

عنوان مقاله:

برنامه ریزی تولید- توزیع برای یک سیستم یکپارچه خریدار- فروشنده با محدودیت چند سطحی انبارها تحت شرایط عدم قطعیت در تقاضای بازار

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستم ها (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهتاب کریم پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه الزهراء، تهران، ایران

غلامرضا نصیری - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه الزهراء، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

چنانچه تصمیم گیری در یک زنجیره تامین به صورت مستقل صورت گیرد، نمیتوان تضمین نمود که اعضای شبکه به طور کلی به تصمیم بهینه میرسند. در مدل‌های بهینه سازی یکپارچه خریدار- فروشنده تصمیم گیری به صورت متمرکز صورت میگیرد و بخش های مختلف زنجیره تامین به صورت یکپارچه و هماهنگ در نظر گرفته میشوند. در این مقاله یک مدل موجودی یکپارچه با سطوح ظرفیتی چندگانه انبارها و با هدف هماهنگی خریدار و فروشنده تحت شرایط عدم قطعیت ارائه شده است. در مدل برنامه ریزی غیرخطی عدد صحیح مختلط پیشنهادی، محدودیت ظرفیت انبارش کالا برای خریدار و فروشنده وجود دارد که مستلزم برنامه ریزی ظرفیت مطلوب برای اعضای زنجیره میباشد. در نهایت با استفاده از نرم افزار گمز به حل مدل پرداخته و نتایج حاصل بیان شده است. نتایج حاصل از مدل حاکی از آن است که در نظرگرفتن برنامه ریزی ظرفیت به مدیریت مناسب موجودی، استفاده موثر از فضا و انتخاب مناسب ترین تصمیم با هدف کسب حداقل هزینه کل منجر میگردد.

کلمات کلیدی:

مدیریت زنجیره تامین، مدل‌های یکپارچه خریدار- فروشنده، مدیریت موجودی، برنامه ریزی ظرفیت، مدیریت توزیع، عدم قطعیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1279406>

