

## Prof. Dr. MEHMET ORHAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 022 429 4206](tel:+900224294206) Dahili: 4

Fax Telefonu: [+90 0224 294 1901](tel:+9002242941901)

E-posta: [morhan@uludag.edu.tr](mailto:morhan@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/morhan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: KcLhdXoAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8043-4148

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-8034-2021

ScopusID: 35307795300

Yoksis Araştırmacı ID: 157411

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Tekstil Mühendisliği (Dr), Türkiye 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Tekstil Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2001

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Pamuk, poliamid ve poliester esaslı tekstil materyallerinde antimikrobiyel bitim uygulamaları üzerine bir araştırma, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği, 2007

Yüksek Lisans, Sentetik atıklardan elde edilen dokusuz yüzeylerin fiziksel özelliklerinin araştırılması, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği, 2001

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ, 2014 - 2021

Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ, 2012 - 2014

Öğretim Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ, 2008 - 2012

## Akademik İdari Deneyim

Erasmus Programı Kurum Koordinatörü, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ, 2010 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

ISG201 İş Sağlığı ve Güvenliği I, Lisans, 2017 - 2018

TEK 5039 Mühendislik Uygulamalarında Modern Karakterizasyon Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

TEK4307 Tekstil Endüstrisinde İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı, Lisans, 2017 - 2018

TEK3097 Tekstiller İçin Standart Test Yöntemleri, Lisans, 2017 - 2018

TEK6015 Mühendislik Uygulamalarında İleri Karakterizasyon Yöntemleri, Doktora, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

ORHAN M., Farklı tip yumuşatıcıların pamuk, viskon ve poliester örme kumaşlar üzerinde etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.Özbarutçu(Öğrenci), 2019

ORHAN M., Zeolit katkılı kitosan uygulaması yapılmış tekstil yüzeylerinin antibakteriyel ve antioksidan özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.Aybige(Öğrenci), 2017

ORHAN M., Farklı tip buruşmazlık etkisi sağlayan kimyasalların boyanmış viskon dokuma kumaşın özellikleri üzerine etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.GAZİOĞLU(Öğrenci), 2015

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Antibacterial Activity of Smart (Auxetic) Polyurethane Foams**  
K BHULLAR S., ORHAN M., Jun M. B. G.  
Nanotechnology-Driven Engineered Materials, Sabu Thomas, Yves Grohens, Nandakumar Kalarikkal, Oluwatobi Samuel Oluwafemi, Praveen K.M., Editör, Taylor Francis Group, New York, ss.241-253, 2018
- II. **ITMA 2015 Dokunmamış Yüzey (Nonwoven) Sektöründeki Gelişmeler**  
KUT Y. D., ORHAN M., ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
ITMA 2015 Tekstil Makineleri BUTEKOM Teknolojik Değerlendirme Raporu, Prof. Dr. Yusuf ULCA Y, , Editör, Butekom, Bursa, ss.74-84, 2016
- III. **ITMA 2015 Eğirmeli Bağlantı (Spunbond) ile Serim Sistemlerindeki Yenilikler**  
ORHAN M., ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.  
ITMA 2015 Tekstil Makineleri BUTEKOM Teknolojik Değerlendirme Raporu, Prof. Dr. Yusuf ULCA Y, Şengül TEKE, Editör, Butekom, Bursa, ss.85-89, 2016
- IV. **ITMA 2015 Mekanik Bitim İşlemlerinde Kullanılan Makinalardaki Gelişmeler 1**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., ORHAN M., KUT Y. D., POLAT H.  
ITMA 2015 Tekstil Makineleri BUTEKOM Teknolojik Değerlendirme Raporu, Prof. Dr. Yusuf ULCA Y, Şengül TEKE, Editör, Butekom, Bursa, ss.100-110, 2016
- V. **ITMA 2015 Mekanik Bitim İşlemlerinde Kullanılan Makinalardaki Gelişmeler 2**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., ORHAN M., KUT Y. D., POLAT H.  
ITMA 2015 Tekstil Makineleri BUTEKOM Teknolojik Değerlendirme Raporu, Prof. Dr. Yusuf ULCA Y, Şengül TEKE, Editör, Butekom, Bursa, ss.111-117, 2016

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Behaviors of Cement-Based Surfaces under Repetitive Pollution and Bacterial Effects**  
ÜNAL S., CANBAZ M., ORHAN M.

