

## Prof. NİGAR MERDAN

### Personal Information

**Email:** nmerdan@ticaret.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ticaret.edu.tr/nmerdan>

### International Researcher IDs

ScholarID: s1J\_sT8AAAAJ

ORCID: 0000-0001-7246-4849

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-3274-2019

ScopusID: 6506250880

Yoksis Researcher ID: 35941

### Education Information

Doctorate, Marmara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1990 - 1994

Postgraduate, Marmara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Eğitimi (Yl) (Tezli), Turkey 1986 - 1988

Undergraduate, Marmara University, Teknik Eğitim Fakültesi, Tekstil Eğitimi Bölümü, Turkey 1976 - 1980

### Foreign Languages

German, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Ultrasonik enerji kullanılarak mikroelyafın boyanması, Marmara University, Institute For Graduate Studies İn Pure And Applied Sciences, 1994

Postgraduate, Kükürt boyarmaddelerinin geri kazanılması, Marmara University, Institute For Graduate Studies İn Pure And Applied Sciences, 1988

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Commerce University, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, Tekstil Ve Moda Tasarımı Bölümü, 2017 - Continues

Associate Professor, Istanbul Commerce University, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, Tekstil Ve Moda Tasarımı Bölümü, 2012 - 2017

Assistant Professor, Istanbul Commerce University, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, Tekstil Ve Moda Tasarımı Bölümü, 2003 - 2012

Assistant Professor, Marmara University, Teknik Eğitim Fakültesi, Tekstil Eğitimi Bölümü, 1995 - 2002

Lecturer, Marmara University, Teknik Eğitim Fakültesi, Tekstil Eğitimi Bölümü, 1986 - 1995

## Academic and Administrative Experience

Fakülte Kurulu Üyesi, Istanbul Commerce University, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, Tekstil Ve Moda Tasarımı Bölümü, 2020 - Continues

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Istanbul Commerce University, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, Tekstil Ve Moda Tasarımı Bölümü, 2020 - Continues

## Courses

Kumaş Bilgisi , Undergraduate, 2023 - 2024

Nano Tekstil ve Akıllı Kumaşlar , Undergraduate, 2023 - 2024

Osmanlı Kumaşları, Postgraduate, 2023 - 2024

Tekstil Yapıları, Postgraduate, 2023 - 2024, 2018 - 2019

Tekstil Teknolojisi, Undergraduate, 2023 - 2024

İnovatif Tekstiller , Postgraduate, 2023 - 2024

Doğal Boyama ve Baskı Uygulamaları , Undergraduate, 2023 - 2024

Kumaş Bilgisi, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Nano ve Akıllı Tekstiller, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Teknik Tekstiller, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Osmanlı Kumaşları, Postgraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Ebru, Batık, Doğal Boyama Uygulamaları, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Kumaş Yapı Bilgisi, Associate Degree, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Sanatsal Tekstiller, Associate Degree, 2019 - 2020

Halı Üretim Teknikleri, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Tekstil Hamaddeleri, Associate Degree, 2018 - 2019

İLERİ DOKUMA TEKNİKLERİ 2, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

İLERİ DOKUMA TEKNİKLERİ 1, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

DOKUMA KUMAŞ ANALİZİ, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

DOĞAL BOYAMA TEKNİK VE UYGULAMALARI, Undergraduate, 2014 - 2015, 2011 - 2012

Doğal Boyama Teknik ve Uygulamaları, Undergraduate, 2013 - 2014

KUMAŞ YAPISI VE FİZİĞİ, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

BOYA BASKI TEKNİKLERİ 1, Undergraduate, 2011 - 2012

KUMAŞ TEKNİKLERİ, Undergraduate, 2011 - 2012, 2010 - 2011

ELYAF BİLGİSİ, Undergraduate, 2011 - 2012, 2010 - 2011

TEKNİK TEKSTİLLER, Undergraduate, 2011 - 2012, 2010 - 2011

BOYA BASKI TEKNİKLERİ, Undergraduate, 2010 - 2011

ENDÜSTRİYEL BASKI TEKNİKLERİ, Undergraduate, 2010 - 2011

## Advising Theses

NİGAR M., Endüstriyel tekstillerde kullanılan poliüretan ve polivinilklorür esaslı kaplama yüzeylerin performans özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, T.KIZILIRMAK(Student), 2015

NİGAR M., Mikroliflerin boyanması, Postgraduate, G.BOZCAN(Student), 1999

## Jury Memberships

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Istanbul Commerce University, October, 2023

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Istanbul Commerce University, October, 2023

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Istanbul Commerce University, October, 2023

