

عنوان مقاله:

اولویت بندی امداد رسانی در هنگام زلزله با استفاده از رویکرد دوفاز ترکیبی

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

الهام شادکام - گروه مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی، دانشگاه خيام، مشهد، ايران

مهديار چراغچی - گروه مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی، دانشگاه خيام، مشهد، ايران

خلاصه مقاله:

یکی از مراحل مدیریت بحران، برنامه ریزی و آمادگی اولیه به منظور مقابله با بحران می باشد در هنگام وقوع بلایای طبیعی یکی از عمده ترین فعالیت ها، لجستیک گروه های امدادی و فعالیت تیم های امدادی جهت نجات جان آسیب دیدگان حادثه می باشد. بررسی حوادث گذشته نشان می دهد که با گذشت زمان شانس نجات مصدومان کاهش پیدا می کند و تصمیم گیری سریع و در عین حال صحیح در این شرایط از اهمیت بالایی برخوردار است. در این مقاله رویکردی جدید تحت عنوان رویکرد دوفاز ترکیبی جهت تصمیم گیری و اولویت بندی مناطق آسیب دیده برای ارسال تیم های امدادی ارائه می گردد. در این رویکرد از روش های تصمیم گیری چند معیاره در دوفاز جهت در نظر گرفتن شاخص های مختلف در رسیدن به جواب بهینه استفاده می شود. در فاز اول با کمک ماتریس تصمیم اولیه از روش های AHP، TOPSIS و AHP-TOPSIS استفاده می گردد و در فاز دوم با توجه به نتایج به دست آمده از فاز اول، ماتریس تصمیم ثانویه ایجاد می گردد و با کمک روش کوکوسو که یکی از جدیدترین روش های این حوزه می باشد مناطق جهت امداد رسانی اولویت بندی می گردند. به منظور پیاده سازی رویکرد پیشنهادی شهر آمل مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

لجستیک بحران، تصمیم گیری، مدیریت بحران، امداد رسانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1160941>

