

# HAŞIL LEVENDİNİN SARIM YAPISININ İNCELENMESİ

Resul FETTAHOV PAÜ Müh. Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü  
Mahire CAHANGİROVA PAÜ Denizli Yüksek Meslek Okulu  
Volkan KAPLAN PAÜ Müh. Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü

## ÖZET

Bu makalede haşılama işleminde pamuklu tek ve bükülmüş ipliklerden oluşan çözü levendinin sarım yapısının haşılama parametrelerine bağlı olarak teorik ve deneysel araştırılması gerçekleştirilmiştir. Haşılama esnasında ipliklerin uzaması, haşıl alma oranı ve çözgü sıklığı ile levende sarılan iplik uzunluğu ve sarım yoğunluğu arasındaki ilişkiyi ifade eden teorik denklemler elde edilmiş ve bu denklemlerin pratikte uygulanabilirliği deneysel incelemelerle kanıtlanmıştır.

Anahtar kelimeler : Çözgü ipliği, levent, sarım yoğunluğu, iplik uzunluğu çözgü sıklığı.

## INVESTIGATION ABOUT WINDING STRUCTURE OF WARP BEAM

### ABSTRACT

In this work, winding structure of warp beams which is built by single and twisted warp yarns, are studied in order to investigate sizing parameters both theoretically and practically. Length of warp yarn wound on to the beam and warp yarn winding density of the beam has been investigated using yarn elongation, size take-up rate, and warps per cm parameters of sizing process. As result of the experimental works theoretical equations have been established and it has been proved that the equations are practically acceptable equations.

Key words: Warp yarns, warp beam, winding density, yarn length, warps per cm

### Giriş

Dokuma veya çözgü örme kumaşlarının kalitesini ve üretimin verimliliğini etkileyen faktörlerden birisi çözgü ipliklerinin sarıldığı levendin sarım yapısıdır. Sarım yapısının özelliğini belirleyen esas parametreler sarımın yoğunluğu (sarımın özgül ağırlığı), levende sarılan iplik uzunluğu ve leventte çözgü sıklığıdır (1 cm'deki tel sayısı). Sarım yapısı normal biçimde hazırlanmamış olan leventlerde, (özellikle haşıl makinalarında elde edilen leventlerde) dokuma sırasında çözgü kopuş sayısı, iplik teleflerinin miktarı artar ve tezgahın verimliliği düşer. Bu bakımdan çözgü ipliklerinin leventlere sarma prosesinin ve levendin sarım yapısının araştırılması önem taşımaktadır. Levendin sarım yapısı üzerine çok sayıda teorik ve deneysel araştırmalar yapılmıştır. Özellikle [1,2,3] araştırma çalışmalarında ipliklerin levende sarım koşulları incelenmiş, sarılan iplik uzunluğunun sarım parametreleri ile ilişkisi belirlenmiş ve uygun pratik uygulamalar önerilmiştir. Bunların yanı sıra, [4,5,6,7] çalışmalarında leventteki sarım yapısının yoğunluğunun levendin eni boyu ve sarım çapı yönünde değişimi ve bu değişimi etkileyen etmenlerin analizi ele alınarak teorik ve pratik sonuçlar elde edilmiştir.