

عنوان مقاله:

توسعه مدل برنامه ریزی ریاضی جهت مکانیابی _ تخصیص در مسئله لجستیک امداد بحران

محل انتشار:

سومین همایش ملی پژوهش های مهندسی صنایع (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

پیمان قاسمی - دکتری صنایع دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

مهدی ابراهیمی - کارشناس مهندسی صنایع موسسه آموزش عالی روزبهان

خلاصه مقاله:

در دنیای امروزی، همه روزه در سراسر دنیا حوادث طبیعی و غیر طبیعی زیادی رخ می دهد که خسارات زیادی بر جای می گذارد که تا امروز حتی با پیشرفت علم و تکنولوژی هم نتوانسته اند به طور صددرصد مانع بروز این حوادث شوند و یا میزان خسارات را به صفر برسانند. اما توانسته اند تا حدودی میزان این خسارات را کاهش دهند. یکی از مسائل مهم و پرکاربرد در مواقع بحران، مسئله لجستیک امداد و بحران می باشد که می تواند با برنامه ریزی و پیش بینی عواقب این بحران ها، در کاهش میزان خسارات تاثیر بسزایی داشته باشد. در این تحقیق هم سعی شده تا با برنامه ریزی ریاضی جهت تخصیص و مکانیابی در مسئله آتشنشانی، پژوهش هایی انجام شود تا با ایجاد و استقرار بجای ایستگاه های آتشنشانی، موجب کاهش میزان آتشنسوزی ها و همچنین کاهش خسارات بعد از وقوع آتش سوزی شود. در این پایان نامه برای حل مدل برنامه ریزی ریاضی صفر و یک از نرم افزار گمز استفاده شده است که قدرت و سرعت بسیار بالایی در حل مسائل دارد.

کلمات کلیدی:

لجستیک، امداد بحران، تخصیص ایستگاه ها، مکانیابی ایستگاه ها، برنامه ریزی ریاضی صفر و یک، زمانبندی امداد رسانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517443>

