



**Araştırma Makalesi / Research Article**

**TEKSTİL SEKTÖRÜNDE TERSİNE LOJİSTİK SİSTEMLERİNİN TASARIMINI  
ETKİLEYEN KRİTERLERE İLİŞKİN BİR KARAR ANALİZİ**

**Barış GÜZEL  
Ayşegül TAŞ\***

Çankaya Üniversitesi, İşletme Bölümü, Ankara, Türkiye

*Gönderilme Tarihi / Received: 27.10.2017*

*Kabul Tarihi / Accepted: 04.05.2018*

**ÖZET:** Bu çalışmada tersine lojistik uygulaması, tekstil sektörü açısından incelenmektedir. Tekstil sektöründe tersine lojistik uygulamalarının Türkiye’de hangi düzeyde, hangi bilinç ile uygulandığı, uygulamada hangi atık tiplerinin kullanıldığı ve kullanılmadığı araştırılmaktadır. Çalışmanın analiz bölümünde, tekstil geri dönüşümü faaliyetleri içerisinde olan işletmelerin kararlarını ve faaliyetlerini etkileyen kriterler belirlenmiştir. Literatür araştırması ve uzman görüşleri sonucu belirlenen bu kriterlerin AHP ve DEMATEL çok kriterli karar verme teknikleri kullanılarak sektörel önem sıralamaları elde edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Tersine lojistik, tekstil geri dönüşüm, geri dönüşüm, AHP, DEMATEL

**DECISION ANALYSIS ON CRITERIA THAT AFFECT DESIGN OF REVERSE LOGISTIC  
SYSTEMS IN TEXTILE SECTOR**

**ABSTRACT:** In this study, reverse logistics implementation is examined in terms of the textile industry. This study examines textile recycling activities and textile wastes that are used in these activities and it also contains information and suggestions on the situation of textile wastes that are not used in recycling activities. The analysis chapter of this study determines the criteria which affect the decisions and activities of companies that carry out textile recycling. The sectoral order of the importance of these criteria, which have been determined as a result of literary research and expert opinions, was maintained by using AHP and DEMATEL multi-criteria decision making techniques. The study also examines the measurements affecting the decisions and activities of companies working in the textile recycling industry and it contains the order of the importance of these measurements, analyzed by using AHP and DEMATEL multi-criteria decision making methods.

**Keywords:** Reverse Logistics, Textile Recycling, Recycling, AHP, DEMATEL

\* **Sorumlu Yazar/Corresponding Author:** aysegul@cankaya.edu.tr <https://orcid.org/0000-0002-3040-4888>

**DOI:** 10.7216/1300759920182511011, [www.tekstilmuhendis.org.tr](http://www.tekstilmuhendis.org.tr)