



ISSN: 1300-7599
e-ISSN: 2147-0510
Cilt / Volume: 32
Sayı / Number: 139

TEKSTİL VE MÜHENDİS

JOURNAL OF TEXTILES AND ENGINEER





TEKSTİL ve MÜHENDİS (Journal of Textiles and Engineer)

2025 / 3

Cilt/Vol: 32 Sayı/No: 139

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): 30.09.2025



TMMOB Tekstil Mühendisleri Odası
CrossRef üyesidir.

UCTEA, Chamber of Textile Engineers
is a member of CrossRef

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makaleler/Research Articles

- Electrospun Silk Fibroin/Graphene Nanofibers Functionalized with Photosensitive Porphyrins:
An Advanced Bactericidal Platform for Tissue Regeneration
Işığa Duyarlı Porfirinlerle İşlevselleştirilmiş Elektroeğirme İpek Fibroin/Grafen Nanolifler:
Doku Rejenerasyonu için Gelişmiş Bir Bakterisidal Platform 221
Elçin TÖREN, Sevdâ ALTAŞ
- Friction Coefficient Measurement of Hybrid Yarns from Bast Fibres – Approach of a New Test Rig
Gövde Liflerinden Hibrit İpliklerin Sürtünme Katsayısının Ölçümü – Yeni Bir Test Standı Konsepti..... 237
Seyit HALAÇ, Alina RICHTER
- Tetradekanol İçerikli Jelatin/Arap Zambak Doğal Duvarlı Mikrokapsüllerin Karakterizasyonu ve
Termoregülasyon Özellikli Pamuklu Kumaşların Üretimi
Characterization of Gelatin/Gum Arabic Natural Walled Microcapsules Containing Tetradecanol
and Production of Cotton Fabrics with Thermoregulation Properties..... 243
Müeyesser Selda TÖZÜM, Sena DEMİRBAĞ GENÇ
- Investigation of Various Surface and Physical Properties of Acrylic Coated Woven Fabrics
Akrilik Kaplamalı Dokuma Kumaşların Çeşitli Yüzey ve Fiziksel Özelliklerinin Araştırılması..... 254
Mine AKGÜN, Enes Bayazıt GÜLER
- UV Protection Properties of Cellulosic-Polyester Blend Fabrics: Effects of Fiber Type and Moisture Content
Selülozik-Poliester Karışım Kumaşların UV Koruma Özellikleri: Lif Tipi ve Nem İçeriğinin Etkisi 268
Seniha MORSÜMBÜL
- Investigation of the Effect of Inclusion Complexes on the Dyeing of Soybean Fibers
İnklüzyon Komplekslerinin Soya Liflerinin Boyanması Üzerindeki Etkisinin Araştırılması 279
Gülşah Ekin KARTAL, Mehmet KERTMEN, Murat DEMİR
- Origamik Giyilebilir Nesnenin Temel Tasarım Kapsamında Değerlendirilmesi
Evaluation of Origamic Wearable Object within the Scope of Basic Design 290
Pınar KISA OVALI, Damla ATİK
- ### Derleme Makalesi / Review Article
- A Brief Review of 3D Printing Technologies and Materials Used in Smart Textiles
Akıllı Tekstillerde Kullanılan 3D Baskı Teknolojileri ve Malzemelerine İlişkin Kısa Bir Değerlendirme..... 305
Mahbub Alam SAYAM, Md. Al-AMIN, Rui ZHOU, Abdullah Al MAMUN