

عنوان مقاله:

طراحی شبکه توزیع تاب آور در زنجیره تامین پایدار غلات: یک رویکرد برنامه ریزی امکانی- استوار

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت زنجیره تامین، دوره 24، شماره 77 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمد موسی زاده - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی، دانشکدگان فارابی، دانشگاه تهران، ایران

سعید پیرتاج - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی، دانشکدگان فارابی، دانشگاه تهران، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه، اهمیت بالای دست یابی به امنیت غذایی برای جوامع، ارائه نگاهی نوین در طراحی شبکه توزیع زنجیره تامین غلات را به منظور تطابق بیشتر با عدم قطعیت های دنیای واقع و لحاظ کردن اختلال ها ضروری ساخته است. بدین منظور، در تحقیق حاضر یک مدل برنامه ریزی خطی عدد صحیح مختلط برای مسئله طراحی شبکه توزیع در زنجیره تامین غلات توسعه داده شده است که اهدافی همچون حداقل کردن هزینه ها و حداکثر کردن مشاغل ایجاد شده، که هر دو از مصادیق پایداری به شمار می روند را دنبال می کند. به علاوه، با توجه به اهمیت غلات در سبد غذایی خانوارها و بحث امنیت غذایی، تابع هدف سوم نیز معطوف بر مبحث تاب آوری برای مقابله با هرگونه اختلال در طراحی شبکه توزیع موردنظر توسعه داده شده است. سپس از روش برنامه ریزی امکانی استوار پایه برای مقابله با تقاضای غیرقطعی استفاده شده است و مسئله چندهدفه با استفاده از روش محدودیت افسیلون بهبودیافته حل شده است؛ و در انتها بهترین نقطه موردتوافق، با استفاده از روش تاپسیس از میان نقاط کارای مسئله، انتخاب می شود.

کلمات کلیدی:

زنجیره تامین پایدار، تاب آوری، عدم قطعیت، امنیت غذایی، تاپسیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1611465>

