

عنوان مقاله:

مدیریت بحران زلزله در بافتهای فرسوده با طرح اتاق امن

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

میثم نوری پور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، گروه عمران، دزفول، ایران

امیر تابان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد، استاد گروه عمران، خرم آباد، ایران

خلاصه مقاله:

طرح اتاق امن قابل استفاده در ساختمانهای تاسه طبقه بادیوار برابر بدون کلاف میباشد. باین روش بخشی از ساختمان که امکان حضور ساکنان هنگام وقوع زلزله در آن بیستراست توسط ساخت و نصب یک سازه مقاوم ایمن سازی میشود تا هنگام وقوع زلزله از ریختن آوار بر روی ساکنین در منطقه امن جلوگیری شود. در این طرح یک قاب پیش ساخته فلزی در داخل هر طبقه پیش بینی میشود که بدون تغییر در ساختمان اصلی و کاملاً انعطاف پذیر و قابل انطباق با قسمت های دیگر میباشد. در صورت اجرای طرح اتاق امن در بافتهای فرسوده از آسیب های فراوان در زمان زلزله جلوگیری میشود و میزان تلفات ناشی از آن تا حد زیادی کاهش مییابد هزینه اجرای اتاق امن و ایمن سازی بسیار معقول و دارای مزایای بسیار است از جمله اینکه نیازی به تخریب سازه نیست و در یک روز تمام قاب نصب میشود. دستیابی به یک سامانه با عملکرد مناسب تحت بارهای ثقلی و لرزه ای و همچنین معرفی سامانه با عملکرد تسلیم برشی که از نظراجرائی با امکانات داخلی امکانپذیر باشد. با توجه به زلزله خیز بودن کشورمان و نیز وجود ساختمانهای قدیمی در داخل طرحهای فرسوده و هزینه بر بودن مقاوم سازی آنها میتوان از این طرح استفاده نمود تا حافظ جان هم میهنان عزیزمان در هنگام وقوع زلزله باشد

کلمات کلیدی:

اتاق امن، ایمن سازی، زلزله، ساختمان، بافت های فرسوده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927154>