5. International Ankara Multidisciplinary Studies Congress, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2023, ss.727-735
- II. **Dış Mekan Kumaşlara Yapılan Ön Yıkama İşleminin Su İticilik Bitim İşlemleri Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**  
KARASU A., ORHAN M.  
1. International Boğaziçi Scientific Research Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Mayıs 2023, ss.381-387
- III. **Farklı Monomer Karışım Oranları ve Katkı Malzemesi ile**  
KESKİN E. N., ORHAN M., SEVİM H., KAFİYE ÖĞÜTGEN M., AYDIN İ.  
15th International Scientific Research Congress (UBAK), Ankara, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2022, ss.210-215
- IV. **Solution Blown of PLA Nanofiber Containing Ozonated Mormodica Oil and Its Microcapsules to Obtain Antibacterial Medical Textiles Surfaces**  
Pektaş K., Balcı O., Orhan M.  
23rd International Conference Strutex 2022, Liberec, Çek Cumhuriyeti, 30 Kasım - 02 Aralık 2022, ss.1-2
- V. **Influence of Polymer Solution Properties on the Electrospinning of Halochromic Dye Added PAN Nanofibers**  
Güçlü N., Düzyer Gebizli Ş., Orhan M.  
3 rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 20 - 23 Temmuz 2022, ss.2008
- VI. **Durable Antibacterial Property of PET with N-Halamine in Supercritical CO2**  
ORHAN M., DEMİRCİ F., KOÇER H. B., NIERSTRASZ V.  
17th National and 3rd International The Recent Progress Symposium on Textile Technology and Chemistry, Bursa, Türkiye, 20 - 22 Kasım 2019, ss.1
- VII. **Investigation of Antibacterial Properties of Textile Surfaces Treated with Zeolite-Added Chitosan**  
AKDAĞ H. A., ORHAN M.  
2nd International Euroasian Conference on Biological and Chemical Sciences 2019, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.1
- VIII. **Biocidal Functionalization of PET With N-halamine Using by Supercritical Carbon Dioxide**  
ORHAN M., DEMİRCİ F., KOÇER H. B., NIERSTRASZ V.  
19th World Textile Conference Textiles at the Crossroads Autex 2019, Ghent, Belçika, 11 - 15 Haziran 2019, ss.1
- IX. **Transferring of the PVA Microcapsules Containing Ozonized Oils Onto Textile Surfaces and Evaluation of Their Anti-Bacterial Activity,**  
PEKTAŞ K., BALCI O., SANCAR BEŞEN B., GÜNEŞOĞLU C., ORHAN M.  
7th International Technical Textiles Congress, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2018
- X. **In Vitro Antibacterial Activity of fresh Zingiber officinale**  
GONCAGÜL G., ORHAN M., YILMAZ D., GÜNAYDIN E., ÖZAKIN C.  
5th World Conference on Health Sciences, Aydın, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2018, ss.8
- XI. **Antibacterial Effect of Zingiber Officinale**  
GÜCEYÜ Ç., ORHAN M., GONCAGÜL G., YILMAZ K., ÖZAKIN C.  
5th World Conference on Health Sciences (HSCI-2018), Kuşadası, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2018, ss.25
- XII. **Cotinus coggyria Scop. (Tetra) Plant Antibacterial Effect**  
GONCAGÜL G., ORHAN M., YILMAZ K., GÜCEYÜ Ç., GÜNAYDIN E., ÖZAKIN C.  
5th World Conference on Health Sciences (HSCI-2018), Kuşadası, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2018, ss.7
- XIII. **Investigation of Antibacterial Effect of Nigella Sativa from Turkey**  
ORHAN M., GONCAGÜL G., YILMAZ K., AKPINAR P., ÖZAKIN C.  
5th World Conference on Health Sciences (HSCI-2018), Kuşadası, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2018, ss.9
- XIV. **The Usage of Microcapsules Containing Various Ozonated Oils in the Production of Antibacterial Textile Surfaces**  
PEKTAŞ K., SANCAR BEŞEN B., BALCI O., GÜNEŞOĞLU C., ORHAN M., ÇANKAYA İ. İ.  
3rd International Congress on Healthcare and Medical Textiles, 26 - 28 Ekim 2017
- XV. **Anti-Bakteriyel Aktiviteye Sahip Olan Bitkisel Ve Hayvansal Yağların Ozonlama İşlemiyle Antibakteriyel Aktivitesinin Arttırılması**  
PEKTAŞ K., SANCAR BEŞEN B., BALCI O., GÜNEŞOĞLU C., ORHAN M., ÇANKAYA İ. İ., DOĞRU E.

