

EMEL ÖNDER KARAOĞLU

PROFESÖR

E-Posta Adresi	:	onderem@itu.edu.tr
Telefon (İş)	:	2122931300-2496
Telefon (Cep)	:	5322747838
Faks	:	2122518829
Adres	:	İTÜ Tekstil Teknolojileri ve Tasarımı Fakültesi, İnönü Cad. No. 65, Gümüşsuyu, Beyoğlu, 34437, İstanbul

Öğrenim Durumu

Doktora 1986-1989	EGE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ (DR) Tez adı: İplik kopma mekanizmasının istatistiksel mekanik bir modelinin geliştirilerek dokuma verimliliğinin tahminlenmesinde kullanım olanaklarının araştırılması (1989) Tez Danışmanı: (GÜNGÖR BAŞER)
Yüksek Lisans 1983-1986	EGE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ (YL)/TEKSTİL TEKNOLOJİSİ BİLİM DALI Tez adı: Dokuma kumaşlarda örgü tipinin ham kumaşın boyutları ve geometrik özellikleri üzerindeki etkilerinin araştırılması (1986) Tez Danışmanı:(GÜNGÖR BAŞER)
Lisans 1978-1982	EGE ÜNİVERSİTESİ TEKSTİL FAKÜLTESİ/TEKSTİL TEKNOLOJİSİ PR.

Görevler

PROFESÖR 2003	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI FAKÜLTESİ/TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI (2003-2004 arasında İTÜ Makina Fakültesi Profesör Kadrosunda TAM ZAMANLI)
DOÇENT 1995-2003	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MAKİNE FAKÜLTESİ)
YARDIMCI DOÇENT 1994-1995	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MAKİNE FAKÜLTESİ)

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

- ULUDAĞ BURCU, (2014). Isıya duyarlı ve ısı yönetimi yapabilen akıllı tekstillerin geliştirilmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalı
- CEYLAN SERDAL, (2010). Mikrokapsül üretimi ile tekstil yüzeylerinin ısı özelliklerini iyileştirme olanakları, İstanbul Teknik Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalı

3. ÇİMEN ERHAN, (2007). Mikrokapsülleme yöntemiyle dokuma kumaşlara yeni özellikler katma olanakları, İstanbul Teknik Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalı
4. SARIHAN İLKE, (2007). Tekstil ve hazır giyim sektöründe marka oluşturma stratejileri, İstanbul Teknik Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalı
5. DURAL EREM AYŞİN, (2006). Döşemelik kumaşların kullanım performanslarını ve aşınma dayanımlarını etkileyen şönil iplik parametrelerinin incelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalı
6. DEMİRKAN ŞENAY, (2006). Tekstil ve hazır giyim endüstrisi için yeni pazarlama tekniklerinin önemi, İstanbul Teknik Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalı
7. ARI İLKNUR, (2006). Dokuma kumaşlarda oluşan kırışıklıkların görüntü analizi yöntemi ile değerlendirilmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalı
8. KARAKAŞ ALEV, (2005). Sıcaklık ayarlı fonksiyonel kumaşların tasarlanması, İstanbul Teknik Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalı
9. ÖZEL AKIN, (2000). Döşemelik kumaş üreten bir işletmede etkili üretim yönetimi açısından çok amaçlı karar verme, İstanbul Teknik Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/Diğer
10. ÇELİKKANAT ŞEVKET SÜREYYA, (2000). Farklı karışımlardaki tek kat kesikli lif ipliklerinin kalite özellikleri ile kuvvet uzama davranışlarının araştırılması, İstanbul Teknik Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/Diğer
11. YILMAZ ASİYE, (2000). Bir tekstil işletmesinin yönetiminde kantitatif karar verme yöntemlerinin uygulanması, İstanbul Teknik Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/Diğer
12. BİLGE FATMA ALEV, (2000). Dokuma kumaş üretiminde, üretim maliyeti bilgilerinin etkili bir kontrol ve karar aracı olarak kullanılacağı bir sistemin geliştirilmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/Diğer
13. BERKALP ÖMER BERK, (1997). Makina halılarının yapısal özellikleri ile mekanik etkiler karşısındaki davranış özellikleri üzerine bir araştırma, İstanbul Teknik Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/Diğer

Doktora

14. ERSOY MEHMET SABRİ, (2012). Nanokompozit yapıli elektriksel iletken ve elektromanyetik kalkan özellikli teknik tekstillerin tasarımı ve geliştirilmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalı
15. BERKALP ÖMER BERK, (2002). Texture classification in hydroentangled nonwovens, İstanbul Teknik Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/Diğer

