

## Assoc. Prof. ZEYNEP ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT

### Personal Information

Office Phone: [+90 224 294 0000](tel:+902242940000) Extension: 61710

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

Email: [zeynepbasyigit@uludag.edu.tr](mailto:zeynepbasyigit@uludag.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ScholarID: 1RdE3KAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1526-8662

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

ScopusID: 57202916974

Yoksis Researcher ID: 148397

### Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ, Turkey 2010 - 2016

Doctorate, North Carolina A&T State University, Engineering Faculty , Wilson Collage of Textiles , United States Of America 2012 - 2014

Postgraduate, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ, Turkey 2008 - 2010

Associate Degree, Anadolu University, Open Education Faculty, Department Of Foreign Trade, Turkey 2005 - 2008

Undergraduate, Afyon Kocatepe University, Mühendislik Fakültesi , Tekstil Mühendisliği , Turkey 2004 - 2008

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Köpük uygulaması ile selülozik esaslı tekstil materyaline fonksiyonellik kazandırılması, 2016

Postgraduate, Ev tekstiline yönelik kullanılan kumaşların güç tutuşurluk özelliğinin geliştirilmesi, 2010

### Research Areas

Textile Chemistry, Dye Finishing Technology, Technical Textiles

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Bursa Uludağ University, İNEGÖL MYO, TEKSTİL, GİYİM, AYAKKABI VE DERİ, 2020 - Continues

Assistant Professor, Usak University, Faculty Of Engineering, Department Of Textile Engineering, 2018 - 2020

Research Assistant, Usak University, Faculty Of Engineering, Department Of Textile Engineering, 2016 - 2018

Research Assistant, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ, 2009 - 2016

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

Research Assistant, Usak University, Faculty Of Engineering, Department Of Textile Engineering, 2009 - 2009

## Academic and Administrative Experience

Chairman of the Scientific Award Committee, Bursa Uludağ University, İnegöl Myo, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, 2020 - Continues  
Department Academic Incentive Evaluation Commission Chairperson, Bursa Uludağ University, İnegöl Myo, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, 2020 - Continues  
Academic Council Member of Department, Bursa Uludağ University, İnegöl Myo, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, 2020 - Continues  
Deputy Head of Department, Usak University, Faculty Of Engineering, Department Of Textile Engineering, 2018 - 2019  
Assistant Director of the Institute, Usak University, Institute Of Science, 2018 - 2019

## Courses

Teknik Tekstiller, Associate Degree, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Araştırma Yöntem ve Teknikleri (Ortak Ders), Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Kimyasal Testler, Associate Degree, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Terbiye Teknolojisi, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Üretim Yönetimi, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Araştırma Yöntemleri ve Teknikleri, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Üretim Yönetimi, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Kimya, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Çevre Koruma, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
KARİYER PLANLAMA, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Baskı Teknolojisi, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Proje Teknikleri, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Boya Teknolojisi, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Enhancing the coloration of polypropylene surfaces through low-frequency plasma modification with disperse dyes**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
International Journal of Adhesion and Adhesives, vol.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, vol.412, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Nano Photo Bleaching Method of Cotton Fabrics for a Sustainable Finishing**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., CİĞEROĞLU Z.  
FIBERS AND POLYMERS, vol.25, no.8, pp.2913-2923, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Enhancing Antibacterial and Water-Repellent Properties for the Production of High-Performance Fabrics in Home Textiles**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., Coskun H.  
Fibers and Polymers, vol.25, no.5, pp.1789-1804, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Advancements in Cotton Textile Design: Addressing Temperature and Moisture Challenges**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., Kuyucak C. N., Coskun H.

Fibers and Polymers, vol.25, no.4, pp.1513-1531, 2024 (SCI-Expanded)

