

عنوان مقاله:

تعیین اندازه دسته تولید با تقاضای احتمالی و در نظرگیری سطح خدمت

محل انتشار:

دوفصلنامه مدیریت تولید و عملیات، دوره 3، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

هاجر شیرنشان - دانشآموخته کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی اصفهان

مهدی بیجاری - دانشیار مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی اصفهان

قاسم مصلحی - استاد مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

تعیین اندازه دسته تولید در حالت احتمالی به علت کاربرد عملی آن، موضوع قابل توجهی در برنامه‌ریزی تولید محسوب میشود، همچنین، مفهوم سطح خدمت برای مدیران نسبت به هزینه کمبود کاربردپذیر است. از این لحاظ در این تحقیق به حل مدل تعیین اندازه دسته تولید در حالت چند دورهای و چند محصولی و وجود محدودیت ظرفیت با تقاضای احتمالی و محدودیت سطح خدمت در حالت پسافت پرداخته شده است. ابتدا مدل در حالت تک محصولی با در نظر گرفتن سطح خدمت و بدون محدودیت ظرفیت ارائه شده و جواب بهینه با استفاده از روش برنامه‌ریزی پویا به دست آمده است. سپس مدل به حالت چند محصولی با محدودیت ظرفیت تعمیم داده شده است. با توجه به اینکه مدل تعیین اندازه دسته تولید در حالت چند دورهای و چند محصولی با محدودیت ظرفیت و تقاضای احتمالی NP-Hard است و در نتیجه حل این مدل در ابعاد بزرگ با استفاده از روشهای بهینه‌یابی دقیق امکانپذیر نیست، به همین دلیل از روش فراابتکاری سرد کردن تدریجی برای حل این مدل به کار رفته است. سپس برای بررسی کارایی روش حل، از معیار حد پایین استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

تعیین اندازه دسته تولید چند دورهای چند محصولی، تقاضای احتمالی، سطح خدمت، برنامه‌ریزی پویا، روش فراابتکاری سرد کردن تدریجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1188282>

