

عنوان مقاله:

یک مدل مکان یابی موجودی برای برنامه ریزی پاسخ به تلفات در شرایط بحران

محل انتشار:

مجله چشم انداز مدیریت صنعتی، دوره 12، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 41

نویسندگان:

بهنام وحدانی - دانشیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین، گروه مهندسی صنایع، قزوین، ایران.

فاطمه فرزانه کل تپه - دانش آموخته کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین، گروه مهندسی صنایع، قزوین، ایران.

خلاصه مقاله:

در بحث امداد رسانی به مصدومان بلایای طبیعی و غیرطبیعی، هدف اصلی یک زنجیره امداد رسانی این است که اقلام مورد نیاز مصدومان مانند آب و مواد غذایی، مواد دارویی، پناهگاه و سایر ملزومات در سریع ترین زمان ممکن در دسترس مصدومان قرار بگیرد تا از تعداد مرگ و میر ناشی از وقوع بلایا تا حد امکان کاسته شود؛ بنابراین طراحی و توسعه و اجرایی کردن یک زنجیره امداد رسانی می تواند نقش مهم و بزرگی در دست یافتن به یک پاسخ مناسب ایفا کند. بارزترین تفاوت ها در بحث برخورد با زنجیره امداد رسانی، غیرقابل پیش بینی بودن تقاضا از نظر زمان، مکان، نوع، مقیاس و حجم آن است. دلایل دیگر پیچیدگی مدیریت چنین زنجیره هایی وقوع ناگهانی یک تقاضا در مقدار زیاد و فرصت بسیار کوتاه برای تامین حجم وسیعی از کالاها، کمبود منابع شامل کالاها، نیروی امداد رسانی، فناوری مناسب، ظرفیت حمل و نقل، ضرورت تامین به موقع و به میزان کافی ملزومات بعد از وقوع حادثه و ریسک های موجود در محیط امداد رسانی است. در پژوهش حاضر، یک مدل ریاضی برای مسئله مکان یابی موجودی برای برنامه ریزی پاسخ به تلفات ارائه شده است؛ همچنین از آنجاکه مدل ریاضی ارائه شده جزو مسائل Np-hard محسوب می شود، برای حل آن از الگوریتم های فراابتکاری استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

زنجیره امداد رسانی، مکان یابی، موجودی، الگوریتم فراابتکاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1598764>