- VI. **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 Başığit Z.  
Coloration Technology, vol.140, no.1, pp.91-102, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **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, vol.139, no.4, pp.441-453, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Production and characterization of magnetic textiles**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., Beden A. R., Coskun H.  
Journal of the Textile Institute, vol.114, no.12, pp.1861-1871, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Development of multifunctional cotton fabric via chemical foam application method**  
Omerogulları Basyigit Z., Kut D., Hauser P.  
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, vol.90, pp.991-1001, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Improvement of Multifunctional Automotive Textile**  
Omerogullari Basyigit Z.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.29, no.2, pp.113-120, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **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, vol.460, no.12041, pp.1-7, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **FORMALDEHYDE-FREE AND HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT FINISHING ON COTTON FABRIC**  
Omerogullari Basyigit Z., Kut D.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.28, no.4, pp.287-293, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **IMPROVEMENT OF FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC OF RAW SILK FABRIC**  
Omerogullari Basyigit Z.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.28, no.3, pp.199-206, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **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, vol.28, no.2, pp.162-169, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **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, vol.82, no.6, pp.613-621, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **INVESTIGATION OF BURNING BEHAVIOR OF POLYESTER FABRIC WITH USING NATURAL STRUCTURED FLAME RETARDANT AGENT**  
Omerogullari Z., Kut D.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.21, no.4, pp.364-368, 2011 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Inclusion Compound Formation between Hazelnut Oil and Gamma Cyclodextrin**  
Ömeroğulları Başığit Z.  
Research on Engineering Structures and Materials, vol.5, no.1, pp.33-41, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Encapsulation of Pomegranate Seed Oil in BetaCyclodextrin**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
International Journal of ScientificEngineering Research, vol.9, no.8, pp.47-50, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effects of Chemical and Surface Modification on Mechanical and Chemical Properties of Polyester Fabrics**  
Ömeroğulları Başığit Z.

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.6, no.4, pp.1344-1353, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

**IV. EFFECTS OF PLASMA AND OZONE TREATMENTS ON TENSILE AND WHITENESS PROPERTIES OF 100 SILK**

Balcı N., Ömeroğulları Başyığıt Z., Kut Y. D., Eren H. A.

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.20, no.2, pp.43-56, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

**V. Tekstilde güç tutuşurluk**

ÖMEROĞULLARI BAŞYIĞIT Z., KUT Y. D.

Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.17, no.1, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

**I. Plasma treatment of polyamide fibers (nylon, aramid)**

Ömeroğulları Başyığıt Z.

in: Advances in Plasma Treatment of Textile Surfaces, Shahid Ul Islam, Aminoddin Haji, Editor, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Oxford, pp.1-662, 2024

**II. Application Technologies for Functional Finishing of Textile Materials**

Ömeroğulları Başyığıt Z.

in: Textiles for Functional Applications, Dr. Bipin Kumar, Editor, IntechOpen, London, pp.1-20, 2021

**III. Plasma Applications in Textiles**

Ömeroğulları Başyığıt Z.

in: 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, Editor, Gece Publishing , Ankara, pp.1472-1480, 2018

**IV. Functional Finishing for Textiles**

Ömeroğulları Başyığıt Z.

in: 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, Editor, Gece Publishing , Ankara, pp.2297-2309, 2017

**V. MEKANİK BİTİM İŞLEMLERİNDE KULLANILAN MAKİNALARDAKİ GELİŞMELER II**

Ömeroğulları Başyığıt Z., Orhan M., Kut Y. D.

in: ITMA 2015 TEKSTİL MAKİNELERİ, Prof. Dr. Yusuf ULCAY, Sengül TeKe, Editor, Uludağ İhracatçı Birlikleri Bursa Tekstil ve Konfeksiyon, Bursa, pp.111-117, 2016

**VI. ITMA 2015-DOKUNMAMIŞ YÜZEY(NONWOVEN) SEKTÖRÜNDEKİ GELİŞMELER**

KUT Y. D., ORHAN M., ÖMEROĞULLARI Z.

in: ITMA 2015 TEKSTİL MAKİNELERİ, YUSUF ULCAY ŞENGÜL TEKE, Editor, BUTEKOM, Bursa, pp.74, 2016

**VII. ITMA 2015- DOKUNMAMIŞ YÜZEY(NONWOVEN)SEKTÖRÜNDEKİ GELİŞMELER EĞİRMELİ BAĞLANTI(SPUNBOND) İLE SERİM SİSTEMLERİNDEKİ YENİLİKLER**

ORHAN M., ÖMEROĞULLARI Z., KUT Y. D.

in: ITMA 2015 TEKSTİL MAKİNELERİ, YUSUF ULCAY ŞENGÜL TEKE, Editor, BUTEKOM, Bursa, pp.85, 2016

**VIII. ITMA 2015 Dokunmamış Yüzey (Nonwoven) Sektöründeki Gelişmeler**

KUT Y. D., ORHAN M., ÖMEROĞULLARI BAŞYIĞIT Z.

in: ITMA 2015 Tekstil Makineleri BUTEKOM Teknolojik Değerlendirme Raporu, Prof. Dr. Yusuf ULCAY, , Editor, Butekom, Bursa, pp.74-84, 2016

