

## Doç. Dr. ZEYNEP ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 0000](tel:+902242940000) Dahili: 61710

Fax Telefonu: [+90 224 294 0001](tel:+902242940001)

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 1RdE3KAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1526-8662

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-3354-2019

ScopusID: 57202916974

Yoksis Araştırmacı ID: 148397

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ, Türkiye 2010 - 2016

Doktora, North Carolina A&T State University, Engineering Faculty , Wilson Collage of Textiles , Amerika Birleşik Devletleri 2012 - 2014

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ, Türkiye 2008 - 2010

Ön Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Dış Ticaret Bölümü, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi , Tekstil Mühendisliği , Türkiye 2004 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Köpük aplikasyonu ile selülozik esaslı tekstil materyaline fonksiyonellik kazandırılması, 2016

Yüksek Lisans, Ev tekstiline yönelik kullanılan kumaşların güç tutuşurluk özelliğinin geliştirilmesi, 2010

### Araştırma Alanları

Tekstil Kimyası , Boya Terbiye Teknolojisi , Teknik Tekstiller

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, İNEGÖL MYO, TEKSTİL, GİYİM, AYAKKABI VE DERİ, 2020 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Uşak Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2020

Araştırma Görevlisi, Uşak Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2018

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ, 2009 - 2016

Araştırma Görevlisi, North Carolina A&T State University, Engineering Faculty, Wilson Collage of Textiles , 2012 - 2014

Araştırma Görevlisi, Uşak Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2009

## Akademik İdari Deneyim

Bilimsel Ödülü Komisyonu Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, İnegöl Myo, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, İnegöl Myo, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, 2020 - Devam Ediyor

Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, İnegöl Myo, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Uşak Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2019

Enstitü Müdür Yardımcısı, Uşak Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018 - 2019

## Verdiği Dersler

### Ön Lisans

Teknik Tekstiller, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Araştırma Yöntem ve Teknikleri (Ortak Ders), Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Kimyasal Testler, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Terbiye Teknolojisi, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Üretim Yönetimi, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Araştırma Yöntemleri ve Teknikleri, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Üretim Yönetimi, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Kimya, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Çevre Koruma, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

KARİYER PLANLAMA, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Baskı Teknolojisi, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Proje Teknikleri, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Boya Teknolojisi, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Enhancing the coloration of polypropylene surfaces through low-frequency plasma modification with disperse dyes**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
International Journal of Adhesion and Adhesives, cilt.135, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Ecofriendly bleaching method for cotton fabric: Development of titanium dioxide doped single wall carbon nanocomposites by photocatalytic treatment for sustainable textile pre-finishing applications**  
CİĞEROĞLU Z., ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
Journal of Molecular Liquids, cilt.412, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Photocatalytic Activity of Zinc Oxide Nano Particules and Boric Acid for Bleaching Process on Cotton Fabric**  
Cığeroğlu Z., Ömeroğulları Başyigit Z.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.4, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Photocatalytic Bleaching Process of Cotton Fabric with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> /n-TiO<sub>2</sub>**  
Ömeroğulları Başyigit Z., Cığeroğlu Z.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.4, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Nano Photo Bleaching Method of Cotton Fabrics for a Sustainable Finishing**

ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., CİĞEROĞLU Z.

FIBERS AND POLYMERS, cilt.25, sa.8, ss.2913-2923, 2024 (SCI-Expanded)

