



Research Article / Araştırma Makalesi

ETEK ÜRETİMİ YAPAN BİR KONFEKSİYON İŞLETMESİNDE MONTAJ HATTI DENGELEME ÇALIŞMASI

Selin Hanife ERYÜRÜK^{1*}
Fatma KALAOĞLU¹
Murat BASKAK²

¹İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, İstanbul, Türkiye
²İstanbul Teknik Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, İstanbul, Türkiye

Gönderilme Tarihi / Received: 07.11.2014

Kabul Tarihi / Accepted: 02.12.2014

ÖZET: Montaj hatları, insanoğlunun giderek artan gereksinimlerini karşılamak üzere geliştirilmiş üretim düzenlemeleridir. Montaj hatlarının geliştirilmesinin amacı; talebi yüksek ürünlerin, en kısa sürede, en verimli bir şekilde, ucuz ve istenen kalitede üretilmesidir. Montaj hattı dengeleme problemi zor sayılabilecek bir optimizasyon problemi olup, günümüzde hâlen büyük ölçekli montaj hattı dengeleme problemlerinin çözümü için sezgisel yöntemlere gereksinim duyulmaktadır. Bu çalışmada, Helgeson ve Birnie tarafından geliştirilen “Konum Ağırlıklı Montaj Hattı Dengeleme Yöntemi” kullanılarak, etek üretimi yapan bir konfeksiyon işletmesinde montaj hattı dengelemesi yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Montaj hattı dengeleme problemi, konfeksiyon işletmesi, sezgisel yöntem, hat etkinliği.

ASSEMBLY LINE BALANCING IN A READY TO WEAR COMPANY PRODUCING SKIRT

ABSTRACT: Assembly lines are production systems developed to meet the requirements of mankind. The main aim is to produce high demand products within the shortest time limits, in the most productive and cheap way with high quality. Assembly line balancing problem can be considered as a difficult optimization problem and today still some heuristic methods are needed to solve large scale assembly line balancing problems. In this study, heuristic assembly line balancing technique known as the “Ranked Positional Weight Technique”, developed by Helgeson and Birnie was applied to balance assembly line balancing in a skirt production company.

Keywords: Assembly line balancing problem, clothing plant, heuristic method, line efficiency.

* Sorumlu Yazar/Corresponding Author: eryuruk@itu.edu.tr

DOI: 10.7216/130075992014219603, www.tekstilvemuhendis.org.tr