**IX. ITMA 2015 Mekanik Bitim İşlemlerinde Kullanılan Makinalardaki Gelişmeler 2**

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

in: ITMA 2015 Tekstil Makineleri BUTEKOM Teknolojik Değerlendirme Raporu, Prof. Dr. Yusuf ULCAY, Şengül TEKE, Editor, Butekom, Bursa, pp.111-117, 2016

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

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

in: ITMA 2015 TEKSTİL MAKİNELERİ, YUSUF ULCAY ŞENGÜL TEKE, Editor, BUTEKOM, Bursa, pp.100, 2016

- XI. **ITMA 2015 Eğirmeli Bağlantı (Spunbond) ile Serim Sistemlerindeki Yenilikler**  
ORHAN M., ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.  
in: ITMA 2015 Tekstil Makineleri BUTEKOM Teknolojik Değerlendirme Raporu, Prof. Dr. Yusuf ULCAY, Şengül TEKE, Editor, Butekom, Bursa, pp.85-89, 2016
- XII. **ITMA 2015 Mekanik Bitim İşlemlerinde Kullanılan Makinalardaki Gelişmeler 1**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., ORHAN M., KUT Y. D., POLAT H.  
in: ITMA 2015 Tekstil Makineleri BUTEKOM Teknolojik Değerlendirme Raporu, Prof. Dr. Yusuf ULCAY, Şengül TEKE, Editor, Butekom, Bursa, pp.100-110, 2016

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- 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 January 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 January 2024
- III. **TEKSTİL SEKTÖRÜNÜN ALTERNATİF OLARAK KULLANABİLECEĞİ MULTİFONKSİYONEL TEKSTİL BİTİM AJANIN ELDE EDİLMESİ**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
15. ukmk kongre, Turkey, 4 - 06 September 2023
- IV. **Green Process for Multifunctional Finishing Treatment of Polyester Fabrics**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
11. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ', Turkey, 10 - 12 June 2023
- V. **KORONA DEŞARJ YÖNTEMİ İLE POLYESTER KUMAŞLARDA YÜZEY MODİFİKASYONU SAĞLANMASI**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
9. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, Turkey, 26 - 28 April 2023
- VI. **AEROGEL APPLICATIONS IN TEXTILE MATERIALS**  
KARABULUT C., ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., ÜNSAL S. C., KUT Y. D.  
AUTEX 2022, Poland, 7 - 10 July 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, Turkey, 14 - 16 October 2020, vol.1, pp.15-16
- VIII. **Fındık Yağının Kapsüllenmesi**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
13. ULUSAL KİMYA MÜH KONGRESİ, Turkey, 3 - 06 September 2018
- IX. **Tekstil Endüstrisinde Mikrokapsülasyon Teknolojisi**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 3 - 06 September 2018
- X. **Surface Modification Effect On Cotton, Silk And Polyester Via Low-Temperature Plasma Application**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
ICETAS, 17 - 21 July 2018
- XI. **Developments In Textile Finishing Applications**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
ICETAS, 17 - 21 July 2018
- XII. **Cyclodextrins In Textile Industry**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
ICETAS, 17 - 21 July 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 April 2018

