

عنوان مقاله:

طراحی شبکه توزیع پایدار کالاهای اضطراری در لجستیک امداد بلایا با در نظر گرفتن هزینه محرومیت با رویکرد عدم قطعیت (مطالعه موردی: سیل ۱۳۹۷ شهرستان ساری)

محل انتشار:

دوفصلنامه مدیریت بحران، دوره 11، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

مهدی مدیری - گروه مدیریت بحران - مجتمع دانشگاهی پدافند غیرعامل - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

سمیرا حسن زاده - دانشجوی دکتری مدیریت بحران دانشگاه صنعتی مالک اشتر

محمد اسکندری - گروه مدیریت بحران، مجتمع دانشگاهی پدافند غیرعامل، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

سوانح طبیعی در مقیاس بزرگ بارها رخ داده و منجر به پیامدهای اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی شده است. به عبارتی سوانح طبیعی تهدیدی جدی برای توسعه پایدار محسوب می شوند. اخیرا مدل سازی پایدار لجستیک امداد بلایا توجه فزاینده ای را به خود جلب کرده است. در نظر گرفتن جنبه های اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی پایداری برای کاهش اثرات منفی فاجعه در مسئله لجستیک امداد بلایا ضروری است. هدف اصلی این پژوهش ارائه یک مدل ریاضی چند هدفه به منظور طراحی شبکه توزیع پایدار کالاهای اضطراری در لجستیک امداد بلایا است. ویژگی اصلی این مدل این است که جنبه های اقتصادی، اجتماعی (هزینه محرومیت) و زیست محیطی پایداری را در تابع هدف در نظر می گیرد. با توجه به اینکه عدم قطعیت در ماهیت این مسئله وجود دارد، به منظور مقابله با عدم قطعیت از رویکرد بهینه سازی استوار فازی و برای حل مدل چند هدفه از روش برنامه ریزی آرمانی چند گزینه ای استفاده شده است. به منظور بررسی کارایی مدل یک مطالعه موردی بر اساس داده های واقعی (سیل شهرستان ساری) انجام شده است. در این پژوهش تعداد بهینه مراکز توزیع و مکان هر مرکز توزیع به گونه ای تعیین می شوند که هزینه های اقتصادی، اجتماعی و میزان آلاینده های زیست محیطی به حداقل برسد و هر مرکز توزیع با توجه به ظرفیت ویژه خود به مجموعه ای از نقاط تقاضا با انواع متفاوتی از کالاها خدمت رسانی کند. با استفاده از مدل پیشنهادی ما تصمیم گیرندگان و مدیران قادر به تصمیم گیری های استراتژیکی و تاکتیکی با کمترین هزینه و زمان می شوند و در برنامه ریزی های امداد می توانند ساختار شبکه توزیع را بهبود بخشیده و نارضایتی آسیب دیدگان را کاهش دهند.

کلمات کلیدی:

شبکه توزیع پایدار، کالاهای اضطراری، لجستیک امداد بلایا، هزینه محرومیت، عدم قطعیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1431491>

