

## Asst. Prof. İDİL YİĞİT

### Personal Information

**Email:** idilyigit@uludag.edu.tr

**Web:** <https://avesis.uludag.edu.tr/idilyigit>

### International Researcher IDs

ScholarID: Qp3c4TYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1552-8612

Publons / Web Of Science ResearcherID: JCE-9094-2023

ScopusID: 57200751463

Yoksis Researcher ID: 28584

### Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, textile technology, Turkey 2010 - 2017

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, AŞINDIRMA BASKIDA OZON KULLANIMI, 2017

Postgraduate, Yuvarlak örme makinelerinde ince ve süper ince kumaş üretiminin incelenmesi, 2010

### Research Areas

Textile Engineering and Technology, Textile Machinery, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, Orhaneli Myo, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, 2022 - Continues

Lecturer PhD, Bursa Uludağ University, Orhaneli Myo, 2021 - 2022

Lecturer, Istanbul Kavram Vocational College Of Higher Education, İstanbul Kavram Vocational School, Department Of Design, 2013 - 2018

### Academic and Administrative Experience

Assistant Director of Vocational School, Bursa Uludağ University, Orhaneli Myo, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, 2023 - Continues

University Executive Board Member, Bursa Uludağ University, Orhaneli Myo, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, 2023 - Continues

College Board Member, Bursa Uludağ University, Orhaneli Myo, Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri, 2022 - Continues  
Member of Unit Quality Commission, Bursa Uludağ University, Orhaneli Myo, 2022 - Continues  
Head of Department, Bursa Uludağ University, ORHANELİ MYO, 2022 - Continues

## Courses

İş Sağlığı ve Güvenliği II, Undergraduate, 2023 - 2024  
Boyama Teknolojisi ve Makinaları, Associate Degree, 2023 - 2024  
Boyama Teknolojisi ve Makinaları, Associate Degree, 2023 - 2024  
Tekstil Yüzeyleri için Yenilikçi Prosesler, Postgraduate, 2023 - 2024

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

- I. **A New Sight of Ozone Usage in Textile: Improving Flame Retardant Properties**  
EREN S., YİĞİT İ., Kutlay K., Kaya Z., Basrik C., EREN H. A.  
Polymers, vol.16, no.6, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Prediction of colour strength in environmentally-friendly dyeing of polyester fabric with madder using supercritical carbon dioxide**  
Haji A., Vadood M., ÖZTÜRK M., YİĞİT İ., EREN S., EREN H. A.  
Coloration Technology, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Waterless dyeing of polytrimethylene terephthalate and polybutylene terephthalate fabrics via supercritical carbon dioxide**  
Eren S., Ozcan I., Yiğit İ., Eren H. A.  
Journal of Supercritical Fluids, vol.201, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Comparison of the colour fading effects of sodium hypochlorite and ozone treatments**  
Yigit İ., EREN S., Karali R., Yibar M. F., EREN H. A.  
COLORATION TECHNOLOGY, vol.137, no.6, pp.615-624, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **An investigation of process parameters on colour during the dyeing of polyester in supercritical carbon dioxide media**  
Yigit İ., EREN S., Ozcan H., Avinc O., EREN H. A.  
COLORATION TECHNOLOGY, vol.137, no.6, pp.625-644, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Ozone utilisation for discharge printing of reactive dyed cotton**  
Yigit İ., EREN S., EREN H. A.  
COLORATION TECHNOLOGY, vol.134, no.1, pp.13-23, 2018 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **The effect of surface modification with ozone in waterless (ScCO<sub>2</sub>) dyeing o polyester**  
EREN S., Öztürk M., YİĞİT İ.  
Journal of innovative engineering and natural science (Online), no.4, pp.314-325, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **SÜPERKRİTİK VE KLASİK ORTAMDA POLİESTER BOYAMANIN YAŞAM DÖNGÜSÜ ANALİZİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ**  
EREN S., Karadağ N., YİĞİT İ., EREN H. A.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.27, no.3, pp.927-940, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Antibacterial Nonwoven with Propolis for Use in Surgical Masks**  
Yiğit İ.  
MATERIALS SCIENCE FORUM, vol.1063, pp.63-69, 2022 (Scopus)
- IV. **Ozon Gazı İle Aşındırmanın Farklı Yapıdaki Örme Kumaşların Fiziksel Özelliklerine Etkileri**

EREN S., Özden C. B., Durgunlu S., YİĞİT İ., EREN H. A.

