



ISSN: 1300-7599
e-ISSN: 2147-0510
Cilt / Volume: 33
Sayı / Number: 143

TEKSTİL VE MÜHENDİS

JOURNAL OF TEXTILES AND ENGINEER





TEKSTİL ve MÜHENDİS (Journal of Textiles and Engineer)

2026 / 3

Cilt/Vol: 33 Sayı/No: 142

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
Ünal Şen

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)
Mehmet Korkmaz
Gülşah Ekin Kartal
Gizem CeylanTürkoglu
Arzu Vuruşkan

Bilimsel Danışma Kurulu (Editorial Advisory Board)

Tuba Alpyıldız (Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye)
Mariles Bonet Aracil (Universitat Politècnica de Valencia, Spain)
Osman Babaarslan (Çukurova Üniversitesi, Türkiye)
Güngör Başer (Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye)
Mirela Blaga (Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi, Romania)
Francois Boussu (Ensait, France)
Holger Cebulla (Chemnitz University of Technology, Germany)
Andrej Demsar (University of Ljubljana, Slovenia)
Güngör Durur (Pamukkale Üniversitesi, Türkiye)
Raul Fanguero (University of Minho, Portekiz)
Ada Ferri (Politecnico di Torino, Italy)
Fatma Göktepe (Namık Kemal Üniversitesi, Türkiye)
Nida Gülsevin (Ege 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)
İlida Kazani (Polytechnic University of Tirana, Albania)
Yordan Kostadinov Kyosev (TU Dresden, Germany)
Vincent Nierstrasz (University of Borås, Sweden)
Ayşe Okur (Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye)
Emel Önder (İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye)
Eren Öner (Uşak Üniversitesi, Türkiye)
Ziya Özek (Namık Kemal Üniversitesi, Türkiye)
Georgios Prinotakis (University of West Attica, Greece)
Amit Rawal (Indian Institute of Technology, Hindistan)
Maja Radetic (University of Belgrade, Sırbistan)
Fabien Salaün (ENSAIT, France)
Merih Sarıışık (Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye)
Mohammad Ali Tavanaie (Amirkabir University of Technology, İran)
Mustafa Erdem Üreyen (Anadolu Üniversitesi, Türkiye)

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)

Mert Işıl

Grafik Tasarım (Designed by)

TMMOB Tekstil Mühendisleri Odası

Baskı (Printed by)

Yerel Süreli Yayın (Local Periodical Publication)

ISSN : 1300-7599

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

Baskı Tarihi (Published on): 30.09.2026



TMMOB Tekstil Mühendisleri Odası
CrossRef üyesidir.

UCTEA, Chamber of Textile Engineers
is a member of CrossRef

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makaleler/Research Articles

- Bio-Based Alginate/Lignin/Chitosan Hybrid Hydrogel Composites Incorporating ZnO
For Multifunctional PLA Nonwoven Fabrics
*Çok Fonksiyonlu PLA Nonwoven Kumaşlar İçin ZnO İçeren Biyo-Bazlı
Aljinat/Lignin/Kitosan Hibrit Hidrojel Kompozitler* 82
Gülçin BAYSAL
- Morphological and Mechanical Characterization of Eri Silk Fibers Cultivated in Ethiopia
Etiyopya'da Yetiştirilen Eri İpek Liğlerinin Morfolojik ve Mekanik Karakterizasyonu 103
Getnet Belay TESEMA, Axel DRIELING, Alemayehu Assefa BELETE, Bantamlak Birie KASSIE, Anmen ADMAS
- Open-End Rotor İplik Makinesi Eğirme Elemanlarının Süprem Kumaşlarda Hava Geçirgenlik Özelliğine Etkileri
The Effects of Open-End Rotor Spinning Components on the Air Permeability of Single Jersey Fabrics..... 120
Seyhan ARI, Hüseyin KADOĞLU, Arzu MARMARALI
- Investigation on the Influence of Knit Fabric Structure on Thermal Comfort Properties of Bi-Layer Fabrics
Örme Kumaş Yapısal Özelliklerinin Çift Katlı Kumaş Termal Konfor Özellikleri Üzerine Etkilerinin İncelenmesi 129
Natarajan MUTHUKUMAR, G. THILAGAVATHI
- Sustainable Dyeing of Polyester Fabrics Using Natural Source (*Cocos Nucifera* Peel)
Extract: Evaluation of Coloration and Fastness
*Polyester Kumaşların Doğal Kaynak (Cocos Nucifera Kabuğu) Ekstraktı Kullanılarak
Sürdürülebilir Boyanması: Renklendirme Ve Haslık Özelliklerinin Değerlendirilmesi*..... 138
Prabir Kumar DAS, Md. Khayrul ISLAM, Md Golam Mortuza LIMON, Raju Kumar DAS
- Improvement of The Flame Retardant Performance of Cotton Fabrics Using Silane-Phosphate Based Sol-Gel System
Silan-Fosfat Esaslı Sol-Jel ile Pamuklu Kumaşların Güç Tutuşurluk Performansının Geliştirilmesi 148
Çetin AKA, Aysun AKŞİT
- Doğal ve Rejenere Selülozik İpliklerde Supramoleküler Lif Morfolojisinin
Bobin Boyama Performansı ve Renk Özelliklerine Etkisi
*Effect of Supramolecular Fiber Morphology On Package Dyeing Performance and
Color Properties of Natural and Regenerated Cellulosic Yarns*..... 160
Mehmet ŞAHİN
- Bitkisel Tabaklanmış Koyun Derilerinde Tanen Formülasyonlarının
RGB Yüzey Görüntüleri ve Derin Öğrenme ile Sınıflandırılması
*Classification of Tannin Formulations in Vegetable-Tanned Sheep Leather
Using RGB Surface Images and Deep Learning* 171
Şükrü ÖMÜR, Nilay ÖRK EFENDİOĞLU, Mahmut SİNECEN