



ISSN: 1300-7599
e-ISSN: 2147-0510
Cilt / Volume: 32
Sayı / Number: 138

TEKSTİL VE MÜHENDİS

JOURNAL OF TEXTILES AND ENGINEER





TEKSTİL ve MÜHENDİS (Journal of Textiles and Engineer)

2025 / 2

Cilt/Vol: 32 Sayı/No: 138

Üç ayda bir yayımlanan hakemli bir dergidir.

"Tekstil ve Mühendis", özgün bilimsel araştırmalar ile ilginç uygulama çalışmalarına yer veren ve bu niteliği ile hem araştırmacılara hem de uygulamadaki mühendislere seslenmeyi amaçlayan bilimsel bir dergidir. Dergide tekstille ilgili bilimsel, teknik ve ekonomik içerikli yazılar yayımlanır. Bu yazılar, yazım kurallarına göre hazırlanmış özgün araştırma ürünü yazılar veya belirli bir konuyu yeterli sayıda kaynaktan araştırarak hazırlanmış derleme yazılar biçiminde olabilir.

TMMOB Tekstil Mühendisleri Odası

Adına İmtiyaz Sahibi

TMMOB Tekstil Mühendisleri Odası Başkanı
Aykut Üstün

Yayın Geçmişi

Tekstil ve Mühendis (1991 – Güncel)
Tekstil ve Makina (1987 – 1991)

Dergi, 1987 yılındaki kuruluşundan itibaren 1991 yılına dek "Tekstil ve Makina" adıyla yayımlanmıştır. 1991 yılında ise "Tekstil ve Mühendis" adını almıştır.

Derginin Tarandığı İndeksler

Tekstil ve Mühendis Dergisi 2005 yılından bu yana Tübitak – Ulakbim Mühendislik ve Temel Bilimler Veri Tabanı'nda, Temmuz 2011'den bu yana EBSCO Textile Technology Complete veri tabanı ile Chemical Abstracts Service Database veri tabanında, Mart 2012'den itibaren Elsevier Scopus ve Compendex veri tabanında taranmaktadır.

Editörler (Editors)

Ümit Halis Erdoğan (Baş Editör, Editor in Chief)
Tuba Alpyıldız
Mehmet Korkmaz
Gülşah Ekin Kartal
Gizem CeylanTürkoglu

Bilimsel Danışma Kurulu (Scientific Advisory Board)

Mario de Araujo (Universiy of Minho, Portugal)
Osman Babaarslan (Çukurova Üniversitesi, Türkiye)
Güngör Başer (Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye)
Francois Boussu (Ensait, France)
Ender Bulgun (İzmir Ekonomi Üniversitesi, Türkiye)
Gerrit Bouwhuis (Saxion, University of Applied Sciences, Hollanda)
Güngör Durur (Pamukkale Üniversitesi, Türkiye)
Raul Fanguero (University of Minho, Portekiz)
Fatma Göktepe (Namık Kemal Üniversitesi, Türkiye)
Sibel Kaplan (Süleyman Demirel Üniversitesi, Türkiye)
Binnaz Meriç Kaplangiray (Uludağ Üniversitesi, Türkiye)
Hüseyin Ata Karavana (Ege Üniversitesi, Türkiye)
Ozan Kayacan (Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye)
Özlem Kayacan (Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye)
Erhan Kırtay (Ege Üniversitesi, Türkiye)
Vijay K. Kothari (Indian Institute of Technology, Hindistan)
Heikki Mattila (Tampere University of Technology, Finland)
Ayşe Okur (Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye)
Emel Önder (İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye)
Erhan Öner (Marmara Üniversitesi, Türkiye)
Ziya Özek (Namık Kemal Üniversitesi, Türkiye)
Amit Rawal (Indian Institute of Technology, Hindistan)
Maja Radetic (University of Belgrade, Sırbistan)
Merih Sarıışık (Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye)
Hüseyin Gazi Türksöy (Erciyes Üniversitesi, Türkiye)
Mustafa Erdem Üreyen (Anadolu Üniversitesi, Türkiye)
Wolfgang Zimmermann (Leipzig University, Almanya)

Refereed journal published quarterly.

Tekstil ve Mühendis (Journal of Textiles & Engineer) is the official journal of Union of Chambers of Turkish Engineers and Architects (UCTEA), Chamber of Textile Engineers. The journal covers significant results in scientific researches that introduce new concepts, innovative technologies and improved understanding of textile materials, processes, chemistry and systems. Comprehensive reviews and technical notes are also welcomed. A peer-reviewing procedure is applied to the manuscripts.

Publisher

Union of Chambers of Turkish Engineers and Architects,
Chamber of Textile Engineers

Publication History

Tekstil ve Mühendis (1991-Current Issue)
Tekstil ve Makina (1987-1991)

The journal was published under the name of "Tekstil ve Makina" from the foundation on 1987 until 1991. The journal has been published under the name of "Tekstil ve Mühendis" since 1991.

