



TEKSTİL TERBİYESİNDE UYGULANAN ART İŞLEMLERİN KURU SÜRTME HASLIĞI ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN İSTATİSTİKSEL DENEY TASARIMI YÖNTEMİ İLE BELİRLENMESİ

Leyla DEMİR, Özcan MUTLU
Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,
Endüstri Mühendisliği Bölümü, 20020 DENİZLİ

ÖZET

İstatistiksel deney tasarımı ile amaçlanan, bir sürecin gösterdiği davranışlar hakkında bilgi toplayarak, bu sürecin kalite karakteristiklerini etkileyen faktörleri belirlemektir. Bu çalışmada bir tekstil işletmesinin boyahanesinde sürtünmeye karşı renk haslığını etkileyen faktörlerden art işlemlerin (fiksator, yumuşatıcı, kaynatma ve sabunlama) etkisi, 24 tam faktöryel deney tasarımı kullanılarak incelenmiştir. Deney tasarımından elde edilen veriler istatistiksel olarak analiz edildiğinde, uygulanan art işlemlerin kuru sürtme haslığı üzerinde önemli bir etkiye sahip olmadığı görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: İstatistiksel deney tasarımı, faktöryel tasarım, renk sürtme haslıkları

ABSTRACT

The purpose of the design of experiments is to identify factors that have effect on the quality characteristics of a process by collecting data related to the process behavior. In this study, the effect of after treatments (fixator, softener, boiling and soaping) on color fastness to crocking in a textile dyehouse is investigated by using 24 factorial design. The result of this study showed that after treatments have no effect on the color fastness to crocking.

Keywords: Design of experiments, factorial design, color fastness to crocking