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

- I. **Investigation of Dyeing Characteristics of Merino Wool Fiber Dyed with Sustainable Natural Dye Extracted from *Aesculus hippocastanum***  
Eyüpoğlu Ş., Merdan N., Eyüpoğlu C., Karkuş O.  
SUSTAINABILITY, no.16, pp.1-18, 2024 (SSCI)
- II. **Physico-chemical characterization of *Sambucus ebulus* L. plant stem fiber**  
EYÜPOĞLU Ş., Eyupoglu C., MERDAN N.  
Biomass Conversion and Biorefinery, vol.14, no.17, pp.20623-20633, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of the effect of enzymatic and alkali treatments on the physico-chemical properties of *Sambucus ebulus* l. plant fiber**  
Eyüpoğlu Ş., Eyupoglu C., Merdan N.  
International Journal of Biological Macromolecules, vol.266, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **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., ÖMEROĞULLARI BAŞYİĞİT Z.  
Coloration Technology, vol.140, no.1, pp.91-102, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Characterization of a novel natural plant-based fiber from reddish shell bean as a potential reinforcement in bio-composites**  
EYÜPOĞLU Ş., Eyupoglu C., MERDAN N.  
Biomass Conversion and Biorefinery, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **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)
- VII. **Investigation of thermal conductivity, sound absorption, and mechanical properties of *Alcea Rosea* L. fiber-reinforced epoxy composites**  
EYÜPOĞLU Ş., ÇETİNSOY E., Eyupoglu C., MERDAN N.  
Biomass Conversion and Biorefinery, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of the Characteristic and Sound Absorption Properties of a New Cellulose-based Fiber from *Alcea rose* L. Plant**  
EYÜPOĞLU Ş., MERDAN N.  
Journal of Natural Fibers, vol.19, no.15, pp.10082-10093, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Ecological dyeing technology of polyester fabric using glycerol**  
Eyupoglu1 S., Merdan2 N.  
Journal of Testing and Evaluation, vol.50, no.1, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of Dyeing Properties of Mohair Fiber Dyed with Natural Dyes Obtained from *Candelariella reflexa***  
Eyupoglu C., EYÜPOĞLU Ş., MERDAN N.  
Journal of Natural Fibers, vol.19, no.16, pp.12829-12848, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Physicochemical Properties of New Plant Based Fiber from Lavender Stem**  
EYÜPOĞLU Ş., MERDAN N.  
Journal of Natural Fibers, vol.19, no.14, pp.9248-9258, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **A multilayer perceptron artificial neural network model for estimation of ultraviolet protection properties of polyester microfiber fabric**  
Eyupoglu C., EYÜPOĞLU Ş., MERDAN N.

Journal of the Textile Institute, vol.112, no.9, pp.1403-1416, 2021 (SCI-Expanded)

- XIII. **Improvement of thermal insulation properties of polyester nonwoven and estimation of thermal conductivity coefficients using artificial neural network**  
Eyupoglu C., EYÜPOĞLU Ş., MERDAN N.  
Journal of Testing and Evaluation, vol.47, no.2, pp.1075-1086, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **The effects of perlite concentration and coating thickness of the polyester nonwoven structures on thermal and acoustic insulation and also electromagnetic radiation properties**  
EYÜPOĞLU Ş., DAYIOĞLU H., MERDAN N., Kilinc M.  
Medziagotyra, vol.24, no.1, pp.100-103, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Dyeing of Polypropylene Blends by Using Microwave Energy**  
Yılmaz B., Koçak E. D., Merdan N., Akalin M.  
JOURNAL OF ENGINEERED FIBERS AND FABRICS, vol.12, no.2, pp.20-27, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effects of environmental surface modification methods on physical properties of hemp fibers**  
MERDAN N.  
Medziagotyra, vol.23, no.4, pp.416-421, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **The effect of plasma treatment on the dyeability of silk fabric by using Phytolacca Decandra L. natural dye extract**  
DAYIOĞLU H., MERDAN N., EYÜPOĞLU Ş., Kilinç M., Kut D.  
Tekstil ve Konfeksiyon, vol.26, no.3, pp.262-269, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Investigation of the mechanical, thermal, and morphological properties of isotactic polypropylene/linear low-density polyethylene/ethylene vinyl acetate polymer blends and their fibers**  
KOÇAK E. D., Akalin M., MERDAN N.  
Journal of Industrial Textiles, vol.45, no.5, pp.879-895, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effect of the ecological methods on the surface modification of the Kenaf fibers**  
Mistik S. İ., KOÇAK E. D., MERDAN N.  
Medziagotyra, vol.22, no.3, pp.409-414, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Research into the specifications of woven composites obtained from raffia fibers pretreated using the ecological method**  
KOÇAK E. D., MERDAN N., Evren O. B.  
Textile Research Journal, vol.85, no.3, pp.302-315, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Investigation of the effects of pumice stone powder and polyacrylic ester based material on thermal insulation of polypropylene fabrics**  
Canbolat Ş., Kut D., DAYIOĞLU H., MERDAN N.  
Tekstil ve Konfeksiyon, vol.23, no.4, pp.349-356, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effects of chemical modifications on mechanical properties of Luffa cylindrica**  
KOÇAK E. D., MERDAN N., YÜKSEK M., SANCAK E.  
Asian Journal of Chemistry, vol.25, no.2, pp.637-641, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Effect of applied different surface modification processes with cellulose enzyme on properties of luffa fibres**  
MERDAN N., SANCAK E., KOÇAK E. D., YÜKSEK M.  
Asian Journal of Chemistry, vol.24, no.3, pp.975-980, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Use of ultrasonic energy in dyeing of microfiber**  
MERDAN N., Inanici Y.  
Asian Journal of Chemistry, vol.24, no.3, pp.969-974, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **Colour and fastness properties of silk fabrics dyed with colours obtained from the flowers of the Papaver rhoeas L. (common poppy)**  
MERDAN N., YILMAZ B., KOÇAK E. D., Ari G.  
Asian Journal of Chemistry, vol.24, no.10, pp.4295-4299, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Dyeing of polyester microfibers in acid and alkaline media**  
Bozcan G., MERDAN N.

