

## عنوان مقاله:

اشاعه شبیه سازی عامل، مبنا در عملیات امداد و نجات

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس جامع مدیریت بحران و HSE (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

مرتضی رجبی

حکمت اله هاشمی

داود مهرگان

اکرم یاری شیرمرد

## خلاصه مقاله:

بلایای طبیعی مانند زلزله همواره برای زندگی بشر در محیطهای شهری تهدیدی جدی بوده اند. بشر همواره در پی کاستن صدمات مالی و جانی ناشی از وقوع چنین بلایایی است. مدلسازی عامل - مبنا (ABM) رویکردی نوین جهت توسعه ابزارهای شبیه سازی برای پدیده های پیچیده در حوزه های مختلف از جمله بلایای طبیعی، مطالعات بیولوژیکی و شرایط امداد و نجات زلزله است. این مقاله یک سیستم شبیه سازی برای عملیات امداد و نجات با استفاده از سیستم اطلاعات مکانی (GIS)، سیستمهای چندعاملی (MAS) و مفهوم هماهنگ سازی برای انتساب پویای وظایف بین عاملهای جستجوگر و عاملهای آزادساز را ارائه می دهد. هدف اصلی این مقاله استفاده از سیستمهای چندعاملی برای شبیه سازی فعالیتها، افزایش کارایی گروه های امداد و نجات و ارائه راهکاری جهت یافتن رابطه بین تعداد عاملهای جستجوگر و آزادساز با در نظر گرفتن حداکثر تعداد شهروندان نجات یافته میباشد. این سیستم می تواند برای مدیریت و تصمیم گیری قبل از زلزله استفاده شود.

## کلمات کلیدی:

سیستمهای چندعاملی، عملیات امداد و نجات، هماهنگی بین عاملها، سیستم اطلاعات مکانی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2027540>

