

عنوان مقاله:

مکان یابی پناهگاه ها و مراکز امدادی - مخابراتی با در نظر گرفتن عدم قطعیت در زمان بحران (مطالعه موردی: بحران سیل در منطقه ۳ تهران)

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت صنعتی، دوره 7، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

احمد محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

سعید یعقوبی - استادیار دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

جمال نهفتی کهنه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

میر سامان پیشوایی - استادیار دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

از مهم ترین مسائلی که باید همواره در مدیریت بحران به آن توجه شود، اسکان موقت جمعیت آسیب دیده، تامین کالاهای امدادی، طراحی و ایجاد بستر مخابراتی مناسب برای برقراری ارتباطات در زمان بحران است. به این منظور، در این مقاله با ارائه مدلی به مکان یابی پناهگاه ها برای اسکان موقت جمعیت آسیب دیده، انبارهای کالاهای امدادی و نیز دکل های مخابراتی پرداخته می شود، به طوری که انبارهای کالاهای امدادی و دکل های مخابراتی در یک تسهیل، با عنوان مرکز امدادی- مخابراتی، برای کاهش هزینه ها و ارائه خدمات بهتر در نظر گرفته شد. همچنین، برای افزایش قابلیت اطمینان در مدیریت بحران از انبارهای پشتیبان استفاده شد و مدل به صورت دوهدفه و غیر خطی ارائه شد که ابتدا نرمال سازی و سپس خطی شد. همچنین، با توجه به محیط و شرایط ناپایدار در بحران های طبیعی، مدل مذکور با نبودن قطعیت و به صورت فازی در نظر گرفته شد. در نهایت، مدل توسعه داده شده برای مطالعه موردی بحران سیل در منطقه سه تهران پیاده سازی شد که نتایج نشان می دهد در صورت مکان یابی بهینه تسهیلات مذکور می توان به تصمیم گیرندگان امر مدیریت بحران در این منطقه، برای افزایش خدمت رسانی در هنگام بحران کمک شایانی کرد.

کلمات کلیدی:

پناهگاه، رویکرد فازی، مدیریت بحران، مراکز امدادی- مخابراتی، منطقه سه تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1740767>