Yönetilen Tezler

* Yurt içi/Yurt Dışı Üniversitelerde veya Diğer Kurumlarda yönetilen tezler

1. Ezgi Ceren BOZ NOYAN, (2015). , Development of Heat Storing Nanocomposite Nanofibers, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Dinamik Isı Yönetimi Yapabilen Nanokompozit Yapılı Ağların ve Dokusuz Yüzeylerin Tasarımı ve Geliştirilmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, 16.02.2014 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
2. Elektriksel İletken ve Elektromanyetik Kalkan Özellikli Teknik Tekstillerin Tasarımı ve Geliştirilmesi, ARAŞTIRMA PROJESİ, Yürütücü, 01.01.2009-01.01.2016 (ULUSAL)
3. Isıya Duyarlı ve Isı Yönetimi Yapabilen Akıllı Tekstillerin Geliştirilmesi, ARAŞTIRMA PROJESİ, Yürütücü, 25.12.2012-31.03.2014 (ULUSAL)
4. Nanokompozit Yapılı Çok İşlevli Teknik Tekstillerin Tasarımı ve Geliştirilmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü, 01.09.2007-31.07.2011 (ULUSAL)
5. Sıcaklık Düzenleme İşlevi Olan Akıllı Tekstil Ürünlerinin Tasarımı, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü, 01.03.2003-01.03.2006 (ULUSAL)
6. Tekstil Yüzey ve Yapı Özelliklerinin Görüntü Analizi Metodu ile Objektif Değerlendirilmesi, ARAŞTIRMA PROJESİ, Yürütücü, 01.01.2003-01.03.2006 (ULUSAL)
7. Asker Elbiselerinin Modernizasyonu, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı, 01.01.2001-01.03.2005 (ULUSAL)

İdari Görevler

Rektör Danışmanı
2015

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI
FAKÜLTESİ/TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Eđitim Koordinatörü 2014	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
Anabilim Dalı Başkanı 2012-2015	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI FAKÜLTESİ/TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
Anabilim Dalı Başkanı 2012-2015	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
Dekan 2012-2015	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI FAKÜLTESİ/TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Anabilim Dalı Başkanı 2008-2012	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI FAKÜLTESİ/TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
Dekan 2008-2012	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI FAKÜLTESİ/TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Anabilim Dalı Başkanı 2008-2012	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
Dekan Yardımcısı 2004-2005	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MAKİNE FAKÜLTESİ
Bölüm Başkan Yardımcısı 1998-2004	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MAKİNE FAKÜLTESİ

Dersler *

	Öğrenim Dili	Ders Saati
Lisans		
(2014-2015) Weaving Technology II	ngilizce	4
(2015-2016) Weaving Technology II	ngilizce	4
(2013-2014) Weaving Technology II	ngilizce	4
(2013-2014) Tekstil Mühendisliğinde Tasarım	Türkçe	1
(2013-2014) Design in Textile Engineering	ngilizce	1
Yüksek Lisans		
(2014-2015) Araştırma Metotları	Türkçe	3
(2015-2016) Araştırma Metotları	Türkçe	3
(2014-2015) Moda ve Hazır Giyimde Perakende Satın Alma	Türkçe	3

* Son iki yılda verdiđi lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. SARIER NİHAL, ÖNDER KARAOĞLU EMEL, GÖKÇEN UKUŞER (2015). Silver incorporated microencapsulation of n-hexadecane and n-octadecane appropriate for dynamic thermal management in textiles. *Thermochimica Acta*, 613, 17-27., Doi: 10.1016/j.tca.2015.05.015 (Yayın No: 2068132)
2. ERSOY MEHMET SABRİ, ÖNDER KARAOĞLU EMEL (2014). Electroless silver coating on glass stitched fabrics for electromagnetic shielding applications. *Textile Research Journal*, 84(19), 2103-2114., Atıf Sayısı: 1, Doi: 10.1177/0040517514530025 (Yayın No: 2068083)
3. ÖNDER KARAOĞLU EMEL, SARIER NİHAL, UKUŞER GÖKÇEN, ÖZTÜRK MEHMET, ARAT REFİK (2013). Ultrasound assisted solvent free intercalation of montmorillonite with PEG1000: A new type of

