

Prof. Emel Önder Karaoğlu

Personal Information

Email: onderem@itu.edu.tr

Web: <http://www.akademi.itu.edu.tr/onderem/>

Address: İTÜ Tekstil Teknolojileri ve Tasarımı Fakültesi, İNÖNÜ Cad. No.65, Gümüşsuyu, 34437, Taksim, İstanbul

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7759-2409

ScopusID: 57193348850

Yoksis Researcher ID: 10598

Education Information

Doctorate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği (Dr), Turkey 1986 - 1989

Postgraduate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği (Yl), Turkey 1983 - 1986

Undergraduate, Ege University, Tekstil Fakültesi, Tekstil Teknolojisi Pr., Turkey 1978 - 1982

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, İplik kopma mekanizmasının istatistiksel mekanik bir modelinin geliştirilerek dokuma verimliliğinin tahminlenmesinde kullanım olanaklarının araştırılması, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği (Dr), 1989

Postgraduate, Dokuma kumaşlarda örgü tipinin ham kumaşın boyutları ve geometrik özelliklerini üzerindeki etkilerinin araştırılması, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği (Yl), 1986

Research Areas

Technical Sciences, Textile Engineering and Technology, Textile Materials, Cloth Technology, Textile Quality Control, Technical Textiles

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Technical University, Tekstil Teknolojileri ve Tasarımı, Tekstil Mühendisliği, 2003 - Continues

Associate Professor, Istanbul Technical University, Makine Fakültesi, 1995 - 2003

Assistant Professor, Istanbul Technical University, Makine Fakültesi, 1994 - 1995

Academic and Administrative Experience

İstanbul Teknik Üniversitesi, 2016 - Continues

İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Teknolojileri Ve Tasarımı Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2015 - Continues
İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Teknolojileri Ve Tasarımı Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015
İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Teknolojileri Ve Tasarımı Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015
İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalı, 2012 - 2015
İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Teknolojileri Ve Tasarımı Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2012
İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalı, 2008 - 2012
İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Teknolojileri Ve Tasarımı Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2012
İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, 2004 - 2005
İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, 1998 - 2004

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Development of heat storing poly(acrylonitrile) nanofibers by coaxial electrospinning**
Noyan E. C. B., Önder Karaoğlu E., SARIER N., Arat R.
THERMOCHIMICA ACTA, vol.662, pp.135-148, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **The manufacture of organic carbonate-poly(methyl ethylacrylate) nanowebs with thermal buffering effect**
Önder Karaoğlu E., SARIER N., Arat R.
THERMOCHIMICA ACTA, vol.657, pp.170-184, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Production of PEG grafted PAN copolymers and their electrospun nanowebs as novel thermal energy storage materials**
Sarier N., Arat R., Menceloglu Y., ONDER E., BOZ E. C., Oguz O.
THERMOCHIMICA ACTA, vol.643, pp.83-93, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Silver incorporated microencapsulation of n-hexadecane and n-octadecane appropriate for dynamic thermal management in textiles**
Sarier N., ONDER E., Ukuser G.
THERMOCHIMICA ACTA, vol.613, pp.17-27, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Electroless silver coating on glass stitched fabrics for electromagnetic shielding applications**
Ersoy M. S., ONDER E.
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, vol.84, no.19, pp.2103-2114, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **The manufacturing of polyamide- and polypropylene-organoclay nanocomposite filaments and their suitability for textile applications**
Onder E., Sarier N., ERSOY M. S.
THERMOCHIMICA ACTA, vol.543, pp.37-58, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Organic phase change materials and their textile applications: An overview**
Sarier N., ONDER E.
THERMOCHIMICA ACTA, vol.540, pp.7-60, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Preparation of phase change material-montmorillonite composites suitable for thermal energy storage**
Sarier N., ONDER E., Ozay S., Ozkilic Y.
THERMOCHIMICA ACTA, vol.524, pp.39-46, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **The modification of Na-montmorillonite by salts of fatty acids: An easy intercalation process**
Sarier N., ONDER E., ERSOY S.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.371, pp.40-49, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Thermal insulation capability of PEG-containing polyurethane foams**
Sarier N., ONDER E.
THERMOCHIMICA ACTA, vol.475, pp.15-21, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **Encapsulation of phase change materials by complex coacervation to improve thermal performances**

