



ISSN 1300-7599

Cilt / Volume : 22

Sayı / Number : 97

TEKSTİL VE MÜHENDİS

JOURNAL OF TEXTILES AND ENGINEER





TEKSTİL ve MÜHENDİS (Journal of Textiles and Engineer) 2015 / 1 Cilt/Vol. 22 Sayı/No. 97

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
Emre Fidan

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.

Editör (Editor in Chief)

Ayşe Okur

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü (Managing Editor)

Ü. Halis Erdoğan

Yardımcı Editörler (Co-Editors)

Ozan Kayacan
Özlem Kayacan
Tuba Alpyıldız

Bilimsel Danışma Kurulu (Scientific Advisory Board)

Mario de Araujo (University of Minho, Portugal)
Osman Babaarslan (Çukurova Üniversitesi, Türkiye)
Güngör Başer (Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye)
Francois Boussu (Ensait, France)
Ender Bulgun (İzmir Ekonomi Üniversitesi, Türkiye)
Güngör Durur (Pamukkale Üniversitesi, Türkiye)
Raul Figueiro (University of Minho, Portugal)
Sibel Kaplan (Süleyman Demirel Üniversitesi, Türkiye)
Binnaz Meriç Kaplangiray (Uludağ Üniversitesi, Türkiye)
Erhan Kırtay (Ege Üniversitesi, Türkiye)
Vijay K. Kothari (Indian Institute of Technology, India)
Heikki Mattila (Tampere University of Technology, Finland)
Emel Önder (İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye)
Hüseyin Gazi Türksoy (Erciyes Üniversitesi, Türkiye)
Ziya Özek (Namık Kemal Üniversitesi, Türkiye)
Amit Rawal (Indian Institute of Technology, India)
Maja Radetic (University of Belgrade, Serbia)
Merih Sarıışık (Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye)
Wolfgang Zimmermann (Leipzig University, Germany)

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

Grafik Tasarım (Designed by)

İsmail Buhur

Baskı (Printed by)

META BASIM
87 Sk. No.4/A 35100 Bornova / İZMİR
Tel. (+90232) 3436454

Yerel Süreli Yayın (Local Periodical Publication)

ISSN : 1300-7599
e-ISSN : 2147-0510 (www.tekstilvemuhendis.org.tr)

Baskı Tarihi (Published on): 31.03.2015



TMMOB Tekstil Mühendisleri Odası
CrossRef üyesidir.

UCTEA, Chamber of Textile Engineers
is a member of CrossRef



KONUK EDITÖRDEN

6. Uluslararası İstanbul Tekstil konferansı (FTT 2014) Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü tarafından 15-17 Ekim 2014 tarihleri arasında Sultanahmet İstanbul'da organize edilmiştir. Konferans, Türk tekstil sanayinin ihtiyacı olan katma değeri yüksek Teknik Tekstiller üzerine yoğunlaşmıştır. Aralarında Almanya, Fransa, ABD, Belçika, Çin, Rusya, İtalya gibi ülkelerin bulunduğu 24 ayrı ülkeden delegelerin katıldığı konferansta 83 sözlü bildiri, 64 poster bildiri sunulmuştur. Bu sunumlar arasından biz misafir editörler tarafından seçilen ve Tekstil ve Mühendis dergisi editörleri tarafından da uygun bulunan sekiz makale derginin bu sayısında yayımlanmıştır. Konferansın etkisini daha da yaygınlaştıracığına inandığımız bu sayıya katkı koyan tüm paydaşlara teşekkür ederiz.

6th International Istanbul Textile Conference was organized by Marmara University, Faculty of Technology, Textile Engineering Department in Sultanahmet, Istanbul on 15th-17th September 2014. The theme of the conference was specified as Future Technical Textiles, which is essential due to its added value for Turkish textile industry. During the conference, 83 oral and 64 poster presentations were presented by various researchers from 24 different countries such as Germany, France, USA, Belgium, China, and Russia. Among these presentations eight of them were selected by us being the guest editors and edited by "Tekstil ve Mühendis" for publishing in this issue of the journal. We express thanks to all participants of this issue of the journal, which, we believe, will extend the impact of the conference.

Guest Editors;

Prof. Dr. Mehmet AKALIN

Dr. Muhammet UZUN

Doç. Dr. İsmail USTA

Dr. Erhan SANCAK

CONTENTS / İÇİNDEKİLER

The Effects of Dopant and Solvent on Morphology, Conductivity and Mechanical Properties of Polyacrylonitrile / Polyaniline Composite Nanofibers

Dopant ve Solventlerin Poliakrilonitril / Polianilin Kompozit Nanofiblerinin Morfolojisi, İletkenliği ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkileri 1

Nuray KIZILDAG, Nuray UCAR, N. DEMİRSOY, Esma SEZER, Belkıs USTAMEHMETOĞLU

O. EREN, Ayşen ONEN, İsmail KARACAN, Seniha GUNER

Exergetic Analysis of the Thermal Conversion Process in PAN-Based Carbon Fibre Production

PAN Esaslı Karbon Lif Üretiminde Termal Dönüşüm Prosesinin Ekzerjetik Analizi..... 7

Andreas DE PALMENAER, Gunnar SEIDE, Thomas GRIES

Mechanical and Thermal Properties of Wool Waste Fabric Reinforced Composites

Yün Atık Kumaş Takviyeli Kompozitlerin Mekanik ve Termal Özellikleri 14

Sevhan Müge YÜKSELOĞLU, Mehmet ÇALIŞKAN

Projection of Sciences Onto Textile and Fashion: Nano-Technology and Chargeable Fabric Example

Temel Bilimlerin Tekstil ve Moda Üzerine İzdüşümü: Nano-Teknoloji ve Şarj Edilebilir Kumaş Örneği 21

Özgür ÇOBANOĞLU, Jitka ERYILMAZ, Mehmet Fatih ATAŞALAN, Semih KAZANÇ

Disposable Mask Design for Odor Pollution in the Work Environment

Çalışma Ortamındaki Koku Kokulara Karşı Tek Kullanımlık Maske Tasarımı 31

Ayşe Merih SARIİŞİK, Gülşah Ekin KARTAL

Determination of Antimicrobial Activity of the Dyed Silk Fabrics with Some Natural Dyes

Bazı Doğal Boyalar Kullanılarak Boyanmış İpek Kumaşların Antimikrobiyal Aktivitesinin Belirlenmesi 37

Rezan ALKAN, Emine TORGAN, Canan AYDIN, Recep KARADAG

Novel Approach to Controlled Surface Modification in Textile Via Magnetic Cross-Linked Enzyme Aggregates (Clea)

Tekstilde Çapraz Bağlı Enzim Topluluklarının Kontrollü Yüzey Modifikasyonunda Kullanılması 44

Alixander PERZON, Cedric DICKO, Özgür ÇOBANOĞLU, Onur YÜKSELEN, Estera DEY, Jitka ERYILMAZ

Effect of Fragrance Finish on Mechanical and Comfort Properties of Digitally Printed Fabric

Koku Bitim İşleminin Dijital Baskılı Kumaşların Mekaniksel ve Konfor Özelliklerine Etkisi 50

Tabassum AAMIR, Muhammad ANWAAR, Ayesha HUSSAIN, Nighat BHATTI, Zafar JAVED