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- organoclay with improved thermal properties. *Thermochimica Acta*, 566, 24-35., Atif Sayısı: 5, Doi: 10.1016/j.tca.2013.05.021 (Yayın No: 729811)
4. ERSOY MEHMET SABRİ, ÖNDER KARAOĞLU EMEL (2013). Mechanical and Thermal Behaviors of Polypropylene - Multi-Walled Carbon Nanotube Nanocomposite Monofilaments. *Fibres and Textiles in Eastern Europe*, 21(2(98)), 22-27., Atif Sayısı: 1 (Yayın No: 729713)
 5. ÖNDER KARAOĞLU EMEL, SARIER NİHAL, ERSOY MEHMET SABRİ (2012). The manufacturing of polyamide- and polypropylene-organoclay nanocomposite filaments and their suitability for textile applications. *Thermochimica Acta*, 543, 37-58., Atif Sayısı: 2, Doi: 10.1016/j.tca.2012.05.002 (Yayın No: 729887)
 6. SARIER NİHAL, ÖNDER KARAOĞLU EMEL (2012). Organic phase change materials and their textile applications: An overview. *Thermochimica Acta*, 540, 7-60., Atif Sayısı: 82, Doi: 10.1016/j.tca.2012.04.013 (Yayın No: 729927)
 7. SARIER NİHAL, ÖNDER KARAOĞLU EMEL, ÖZAY SERAP, ÖZKILIÇ YILMAZ (2011). Preparation of phase change material-montmorillonite composites suitable for thermal energy storage. *Thermochimica Acta*, 524(1-2), 39-46., Atif Sayısı: 24, Doi: 10.1016/j.tca.2011.06.009 (Yayın No: 728758)
 8. SARIER NİHAL, ÖNDER KARAOĞLU EMEL, ERSOY MEHMET SABRİ (2010). The modification of Na-montmorillonite by salts of fatty acids: An easy intercalation process. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 371(1-3), 40-49., Atif Sayısı: 25, Doi: 10.1016/j.colsurfa.2010.08.061 (Yayın No: 728864)
 9. SARIER NİHAL, ÖNDER KARAOĞLU EMEL (2010). Organic modification of montmorillonite with low molecular weight polyethylene glycols and its use in polyurethane nanocomposite foams. *Thermochimica Acta*, 510(1-2), 113-121., Atif Sayısı: 16, Doi: 10.1016/j.tca.2010.07.004 (Yayın No: 728513)
 10. SARIER NİHAL, ÖNDER KARAOĞLU EMEL (2008). Thermal insulation capability of PEG-containing polyurethane foams. *Thermochimica Acta*, 475(1-2), 15-21., Atif Sayısı: 21, Doi: 10.1016/j.tca.2008.06.006 (Yayın No: 728977)
 11. ÖNDER KARAOĞLU EMEL, SARIER NİHAL, ÇİMEN ERHAN (2008). Encapsulation of phase change materials by complex coacervation to improve thermal performances of woven fabrics. *Thermochimica Acta*, 467(1-2), 63-72., Atif Sayısı: 86, Doi: 10.1016/j.tca.2007.11.007 (Yayın No: 729013)
 12. SARIER NİHAL, ÖNDER KARAOĞLU EMEL (2007). Thermal characteristics of polyurethane foams incorporated with phase change materials. *Thermochimica Acta*, 454(2), 90-98., Atif Sayısı: 60, Doi: 10.1016/j.tca.2006.12.024 (Yayın No: 729120)
 13. SARIER NİHAL, ÖNDER KARAOĞLU EMEL (2007). The manufacture of microencapsulated phase change materials suitable for the design of thermally enhanced fabrics. *Thermochimica Acta*, 452(2), 149-160., Atif Sayısı: 119, Doi: 10.1016/j.tca.2006.08.002 (Yayın No: 729038)
 14. ÖNDER KARAOĞLU EMEL, KALAOĞLU FATMA (2003). Pilling and Abrasion Performances of Worsted Fabrics. *International Textile Bulletin*(4), 44 (Yayın No: 729400)
 15. ÖNDER KARAOĞLU EMEL (2003). An Outlook of the Home Textile Industry in Turkey. *International Textile Bulletin*(2), 51 (Yayın No: 729318)
 16. KALAOĞLU FATMA, ÖNDER KARAOĞLU EMEL, ÖZİPEK OSMAN BÜLENT (2003). Influence of varying structural parameters on abrasion characteristics of 50/50 wool/polyester blended fabrics. *TEXTILE RESEARCH JOURNAL*, 73(11), 980-984., Atif Sayısı: 12 (Yayın No: 729159)
 17. ÖNDER KARAOĞLU EMEL, KALAOĞLU FATMA, ÖZİPEK OSMAN BÜLENT (2003). Influence of varying structural parameters on the properties of 50/50 wool/polyester blended fabrics. *TEXTILE RESEARCH JOURNAL*, 73(10), 854-860., Atif Sayısı: 7 (Yayın No: 729188)
 18. ÖNDER KARAOĞLU EMEL, BERKALP ÖMER BERK (2001). Effects of different structural parameters on carpet physical properties. *TEXTILE RESEARCH JOURNAL*, 71(6), 549-555., Atif Sayısı: 14 (Yayın No: 729520)