ULUSLARARASI BİLİM, TEKNOLOJİ VE TASARIM DERGİSİ, vol.2, no.2, pp.1-14, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

V. **Boyama Atık Suyunun Ozonlanarak Boyamada Tekrar Kullanılması**

YİĞİT İ., EREN S., EREN H. A.

ULUSLARARASI BİLİM, TEKNOLOJİ VE TASARIM DERGİSİ, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **Polyesterin disperse blue 79 ile klasik ve susuz boyanmasının karşılaştırılması**

EREN S., YİĞİT İ., EREN H. A.

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, pp.661-670, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **Ozone Bleaching of Woven Cotton Fabric**

EREN S., Yetisir İ.

Pamukkale University Journal of Engineering Sciences, vol.24, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **HAŞIL SÖKME İŞLEMİNE ALTERNATİF BİR METOT; OZON UYGULAMASI**

Yetisir İ., Eren S.

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.22, no.1, pp.139, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

I. **Sustainable Textile Processing with Zero Water Utilization Using Super Critical Carbon Dioxide Technology**

Yiğit İ.

in: Sustainability in the Textile and Apparel Industries, Muthu,S.,Gardetti,M. (eds), Editor, Springer Nature, Chur, pp.179-196, 2020

II. **Ozone: An Alternative Oxidant for Textile Applications**

Yiğit İ.

in: Sustainability in the Textile and Apparel Industries, Muthu,S.,Gardetti,M. (eds), Editor, Springer Nature, Chur, pp.81-98, 2020

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **"SURFACE TREATMENT OF HEMP MATERIALS",**

YİĞİT İ., EREN S., akarsu özenç a., Saka Z.

AUTEX 2024 17 - 19 June 2024, Liberec, Liberec, Czech Republic, 17 - 19 June 2024

II. **Ozonlanmış UHMWPE Liflerin Yüzey Modifikasyonu**

YİĞİT İ., EREN S., Saka Z., ARAL YILMAZ N., ÖZ Y.

3 rd International Conference on Frontiers in Academic Research June 15-16, 2024 : Konya, Turkey, 15 - 16 June 2024

III. **EFFECT OF UV TREATMENT ON HYDROPHILICITY AND WHITENESS PROPERTIES OF HEMP FABRICS**

EREN S., YİĞİT İ., MECİR B., AVİNÇ O. O.

International Textile & Fashion Congress | ITFC 2023, 16 March 2023

IV. **Effect of UV Treatment on Hydrophilicity and Whiteness Properties of Hemp Fabrics**

EREN S., YİĞİT İ., Mecir B., AVİNÇ O. O.

ITFC2023 International Textile and Fashion Congress, İstanbul, Turkey, 16 March 2023

V. **Kenevir/Pamuk Karışımı Kumaşların UV Destekli Hidrofilleştirilmesi**

EREN S., Mecir B., YİĞİT İ., AVİNÇ O. O.

4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Turkey, 10 November 2022, pp.1286-1288

VI. **ANTIBACTERIAL NONWOVEN WITH PROPOLIS FOR USE IN SURGICAL MASKS**

ARAL YILMAZ N., YİĞİT İ.