- XIV. **Tek Katmanlı Multifonksiyonel Kumaş Üretimi**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.  
ARGE GÜNLERİ- Patent Sergisi'xx 18, Turkey, 2 - 04 April 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 March 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 March 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 March 2018
- XVIII. **Taşıtlarda Adhezyon Dayanımı Yüksek- Elyaf Takviyeli Kompozit Malzeme Geliştirilmesi**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
Türkiye Inovasyon Haftası, 6 - 10 December 2017
- XIX. **TAŞITLARDADHEZYON DAYANIMI YÜKSEK- ELYAF TAKVİYELİ KOMPOZİT MALZEME GELİŞTİRİLMESİ**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.  
Türkiye Inovasyon Haftası, 6 - 09 December 2017
- XX. **Inovatif Fikirler-Patent Başvurusu**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
Uşak Üniversitesi Patent Yarışması, Turkey, 24 October 2017
- XXI. **Development of Silver Nanoparticles-based Bactericidal Nonwoven Composites**  
BHULLAR S. K., GAZİOĞLU RÜZGAR D., ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
13th. Nanoscience and Nanotechnology Conference, Antalya, Turkey, 22 - 25 October 2017, pp.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 August 2017
- XXIII. **A New Alternative Subjective Measurement Based Anribacterial Test Method**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.  
16. ulusal ve 2. Uluslararası TekstilTecnolojisi ve Kimyasındaki Gelişmeler, 4 - 07 May 2017
- XXIV. **Taşıtlarda Adhezyon Dayanımı Yüksek- Elyaf Takviyeli Kompozit Materyal Geliştirilmesi**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.  
IX. INTERNATIONAL PROJECT BROKAGE EVENT, 27 - 28 April 2017
- XXV. **Multifonksiyonel Tek Katmanlı Pamuklu Kumaş**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.  
VI. ARGE GÜNLERİ PATENT SERGİSİ, Turkey, 14 - 15 March 2017
- XXVI. **Tekstil Materyallerinin Antibakteriyellik Özelliklerinin Değerlendirilmesinde Geliştirilen Yeni Bir Test Metodu**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.  
VI. ARGE GÜNLERİ PATENT SERGİSİ, Turkey, 14 - 15 March 2017
- XXVII. **Multifonksiyonel Kumaş Üretimi**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.  
V. ARGE GÜNLERİ PATENT SERGİSİ, Turkey, 15 - 16 March 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 October 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 June 2015
- XXX. **Effects of Different Gases on the Physical Properties of Silk Woven Fabric via Plasma Treatment**  
ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., KUT Y. D.  
15th Autex World Textile Conference 2015, 10 - 12 June 2015, pp.88-89
- XXXI. **Antibakteriyel-Antifungal Etkinlik Sağlamak İçin Mikrokapsül Hazırlanması ve Hastanelerde Kullanılacak Pamuklu Kumaşlara Aktarılması**  
KUT Y. D., ORHAN M., ÖMEROĞULLARI Z.  
TÜRKİYE INOVASYON HAFTASI TIM, 6 - 08 December 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 February 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 November 2012
- XXXIV. **Polyester Kumaşının Güç Tutuşurluk Davranışının Geliştirilmesi**  
ÖMEROĞULLARI Z., KUT Y. D., BECERİR B.  
I. ULUSAL ARGE GÜNLERİ, Turkey, 16 - 17 November 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, Turkey, 16 - 17 November 2011
- XXXVI. **Protective Textiles**  
KUT Y. D., ÖMEROĞULLARI Z.  
4th International Technical Textiles Congress, İstanbul, Turkey, 16 - 18 May 2010

## Supported Projects

- UFAT H., GÜCEYÜ Ç., GONCAGÜL G., ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z., Project Supported by Higher Education Institutions, HEPA Filtrelere Doğal Polimer Aplikasyonu ile Antibakteriyel Etkinin İncelenmesi, 2023 - Continues
- Ömeroğulları Başyigit Z., Other International Funding Programs, Sustainability Linen Fabrics Bleaching Process via gC 3 N 4 /TiO 2 :Evaluation of Statistical Approach, 2024 - 2026
- Ömeroğulları Başyigit Z., Project Supported by Other Private Institutions, Sürdürülebilir Tekstil Terbiye Prosesleri ile İşlevsel Ev Tekstil Ürünlerinin Geliştirilmesi , 2023 - 2024
- Ömeroğulları Başyigit Z., Project Supported by Other Private Institutions, Ev tekstiline yönelik multifonksiyonel tekstil materyallerinin geliştirilmesi, 2022 - 2023
- Ömeroğulları Başyigit Z., Project Supported by Other Private Institutions, GÜÇ TUTUŞURLUK FONKSİYONELLİĞİNİN GELİŞTİRMESİ İÇİN FR-KATKILI MASTERBATCH İLE TEKSTİL YÜZEYLERİNİN OLUŞTURULMASI, 2022 - 2023
- Ömeroğulları Başyigit Z., TUBITAK Project, Aerojel İçeren Formlamaya Uygun Hibrit Kompozit Yapıların Geliştirilmesi, Termal ve Akustik Özelliklerinin Araştırılması, 2021 - 2023
- Ömeroğulları Başyigit Z., Project Supported by Other Private Institutions, Analjezik etkiye sahip tekstil materyallerinin geliştirilmesi, 2021 - 2022
- Ömeroğulları Başyigit Z., Project Supported by Higher Education Institutions, EyeLover Projesi, Göz Çevresindeki Kırışıklıkları İyileştirici Özellikte Uyku Bandı Geliştirilmesi, 2014 - 2018
- Ömeroğulları Başyigit Z., TUBITAK Project, Oksijen Plazma ve Ozon Gazı Uygulaması Sonrası İpek Kumaşta Antibakteriyel Antifungal Etkinin Sağlanmasında Gerekli Madde Miktarının azaltılması, 2010 - 2012
- Ömeroğulları Başyigit Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Polyester Örme Kumaşının Güç Tutuşurluk

