

انتخاب پویای تامین کننده کالا با استفاده از مدل برنامه ریزی غیر خطی

حمیدرضا قاسمی^۱، مهسا قندهاری^۲

^۱دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد؛ ghasemi921367@gmail.com

^۲استادیار، دانشگاه اصفهان؛ ghandehary@yahoo.com

چکیده

در یک محیط رقابتی، تامین کنندگان نقش حیاتی در ساختن یک سازمان تجاری موفق دارند. کسب و کار هر سازمان فرایندی پیوسته است و بنابراین انتخاب عرضه کننده کالا نیز طبیعتاً پویا است. طبیعی است که تقاضای سازمان، ظرفیت تامین کنندگان کالا، سطح کیفیت، زمان تحویل، هزینه هر واحد و هزینه های ثابت حمل و نقل با گذشت زمان تغییر می کند. بنابراین شناسایی تامین کنندگان کالا برای یک دوره نمی تواند با دوره بعد برای مجموعه ای از مواد و قطعات لزوماً یکسان باشد. در این مقاله، یک مدل برنامه ریزی غیر خطی برای حل مساله انتخاب تامین کننده کالا در شرکت فولادسازان گابین بیان شده است. نتایج بدست آمده از حل مدل، میزان سفارش مواد اولیه مورد نیاز شرکت را در دوره های مختلف و از سه تامین کننده شرکت نشان می دهد. برای حل مدل از نرم افزار LINGO استفاده شده است

کلمات کلیدی

انتخاب تامین کننده، پویا، برنامه ریزی غیر خطی.

Supplier selection using dynamic nonlinear programming model

Hamidreza ghasemi, mahsa ghandehari

MS Student, Islamic Azad University Najafabad

Assistant Professor, University of Isfahan

ABSTRACT

In a competitive environment, suppliers have a vital role in building a successful business organization. Every business organization is a continuous process And so the choice of supplier is also dynamic in nature . It is natural that the demand, capacity, product suppliers, quality, delivery time, shipping cost per unit and fixed costs will change with time . So it can not identify the suppliers of goods for a period after the period for the collection of materials and components will not necessarily be the same . In this paper, a nonlinear programming model for solving the supplier selection problem in a steel company Gabyn expressed. The results of the model, the amount of raw materials required in order to participate in various courses and now shows three supplier. LINGO software is used to solve the model.

KEYWORDS

Supplier selection, dynamic, nonlinear programming

□ حمیدرضا قاسمی، اصفهان، دانشگاه آزاد نجف آباد. ۰۹۱۳۱۷۰۴۲۷۴