

عنوان مقاله:

تعیین مقدار بهینه تولید در یک سیستم تولید دو سطحی با تقاضای احتمالی

محل انتشار:

فصلنامه بین المللی مهندسی صنایع و مدیریت تولید، دوره 24، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

آسیه وریانی - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه بوعلی سینا، همدان،

پرویز فتاحی - دانشیار گروه مهندسی صنایع، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق یک مدل اندازه نمونه دو سطحی شامل یک تولیدکننده و یک انبار مرکزی یکپارچه با اضافه کردن محدودیت تاثیرپذیری تقاضا از متوسط درصد کمبود مورد بررسی قرار گرفته است. در این مدل، انبار مرکزی با تقاضای تصادفی مشتری روبرو می باشد و هزینه سفارش دهی انبار با سرمایه گذاری قابل کاهش می باشد. کارخانه دارای دو بخش مونتاژ و پردازش می باشد. مواد به دو صورت وارد بخش مونتاژ می گردند؛ گونه ای از مواد تحت عنوان مواد پردازش شده از واحد پردازش و برخی دیگر تحت عنوان مواد اولیه آماده، از بیرون کارخانه وارد مرحله مونتاژ می گردند. در مرحله مونتاژ تحت فرایندهای لازم، کالای نهایی تولید می شود. پس از ارایه یک مدل برنامه ریزی غیرخطی، از دو روش شاخه و کران و روش گرادیان کاهشی تعمیم یافته برای حل مدل استفاده شده است. سپس به کمک آزمایش های عددی کارایی روش های پیشنهادی مورد ارزیابی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

سیستم تولید دوسطحی، مدل های موجودی، برنامه ریزی غیرخطی، تقاضای احتمالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/281143>

