

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل برنامه ریزی غیرخطی عدد صحیح مختلط تخصیص-مکان یابی استوار

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرضیه بردسیری - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی دانشگاه گیلان

علی جمالیان - دانشجوی دکترای ریاضی کاربردی دانشگاه گیلان

محمود مرادی - استادیار گروه مدیریت دانشگاه گیلان

مازیار صلاحی - دانشیار گروه ریاضی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

حرکت به سمت بازارهای رقابتی و پیش نیازهای اساسی آن مانند قابلیت اعتماد، پاسخ سریع به تقاضاها و انعطاف پذیری بیشتر منجر به تمرکز قابل توجه به مسأله طراحی زنجیره تأمین در طول دو دهه گذشته شده است. سرعت بالای تغییرات عدم قطعیت و ابهام در محیط کسب و کار را افزایش داده است. به منظور کاهش ریسک و عدم قطعیت حاکم بر پارامترها، استفاده از مدل‌های بهینه سازی ریاضی با سطح پایداری بالای بهینگی، مانند بهینه سازی استوار ضروری است. در این مقاله با به کارگیری یک مدل ریاضی برنامه ریزی غیرخطی، عدد صحیح مختلط، تخصیص-مکانیابی با رویکرد بهینه سازی استوار توسعه داده شده است، تا ضمن حفظ انعطاف پذیری، پاسخهای به دست آمده قابل اتکا باشند. مدل مسأله با دو رویکرد استوار، یکی به شدت محافظه کارانه و دیگری با درجه محافظه کاری قابل کنترل، ارائه میشود. در پایان مدلها با حل مثالهای عددی مقایسه شده و مورد ارزیابی قرار میگیرند.

کلمات کلیدی:

طراحی زنجیره تأمین، عدم قطعیت، بهینه سازی استوار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/284275>

