

## 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

### Education Information

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

Postgraduate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği (YI), Turkey 1983 - 1986

Undergraduate, Ege Üniversitesi, 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 özellikleri üzerindeki etkilerinin araştırılması, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği (YI), 1986

### Research Areas

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

### Academic Titles / Tasks

Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Teknolojileri Ve Tasarımı Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2003 - Continues

Associate Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, 1995 - 2003

Assistant Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, 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, 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, Tekstil Teknolojileri Ve Tasarımı Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2012  
İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, 2004 - 2005  
İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, 1998 - 2004

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Production of PEG grafted PAN copolymers and their electrospun nanowebs as novel thermal energy storage materials**  
Sarier N., Arat R., Menceoglu Y., ONDER E., BOZ E. C. , Oguz O.  
THERMOCHIMICA ACTA, vol.643, pp.83-93, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Organic phase change materials and their textile applications: An overview**  
Sarier N., ONDER E.  
THERMOCHIMICA ACTA, vol.540, pp.7-60, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Preparation of phase change material-montmorillonite composites suitable for thermal energy storage**  
Sarier N., ONDER E., Ozay S., Ozkilib Y.  
THERMOCHIMICA ACTA, vol.524, pp.39-46, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Thermal insulation capability of PEG-containing polyurethane foams**  
Sarier N., ONDER E.  
THERMOCHIMICA ACTA, vol.475, pp.15-21, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in 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 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XVI. **Effects of Different Structural Parameters on Carpet Physical Properties**  
Önder Karaoğlu E., Berkalp Ö. B.  
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, vol.0, 2001 (Journal Indexed in 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 (Journal Indexed in 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 (Journal Indexed in 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 (Other Refereed National Journals)

## 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 Karaoğlu 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 Karaoğlu 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 Karaoğlu 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 Karaoğlu E.  
Anniversary International Scientific Conference EMF'2003, Sofya Teknik Üniversitesi, Sofia, Bulgaria, 30 October - 01 November 2003, pp.1-5

## Supported Projects

- Önder Karaoğlu E., Project Supported by Higher Education Institutions, Eş Eksenli Elektroegirme ile Biçim Sabit Faz Değiştiren Malzemelerin Hazırlanması, 2016 - 2018
- Önder Karaoğlu E., Project Supported by Higher Education Institutions, Termal Özellikleri İyileştirilmiş Kumaşların Elverişli Gümüş Nanotanicikler ilave edilmiş Termokapsüller, 2011 - 2018
- Önder Karaoğlu E., Project Supported by Higher Education Institutions, Anadolu Montmorillerinden Saf ve İnterkale Nanokil Üretiminde Ultrasonikasyon İşleminin etkisi, 2010 - 2018
- Önder Karaoğlu E., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikro Kapsüllenmiş Faz Değiştiren Malzemeler Kullanarak, Tekstillerin Termal Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2006 - 2018
- Önder Karaoğlu E., Project Supported by Higher Education Institutions, tekstillerin ısı Dü, 2004 - 2018
- Önder Karaoğlu E., Project Supported by Higher Education Institutions, Isı Depolayabilen Nanokompozit Nanoliflerin Geliştirilmesi, 2014 - 2016
- Önder Karaoğlu E., Project Supported by Higher Education Institutions, Isıya Duyarlı Ve Isı Yönetimi Yapabilen Akıllı Tekstillerin Geliştirilmesi, 2013 - 2014
- Önder Karaoğlu E., Project Supported by Higher Education Institutions, Nanokompozit Yapılı Elektriksel İletken ve Elektromanyetik Kalkan Özellikli Teknik Tekstillerin Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2007 - 2012
- Önder Karaoğlu E., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekstil Yüzey ve Yapı Özelliklerinin Görüntü Analizi Metodu ile Objektif Değerlendirilmesi, 2003 - 2008

## Citations

Total Citations (WOS):1087

h-index (WOS):12