- VI. **Enhancing Antibacterial and Water-Repellent Properties for the Production of High-Performance Fabrics in Home Textiles**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., Coskun H.  
Fibers and Polymers, cilt.25, sa.5, ss.1789-1804, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Advancements in Cotton Textile Design: Addressing Temperature and Moisture Challenges**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., Kuyucak C. N., Coskun H.  
Fibers and Polymers, cilt.25, sa.4, ss.1513-1531, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Natural dyeing of air plasma-treated wool fabric with Rubia tinctorum L. and prediction of dyeing properties using an artificial neural network**  
Eyupoglu C., Eyüpoğlu Ş., Merdan N., Ömeroğulları Başyigit Z.  
Coloration Technology, cilt.140, sa.1, ss.91-102, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Photocatalytic Activity of Zinc Oxide Nanoparticles and Boric Acid for Bleaching Process on Cotton Fabric**  
CİĞEROĞLU Z., ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, sa.4, ss.454-466, 2024 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation and feed-forward neural network-based estimation of dyeing properties of air plasma treated wool fabric dyed with natural dye obtained from Hibiscus sabdariffa**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., Eyupoglu C., EYÜPOĞLU Ş., Merdan N.  
COLORATION TECHNOLOGY, cilt.139, sa.4, ss.441-453, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Production and characterization of magnetic textiles**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., Beden A. R., Coskun H.  
Journal of the Textile Institute, cilt.114, sa.12, ss.1861-1871, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Development of multifunctional cotton fabric via chemical foam application method**  
Omerogulları Basyigit Z., Kut D., Hauser P.  
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, cilt.90, ss.991-1001, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Improvement of Multifunctional Automotive Textile**  
Omerogullari Basyigit Z.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.29, sa.2, ss.113-120, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Energy and Water Saving Finishing Method for Producing Durable Flame Retardant Cotton Fabric**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.  
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, cilt.460, sa.12041, ss.1-7, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **FORMALDEHYDE-FREE AND HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT FINISHING ON COTTON FABRIC**  
Omerogullari Basyigit Z., Kut D.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.28, sa.4, ss.287-293, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **IMPROVEMENT OF FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC OF RAW SILK FABRIC**  
Omerogullari Basyigit Z.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.28, sa.3, ss.199-206, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Vitamin E loaded fabrics as cosmetotextile products: Formulation and characterization**  
Basyigit Z., Kut D., YENİLMEZ E., EYÜPOĞLU Ş., Hocaoglu E., Yazan Y.  
Tekstil ve Konfeksiyon, cilt.28, sa.2, ss.162-169, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Application of low-frequency oxygen plasma treatment to polyester fabric to reduce the amount of flame retardant agent**  
Omerogullari Z., Kut D.  
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, cilt.82, sa.6, ss.613-621, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **INVESTIGATION OF BURNING BEHAVIOR OF POLYESTER FABRIC WITH USING NATURAL STRUCTURED FLAME RETARDANT AGENT**  
Omerogullari Z., Kut D.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.21, sa.4, ss.364-368, 2011 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Inclusion Compound Formation between Hazelnut Oil and Gamma Cyclodextrin**  
Ömeroğulları Başıyigit Z.  
Research on Engineering Structures and Materials, cilt.5, sa.1, ss.33-41, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Encapsulation of Pomegranate Seed Oil in BetaCyclodextrin**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
International Journal of ScientificEngineering Research, cilt.9, sa.8, ss.47-50, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Effects of Chemical and Surface Modification on Mechanical and Chemical Properties of Polyester Fabrics**  
Ömeroğulları Başıyigit Z.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.6, sa.4, ss.1344-1353, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **EFFECTS OF PLASMA AND OZONE TREATMENTS ON TENSILE AND WHITENESS PROPERTIES OF 100 SILK**  
Balcı N., Ömeroğulları Başıyigit Z., Kut Y. D., Eren H. A.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.20, sa.2, ss.43-56, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **Tekstilde güç tutuşurluk**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.17, sa.1, 2012 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

