه سازی و میان مرتبه سازی از منظر مدیریت کاهش خطرپذیری لرزه ای

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محبوبه پیری زاده - دکتری، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

حمزه شکیب - عضو هیئت علمی، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با توسعه شهرها، ساختمانهای بلندمرتبه و میان مرتبه به عنوان یکی از اجزای تاثیرگذار بر محیط شهری موردتوجه سیاستگذاران مدیریت شهری قرار دارد. برای ای ن منظور، اعمال ضوابط کنترلی برای تامین الزامات شهرسازی و معماری مانند میزان بارگذاری و تراکم، هماهنگی با بافت و منظر شهری، تامین نور و میدان دید در محیط پیرامونی این ساختمانها مدنظر برنامه ریزان شهری قرار می گیرد. از سوی دیگر، یکی از الزامات توسعه شهری پایدار در شهرهای لرزه خیز، عملیاتی نمودن برنامه های مدیریت کاهش خطرپذیری لرزه ای در سیاست گذاری های شهری برای کاهش مخاطرات و کاهش هزینه های مدیریت بحران سوانح طبیعی می باشد. به همین لحاظ اطمینان از تامین هدف عملکردی پیشبینی شده برای ساختمانهای بلندمرتبه و میان مرتبه به خصوص در زمان وقوع سوانح طبیعی مانند زلزله و طوفان، از جمله ضروریات شهرهای لرزه خیز کشور میباشد. در مقاله حاضر، ارتباط بین ضوابط معماری و شهرسازی میان مرتبه سازی و بلندمرتبه سازی بر شکل گیری سازه های دارای نامنظمی در ارتفاع به خصوص نامنظمی های هندسی در ارتفاع موردبررسی قرار گرفته و از دیدگاه مهندسی زلزله عملکردی احتمالاتی، تاثیر وجود این نوع از نامنظمی ها بر رفتار لرزه ای ساختمانهای میان مرتبه و بلندمرتبه ارزیابی شده است. بررسی تاثیر قوانین شهرسازی و معماری بر عملکرد لرزه ای یک نمونه موردی ساختمان ده طبقه حاکی از این بوده است که اعمال این ضوابط بدون در نظر گرفتن ضوابط ویژه برای کنترل عملکرد لرزه ای، منجر به کاهش 25 درصدی میزان درصد اطمینان از تامین هدف عملکردی ایمنی جانی در ساختمان موردنظر شده است. بر مبنای نتایج بررسی، الزامات لازم در تدوین سیاست گذاری های بلندمرتبه سازی و میان مرتبه سازی از منظر مدیریت کاهش خطرپذیری لرزه ای ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

مدیریت کاهش خطرپذیری لرزه ای، بلندمرتبه سازی و میان مرتبه سازی، ساختمانهای عقب رفته، عملکرد لرزه ای احتمالاتی، تحلیل قابلیت اعتماد لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1132415>