- Asian Journal of Chemistry, vol.23, no.3, pp.1255-1259, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Impacts of ultrasonic energy on washability, sewability and colour properties of materials in enzymatic process**  
OKAY C., KOÇAK E. D., MERDAN N., Akalin M.  
Asian Journal of Chemistry, vol.23, no.8, pp.3676-3682, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Ultrasonic energy utilization in implementation uv absorbers to cotton fabrics**  
MERDAN N.  
Asian Journal of Chemistry, vol.23, no.3, pp.1263-1268, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **The availability of microfiber textile material in the textile architecture - The effect of uv absorber on material tensile strength**  
Gezer H., MERDAN N.  
Tekstil ve Konfeksiyon, vol.20, no.4, pp.284-289, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **Investigation of properties of polymer/textile fiber composites**  
TAŞDEMİR M., Akalin M., KOÇAK E. D., USTA İ., MERDAN N.  
International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, vol.59, no.3, pp.200-214, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Mechanical, thermal, and microstructure analysis of silk- and cotton-waste-fiber-reinforced high-density polyethylene composites**  
KOÇAK E. D., TAŞDEMİR M., USTA İ., MERDAN N., Akalin M.  
Polymer - Plastics Technology and Engineering, vol.47, no.5, pp.502-507, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Effects of ultrasonic energy on the wash fastness of reactive dyes**  
Akalin M., Merdan N., Koçak E. D., Usta İ.  
ULTRASONICS, vol.42, no.1, pp.161-164, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Effects of ultrasonic energy on dyeing of polyamide (microfibre)/Lycra blends**  
Merdan N., Akalin M., Koçak E. D., Usta İ.  
ULTRASONICS, vol.42, no.1, pp.165-168, 2004 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF DIFFERENT MORDANT AGENTS ON DYEING OF COTTON FABRIC WITH NATURAL DYE OBTAINED FROM GALLNUT**  
MERDAN N., EYÜPOĞLU Ş.  
İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.22, no.43, pp.33-43, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Evaluation of Some Wild Mushroom Species Growing in Mengen as a Natural Dye Source**  
YILDIZ F., MERDAN N., DAYIOĞLU H., KOÇAK E. D.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.0, no.20, pp.751-759, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of the Effect of Enzymatic Treatment on Some Physical and Chemical Properties of Cotton Fabric**  
EYÜPOĞLU Ş., MERDAN N.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.0, no.18, pp.885-894, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **THE INVESTIGATION OF AIR, HEAT AND SOUND PERMEABILITY OF PERLITE COATED NONWOVEN FABRICS WITH DIFFERENT WEIGHTS**  
EYÜPOĞLU Ş., DAYIOĞLU H., MERDAN N., KILINÇ M.  
The Online Journal of Science and Technology, vol.8, no.2, pp.124-128, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Studies on Mechanical Performance of Cynara Scolymus / Polyethylene terephthalate Nonwoven Composites**  
İzgi A. A., KOÇAK E. D., YILMAZ ŞAHİNBAŞKAN B., MERDAN N.  
Selçuk Teknik, Özel Sayı (ICENTE'17), pp.107-116, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **INVESTIGATION OF SINGLE AND MULTI-LAYER NONWOVENS THERMAL INSULATION AND AIR PERMEABILITY BEHAVIORS**

EYÜPOĞLU Ş., MERDAN N., DAYIOĞLU H., KILINÇ M.

