

عنوان مقاله:

انتخاب تامین کننده، تولید و بازپرسازی سیستم زنجیره تامین غیرقطعی با استفاده از بهینه سازی مبتنی بر شبیه سازی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی راهکارها و چالش های مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

الناز توان - گروه مهندسی صنایع، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

سید مجتبی سجادی - دانشیار، دانشکده کارآفرینی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه افزایش رقابت تجاری سازمان ها را مجبور به بهبود کارایی خود نموده است، از این رو در عرضه محصولات به خواسته های مورد نظر مشتری و به کیفیت و هزینه مورد نظر آنها توجه می شود. در این مقاله، سیستم زنجیره تامین سه سطحی شامل چند تامین کننده، یک تولید کننده، و یک مشتری نهایی با فرض وجود چند محصول در نظر گرفته شده است. فرض بر این است که تولیدکننده در هر بار سفارش، مواد خام را براساس سیاست بهینه از یکی از تامین کنندگان به مقدار Q دریافت می کند. هدف این مقاله، تعیین سیاست کنترلی بهینه برای انتخاب تامین کنندگان، بازپرسازی، و تصمیمات بهینه کنترل کیفیت است به طوری که مجموع هزینه های متحمل شده از جمله موجودی، تاخیر، بازرسی و بازپرسازی و هزینه های تولید حداقل گردد. رویکرد حل این مساله بهینه سازی مبتنی بر شبیه سازی است. نتایج مثال عددی، کارایی روش پیشنهادی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

زنجیره تامین غیرقطعی، انتخاب بهینه تامین کنندگان، کنترل کیفیت، بهینه سازی مبتنی بر شبیه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/903492>

