



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Ultrason
- ✓ Liyosel
- ✓ Fibrilasyon
- ✓ Renk farkı
- ✓ Kaviteasyon

İLETİŞİM

E-POSTA:
begumslck@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0 (539) 647 57 00

E-POSTA:
semihaeren@uludag.edu.tr



LİYOSEL LİFLERİNDE FİBRİLASYONUN ULTRASONİK YÖNTEM DESTEĞİYLE KONTROLÜ

Begüm ELGÜN

0000-0001-9050-5974

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

DOÇ. DR. Semiha EREN

0000-0002-2326-686X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Liyosel esaslı ürünlerin boyanmasında işletme numuneleri ve laboratuvar numuneleri arasında özellikle renk konusunda farklılıklar olduğu görülmektedir. Bu farklılığın işletme şartlarında kumaşın maruz kaldığı mekanik etkiler sonucu oluşan fibrilasyondan kaynaklandığı düşünülmüştür. Bu çalışmada; oluşan bu farklılığı azaltabilmek için çeşitli adımlarda ultrasonik homojenizatör ile işlemler yapılarak işletme ortamındaki mekanik etki simüle edilmiş ve böylece liyosel liflerinde fibrilasyon sağlanması konusunda araştırma yapılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Laboratuvar şartlarında boyanan liyosel kumaşların fibrilleşmesinin ultrason desteği ile sağlanması ile laboratuvar-işletme arasında renk farkı sorunları azaltılarak ilk seferde yapılan doğru boyamalar sonucu işgücü, enerji, işçilik ve üretim verimi kayıpları önlenmiş olacaktır.

YAYINLAR

Elgün, B., Yiğit, İ., Demir, H., Eren, S., Eren, H. 2020. liyosel liflerinde fibrilleşmenin ultrasonik yöntem desteğiyle kontrolü. 2. Hezarfen Uluslararası Fen Matematik ve Mühendislik Bilimleri Kongresi, 25-26 Eylül 2020, Antalya 2020, s.233-244.