- I. **Plasma treatment of polyamide fibers (nylon, aramid)**  
Ömeroğulları Başıyigit Z.  
Advances in Plasma Treatment of Textile Surfaces, Shahid Ul Islam, Aminoddin Haji, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Oxford, ss.1-662, 2024
- II. **Application Technologies for Functional Finishing of Textile Materials**  
Ömeroğulları Başıyigit Z.  
Textiles for Functional Applications, Dr. Bipin Kumar, Editör, IntechOpen, London, ss.1-20, 2021
- III. **Plasma Applications in Textiles**  
Ömeroğulları Başıyigit Z.  
The most recent studies in Science and Art Bölüm , PROF. HASAN ARAPGIRLIOGLU, ASSOC. PROF. ATILLA ATIK, PROF. SALIM HIZIROGLU, PROF. ROBERT L. ELLIOTT, DR. DILEK ATIK, Editör, Gece Publishing , Ankara, ss.1472-1480, 2018
- IV. **Functional Finishing for Textiles**  
Ömeroğulları Başıyigit Z.  
RESEARCHES ON SCIENCE AND ART IN 21 ST CENTURY TURKEY, Prof. Hasan ARAPGIRLIOGLU, Assist. Prof. Atilla ATIK, Prof. Robert L. ELLIOTT, Assoc. Prof. Edward TURGEON, Editör, Gece Publishing , Ankara, ss.2297-2309, 2017
- V. **MEKANİK BİTİM İŞLEMLERİNDE KULLANILAN MAKİNALARDAKİ GELİŞMELER II**  
Ömeroğulları Başıyigit Z., Orhan M., Kut Y. D.  
ITMA 2015 TEKSTİL MAKİNELERİ, Prof. Dr. Yusuf ULCA Y, Sengül TeKe, Editör, Uludağ İhracatçı Birlikleri Bursa Tekstil ve Konfeksiyon, Bursa, ss.111-117, 2016
- VI. **ITMA 2015-DOKUNMAMIŞ YÜZEY(NONWOVEN) SEKTÖRÜNDEKİ GELİŞMELER**  
KUT Y. D., ORHAN M., ÖMEROĞULLARI Z.  
ITMA 2015 TEKSTİL MAKİNELERİ, YUSUF ULCA Y ŞENGÜL TEKE, Editör, BUTEKOM, Bursa, ss.74, 2016
- VII. **ITMA 2015- DOKUNMAMIŞ YÜZEY(NONWOVEN)SEKTÖRÜNDEKİ GELİŞMELER EĞİRMELİ BAĞLANTI(SPUNBOND) İLE SERİM SİSTEMLERİNDEKİ YENİLİKLER**  
ORHAN M., ÖMEROĞULLARI Z., KUT Y. D.  
ITMA 2015 TEKSTİL MAKİNELERİ, YUSUF ULCA Y ŞENGÜL TEKE, Editör, BUTEKOM, Bursa, ss.85, 2016
- VIII. **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 ULCAY, , Editör, Butekom, Bursa, ss.74-84, 2016

**IX. 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 ULCAY, Şengül TEKE, Editör, Butekom, Bursa, ss.111-117, 2016

**X. MEKANİK BİTİM İŞLEMLERİNDE KULLANILAN MAKİNELERDEKİ GELİŞMELER-I**

ÖMEROĞULLARI Z., ORHAN M., KUT Y. D., POLAT H.

ITMA 2015 TEKSTİL MAKİNELERİ, YUSUF ULCAY ŞENGÜL TEKE, Editör, BUTEKOM, Bursa, ss.100, 2016

**XI. 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 ULCAY, Şengül TEKE, Editör, Butekom, Bursa, ss.85-89, 2016

**XII. 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 ULCAY, Şengül TEKE, Editör, Butekom, Bursa, ss.100-110, 2016

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

**I. DEVELOPMENT OF COTTON TEXTILE SURFACES RESPONSIVE TO HEAT AND MOISTURE CHANGES**

ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., Doğan C., Coşkun H.

III. INTERNATIONAL EURASIAN SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, 29 Ocak 2024

**II. ADVANCEMENT IN ENHANCING SURFACE MAGNETIC INDUCTION OF COTTON FABRICS**

ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., Coşkun H.

III. INTERNATIONAL EURASIAN SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, 29 Ocak 2024

**III. TEKSTİL SEKTÖRÜNÜN ALTERNATİF OLARAK KULLANABİLECEĞİ MULTİFONKSİYONEL TEKSTİL BİTİM AJANIN ELDE EDİLMESİ**

ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.

15. ukmk kongre, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2023

**IV. Green Process for Multifunctional Finishing Treatment of Polyester Fabrics**

ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.

11. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ', Türkiye, 10 - 12 Haziran 2023

**V. KORONA DEŞARJ YÖNTEMİ İLE POLYESTER KUMAŞLARDA YÜZEY MODİFİKASYONU SAĞLANMASI**

ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.

9. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2023

**VI. AEROGEL APPLICATIONS IN TEXTILE MATERIALS**

KARABULUT C., ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., ÜNSAL S. C., KUT Y. D.

AUTEX 2022, Polonya, 7 - 10 Temmuz 2022

**VII. PLAZMA TEKNOLOJİSİ İLE YÜZEY MODİFİKASYONU SAĞLANAN YÜKSEK PERFORMANSLI TEKSTİL LİFLERİNİN GRAFEN OKSİT İLE KAPLANMASIYLA TAŞIT KOMPOZİTLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ**

ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.

Uşak Üniversitesi TTO 1. Arge ve Proje Pazarı, Bursa, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2020, cilt.1, ss.15-16

**VIII. Fındık Yağının Kapsüllenmesi**

ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.

13. ULUSAL KİMYA MÜH KONGRESİ, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018

**IX. Tekstil Endüstrisinde Mikrokapsülasyon Teknolojisi**

ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.