## Patent

Ömeroğulları Başığit Z., TEKSTİL MATERYALLERİ İÇİN "IN HOUSE" SPEKTROBİYAL ETKİNLİK TESTİ , Patent, CHAPTER D Textile; Paper, The Invention Recourse Number: 2022/019538 , Standard Registration, 2022

Kut Y. D., Ömeroğulları Başığit Z., Ünsal C., Karabulut C., ULTRA KÜÇÜK NANO GÖZENEKLİ BİR AEROJEL VE SENTEZ YÖNTEMİ, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Recourse Number: 2021/021445 , Standard Registration, 2021

Kut Y. D., Ömeroğulları Başığit Z., Ünsal C., Karabulut C., ÇOK BİLEŞENLİ AEROJEL VE ÜRETİM YÖNTEMİ, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Recourse Number: 2021/021439 , Standard Registration, 2021

Ömeroğulları Başığit Z., Kut Y. D., Tekstil materyallerinin antibakteriyel özelliğinin test edilmesini sağlayan sübjektif bir yöntem, Patent, CHAPTER D Textile; Paper, The Invention Registration Number: 2016/07593 , Standard Registration, 2021

Kut Y. D., Ömeroğulları Başığit Z., Karabulut C., Ünsal C., AN ULTRA SMALL NANOPOROUS AEROGEL AND SYNTHESIS METHOD, Patent, CHAPTER D Textile; Paper, The Invention Recourse Number: TR2021/021445 , Standard Registration, 2021, 2022

Kut Y. D., Ömeroğulları Başığit Z., Karabulut C., Ünsal C., MULTI-COMPONENT AEROJEL AND PRODUCTION METHOD, Patent, CHAPTER D Textile; Paper, The Invention Recourse Number: PCT/TR2022/050341 , Standard Registration, 2022, 2021

Ömeroğulları Başığit Z., Kut Y. D., Tek katmanlı multifonksiyonel pamuklu kumaş ve elde edilme yöntemi, Patent, CHAPTER D Textile; Paper, The Invention Registration Number: 2015/15847 , Standard Registration, 2021

Ömeroğulları Başığit Z., Kut Y. D., SINGLE-LAYER MULTIFUNCTIONAL COTTON FABRIC AND PRODUCTION METHOD THEREOF, Patent, CHAPTER D Textile; Paper, The Invention Recourse Number: PCT/TR2016/050489 , Standard Registration, 2016

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TÜRKİYE MÜHENDİS KADINLAR DERNEĞİ (BUMKAD-TÜMKAD), Principal Member, 2022 - Continues, Turkey

Türk Standartları Enstitüsü , Principal Member, 2021 - Continues, Turkey

AATCC, Principal Member, 2013 - 2020, United States Of America

## Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, Bursa Uludağ University, Turkey, January 2024

TEKSTİL VE KONFEKSİYON, National Scientific Refreed Journal, December 2022

TEKSTİL VE KONFEKSİYON, National Scientific Refreed Journal, September 2022

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Ege University, Turkey, February 2022

## Scientific Consultations

AKSA Kimya, Project Consultancy, Bursa Uludağ University, İnegöl Myo, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, Turkey, 2024 - Continues

Arge merkezi danışmanlığı, Scientific Consultancy, Bursa Uludağ University, İnegöl Myo, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, Turkey, 2020 - Continues

Ağaoğlu Tekstil Sanayi, Scientific Consultancy, Bursa Uludağ University, İnegöl Myo, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, Turkey, 2020 - Continues

Vanelli Tekstil , Project Consultancy, Bursa Uludağ University, İnegöl Myo, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, Turkey, 2023 -



2024

Sözal Kimya , Project Consultancy, Bursa Uludağ University, İnegöl Myo, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, Turkey, 2022 - 2023

Ağaoğlu Tekstil , Project Consultancy, Bursa Uludağ University, İnegöl Myo, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, Turkey, 2021 - 2022

## Metrics

Publication: 72

Citation (WoS): 65

Citation (Scopus): 67

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5

## Awards

Ömeroğulları Başıyigit Z., BİLİM ÖDÜLÜ, Bursa Uludag Üniversitesi, December 2022

Ömeroğulları Başıyigit Z., Akademisyen Kategorisinde 1. LİK ÖDÜLÜ, Adana Organize Sanayi Bölgesi, May 2022

## Representation and Promotion Activities

Institutional Representation, BUÜ, Turkey, Bursa, 2022 - 2024

Institutional Representation, Savunma Sanayi Başlaknlığında Tübitak önderliğinde, Turkey, Ankara, 2018 - 2020

## Non Academic Experience

Cotton Incorporated Research Center

North Carolina State University