

## CONTENTS

**Owner on behalf of Textile and Apparel Research Application Center:**

Prof. Dr. Faruk BOZDOĞAN

**Editor:**Prof. Dr. M. Çetin ERDOĞAN  
E-mail: m.cetin.erdogan@ege.edu.tr**Co-Editors:**Assoc. Prof. Dr. Oktay PAMUK  
E-mail: oktay.pamuk@ege.edu.tr  
Asist. Prof. Dr. Ahmet ÇAY  
E-mail: ahmet.cay@ege.edu.tr**Scientific Board:**Prof. Dr. Mario de ARAUJO  
Prof. Dr. Ji-Huan HE  
Prof. Dr. Lubos HES  
Prof. Dr. Paul KIEKENS  
Prof. Dr. Vldan KONCAR  
Prof. Dr. Bülent ÖZİPEK  
Prof. Dr. Işık TARAKÇIOĞLU  
Prof. Dr. Savvas G. VASSILIADIS  
Prof. Dr. Tuba VURAL  
Prof. Dr. Maria Jose ABREU  
Prof. Dr. Trevor J. LITTLE**Editorial Board:**Prof. Dr. Kerim DURAN  
Prof. Dr. Necdet SEVENTEKİN  
Prof. Dr. Faruk BOZDOĞAN  
Prof. Dr. Hüseyin KADOĞLU  
Prof. Dr. Arzu MARMARALI  
Prof. Dr. Ziyet ÖNDOĞAN  
Prof. Dr. Erhan KIRTAY  
Prof. Dr. Turan ATILGAN  
Prof. Dr. E. Perrin AKÇAKOCA KUMBASAR  
Assoc. Prof. Dr. Esen ÖZDOĞAN**Contact:**

Ege University, Textile and Apparel Research-Application Center, 35100, Bornova, İzmir, Turkey

Tel: +90 232 374 28 68 / Fax: +90 232 388 78 59

(Ege Üni. Tekstil ve Konfeksiyon Araştırma-Uygulama Merkezi 35100 Bornova – İzmir)

**www.tekstilvekonfeksiyon.com**

Tekstil ve Konfeksiyon has inserted into the "ISI Master Journal List" of the Institute for Scientific Information and is indexed in SCI-Expanded. The journal is also indexed in TOGA FIZ Teknik and EBSCO Publishing.

No part of this journal may be reproduced, stored, transmitted or disseminated in any forms or by any means without prior written permission of the Editorial Board. The views and opinions expressed here in the articles are those of the authors and are not the views of Tekstil ve Konfeksiyon and Textile and Apparel Research-Application Center.

**Typesetting and Printing:****META Basım** Matbaacılık Hizmetleri  
+90 232 343 64 54 / E-mail: metabasim@gmail.com  
Printed Date: 15.12.2012**Terms of Subscription:**

Tekstil ve Konfeksiyon is published 4 times in a year in every 3 months.

Annual subscription rate: 40 TL (VAT included)

Annual subscription rate for textile students: 15 TL

For subscription: T. C. İş Bankası Ege Üniversitesi

Şubesi, Bank Account: 155553

Price: 10 TL (VAT included)