13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018

- X. **Surface Modification Effect On Cotton, Silk And Polyester Via Low-Temperature Plasma Application**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
ICETAS, 17 - 21 Temmuz 2018
- XI. **Developments In Textile Finishing Applications**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
ICETAS, 17 - 21 Temmuz 2018
- XII. **Cyclodextrins In Textile Industry**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
ICETAS, 17 - 21 Temmuz 2018
- XIII. **Effects of Chemical and Surface Modification on Mechanical and Chemical Properties of Polyester Fabrics**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
3rd International Congress on 3D Printing Technologies and Digital Industry 2018, 19 - 21 Nisan 2018
- XIV. **Tek Katmanlı Multifonksiyonel Kumaş Üretimi**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.  
ARGE GÜNLERİ- Patent Sergisi'xx 18, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2018
- XV. **Synthesis of Graphene Oxide and Use as an Interface Element In Fiber Reinforced Vehicle Composites**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
X. International RD Project Brokerage Event, 8 - 09 Mart 2018
- XVI. **in Prototype Section: Production of Multifunctional Textiles For Use in Army, Defence And Medical Textiles Area**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.  
X. International RD Project Brokerage Event, 8 - 09 Mart 2018
- XVII. **in Prototype Section: New Alternative Antibacterial Test Method For Textile Materials**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.  
X. International RD Project Brokerage Event, 8 - 09 Mart 2018
- XVIII. **Taşıtlarda Adhezyon Dayanımı Yüksek- Elyaf Takviyeli Kompozit Malzeme Geliştirilmesi**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
Türkiye Inovasyon Haftası, 6 - 10 Aralık 2017
- XIX. **TAŞITLARDA ADHEZYON DAYANIMI YÜKSEK- ELYAF TAKVİYELİ KOMPOZİT MALZEME GELİŞTİRİLMESİ**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.  
Türkiye Inovasyon Haftası, 6 - 09 Aralık 2017
- XX. **Inovatif Fikirler-Patent Başvurusu**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
Uşak Üniversitesi Patent Yarışması, Türkiye, 24 Ekim 2017
- XXI. **Development of Silver Nanoparticles-based Bactericidal Nonwoven Composites**  
BHULLAR S. K., GAZIOĞLU RÜZGAR D., ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
13th. Nanoscience and Nanotechnology Conference, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017, ss.44
- XXII. **Improvement of Water Repellency Properties of Cotton Fabrics with Foam Application**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.  
XIV INTERNATIONAL TEXTİLE APPERIAL SYMPOSIUM, 25 - 28 Ağustos 2017
- XXIII. **A New Alternative Subjective Measurement Based Anribacterial Test Method**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.  
16. ulusal ve 2. Uluslararası TekstilTehnolojisi ve Kimyasındaki Gelişmeler, 4 - 07 Mayıs 2017
- XXIV. **Taşıtlarda Adhezyon Dayanımı Yüksek- Elyaf Takviyeli Kompozit Materyal Geliştirilmesi**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.  
IX. INTERNATIONAL PROJECT BROKAGE EVENT, 27 - 28 Nisan 2017
- XXV. **Multifonksiyonel Tek Katmanlı Pamuklu Kumaş**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.