International Symposium On Medicinal, Aromatic And Dye Plants, 5 - 07 Ekim 2017

- XVI. **Determining the Optimum Application Recipe for Microcapsules of Ozonated Vegetable oils to Save Antibacterial Activity to Textiles**  
SANCAR BEŞEN B., BALCI O., GÜNEŞOĞLU C., ÇANKAYA İ. İ., ORHAN M., BEYLİ E.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.1414
- XVII. **Antimikrobiyal polykaprolaktam ve polykaprolakton nanoliflerin geliştirilmesi**  
TURŞUCULAR Ö. F., AYKUT Y., ORHAN M., ÇERKEZ İ.  
UTIB VIII. International RD prokerage event, Bursa, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2016
- XVIII. **Biyomedikal uygulamalar için propolis katkı nano yüzeyler**  
Orhan M., Şafak Ş., Aykut Y., Karaca E., Özakin C.  
UTIB VIII. International RD prokerage event, Bursa, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2016
- XIX. **Imparting Antibacterial Finish on Cotton Fabrics via Aloe Vera Gel Microencapsules: The Comparison of Preparation, Processing, and Performance Between Two Microencapsulation Techniques**  
GÜNEŞOĞLU C., MANTAR G., GÜNEŞOĞLU S., ÇANKAYA İ. İ., ORHAN M., GENÇ A.  
The Fiber Society Spring 2014, Liberec, Çek Cumhuriyeti, 21 - 23 Mayıs 2014, ss.1-5
- XX. **Improving The Fire Retardant Property of Polyethylene Terephthalate by Plasma**  
ORHAN M., ECERTAŞ N. Ş., GÜNEŞOĞLU C.  
The International Istanbul Textile Congress 2013, İstanbul, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 2013, ss.1-5
- XXI. **Antibacterial Efficiency of Aloe Vera (L.) Gel Microcapsules on Woven Cotton Fabrics**  
MANTAR G., GÜNEŞOĞLU C., ORHAN M., GENÇ A., ÇANKAYA İ. İ.  
The International Istanbul Textile Congress 2013, İstanbul, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 2013, ss.1-5
- XXII. **Plazma İşlemi ile Poliesterin Güç Tutuşurluk Özelliğinin İyileştirilmesi**  
ORHAN M., ECERTAŞ N. Ş., GÜNEŞOĞLU C.  
14th National 1st International Recent Developments, Textile Technology and Chemistry Symposium, Bursa, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2013, ss.51
- XXIII. **An Industrial Example of Cosmetotextile Application: Selective Herbal Material Usage On Cotton Fabrics**  
MANTAR G., GÜNEŞOĞLU C., ORHAN M., GENÇ A., ÇANKAYA İ. İ.  
14th National 1st International Recent Developments, Bursa, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2013, ss.115
- XXIV. **Improving the Antibacterial Property of Polyethylene Terephthalate by Plasma**  
ORHAN M., ECERTAŞ N. Ş., GÜNEŞOĞLU C.  
14th National 1st International Recent Developments, Textile Technology and Chemistry Symposium, Bursa, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2013, ss.148
- XXV. **Antibakteriyel-Antifungal Etkinlik Sağlamak İçin Mikrokapsül Hazırlanması ve Hastanelerde Kullanılacak Pamuklu Kumaşlara Aktarılması**  
KUT Y. D., ORHAN M., ÖMEROĞULLARI Z.  
TÜRKİYE İNOVASYON HAFTASI TIM, 6 - 08 Aralık 2012
- XXVI. **The Antibacterial Activity of Plumbago Europaea L. Extract On Textile Surface**  
ÇANKAYA İ. İ., GÜNEŞOĞLU C., ORHAN M., ARABACI ANUL S., GÜNEŞOĞLU S.  
AIChE 2012 Annual Meeting in Pittsburgh, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Ekim - 02 Kasım 2012, ss.314
- XXVII. **Characterization of Triclosan on PET Fibers**  
ORHAN M.  
Icontex 2011 International Congress of Innovative Textiles, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2011, ss.133-137
- XXVIII. **An Investigation on Nanotechnology in Textiles**  
GÜNEŞOĞLU C., KUT Y. D., ORHAN M.  
ArchTex 2005, Krakow, Polonya, 18 - 20 Eylül 2005
- XXIX. **An Investigation on Nanotechnology in Textiles: A Comparison with Traditional Textile Finishing Applications**  
GÜNEŞOĞLU C., KUT Y. D., ORHAN M.