The Online Journal of Science and Technology, vol.7, no.2, pp.86-91, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- VII. **Investigation of the Color, Fastness and Antimicrobial Properties of Wool Fabrics Dyed with the Natural Dye Extracted from the Cone of Chamaecyparis Lawsoniana**  
Kılıç M., EYÜPOĞLU Ş., MERDAN N., DAYIOĞLU H., YILDIZ F.  
PROCEDIA SOCIAL AND BEHAVIOURAL SCIENCES, vol.195, pp.2152-2159, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **The Effect of Dyeing Properties of Fixing Agent and Plasma Treatment on Silk Fabric Dyed with Natural Dye Extract Obtained from Sambucus Ebulus L. Plant**  
DAYIOĞLU H., KUT Y. D., MERDAN N., EYÜPOĞLU Ş.  
PROCEDIA SOCIAL AND BEHAVIOURAL SCIENCES, vol.195, pp.1609-1617, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Investigation of the Effect of the Dyeing Method on the Dyeing Properties of Wool Fabrics Dyed With Natural Dyes Extracted From Vaccinium Corymbosum L**  
KOÇAK E. D., KILINÇ M., EYÜPOĞLU Ş., DAYIOĞLU H., MERDAN N., YILDIZ F.  
Marmara Journal of Pure and Applied Sciences, vol.27, no.5, pp.78-82, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Providing a Protection against Ultraviolet Lights Indoors via Cotton Textiles**  
MERDAN N., EYÜPOĞLU Ş., YILDIZ F.  
Marmara Journal of Pure and Applied Sciences, vol.27, no.5, pp.83-86, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Investigation of The Dyeability Behavior of Banana Fibers With Natural Dye Extract Obtained From Turmeric Plants**  
DAYIOĞLU H., MERDAN N., EYÜPOĞLU Ş., KOÇAK E. D.  
Marmara Journal of Pure and Applied Sciences, vol.27, no.5, pp.40-44, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Effect of Microwave Energy on Disperse Dyeability of Polypropylene Fibers**  
YILMAZ ŞAHİNBAŞKAN B., KOÇAK E. D., AKALIN M., MERDAN N.  
Marmara Journal of Pure and Applied Sciences, vol.27, no.5, pp.27-41, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Investigation of the Effect of the Dyeing Method on the Dyeing Properties of Silk Fabric Dyed with Natural Dye**  
EYÜPOĞLU Ş., MERDAN N., KUT Y. D.  
, INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS; MECHANICAL and MECHATRONICS ENGINEERING, vol.4, no.3, pp.747-756, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **The Effect of the Ultrasonic Energy on Dyeing a Polyamide Material with Reactive Dyes, Including a Different Chromophore and a Reactive Group**  
MERDAN N., EYÜPOĞLU Ş., KILINÇ M., YILDIZ F.  
Marmara Journal of Pure and Applied Sciences, vol.27, no.5, pp.5-10, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Dyeing of Enzymatic Treated Hemp Fibre By Microwave Method**  
MERDAN N., KOÇAK E. D., MISTIK S. İ., YÜKSEK M., AKALIN M.  
RMUTP Research Journal, pp.225-234, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Sambucus Ebulus L. (Şahmelik) Bitkisinden Ekstrakte Edilmiş Doğal Boyarmadde İle İpekli Materyallerin Boyanması**  
EYÜPOĞLU Ş., MERDAN N., ACAR K.  
İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.23, no.12, pp.103-114, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Recycled Polyamide -6/Waste Silk&Cotton Fibre Polymer Composites:Effects Of Fibre Length**  
TAŞDEMİR M., KOÇAK E. D., MERDAN N., USTA İ., AKALIN M.  
Marmara Journal of Pure and Applied Sciences, vol.25, no.4, pp.157-166, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Kenevir Liflerinin Konvansiyonel ve Mikrodalga Yöntemine Göre Maleik Anhidrit İle Yüzey Modifikasyonu,**  
MERDAN N., KOÇAK E. D., ACAR K.  
İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.22, no.11, pp.71-78, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Effects of UV absorbers on cotton fabrics**  
MERDAN N., KOÇAK E. D., YILMAZ B., YÜKSEK M.  
Advances in Environmental Biology, vol.6, no.7, pp.2151-2157, 2012 (Scopus)
- XX. **Effect of degumming performed with different type natural soaps and through ultrasonic method on**

**the properties of silk fiber**

YÜKSEK M., KOÇAK E. D., BEYİT A., MERDAN N.

Advances in Environmental Biology, vol.6, no.2, pp.801-808, 2012 (Scopus)