- VI. ARGE GÜNLERİ PATENT SERGİSİ, Türkiye, 14 - 15 Mart 2017
- XXVI. **Tekstil Materyallerinin Antibakteriyellik Özelliklerinin Değerlendirilmesinde Geliştirilen Yeni Bir Test Metodu**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.  
VI. ARGE GÜNLERİ PATENT SERGİSİ, Türkiye, 14 - 15 Mart 2017
- XXVII. **Multifonksiyonel Kumaş Üretimi**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.  
V. ARGE GÜNLERİ PATENT SERGİSİ, Türkiye, 15 - 16 Mart 2016
- XXVIII. **Improving Sleep Mask for Eye Contour Care**  
ÖMEROĞULLARI Z., Hocaoglu E., KUT Y. D., YENİLMEZ E., YAZAN E. Y.  
Fiber&Society Fall Meeting 2015, 28 - 30 Ekim 2015
- XXIX. **Effects of different gases on the physical properties of silk woven fabric via plasma treatment**  
ÖMEROĞULLARI Z., KUT Y. D.  
15th World Textile Conference 2015, 10 - 12 Haziran 2015
- XXX. **Effects of Different Gases on the Physical Properties of Silk Woven Fabric via Plasma Treatment**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.  
15th AUTEK World Textile Conference 2015, 10 - 12 Haziran 2015, ss.88-89
- XXXI. **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
- XXXII. **Nonwoven Malzemeden Yapılan Taşıyıcı Tekstillerinin Güç Tutuşurluk Özelliği ve Termal Davranışının Araştırılması**  
KUT Y. D., GÜNEŞOĞLU C., ÖMEROĞULLARI Z.  
IV. INTERNATIONAL RD BROKAGE EVENT, 2 - 04 Şubat 2012
- XXXIII. **Application of Different Types of Flame Retardant Agents on Cotton Fabrics**  
ÖMEROĞULLARI Z., KUT Y. D.  
V. INTERNATIONAL TECHNICAL TEXTILES CONGRESS, 7 - 09 Kasım 2012
- XXXIV. **Polyester Kumaşının Güç Tutuşurluk Davranışının Geliştirilmesi**  
ÖMEROĞULLARI Z., KUT Y. D., BECERİR B.  
I. ULUSAL ARGE GÜNLERİ, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2011
- XXXV. **Oksijen Plazma ve Ozon Gazı Uygulaması Sonrası İpek Kumaşta Antibakteriyel-Antifungal Etkinin Sağlanmasında Gerekli Madde Miktarının Azaltılması**  
ÖMEROĞULLARI Z., KUT Y. D., EREN H. A.  
I. Ulusal Ar-Ge Günleri, Uludağ Üniversitesi, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2011
- XXXVI. **Protective Textiles**  
KUT Y. D., ÖMEROĞULLARI Z.  
4th International Technical Textiles Congress, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2010

## Desteklenen Projeler

UFAT H., GÜCEYÜ Ç., GONCAGÜL G., ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HEPA Filtrelere Doğal Polimer Aplikasyonu ile Antibakteriyel Etkinin İncelenmesi, 2023 - Devam Ediyor  
Ömeroğulları Başyığıt Z., Diğer Uluslararası Fon Programları, Sustainability Linen Fabrics Bleaching Process via gC 3 N 4 /TiO 2 :Evaluation of Statistical Approach, 2024 - 2026  
Ömeroğulları Başyığıt Z., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Sürdürülebilir Tekstil Terbiye Prosesleri ile İşlevsel Ev Tekstil Ürünlerinin Geliştirilmesi , 2023 - 2024  
Ömeroğulları Başyığıt Z., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Ev tekstiline yönelik multifonksiyonel tekstil materyallerinin geliştirilmesi, 2022 - 2023  
Ömeroğulları Başyığıt Z., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, GÜÇ TUTUŞURLUK FONKSİYONELLİĞİNİN

GELİŞTİRMESİ İÇİN FR-KATKILI MASTERBATCH İLE TEKSTİL YÜZEYLERİNİN OLUŞTURULMASI, 2022 - 2023

Ömeroğulları Başıyigit Z., TÜBİTAK Projesi, Aerojel İçeren Formlamaya Uygun Hibrit Kompozit Yapıların Geliştirilmesi, Termal ve Akustik Özelliklerinin Araştırılması, 2021 - 2023

Ömeroğulları Başıyigit Z., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Analjezik etkiye sahip tekstil materyallerinin geliştirilmesi, 2021 - 2022

Ömeroğulları Başıyigit Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EyeLove Projesi, Göz Çevresindeki Kırışıklıkları İyileştirici Özellikte Uyku Bandı Geliştirilmesi, 2014 - 2018

Ömeroğulları Başıyigit Z., TÜBİTAK Projesi, Oksijen Plazma ve Ozon Gazı Uygulaması Sonrası İpek Kumaşta Antibakteriyel Antifungal Etkinin Sağlanmasında Gerekli Madde Miktarının azaltılması, 2010 - 2012

Ömeroğulları Başıyigit Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polyester Örme Kumaşının Güç Tutuşurluk Davranışının İncelenmesi, 2009 - 2011

## Patent

Ömeroğulları Başıyigit Z., TEKSTİL MATERYALLERİ İÇİN "IN HOUSE" SPEKTROBİYAL ETKİNLİK TESTİ , Patent, BÖLÜM D Tekstil; Kağıt, Buluşun Başvuru Numarası: 2022/019538 , Standart Tescil, 2022