AUTEX, Lisbon, Portugal, 5 - 09 September 2021

- VII. **BETA-SİKLODEKSTRİNİN TEKSTİL ENDÜSTRİSİNDE KULLANIM ALANLARI**  
Özkan Yüksel F., YİĞİT İ., EREN S., EREN H. A., AVİNÇ O. O.  
9. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Turkey, 12 December 2020
- VIII. **Lyocell Liflerindeki Fibrilleşmenin Ultrasonik Yöntem Desteği İle Kontrolü**  
Elgün B., YİĞİT İ., Gül Demir H., EREN S., EREN H. A.  
2.Hezarfen Uluslararası Fen Matemaik ve Mühendislik Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 25 September 2020
- IX. **Environmental Evaluation of Waterless Dyeing**  
YİĞİT İ., EREN S., EREN H. A.  
17. NATIONAL 3rd INTERNATIONAL THE RECENT PROGRESS SYMPOSIUM ON TEXTILE TECHNOLOGY AND CHEMISTRY, Bursa, Turkey, 20 November 2019, pp.61-64
- X. **Ozon Gazı ile Rengin Sökülmesi**  
YİĞİT İ., EREN S., EREN H. A.  
4. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi - Fen ve Mühendislik, Yalova, Turkey, 14 February 2019, pp.527
- XI. **WATERLESS DYEING OF POLYESTER**  
EREN S., ÖZCAN H., YİĞİT İ., AVİNÇ O. O., EREN H. A.  
4. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi - Fen ve Mühendislik, Yalova, Turkey, 14 February 2019, pp.521
- XII. **Pamuklu Kumaşlara Ozon ile Aşındırma Baskı Yapan Sistem Tasarımı**  
YİĞİT İ., EREN S., EREN H. A.  
3. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, Bursa, Turkey, 08 March 2018, pp.71-73
- XIII. **Decolorisation of Disperse Dark Blue 148 with Ozone**  
EREN S., YİĞİT İ., EREN H. A.  
AUTEX CONFERENCE 2017, Korfu, Greece, 29 - 31 May 2017, pp.50
- XIV. **Hidrojen Peroksit ve Ultraviyole Işık Kullanımıyla C.I. Reactive Red 239 Çözeltisinin Dekolorizasyonu**  
EREN S., YİĞİT İ., EREN H. A.  
16. ULUSLARARASI TEKSTİL TEKNOLOJİSİ VE KİMYASINDAKİ SON GELİŞMELER SEMPOZYUMU, Bursa, Turkey, 4 - 06 May 2017
- XV. **YENİLİKÇİ, ÇEVRECİ, SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR YÖNTEM: OZON GAZI İLE AŞINDIRMA BASKI**  
EREN S., YİĞİT İ.  
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ VI BİLGİLENDİRME VE AR-GE GÜNLERİ, Turkey, 15 - 16 March 2017
- XVI. **OZONE CLEARING OF DISPERSE BLUE 56 60 AND 79 DYES ON DYED POLYESTER**  
EREN H. A., EREN S., YİĞİT İ.  
16th World Textile Conference AUTEX 2016, 8 - 10 June 2016
- XVII. **New Generation Discharge Printing Machine Printing By Ozone**  
EREN S., EREN H. A., YİĞİT İ.  
Türkiye Tekstil ve Konfeksiyon Sektörü VIII. Uluslararası Ar-Ge Proje Pazarı Zirvesi, Bursa, Turkey, 12 - 13 May 2016
- XVIII. **Decolorisation of CI Reactive Red 195 By Ultrasound Assisted Fenton Process**  
EREN H. A., EREN S., YİĞİT İ.  
ITU- 5 th International Istanbul Textile Congress, 11 - 12 September 2015
- XIX. **Rapid Color Removal Of CI Reactive Blue 222 With Ozone and Ultrasonic Homogenizer**  
EREN S., EREN H. A., YİĞİT İ.  
15 th AUTEX World Textile Conference 2015, 10 - 12 June 2015
- XX. **Yenilikçi Terbiye Yöntemlerinin Pamuk Yün ve Polyester Lifleri Üzerine Etkileri**  
EREN H. A., YİĞİT İ.  
IV. Bilgilendirme ve AR-GE Günleri- ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ, Turkey, 11 - 13 November 2014
- XXI. **Süper İnce Örme Kumaşlar**  
YİĞİT İ., KAVUŞTURAN Y.  
Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu, Bursa, Turkey, 06 May 2009 - 08 March 2014, pp.134-140
- XXII. **Fine And Super Fine Knitted Technical Fabrics Poster Presentation**  
YİĞİT İ., KAVUŞTURAN Y.

IV. Technical Textile Sempozyium, DEÜ, İSYANBUL, Turkey, 16 May - 18 February 2010, pp.103

XXIII. Süper İnce Örne Kumaşların Temiz Odalarda Kullanımı

KAVUŞTURAN Y., YİĞİT İ.

II. Arge Proje Pazarı, Poster Sunumu,UİB, Bursa, Turkey, 18 - 20 February 2010, pp.157-158

## Supported Projects

Eren S., Yiğit İ., Eren H. A., TUBITAK Project, OZON GAZI İLE ÇALIŞAN AŞINDIRMA BASKI MAKİNESİ TASARIMI VE İMALATI, 2020 - 2023

## Patent

Yiğit İ., Eren H. A., Eren S., Aydın E., OZON NOZULÜ İLE ÇALIŞAN BASKI MAKİNASI SİSTEMİ VE YÖNTEMİ , Patent, CHAPTER D Textile; Paper, The Invention Recourse Number: 2022/012780 , Standard Registration, 2022

## Scientific Refereeing

COLORATION TECHNOLOGY, SCI Journal, October 2024

TEKSTILEC, SCI Journal, April 2023

## Metrics

Publication: 41

Citation (WoS): 31

Citation (Scopus): 33

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4