



مدل سازی اطلاعات مکانی در موارد اضطراری

بهرام زنگ زرد
افروز اعظمی^۲

چکیده:

افزایش اندازه و پیچیدگی ساختار داخلی ساختمانها و افزایش شهرنشینی منجر به پیچیده‌تر شدن بحران‌های شهری شده است. برخلاف محیط‌های بیرونی در محیط‌های داخلی و فضاهای سرپوشیده هنگام حادثه نیروهای کمکی و امدادگران اطلاعات محدودی از ساختمان از لحاظ معماری و اطلاعات توصیفی و نیز چگونگی ارتباط با محیط بیرون دارند. در دسترس بودن این اطلاعات باعث برنامه‌ریزی کارآمدتر قبل از بروز حادثه می‌شود. از آنجایی که زمان مورد نیاز برای رسیدن به مناطق در داخل ساختمان در مقایسه با محیط بیرونی بسیار بیشتر است، تجسم دقیق پلان معماری و ارتباط فضایی بین آنها و تأسیسات و... برای امدادگران بسیار مفید است که این کار در نهایت به کاهش عدم قطعیت مسیریابی فضاهای داخلی و مکان‌های سرپوشیده می‌شود. در این مقاله به معرفی مدل اطلاعات ساختمان و تأثیر آن در کاهش زمان رسیدن گروه‌های امداد و نجات به محل حریق و حادثه می‌پردازیم. در ادامه به کمبودهای این مدل در شرایط اضطراری اشاره می‌کنیم. همچنین به مقایسه مدل‌های مختلف موارد اضطراری و مسیریابی داخل ساختمان اشاره می‌کنیم. پس از آن به معرفی مدل مکانمند برای پاسخ به نیازها در موارد اضطراری در محیط‌های داخل و بیرون ساختمان می‌پردازیم.

کلید واژگان: مدل سازی اطلاعات ساختمان، مدل مکانمند سه بعدی، محیط‌های داخلی، موارد اضطراری

۱- کارشناس فناوری اطلاعات سازمان آتشنشانی و خدمات ایمنی شهرداری اصفهان، اصفهان میدان بزرگمهر، ستاد مرکزی آتش نشانی، @bzangzar@gmail.com

۲- کارشناس پیشگیری سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری اصفهان، اصفهان میدان بزرگمهر، ستاد مرکزی آتش نشانی، @azami.afrooz@gmail.com