

Çekyat Üretiminde Öncelikli Hedef Programlama İle Bütünleşik Üretim Planlaması

*Aggregated Production Planning in Sofa Production By Preemptive Goal
Programming Approach*

Melih YÜCESAN

Munzur Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
62000 Tunceli, Türkiye

melihyucesan@munzur.edu.tr

Özet

Bu çalışmanın amacı, mobilya endüstrisinde çekyat üretimi yapan bir işletmenin bütünleşik üretim planlama faaliyetleri için öncelikli hedef programlama yaklaşımının kullanılabilirliğini göstermektir. Karar verici için iki farklı bütünleşik üretim planı önerisi yapılmıştır. Plarlardan biri iki öncelikli hedef programlama modeli kullanılarak yapılan bütünleşik üretim planıdır. Birinci öncelik hedeflenen kar miktarıdır, ikinci öncelik ise hedeflenen üretim miktarı ve hat düzgünleştirmedir. Birinci ve ikinci planda aynı kar miktarı hedeflenmesine rağmen, ikinci planda iş istasyonlarının çalışma süreleri mümkün olduğunca yakın olması istenmiştir. Böylece iş istasyonlarının boşta bekleme süreleri azalacaktır. Yapılan bu çalışma sonucunda üretim planlama ve kontrol faaliyetlerinin işletme verimliliği üzerindeki önemi ortaya koyulmuştur. Önerilen üretim planı modeli esas alınarak gelecek dönemlerde, model üzerinde ürün sayısı, çeşidi ve planlama dönemi sayısı değiştirilerek farklı amaçlar doğrultusunda farklı sonuçlar elde edilebileceği önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Öncelikli Hedef programlama, Üretim Planlama, Çekyat

Abstract

In this study, it is aimed to apply aggregate production planning in a furniture company which produces sofa. Preemptive goal programming has been used which is an effective method in aggregate production planning solution. Two different aggregate production plans have been suggested. One of the plans is two priority goal programming. First priority is targeted profit, second is both production size and line smoothing. Although first and second plans aims same profit level, in the second plan working time of work stations wanted to as near as possible. By this way work station's spare times will be reduced. As a result of this study, the importance of production planning and control activities on the corporate profitability has been showned and it is concluded that scientific methods should be used. Based on the suggested production plan, it is possible to get new results by changing product numbers, types and number of planning periods.

Keywords: Preemptive goal programming, Production Planning, Sofa