- XXI. **Investigation on colour and fastness properties of wool fabrics dyed with colours obtained from the flowers of the Papaver rhoeas L. (common poppy)**  
MIRDAN N., Saclioglu M., KOÇAK E. D., YILMAZ B.  
Advances in Environmental Biology, vol.6, no.2, pp.750-755, 2012 (Scopus)
- XXII. **Karadut (Morus Nigra) Meyvesinden Elde Edilen Boyalarla Boyanmış Yünlü Materyalin Yıkama ve Işık Haslıklarının İncelenmesi**  
KOÇAK E. D., MERDAN N., ACAR K., ÖZTÜRK Z.  
Akdeniz Sanat Dergisi, vol.2, no.2, pp.99-102, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Effect of UV Absorber on Coton Fabrics**  
MIRDAN N., KOÇAK E. D., YILMAZ ŞAHİNBAŞKAN B., YÜKSEK M.  
Advances in Environmental Biology, vol.6, no.7, pp.2151-2157, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Dokuma Bazalt Cam ve Fındık Kabuğu Takviyeli Polimer Kompozitlerin Eğilme dayanımı ve Isı Geçirgenliklerinin İncelenmesi**  
MISTIK S. İ., MERDAN N.  
İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.5, no.20, pp.119-126, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Tekstilide UV Absorban Madde Uygulamaları**  
MIRDAN N., ACAR K.  
, İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.5, no.16, pp.1-12, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Mikroelyafın Boyanmasında Ultrasonik Enerjinin Etkileri**  
MIRDAN N., İNANICI Y.  
İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.6, no.16, pp.31-44, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Properties of recycled polycarbonate/waste silk and cotton fiber polymer composites**  
TAŞDEMİR M., KOÇAK E. D., USTA İ., Akalin M., MERDAN N.  
International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, vol.57, no.8, pp.797-805, 2008 (Scopus)
- XXVIII. **Properties of polypropylene composite produced with silk and cotton fiber waste as reinforcement**  
TAŞDEMİR M., KOÇAK E. D., USTA İ., Akalin M., MERDAN N.  
International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, vol.56, no.12, pp.1155-1165, 2007 (Scopus)
- XXIX. **UV Absorblayıcı Madde Uygulamalarında Ultrasonik Enerjinin Etkileri**  
MIRDAN N., TEZCAN İ., DERİN M., KORKMAZ P.  
Tekstil Maraton, vol.5, no.6, pp.3-5, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Farklı Lif Boyutlarındaki İpek Atıkları Deşesi ile Desteklenmiş Geri Dönüşümlü PA6 Polimerinin Oluşturduğu Kompozit Yapıların Mekanik ve Akış Özelliklerinin İncelenmesi**  
KOÇAK E. D., TAŞDEMİR M., AKALIN M., MERDAN N.  
PAGEV Plastik Dergisi, vol.21, no.12, pp.108-111, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Effects of varies quantities of waste cotton fibre in a PP polymer on the mechanical properties of resultant composite structure**  
USTA İ., AKALIN M., KOÇAK E. D., MERDAN N., TAŞDEMİR M.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.16, no.2, pp.405-410, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXII. **Farklı Oranlardaki Pamuk Atıkları Telefleri ile Desteklenmiş PP Polimerinin Oluşturduğu Kompozit Yapıların Mekanik Ve Akış Özelliklerinin İncelenmesi**  
MIRDAN N., KOÇAK E. D., AKALIN M., USTA İ., TAŞDEMİR M.  
G.Ü.Fen Bilimleri Dergisi, no.16, pp.405-410, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **Lyocell Liflerinin Boyanması**  
KOÇAK E. D., MERDAN N.  
Kimya Teknolojileri Dergisi, vol.2, no.18, pp.72-77, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIV. **Yün PES Karışımlarının Boyanmasında Yün Koruma Maddelerinin Etkisi**  
MIRDAN N., KOÇAK E. D.

- “ Tekstil Teknik, vol.7, pp.164-167, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXV. **Sonokimya ve Ultrasonik Enerjinin Tekstil Sektöründe Kullanımı**  
KOÇAK E. D., MERDAN N.  
Kimya Teknolojileri, vol.17, no.1, pp.23-27, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVI. **Ultrasonik Banyoların Pamuk İplik Özelliklerine Etkileri**  
CANOĞLU S., KOÇAK E. D., MERDAN N.  
Tekstil & Teknik Dergisi, vol.7, no.192, pp.154-163, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVII. **Bifonksiyonel Reaktif Grup İçeren Sumifix Supra Reaktif Boyarmaddelerde İkili ve Üçlü Kombinasyonlarda Çekim Değerlerinin İncelenmesi**  
MERDAN N., İNCEKARASULU E.  
Tekstil Terbiye & Teknik Dergisi, vol.6, no.85, pp.85-89, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVIII. **Çevre Dostu Lyocell**  
MERDAN N., ÇİTOĞLU F.  
Tekstil&Teknik Dergisi, vol.4, no.78, pp.78-80, 1998 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **EFFECTS OF MORDANTS ON COLOR PROPERTIES WHEN DYEING MOHAIR OBTAINED FROM GÖYNÜK WITH MADDER RED (RUBIA TINCTORUM L).**  
Yıldız F., Merdan N., Dayıoğlu H.  
in: GÖYNÜK RESEARCH AND FOLK CULTURE, Dr. Öğr. Üyesi Azize AKTAŞ YASA Prof. Dr. Selami ÖZSOY Öğr. Gör. Furkan BİLALOĞLU, Editor, PARADİGMA AKADEMİ, Çanakkale, pp.493-506, 2023
- II. **Kıbrıscık Florasında Yer Alan Meşe Palamutundan Elde Edilen Doğal Boya İle Boyanan Yün Elyafın Renk ve Haslık Özelliklerinin İncelenmesi**  
Yıldız F., Merdan N.  
in: Kıbrıscık Araştırmaları ve Halk Kültürü, Azize Aktaş Yasa, Editor, Paradigma Akademi, Çanakkale, pp.479-495, 2021
- III. **Chemical Surface Modification Methods on the Properties of Lignocellulose-Based Fibers Sustainability in the Textile and Apparel Industries**  
Koçak E. D., Merdan N.  
in: Sustainability in the Textile and Apparel Industries, Muthu, Subramanian Senthilkannan, Gardetti, Miguel Ángel, Editor, Springer, London/Berlin , Bern, pp.1-25, 2020
- IV. **Eco-Friendly Production Methods in Textile Wet Processes**  
EYÜPOĞLU Ş., MERDAN N.  
in: Sustainable Innovations in Textile Chemical Processes, Subramanian Senthilkannan Muthu, Editor, Springer ScienceBusiness Media Singapore Pte Ltd., pp.31-66, 2018
- V. **Fiber Extraction from Okra Plant Agricultural Wastes, Their Characterizations and Surface Modifications by Environmental Methods**  
KOÇAK E. D., MERDAN N., MISTIK S. İ., YILMAZ ŞAHİNBAŞKAN B.  
in: Sustainable Innovations in Textile Fibres, Subramanian Senthilkannan Muthu, Editor, Springer, Singapore, pp.53-80, 2018
- VI. **Ecological and Sustainable Natural Dyes**  
MERDAN N., EYÜPOĞLU Ş., DUMAN M.  
in: Textiles and Clothing Sustainability Sustainable Textile Chemical Process, Dr. Subramanian Senthilkannan Muthu, Editor, Springer Science+Business Media Singapore Pte Ltd, pp.1-42, 2016
- VII. **The use of Luffa cylindrica fibres as reinforcements in composites**  
Koçak E. D., Mistik S. İ., Akalın M., Merdan N.  
in: Biofiber Reinforcements in Composite Materials, Omar Faruk, Mohini Sain, Editor, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, pp.689-699, 2015
- VIII. **New approach to produce absorbent pads for new end uses**