Abstracting and Indexing

The journal is indexed/abstracted in TÜBİTAK Ulakbim National Database since 2005, in EBSCO Textile Technology Complete since June 2011 and in Chemical Abstracts Service Database since June 2011 and in Elsevier Scopus and Compendex since March 2012.

Yönetim Yeri (Head Office)

TMMOB Tekstil Mühendisleri Odası
Anadolu Cad. No.40/310
Tepekule İş Merkezi Bayraklı / İZMİR / TURKEY
Tel. (+90232) 4627716 Faks: (+90232) 4627648
Web: www.tekstilvemuhendis.org.tr
e-mail: tekstilvemuhendis@tmo.org.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü (Managing Editor)

Mehmet Korkmaz

Grafik Tasarım (Designed by)

İsmail Buhur

Baskı (Printed by)

Yerel Süreli Yayın (Local Periodical Publication)

ISSN : 1300-7599

e-ISSN : 2147-0510 (www.tekstilvemuhendis.org.tr)

Baskı Tarihi (Published on): 30.06.2025



TMMOB Tekstil Mühendisleri Odası
CrossRef üyesidir.

UCTEA, Chamber of Textile Engineers
is a member of CrossRef

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makaleler/Research Articles

- Fabrication of Polyvinyl Alcohol Nanofibrous Webs Containing Mometasone Furoate Monohydrate and Melatonin Loaded Silica Xerogels for Topical Drug Delivery: *In Vitro* Release Study
Topikal İlaç Salımı için Mometazon Furoat Monohidrat ve Melatonin Yüklü Silika Kserojel İçeren Polivinil Alkol Nanolif Membran Üretimi: In Vitro Salım Çalışması 95
Handan PALAK, Aslı Gürbüz YURTSEVER, Ozlem Ipek KALAOGLU-ALTAN, Meryem Sedef ERDAL
Burçak Karagüzel KAYAOĞLU
- Finite Element Analysis of Enset Fiber Composite Material
Enset Elyafı Kompozit Malzemenin Sonlu Elemanlar Analizi..... 105
Biniyam Ayele ABEBE, Ömer SEÇGİN, Recep KILIÇ
- Investigation of Performance Characteristics of Carbon, Glass, Basalt Hybrid Woven Fabrics
Karbon, Cam, Bazalt Hibrit Dokuma Kumaşların Performans Özelliklerinin İncelenmesi 116
Aslıhan TUGAN, Güngör DURUR, Barış HASÇELİK
- Predicting the Thermal Insulation Properties of Twill Woven Cotton Fabric by Using ANN and ANFIS
Dimi Dokuma Pamuklu Kumaşın Isı Yalıtım Özelliklerinin ANN ve ANFIS Kullanılarak Tahmin Edilmesi 128
Mahmuda AKTER, Elias KHALIL, Shah Md. Maruf HASAN, Md. Kamrul Hassan CHOWDHURY
- Evaluation of the Effects of Artificial Aging on the Upper Leather of Military Combat Boots
Askeri Savaş Botlarında Yapay Yaşlandırmanın Yüzlük Deriler Üzerindeki Etkisinin Değerlendirilmesi 146
Nilay ÖRK EFENDİOĞLU, Ali YORGANCIOĞLU, Ersin ÖNEM, Hüseyin Ata KARAVANA
- Elektronik Jakarlı Dokuma Makinelerinde Kumaş Enine Göre Optimum Jakar Yüksekliğinin Belirlenmesi
Development of Electronic Jacquard Sampling Loom and Determination of Optimum Jacquard Height According to Fabric Width..... 153
Müslüm KAPLAN, Nihat ÇELİK
- Sürdürülebilir Moda Bağlamında Erkek Gömlek Koleksiyonu Hazırlamaya İlişkin Örnek Bir Uygulama
An Example Application to Prepare Men's Shirt Collection in the Context of Sustainable Fashion 162
Özge ÖZDEMİR, Meyrem ARGİ ŞAHİNOĞLU
- Tekstil ve Moda Tasarımında Kullanılan Biyomateryallere Örnek Bir Uygulama
Use of Biomaterials in Textile and Fashion Design with an Example Application..... 177
Tuğba ÖZTÜRK, Nilşen Sünter EROĞLU

Derleme Makaleler Review Articles

- Advances in Electrospun Nanofibers for Scar Removal and Tissue Regeneration
Yara İz Giderme ve Doku Rejenerasyonu İin Elektrospon Nanofiberlerdeki Gelişmeler 192
Elçin TÖREN
- Unravelling the Complexity: A Review of Geometrical Modelling Techniques in Plain Weft Knitted Textile Structures
Karmaşıklık Çözümlemek: Düz Örmek Tekstil Yapılarında Geometrik Modelleme Üzerine bir Derleme 210
Muhammad Owais Raza SIDDIQUI, Momina ZAHID, Aqsa AYAZ, Sumayya HASHMI,
Aiman AHMED, Danmei SUN