

عنوان مقاله:

توسعه مدلی برای ارزیابی عملکرد سیستم در تاب آوری بافت های دارای ارزش تاریخی- تجاری (بازارهای سنتی) در برابر زلزله؛ مطالعه موردی: بازار تاریخی تبریز

محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی زلزله، دوره 10، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

رضوان مودب - دانشجوی دکتری مهندسی عمران- مهندسی زلزله، پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران، ایران

کامبد امینی حسینی - دانشیار و رئیس پژوهشکده مدیریت خطرپذیری و بحران، پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

وقوع زلزله در بافت های تاریخی با ارزش تجاری نظیر بازارهای سنتی، می تواند تبعات گسترده فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی به دنبال داشته باشد. با این حال، مطالعات جامع اندکی در خصوص آسیب پذیری و مدیریت بحران بازارهای تاریخی در برابر زلزله انجام شده است. در این مقاله با هدف ارزیابی تاب آوری بافت های دارای ارزش تجاری در برابر زلزله، مدل جدیدی بر مبنای ترکیب ابعاد، شاخص ها و زیرشاخص های مرتبط با تاب آوری ارائه شده است. بدین منظور بعد فرهنگی- تاریخی در کنار ابعاد فیزیکی، اجتماعی، اقتصادی و سازمانی مورد مطالعه قرار گرفت و شاخص ها و زیرشاخص های موثر در این پنج بعد تعیین و میزان اهمیت آنها بر اساس تحلیل سلسله مراتبی محاسبه شد. در این راستا کمی سازی پارامترهایی که ماهیت کیفی دارند، بر اساس منطق فازی انجام گرفته و در مدل وارد شده است. مدل ارائه شده قادر است عملکرد سیستم را در پنج بعد که شامل ۱۷ شاخص و ۵۰ زیرشاخص است به تفکیک مکانی برای بخش های مختلف بازارها به طور نسبی محاسبه نماید. همچنین با استفاده از این مدل می توان مداخلات لازم را به منظور ارتقای تاب آوری بخش های مختلف بازارها تعیین نمود. مدل معرفی شده سپس به صورت موردی به منظور تعیین عملکرد سیستم در تاب آوری لرزه ای بازار تاریخی تبریز در شاخص ها و ابعاد پیشنهاد شده مورد استفاده قرار گرفته و نتایج بر اساس تفکیک مکانی ارائه گردید.

کلمات کلیدی:

تاب آوری، عملکرد سیستم، زلزله، بازارهای سنتی، بافت تاریخی- تجاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1898916>