Koçak E. D., Akalın M., Usta İ., Merdan N.

in: Medical Textiles and Biomaterials for Healthcare, Subhash Anand, John Kennedy, Mohammad Miraftab, Subbiyan Rajendran, Editor, Woodhead Publishing Limited, Bolton, pp.320-326, 2006

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **RED ROBIN PHOTİNİA YAPRAKLARINDAN ELDE EDİLEN DOĞAL BOYA İLE BOYANMIŞ FARKLI KUMAŞ YAPILARINDAKİ YÜNLÜ KUMAŞLARIN BOYANMA ÖZELLİKLERİ VE RENK AÇISINDAN GÖRSEL DEĞERLERİNİN İNCELENMESİ**  
DAYIOĞLU H., MERDAN N., BAYBURTLU I., TÜRKER S. H.  
International Conference on Engineering Sciences, 11 November 2022
- II. **INVESTIGATION OF DYEING PROPERTIES AND VISUAL VALUES IN TERMS OF COLOUR OF WOOL FABRICKS IN DIFFERENT FABRIC STRUCTURES DYED WITH NATURAL DYE OBTAINED FROM RED ROBIN PHOTINIA LEAVES**  
DAYIOĞLU H., MERDAN N., BAYBURTLU I., TÜRKER S. H.  
International Conference on Engineering Sciences, Baku, Azerbaijan, 11 November 2022
- III. **Bolu Yöresi Yeni Lifler ve Doğal Boyalar Üzerine Araştırmalar**  
MERDAN N.  
Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Bolu Halk Kültürünü Araştırma ve Uygulama Merkezi (BAMER) Konferansları, Bolu, Turkey, 23 December 2021
- IV. **Yün Kumaşın Alev Çalışı Yapraklarının Ekstraksiyonu ile Elde Edilen Doğal Boya ile Boyanması**  
DAYIOĞLU H., MERDAN N.  
1.Uluslararası Zanaattan Sanata Kongre ve Jürili Karma Sergisi, Uşak, Turkey, 14 December 2021
- V. **Mazı Gomalağından Elde Edilmiş Doğal Boya ile Boyanmış Çeşitli Doğal Protein Liflerinin Renk ve Haslık Özelliklerinin İncelenmesi**  
KOÇAK E. D., YILDIZ F., MERDAN N.  
BAİBÜ – BAMER KIBRISCIK ARAŞTIRMALARI VE HALK KÜLTÜRÜ SEMPOZYUMU, Turkey, 31 October - 01 November 2019
- VI. **Doğal Boyamada Ekstrasyon Yöntemi Olarak Ultrasonik Enerji Kullanımının Boyamaların Renk ve Haslık Özelliklerine Etkiler**  
MERDAN N., YILDIZ F., DUĞA H.  
BAİBÜ – BAMER KIBRISCIK ARAŞTIRMALARI VE HALK KÜLTÜRÜ SEMPOZYUMU, Turkey, 31 October - 01 November 2019
- VII. **Geleneksel Kıbrıscık Giysileri**  
YILDIZ F., DAYIOĞLU H., MERDAN N., YILDIZ YANIZCA D.  
BAİBÜ – BAMER KIBRISCIK ARAŞTIRMALARI VE HALK KÜLTÜRÜ SEMPOZYUMU, Turkey, 31 October - 01 November 2019
- VIII. **Kıbrıscık Geleneksel Giysi ve Dokumaları**  
YILDIZ F., MERDAN N., DAYIOĞLU H.  
Kıbrıscık Kültür ve Sanat Çalıştay - BAİBÜ Bolu Halk Kültürünü Araştırma Merkezi (BAMER) – Kıbrıscık Belediyesi, Bolu Kıbrıscık, Turkey, 08 July 2019
- IX. **Doğal Boyalar ve Lefke Bezi**  
MERDAN N.  
Ticaret Üniversitesi- Osmaneli Bilecik Belediye Başkanlığı Ortak Proje Etkinliği, Turkey, 24 May 2019
- X. **Giyilebilir Barınaklar için Uygun Malzemeler**  
MERDAN N.  
Mülteciler ve afetzedeler için yaşam birimi ve acil ihtiyaç ürünleri tasarımı - Çalıştay, Turkey, 11 April 2019
- XI. **Doğal Boyamacılık ve Bolu Bölgesi Doğal Boya Kaynakları**  
MERDAN N.  
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Bolu Halk Kültürünü Araştırma ve Uygulama Merkezi (BAMER, Bolu, Turkey,