Editorial	
Assist. Prof. Dr. Ahmet ÇAY .....	270
The Perspectives on ISO 9000 Quality Management of Smes (Small and Medium Sized Enterprises) That Manufacture Textile Productions in Denizli	
<i>Denizli İlinde Tekstil Üretimi Yapan Kobilerin ISO 9000 Kalite Yönetim Sistemine Bakış Açuları</i>	
İrfan ERTUĞRUL .....	271
Modeling of Perception of Textile Consumers' Satisfaction	
<i>Tekstil Tüketicilerinin Tatmin Algısının Modellenmesi</i>	
İkilem GÖCEK, Yeşim İridağ BECEREN .....	278
Preparation and Mechanical Properties of Woven Fabric Reinforced All Polypropylene Composites	
<i>Dokuma Kumaş Takviyeli Polipropilen Kompozitlerin Hazırlanması ve Mekanik Özellikleri</i>	
Mohammad ABDORAZAGHI, Saeed SHAIKHZADEH NAJAR, Ahmad AREFAZAR .....	284
Finite Element Modeling of Random Waste Cotton Fiber Reinforced Polyethylene Composites	
<i>Atık Pamuk Takviyeli Polietilen Kompozitlerin Sonlu Elemanlar Modellemesi</i>	
Serhan GERİKALMAZ, Şafak YILMAZ, Mustafa BAKKAL, Ömer Berk BERKALP .....	293
In-Plane Shear Properties of Ribs Fabric by Yarn Pull-Out	
<i>Rib Kumaşın İplik Çekme Metoduna Göre Düzlemsel Kayma Özellikleri</i>	
Kadir BİLİŞİK .....	301
The Influence of Rheological Properties of the Pretreatment Thickeners on Ink-Jet Printing Quality	
<i>Ink-Jet Baskıda Ön İşlem Kıvamlaştırıcılarının Reolojik Özelliklerinin Baskı Kalitesine Etkisi</i>	
Deniz ONAR ÇATAL, Arif T. ÖZGÜNEY, E. Perrin AKÇAKOCA KUMBASAR .....	309
Potential Use of New Methods for Identification of Hollow Polyester Fibres	
<i>Kanallı Poliester Liflerinin Tanınmasında Yeni Yöntemlerin Kullanım Olanakları</i>	
Ebru BOZACI, Buket ARIK, Aslı DEMİR, Esen ÖZDOĞAN .....	317
Comparative Analysis of the Physical Properties of the Fabrics Knitted with Sirospun and Ring Spun Yarns Produced by Short and Long Staple Fibres	
<i>Kısa ve Uzun Lif İplikçiliğinde Üretilen Sirospun ve Klasik Ring İpliklerinden Örülmüş Kumaşların Fiziksel Özelliklerinin Karşılaştırmalı Analizi</i>	
Pınar ÇELİK, Tuba BEDEZ ÜTE, Hüseyin KADOĞLU .....	324
Theoretical Study of the Effects of Spinning Triangle Horizontal Offset on Yarn Torque	
<i>Eğirme Üçgeni Yatay Sapmasının İplik Torkuna Etkileri Üzerine Teorik Bir Çalışma</i>	
Xuzhong SU, Weidong GAO, Xinjin LIU, Chunping XIE, Bojun XU .....	332
The Compression Characteristic of Weft Knitted Spacer Fabrics	
<i>Atkı Örne Sandviç Kumaşların Sıkıştırılabilirlik Özellikleri</i>	
Gözde ERTEKİN, Arzu MARMARALI .....	340
Digitizing and Classifying Woven Fabric Defects	
<i>Dokuma Kumaş Hatalarının Sınıflandırılması ve Sayısallaştırılması</i>	
Yüksel İKİZ, Deniz MUTLU ALA .....	346
A Research on Electromagnetic Shielding with Copper Core Yarns	
<i>Bakır Özlü İpliklerle Elektromanyetik Korumuculuğun Sağlanması Üzerine Bir Araştırma</i>	
Deniz DURAN, Hüseyin KADOĞLU .....	354
Clothing Assembly Line Design Using Simulation and Heuristic Line Balancing Techniques	
<i>Simülasyon ve Sezgisel Hat Dengeleme Teknikleri Kullanarak Konfeksiyon Montaj Hattı Tasarımı</i>	
Selin Hanife ERYÜRÜK .....	360
An Approach to the Modular Line Balancing Problem for an Apparel Product with Graph Theory	
<i>Bir Konfeksiyon Ürünü Üretimi için Modüler Hat Dengeleme Problemine Graf Teori ile Yaklaşım</i>	
Pınar DÜNDAR, Mücella GÜNER, Özge ÇOLAKOĞLU .....	369
Use of Computer Aided Pattern Preparation Method in Clothing Designing	
<i>Giyisi Tasarımında Bilgisayar Destekli Kalıp Hazırlama Yönteminin Kullanımı</i>	
Nevbahar GÖKSEL, Emine UTKUN, Ziyet ÖNDOĞAN .....	375