سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
مدل بهینه تخلیه اضطراری جمعیت پس از حادثه در اماکن شهری با استفاده از الگوریتم ژنتیک (مطالعه موردی منطقه 3 شهر کرمان)

محل انتشار:
دوفصلنامه جغرافیای اجتماعی شهری, دوره 1, شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:
حسین غضنفرپور - *دانشیار جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران*

محدثه حامدی - *دانشجوی دکتری مدیریت بحران پژوهشگاه مهندسی بحران های طبیعی شاخص پژوه*

سمیرا حسن زاده - *دانشجوی دکتری مدیریت بحران پژوهشگاه مهندسی بحران های طبیعی شاخص پژوه*

خلاصه مقاله:
توسعه شهرنشینی و وجود بلایای طبیعی و انسان‌ساز و اثرگذاری آن‌ها بر روند توسعه و پیشرفت کلان‌شهرها و ارائه راهکارهای بدیع و بهینه برای حفظ جان انسانها بسیار ضروری است. ارائه مدلی پویا برای تخلیه اضطراری جمعیت در زمانی کوتاه، افزایش سرعت و کیفیت ارائه خدمات، هنگام و بعد از بحران، از اهمیت زیادی برخوردار است. هدف تحقیق شناسایی و یافتن بهترین مسیر، جهت تخلیه جمعیت در مواقع اضطراری است. مسئله اساسی تحقیق این است که به علت عدم پیش‌بینی قبل از حادثه، تخلیه اضطراری پر از حادثه با مشکلات اساسی روبرو می‌شود. روش تحقیق در این پژوهش توصیفی- تحلیلی است. به منظور شناسایی شاخص‌ها و معیارهای موثر جهت تخلیه اضطراری، از نظرات کارشناسان و جهت رتبه بندی معیارها از نرم افزار Expert Choice در GIS و از الگوریتم ژنتیک به دلیل سادگی و سرعت بالای آن جهت تحلیل در شبکه های با ابعاد بالا، برای رسیدن به نقاط امن، استفاده شده است. برای آماده سازی داده های لایه های اطلاعاتی مربوط به معابر و بلوکهای شهری، همچنین عرض معابر از پایگاه داده GIS شهرداری کرمان استفاده شده است. نتایج تحقق نشان می‌دهد که روش پیشنهادی ضمن در نظر گرفتن تراکم جمعیت و عرض معابر، کوتاه‌ترین مسیر برای رسیدن به نقاط امن را می‌یابد. بنابراین می‌توان بطورموثری از آن برای تخلیه اضطراری استفاده کرد.

کلمات کلیدی:
تخلیه اضطراری, الگوریتم ژنتیک, منطقه 3 شهر کرمان, مدل بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/862383