 19. ÖNDER KARAOĞLU EMEL, GÜNGÖR BAŞER (1996). A comprehensive stress and breakage analysis of staple fiber yarns .2. Breakage analysis of single staple fiber yarns. *TEXTILE RESEARCH JOURNAL*, 66(10), 634, Atif Sayısı: 10 (Yayın No: 729561)
 20. ÖNDER KARAOĞLU EMEL, BAŞER GÜNGÖR (1996). 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. *TEXTILE RESEARCH JOURNAL*, 66(9), 562-575., Atif Sayısı: 8 (Yayın No: 729583)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. SARIER NİHAL,BOZ EZGİ CEREN,REFİK ARAT,ÖNDER KARAOĞLU EMEL (2015). Production of Dynamic Thermal Insulators By Coaxial Electrospinning of PAN and PEG. 15th AUTEX World Textile Conference 2015, 40 (Tam metin bildiri)(Yayın No:2233147)
2. SARIER NİHAL,REFİK ARAT,BOZ EZGİ CEREN,ÖNDER KARAOĞLU EMEL (2015). Synthesis of Biobased Oleokarbonats and Their Use in the Production of Thermally Enhanced Nanofibers by Electrospinning. IV. International Polimeric Composites Symposium Exhibition and Brokerage Event (Tam metin bildiri)(Yayın No:2238120)
3. BOZ EZGİ CEREN,ÖNDER KARAOĞLU EMEL (2015). Design of thermally adaptive wool apparel fabric. ICNF2015 2nd International Conference on Natural Fibers: From Nature to Market, 443-444. (Tam metin bildiri)(Yayın No:2238782)
4. ERSOY MEHMET SABRİ,ÖNDER KARAOĞLU EMEL (2013). Electromagnetic Shielding Capability of Fabrics Woven from Silver Coated Polyamide 6.6 Multi-Filament Yarns. The International Istanbul Textile Congress (Tam metin bildiri)(Yayın No:2240119)
5. BURCU ADSAY,ÖNDER KARAOĞLU EMEL,SARIER NİHAL (2013). New Approaches for Improving Thermal Properties of Textile Materials. The International Istanbul Textile Congress (Poster)(Yayın No:2240302)
6. ÖNDER KARAOĞLU EMEL,SARIER NİHAL,ERSOY MEHMET SABRİ (2011). Organoclay Applications In Polymer Nanocomposite Filament Production. ICONTEX2011 International Congress of Innovative Textiles (Tam metin bildiri)(Yayın No:2240549)
7. ÖNDER KARAOĞLU EMEL (2011). Manufacture of Silver Nanoparticle Embedded Chitosan And Design Of Antimicrobial Cotton Fabrics. 11th World Textile Conference Autex2011, 2, 838-842. (Tam metin bildiri)(Yayın No:730873)
8. ÖNDER KARAOĞLU EMEL (2011). Silver Nanoparticle Incorporated Thermocapsules Suitable For The Development Of Thermally Enhanced Fabrics. 11th World Textile Conference Autex2011, 2, 744-748. (Tam metin bildiri)(Yayın No:730799)
9. ERSOY MEHMET SABRİ,ÖNDER KARAOĞLU EMEL,SARIER NİHAL,Mikael Skrifvars (2010). Mechanical and Dynamic Mechanical Properties of Carbon Nanotube Added Conductive Polypropylene Nanocomposite Fibers. The X International Conference on "Nanostructured Materials (Tam metin bildiri)(Yayın No:2240901)
10. SARIER NİHAL,ÖNDER KARAOĞLU EMEL (2010). The Effect of Ultrasound Sonication on Pure and Intercalated Nano Clay Production from Anatolian Montmorillonite. International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Application, ASET (Tam metin bildiri)(Yayın No:730959)
11. ERYÜRÜK SELİN HANİFE,ÖNDER KARAOĞLU EMEL (2004). An Evaluation of Quality Costs in a Textile Company. 2nd International Textile, Clothing & Design Conference (Tam metin bildiri) (Yayın No:2239944)
12. ÖNDER KARAOĞLU EMEL (2002). The importance of trademark for the apparel manufacturers in Turkey. 1st International Textile, Clothing and Design Conference, Croatia,2002(1), 630-635. (Tam metin bildiri)(Yayın No:730660)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Functional Finishes for Textiles
Improving Comfort, Performance and Protection
A volume in Woodhead Publishing Series in Textiles, Bölüm adı:(Thermal regulation finishes for textiles) (2015)., ÖNDER KARAOĞLU EMEL,SARIER NİHAL, Elsevier Ltd., Editör:Roshan Paul , Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 678, ISBN:978-0-85709-839-9, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 2068194)

Üniversite Dışı Deneyim

1989-1994 Müdür

Bozkurt Mensucat A.Ş., Ürün Geliştirme, (Diğer)