Kut Y. D., Ömeroğulları Başıyigit Z., Ünsal C., Karabulut C., ULTRA KÜÇÜK NANO GÖZENEKLİ BİR AEROJEL VE SENTEZ YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2021/021445 , Standart Tescil, 2021

Kut Y. D., Ömeroğulları Başıyigit Z., Ünsal C., Karabulut C., ÇOK BİLEŞENLİ AEROJEL VE ÜRETİM YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2021/021439 , Standart Tescil, 2021

Ömeroğulları Başıyigit Z., Kut Y. D., Tekstil materyallerinin antibakteriyel özelliğinin test edilmesini sağlayan subjektif bir yöntem, Patent, BÖLÜM D Tekstil; Kağıt, Buluşun Tescil No: 2016/07593 , Standart Tescil, 2021

Kut Y. D., Ömeroğulları Başıyigit Z., Karabulut C., Ünsal C., AN ULTRA SMALL NANOPOROUS AEROGEL AND SYNTHESIS METHOD, Patent, BÖLÜM D Tekstil; Kağıt, Buluşun Başvuru Numarası: TR2021/021445 , Standart Tescil, 2021, 2022

Kut Y. D., Ömeroğulları Başıyigit Z., Karabulut C., Ünsal C., MULTI-COMPONENT AEROJEL AND PRODUCTION METHOD, Patent, BÖLÜM D Tekstil; Kağıt, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2022/050341 , Standart Tescil, 2022, 2021

Ömeroğulları Başıyigit Z., Kut Y. D., Tek katmanlı multifonksiyonel pamuklu kumaş ve elde edilme yöntemi, Patent, BÖLÜM D Tekstil; Kağıt, Buluşun Tescil No: 2015/15847 , Standart Tescil, 2021

Ömeroğulları Başıyigit Z., Kut Y. D., SINGLE-LAYER MULTIFUNCTIONAL COTTON FABRIC AND PRODUCTION METHOD THEREOF, Patent, BÖLÜM D Tekstil; Kağıt, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2016/050489 , Standart Tescil, 2016

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TÜRKİYE MÜHENDİS KADINLAR DERNEĞİ (BUMKAD-TÜMKAD), Asli Üye, 2022 - Devam Ediyor , Türkiye

Türk Standartları Enstitüsü , Asli Üye, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye

AATCC, Asli Üye, 2013 - 2020, Amerika Birleşik Devletleri

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

TEKSTİL VE KONFEKSİYON, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2022

TEKSTİL VE KONFEKSİYON, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2022

## Bilimsel Projelerde Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Ocak 2024

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Şubat 2022



## Bilimsel Danışmanlıklar

AKSA Kimya, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Bursa Uludağ Üniversitesi, İnegöl Myo, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, Türkiye, 2024 - Devam Ediyor

Arge merkezi danışmanlığı, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Bursa Uludağ Üniversitesi, İnegöl Myo, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, Türkiye, 2020 - Devam Ediyor

Ağaoğlu Tekstil Sanayi, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Bursa Uludağ Üniversitesi, İnegöl Myo, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, Türkiye, 2020 - Devam Ediyor

Vanelli Tekstil , Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Bursa Uludağ Üniversitesi, İnegöl Myo, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, Türkiye, 2023 - 2024

Sözal Kimya , Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Bursa Uludağ Üniversitesi, İnegöl Myo, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, Türkiye, 2022 - 2023

Ağaoğlu Tekstil , Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Bursa Uludağ Üniversitesi, İnegöl Myo, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, Türkiye, 2021 - 2022

## Metrikler

Yayın: 75  
Atıf (WoS): 65  
Atıf (Scopus): 67  
H-İndeks (WoS): 9  
H-İndeks (Scopus): 9

## Ödüller

Ömeroğulları Başyığıt Z., BİLİM ÖDÜLÜ, Bursa Uludağ Üniversitesi, Aralık 2022

Ömeroğulları Başyığıt Z., Akademisyen Kategorisinde 1. LİK ÖDÜLÜ, Adana Organize Sanayi Bölgesi, Mayıs 2022

## Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Temsil, BUÜ, Türkiye, Bursa, 2022 - 2024

Kurumsal Temsil, Savunma Sanayi Başlıklarında Tübitak önderliğinde, Türkiye, Ankara, 2018 - 2020

## Akademi Dışı Deneyim

Cotton Incorporated Research Center, Visiting PhD Researcher  
North Carolina State University, Visiting PhD Scholar