27 March 2019

- XII. **Sütleşen (Herba Euphorbiae) Bitki Ekstraktı ile Sonikasyon Ortamında Boyanmış İpek Materyalin Renk ve Haslık Özelliklerinin İncelenmesi**  
DEMİR B., MERDAN N., EYÜPOĞLU Ş.  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesi Uluslararası Kültür, Sanat ve Toplum Sempozyumu, Van, Turkey, 18 - 20 October 2018, pp.101
- XIII. **Investigation of Effects of Using Different Mordants in Dying National Kastamonu Fabric with Madder to Dying Properties of The Material**  
DUMAN M., EYÜPOĞLU Ş., DUĞA H., MERDAN N.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26 - 28 October 2018
- XIV. **Sambucus Ebulus L. İle Boyanmış Tiftiğin Boyama Özelliklerine Mikroalga Enerjisinin Etkileri**  
DEMİR B., MERDAN N., DUĞA H.  
VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ GÜZEL SANATLAR FAKÜLTESİ ULUSLARARASI KÜLTÜR SANAT VE TOPLUM SEMPOZYUMU, 18 - 20 October 2018
- XV. **MUDURNU İLÇESİ YÖRESEL KIYAFETLERİ ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME**  
YILDIZ F., MERDAN N., DEMİR B.  
ULUSLARARASI MUDURNU ARAŞTIRMALARI AHİLİK VE HALK KÜLTÜRÜ SEMPOZYUMU, 21 - 22 September 2018
- XVI. **Influence of Ultrasonic Energy on Thermal Conductivity of Enzymatic Treated Agriculture Fibers**  
ARDIÇ B., MERDAN N., KOÇAK E. D., YILMAZ ŞAHİNBAŞKAN B.  
AUTEX 2018 World Textile Conference, 20 - 22 June 2018
- XVII. **Ultrasonic assisted Surface Treatment of Okra Fibers**  
Ardıç B., MERDAN N., KOÇAK E. D., YILMAZ ŞAHİNBAŞKAN B., MİSTİK S. İ.  
ETT 2018, 14 - 16 April 2018
- XVIII. **Effect of microwave energy on sound absorption of chemical treated agricultural fibers**  
İZGİ A. A., YILMAZ ŞAHİNBAŞKAN B., MERDAN N., KOÇAK E. D.  
ETT2018 8th International Istanbul Textile Conference, 14 - 16 April 2018
- XIX. **Fiber production from agricultural okra wastes and comparative investigation of surface modifications applied on okra fibers in different methods**  
ardıç b., KOÇAK E. D., MERDAN N., MİSTİK S. İ.  
ICENTE'xx17 International Conference on Engineering Technologies, Konya, Turkey, 7 - 09 December 2017
- XX. **Studies on Mechanical Performance of Cynara Scolymus PET Nonwoven Composites**  
İzgi A. A., KOÇAK E. D., YILMAZ ŞAHİNBAŞKAN B., MERDAN N., Ardiç B.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE 2017), 7 - 09 December 2017, pp.602-605
- XXI. **Studies on Mechanical Performance of Cynara Scolymus / Polyethylene terephthalate Nonwoven Composite**  
İZGİ A. A., KOÇAK E. D., MERDAN N., ARDIÇ B., YILMAZ ŞAHİNBAŞKAN B.  
ICENTE 2017, 7 - 09 December 2017
- XXII. **Fiber Production From Agricultural Okra Wastes and Comparative Investigation of Surface Modification Applied on Okra Fibers in Different Methods**  
ARDIÇ B., KOÇAK E. D., MERDAN N., MİSTİK S. İ.  
ICENTE 2017, 7 - 09 December 2017
- XXIII. **Investigation of the Sound Absorption Properties of Waste Cotton/Lichen Nonwoven Materials**  
EYÜPOĞLU Ş., MERDAN N., KOÇAK E. D., DAYIOĞLU H.  
2017 International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'17), Konya, Turkey, 7 - 09 December 2017, pp.553-554
- XXIV. **İPEK KUMAŞIN KIZILAĞAÇ KABUĞUNDAN EKSTRAKTE EDİLEN DOĞAL BOYA İLE BOYANMASI**  
KOÇAK E. D., MERDAN N., YILDIZ F., demir b.  
II. ULUSLARARASI AKDENİZ SANAT SEMPOZYUMU DOĞAL BOYA SEMPOZYUMU ÇALIŞTAYI SERGİSİ, Antalya, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.60-66
- XXV. **Nonwoven production from agricultural okra wastes and investigation of their thermal conductivities**

Duman M., KOÇAK E. D., MERDAN N., Mistik I.

