

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل بهینه سازی برای طراحی شبکه زنجیره تامین بادوام در شرایط همه گیری؛ مطالعه موردی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستم ها (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

علی دیوسالار - استادیار، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

محمد مهدی پایدار - دانشیار، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، یک مدل ریاضی برنامه ریزی عدد صحیح مختلط برای طراحی شبکه زنجیره تامین بادوام محصولات در شرایط بحرانی و در مقابله با اختلالات بلند مدت مانند همه گیری ارائه شده است. در مدل طراحی شده، قابلیت دوام با توجه همزمان به دیدگاه هایچابکی، تاب آوری و سازگاری در نظر گرفته شده است. بعلاوه جهت مقابله با عدم قطعیت موجود در پارامترها، یک رویکرد حل ترکیبی شامل برنامه ریزی تصادفی مبتنی بر سناریو و رویکرد پشیمانی نسبی min-max استفاده شده است. در نهایت مدل و رویکرد ارائه شده جهت طراحی زنجیره تامین انسولین در ایران در شرایط مواجهه با اختلال بلند مدت ناشی از همه گیری به کار گرفته شده است. نتایج بهدست آمده از پیاده سازی مدل ریاضی و رویکرد حل مذکور، بیان کننده کارایی اقدامات مرتبط با چابکی و استراتژی های تاب آوری در بهبود عملکرد فعالیت های سطوح زنجیره تامین و کنترل میزان خدمت رسانی زنجیره است

کلمات کلیدی:

همه گیری، شبکه زنجیره تامین، قابلیت دوام، تاب آوری، سازگاری، عدم قطعیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1537558>

