

عنوان مقاله:

مدل‌سازی جریان شبکه برای تخلیه مناطق شهری بر اساس رویکرد مبتنی بر انتقال سلولی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی بهینه سازی سیستم های توپلیدی و خدماتی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندها:

نوید هادوی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی صنایع و سیستم ها، دانشگاه صنعتی اصفهان

فرشتہ پرورش - استادیار، دانشکده مهندسی صنایع و سیستم ها، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

تخلیه کارامد، تاثیر مهمی بر کاهش تعداد و شدت تلفات دارد و آمار صعودی هر ساله تعداد بلایا، اهمیت‌ابن موضوع را دو چندان می‌کند. دو رویکرد رایج در برنامه‌ریزی تخلیه ماکروسکوپی، رویکرد جریان شبکه پیوپا و رویکرد مبتنی بر انتقال سلولی می‌باشد. ما با در نظر گرفتن رویکردهای اشاره شده پک مدل برنامه‌ریزی تخلیه مبتنی بر انتقال سلول را در نظر گرفته و یک فرمول جریان شبکه را که بر اساس مفروضات مدل انتقال سلولی می‌باشد، ارائه می‌کنیم. سپس پک سناریوی تخلیه شهری، با هدف به حداقل رساندن خطر کلی، تحت محدودیت‌های مختلف همچون محدودیت در طرفیت خیابان‌ها و محدودیت در استفاده از کل طرفیت مناطق امن را در نظر گرفته و به تعیین مسیرهای تخلیه و تعیین ترافیک می‌پردازیم. در انتهای عملکرد تخلیه مدل خود را برای یک سناریوی برنامه‌ریزی تخلیه، در یک مطالعه محاسباتی فرضیازمايش می‌کنیم.

کلمات کلیدی:

مدل سازی ریاضی، برنامه ریزی تخلیه شهری، بهینه سازی، مدل انتقال سلولی، تخلیه اضطراری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1568139>

