



ارائه مدل برنامه ریزی تولید با در نظر گرفتن سطح مسئولیت پذیری کارکنان

بهزاد آشتیانی^۱، مهرنوش طاهرخانی^۲

^۱عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران، گروه مهندسی صنایع، تهران، ایران
b.ashtiani@srbiau.ac.ir

^۲دانشجوی دکتری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران، گروه مهندسی صنایع، تهران، ایران
Taherkhani.Mehrnoosh@gmail.com

چکیده

برنامه ریزی تولید یک اصل اساسی در سیستمهای تولیدی است تا از منابع در دسترس به بهترین نحو ممکن استفاده شود. لذا در این مقاله یک مدل برنامه ریزی تولید ادغامی غیر خطی با ۲ هدف: ۱- مینیم سازی که شامل هزینه های نگهداری، کمبود موجودی، ضایعات تولید، دوباره کاری محصول، آموزش، استخدام، اخراج، حقوق و دستمزد کارکنان، تعمیرات ماشین الات، اضافه و یا کسر ماشین الات است. ۲- ماکزیم سازی سطح مسئولیت پذیری کارکنان، ارائه شده است. در نهایت مدل پیشنهادی را با یک مثال عددی و با روش^۱ STEM و با استفاده از نرم افزار lingo13 حل نموده و نتایج به دست آمده نشان می دهد که مدل پیشنهادی در عمل نیز کاربرد دارد.

کلمات کلیدی

برنامه ریزی تولید، سطح مسئولیت پذیری کارکنان، هزینه کل، روش STEM.

Production Planning Model with the Level Of Responsibility Of Employees in Production Systems.

Ashtiani.Behzad

Taherkhani.mehrnoosh

ABSTRACT

Production Planning is a fundamental principle in production systems for optimal use of available resources. In this paper Non-linear integrating production programming model with two objective functions: The first objective function is minimizing total cost that including holding inventory, shortage inventory, production waste, reworking on product, education, hiring, firing, payroll, repair machines, increase and decrease machines costs. The second objective function is maximizing level of responsibility of employees. This mod is solved for one example numerical by STEM method and LINGO software. The results obtained show that proposed model is also used in practice.

KEYWORDS

Production planning, Level Of Responsibility Of Employees, Total cost, STEM Method.