



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Enzim
- ✓ Kitosan
- ✓ Guanidin
- ✓ Poliester
- ✓ Poliester/pamuk
- ✓ Yüzey modifikasyonu
- ✓ Kombine işlem
- ✓ Çevre dostu üretim
- ✓ Ekolojik üretim
- ✓ Sürdürülebilir üretim

İLETİŞİM

E-POSTA:
tubatoprak@uludag.edu.tr
tubatprk@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 42

E-POSTA:
pervin@uludag.edu.tr



POLİESTER KUMAŞLARIN FARKLI MADDELERLE YÜZEY MODİFİKASYONU SONRASI BOYANMA DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ VE BU MODİFİKASYONLARIN PAMUK/POLİESTER HARMAN KUMAŞLARIN AYNI BANYODA TEK ADIMDA BOYANABİLİRLİĞİNE ETKİLERİ

Tuba TOPRAK ÇAVDUR

0000-0001-8475-3197

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI

DANIŞMAN

PROF. DR. Pervin ANIŞ

0000-0002-6295-637X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında dünyada çokça tercih edilen karışım kumaşların ön terbiye ve boyama işlemleri için çevreci proses tasarımları yapılmıştır. Bu çalışma kapsamında poliester, pamuk ve bunların karışım halde kullanıldığı kumaşların ön terbiye ve farklı boyar maddelerle gerçekleştirilen boyama işlemlerinin aynı banyoda gerçekleştirilebilirliğinde enzim, kitosan ve guanidin bazlı katyonik polimerin yüzey modifikasyonu için kullanılabilirliği incelenmiştir. Karışım kumaşların tek adımda terbiyesi ve boyanması için tasarlanan bu proseslerin sürdürülebilir üretimi destekleyebileceği görülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Geleneksel tekstil üretimi, dünyadaki en kirlenici endüstrilerden biridir. Tekstil endüstrisi su ve toprak kirliliğinin yaklaşık % 20 kadarından sorumludur. Üretimde toksik kimyasalların kullanılması, önemli miktarda atık oluşması, büyük miktarda suyun kullanılması ve kirlenmesi, üretimde yüksek enerji tüketimi tekstil endüstrisinin sürdürülebilirliğinin önündeki engellerden bazılarıdır. Dolayısıyla yaşanabilir bir dünya için tekstil üretiminin sürdürülebilirliğinin iyileştirilmesi hepimiz için önemli olduğundan bu çalışma ile geliştirilen ve tekstil terbiye işletmelerinde kullanılabilecek olan çevreci proseslerle sürdürülebilir tekstil üretimine destek verilmeye çalışılmıştır.

YAYINLAR

1-Toprak, T., & Anis, P. (2020). Dyeing Properties of Orgonobase-induced Poly(ethylene terephthalate) Fabric. Textile Research Journal, 90(23–24), 2658–2673.

2-Toprak, T., & Anis, P. (2020). The Effect of Enzymatic Modification on the Dyeability of Polyester Fabric with Reactive Dye. AATCC Journal of Research, 7(6), 41–47.