- of woven fabrics**
- Onder E., Sarier N., CIMEN E.
THERMOCHIMICA ACTA, vol.467, pp.63-72, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Thermal characteristics of polyurethane foams incorporated with phase change materials**
Sarier N., ONDER E.
THERMOCHIMICA ACTA, vol.454, no.2, pp.90-98, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **The manufacture of microencapsulated phase change materials suitable for the design of thermally enhanced fabrics**
Sarier N., ONDER E.
THERMOCHIMICA ACTA, vol.452, no.2, pp.149-160, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **Influence of varying structural parameters on abrasion characteristics of 50 50 wool polyester blended fabrics**
Kalaoğlu F., Önder Karaoğlu E., Özipek O. B.
Textile Research Journal, vol.73, no.11, pp.980-984, 2003 (SCI-Expanded)
- XV. **Influence of varying structural parameters on the properties of 50 50 wool polyester blended fabrics**
Önder Karaoğlu E., KALAOĞLU F., ÖZİPEK O. B.
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, vol.73, no.10, pp.854-860, 2003 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effects of Different Structural Parameters on Carpet Physical Properties**
Önder Karaoğlu E., Berkalp Ö. B.
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, vol.0, 2001 (SCI-Expanded)
- XVII. **A comprehensive stress and breakage analysis of staple fiber yarns 2 Breakage analysis of single staple fiber yarns**
Önder Karaoğlu E., GÜNGÖR B.
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, vol.66, no.10, pp.634-0, 1996 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A comprehensive stress and breakage analysis of staple fiber yarns 1 Stress analysis of a staple yarn based on a yarn geometry of conical helix fiber paths**
Önder Karaoğlu E., BAŞER G.
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, vol.66, no.9, pp.562-575, 1996 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Vaks Tipinin ve Konsantrasyonunun Yünlü Kumaşların Dokuma Verimliliğine Etkileri**
Şahin U. K., Önder Karaoğlu E.
Tekstil & Teknik, vol.2004, no.10, pp.1-5, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Smart Protective Clothing for AircraftCrew**
ÖNDER KARAOĞLU E., BOZ E. C., DURU S., CANDAN C., PAKER S., SAYAR R.
in: Advances in Sustainable Aviation, Karakoç Tahir Hikmet, Colpan CO, Şöhret Y, Editor, Springer International Publishing, pp.221-235, 2017
- II. **Thermal regulation finishes for textiles**
ÖNDER KARAOĞLU E., SARIER N.
in: Functional Finishes for Textiles Improving Comfort Performance and Protection A volume in Woodhead Publishing Series in Textiles, Roshan Paul, Editor, Elsevier Ltd., pp.17-98, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Fast -Fashion: Fast Enough to Satisfy Adolescent Girls' Expectations from Their Clothing**
ÖNDER KARAOĞLU E., CANDAN C., Güven B., GÜNER İ.
IT4FASHION, 19 - 21 April 2017
- II. **Development of a Fashion Buying Education Program for an Apparel Retail Company**
Sezer S., Guven B., Önder Karaoglu E., Candan C., Onder Z., Aydemir E., Tandar G.
6th Conference on Business Models and ICT Technologies for the Fashion Supply Chain (IT4Fashion), Florence, Italy, 20 - 22 April 2016, vol.413, pp.47-65
- III. **Design of a Chemically Reactive Nanocomposite Polypropylene Fiber**
Şahin U. K., Göcek İ., Özkoç G., Şirin H., Keskin R., Önder Karaoglu E., Dursun M., Arslan E., Duruçalı S.
7th Central European Conference on Fibre Grade Polymers, Chemical Fibres and Special Textiles (CEC), Portorose, Slovenia, 15 - 17 September 2012, pp.1-5
- IV. **An Evaluation of Quality Costs in a Textile Company**
Eryürük S. H., Önder Karaoglu E.
2nd International Textile, Clothing & Design Conference, Dubrovnik, Croatia, 3 - 06 October 2004, pp.855-860
- V. **Effects of Wax Type and Concentration on Weaving Efficiency of Woolen Fabrics**
Şahin U. K., Önder Karaoglu E.
Anniversary International Scientific Conference EMF'2003, Sofya Teknik Üniversitesi, Sofia, Bulgaria, 30 October - 01 November 2003, pp.1-5

Supported Projects

Önder Karaoglu E., Project Supported by Higher Education Institutions, Eş Eksenli Elektroegirme ile Biçim Sabit Faz Değiştiren Malzemelerin Hazırlanması, 2016 - 2018

Önder Karaoglu E., Project Supported by Higher Education Institutions, Termal Özellikleri İyileştirilmiş Kumaşların Elverişli Gümüş Nanotanecikler ilave edilmiş Termokapsüller, 2011 - 2018

Önder Karaoglu E., Project Supported by Higher Education Institutions, Anadolu Montmorillerinden Saf ve İnterkale Nanokil Üretiminde Ultrasonik İşleminin etkisi, 2010 - 2018

Önder Karaoglu E., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikro Kapsullenmiş Faz Değiştiren Malzemeler Kullanarak, Tekstillerin Termal Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2006 - 2018

Önder Karaoglu E., Project Supported by Higher Education Institutions, tekstillerin ısı Dü, 2004 - 2018

Önder Karaoglu E., Project Supported by Higher Education Institutions, Isı Depolayabilen Nanokompozit Nanoliflerin Geliştirilmesi, 2014 - 2016

Önder Karaoglu E., Project Supported by Higher Education Institutions, Isiya Duyarlı Ve Isı Yönetimi Yapabilen Akıllı Tekstillerin Geliştirilmesi, 2013 - 2014

Önder Karaoglu E., Project Supported by Higher Education Institutions, Nanokompozit Yapılı Elektriksel İletken ve Elektromanyetik Kalkan Özellikle Teknik Tekstillerin Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2007 - 2012

Önder Karaoglu E., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekstil Yüzey ve Yapı Özelliklerinin Görüntü Analizi Metodu ile Objektif Değerlendirilmesi, 2003 - 2008

Metrics

Publication: 37

Citation (WoS): 1087

Citation (Scopus): 1611

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 13

Non Academic Experience

Bozkurt Mensucat A.S.