

عنوان مقاله:

انتخاب تامین کنندگان در حالت عدم قطعیت پارامترها و شرایط پیچیده

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امیر البدوی - استاد مهندسی صنایع، دانشگاه تربیت مدرس تهران

سیدمهدی مصطفوی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس تهران

فرهاد ایمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

در هر سازمان معمولا هزینه های زیادی صرف تدارکات و خرید می گردد. یکی از مهم ترین قدم ها در خرید اقلام انتخاب تامین کنندگان می باشد. در این مقاله مساله انتخاب تامین کنندگان برای یک مورد واقعی که در مقاله [12] آمده است به صورت یک مسئله بهینه سازی چندهدفه و با پارامترهای احتمالی، با استفاده از طراحی آزمایشات و روش شبیه سازی کامپیوتری مدل سازی شده است که در آن هزینه، تاخیر در تحویل و کیفیت (کاهش ضایعات)، سه معیار بهینه سازی می باشند. روش مورد استفاده در این مقاله به این صورت است که ابتدا به وسیله طراحی آزمایشات و روش شبیه سازی کامپیوتری فاکتورهای موثر بر مساله شناسایی شده و معادلات پیش بینی برای این توابع هدف محاسبه و سپس از روش برنامه ریزی سازش جهت حل مدل استفاده شده است. در انتها جواب های بدست آمده با جواب های بهینه مدل و مورد واقعی ذکر شده در مقاله [12] مقایسه شده و اعتبارسنجی مدل حاصل گشته است. کاربرد این روش در مواقعی می باشد که به دلیل پیچیدگی شرایط واقعی مدلسازی ریاضی عملا غیرممکن بوده و باید با استفاده از شبیه سازی کامپیوتری و طراحی آزمایشات به تابع هدف مساله رسیده و سپس به بهینه سازی آن پرداخته شود.

کلمات کلیدی:

انتخاب تامین کنندگان، خرید، طراحی آزمایشات، برنامه ریزی سازشی، بهینه سازی چند هدفه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/284014>