VIII. International Conference ArchTex 2005, Krakow, Polonya, 18 - 20 Eylül 2005, ss.195-200

- XXX. **The Effect of Softener Type on Some Properties of 100 Pet Woven Fabric**  
KUT Y. D., GÜNEŞOĞLU C., ORHAN M.  
2nd International Textile, Clothing & Design Conference-Magic World of Textiles, Dubrovnik, Hırvatistan, 3 - 06 Ekim 2004
- XXXI. **Su Kir Yağ İtici Bitim İşlemlerinde Nanoteknoloji**  
KUT Y. D., GÜNEŞOĞLU C., ORHAN M.  
II. Ulusal Tekstil Yardımcı Kimyasalları Kongresi, Bursa, Türkiye, 27 - 28 Eylül 2004
- XXXII. **Farklı Yapıdaki Antibakteriyel Maddelerin Tekstil Mamüllerine Uygulamaları**  
KUT Y. D., ORHAN M., GÜNEŞOĞLU C.  
II. Ulusal Tekstil Yardımcı Kimyasalları Kongresi, Bursa, Türkiye, 27 - 28 Eylül 2004
- XXXIII. **Tekstillerde Hijyen Uygulamaları**  
KUT Y. D., ORHAN M., GÜNEŞOĞLU C.  
3. Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon Kongresi, Samsun, Türkiye, 2 - 03 Ekim 2003
- XXXIV. **Camouflage Technology in Textile**  
KUT Y. D., GÜNEŞOĞLU C., ORHAN M.  
5th International Conference, TEXSCI 2003, Liberec, Çek Cumhuriyeti, 16 - 18 Haziran 2003
- XXXV. **Antimikrobiyal Bitim İşlemi Uygulamaları**  
KUT Y. D., ORHAN M., GÜNEŞOĞLU C.  
I. Ulusal Tekstil Yardımcı Kimyasalları Kongresi, Bursa, Türkiye, 12 - 13 Aralık 2002
- XXXVI. **Effects of Calendering to The Mechanical Properties of Fabrics and The Effectiveness of Finishing Agents Iasi Romania**  
KUT Y. D., GÜNEŞOĞLU C., ORHAN M.  
The XII.Th Textile and Leather Romaninan Conference, Iasi, Romanya, 17 - 19 Ekim 2002
- XXXVII. **Effects of Calendering to The Mechanical Properties of Fabrics and The Effectiveness of Finishing Agents**  
KUT Y. D., GÜNEŞOĞLU C., ORHAN M.  
Effects of Calendering to The Mechanical Properties of Fabrics and The Effectiveness of Finishing Agents, Iasi, Romanya, 17 - 19 Ekim 2002, ss.26-36
- XXXVIII. **Pes Esaslı Farklı Yapıdaki Otomotiv Koltuk Döşeme Kumaş Özelliklerinin Karşılaştırılması**  
KUT Y. D., ORHAN M., GÜNEŞOĞLU C.  
Otekon-02, Otomotiv Teknolojileri Konferansı, Bursa, Türkiye, 24 - 26 Haziran 2002
- XXXIX. **Dilek TOPRAKKAYA Mehmet ORHAN Cem GÜNEŞOĞLU Silikon Bileşiklerinin Tekstil Sektöründeki Uygulamaları s 159 167 18 20 Ekim 2000 Ankara Türkiye**  
KUT Y. D., ORHAN M., GÜNEŞOĞLU C.  
II. Sabun, Deterjan ve Yardımcı Maddeler Sanayi Kongresi ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2000

## Patent

Orhan M., Tezel S., Tiritoğlu M., TEKSTİL MATERYALLERİNİN SU İTİCİLİK ÖZELLİKLERİNİN OBJEKTİF ÖLÇÜLMESİ İÇİN GELİŞTİRİLMİŞ YÖNTEM, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2023/018972 , Standart Tescil, 2023

## Metrikler

Yayın: 83

Atıf (WoS): 295

Atıf (Scopus): 337

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

## **Akademi Dışı Deneyim**

ADLİ YARGI KURULUŞLARI

University of Borås

The Swedish School of Textiles, University of Borås

The Swedish School of Textiles, University of Borås

The Swedish School of Textiles, University of Borås

University of Maribor

University of Maribor

Universidad Politécnică Valencia

Universitat Politècnica de Catalunya

Auburn University, Auburn, AL, ABD