17th World Textile Conference: Shaping the Future of Textiles, AUTEX 2017, Corfu, Greece, 29 - 31 May 2017, vol.254

- XXVI. **Investigation of sound absorption properties of okra nonwoven materials**  
DUMAN M., KOÇAK E. D., MERDAN N., MISTIK S. İ.  
XIVth International İzmir Textile and Apparel Symposium, 25 - 28 October 2017
- XXVII. **Dyeing of Disposable Viscose Nonwoven Fabric With Natural Dye Extracted From Alkanna Orientalis Herb**  
YILMAZ ŞAHİNBAŞKAN B., MERDAN N., DEMİR B., KOÇAK E. D.  
XIVth International İzmir Textile and Apparel Symposium, 25 - 28 October 2017
- XXVIII. **Investigation of the Dyeability Behaviors of Raffia Fibers Dyed with Natural Dyes Extracted from Garnet Plant**  
YILMAZ ŞAHİNBAŞKAN B., MERDAN N., KOÇAK E. D.  
XIVth International İzmir Textile and Apparel Symposium, İzmir, Turkey, 25 - 28 October 2017
- XXIX. **The Investigation of Air, Heat and Sound Permeability of Perlite Coated Nonwoven Fabrics with Different Weights**  
EYÜPOĞLU Ş., DAYIOĞLU H., MERDAN N., KILINÇ M.  
International Science and Technology Conference (ISTEC'17), Berlin, Germany, 17 - 19 July 2017, pp.546-550
- XXX. **Ses Yutum ve Isı Yalıtım Malzemelerine Alternatif: Bamya Lifleri**  
MERDAN N., KOÇAK E. D., MISTIK S. İ., DUMAN M.  
Uluslararası AR-GE İşbirlikleri Zirvesi ve Fuarı, 3 May - 05 June 2017
- XXXI. **Marmara Bölgesinde Bulunan Ön lisans Moda Tasarımı Programlarının Durum Analizi**  
DUĞA H., YILDIZ F., MERDAN N., EYÜPOĞLU Ş.  
VI. International Vocational Schools Symposium (UMYOS'17), Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 18 - 20 May 2017, pp.353-359
- XXXII. **Nonwoven Production from Agricultural Okra Wastes and Investigation their Thermal Conductivities**  
DUMAN NAYCI M., KOÇAK E. D., MERDAN N., MISTIK S. İ.  
AUTEX 2017 World Textile Conference, Korfu, Greece, 29 - 31 May 2017
- XXXIII. **Nonwoven production agricultural okra wastes and investigation of their thermal conductivities**  
DUMAN M., KOÇAK E. D., MERDAN N., MISTIK S. İ.  
AUTEX World Textile Conference, 20 - 31 May 2017
- XXXIV. **Eco-friendly Dyeing of Leather with using Natural Dyes Obtained from Phytolacca Americana Plant**  
DEMİR B., MERDAN N., EYÜPOĞLU Ş., DUMAN M.  
VI. International Vocational Schools Symposium (UMYOS'17), Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 18 - 20 May 2017, pp.435-444
- XXXV. **İpek Kumaşın Kızılağaç Kabuğundan Ekstrakte Edilen Doğal Boya ile Boyanması**  
DEMİR B., MERDAN N., EYÜPOĞLU Ş., DUMAN M.  
2. Uluslararası Akdeniz Sanat Sempozyumu, 10 - 12 May 2017
- XXXVI. **Enginar Atıklarından Çevreyle Dost Doğal Lif Üretimi, Uluslararası**  
KOÇAK E. D., MERDAN N., AKALIN M., SANCAK E.  
Uluslararası AR-GE İşbirlikleri Zirvesi ve Fuarı, 3 - 05 May 2017
- XXXVII. **Doğal Boyamacılık**  
MERDAN N.  
Ticaret Üniversitesi- Bilecik Belediye Başkanlığı Ortak Proje Etkinliği, Turkey, 02 May 2017
- XXXVIII. **Geleneksel Kıbrısık Giysilerindeki Kumaşların Teknik Özellikleri**  
DUĞA H., MERDAN N., YILDIZ F., DAYIOĞLU H.  
7 th International Textile Conference, 10 - 11 November 2016
- XXXIX. **Investigation of the Colour Properties of Naturally Dyed Embroidery Yarns Used on Traditional Pog Cover Cloth in Mengen Region**  
MERDAN N., KOÇAK E. D., EYÜPOĞLU Ş.  
7 th International Textile Conference, 10 - 11 November 2016

- XL. **Mengen Poğ Örtülerinde Kullanılan Kumaş ve Nakış Özelliklerinin İncelenmesi**  
KILINÇ M., DAYIOĞLU H., MERDAN N., YILDIZ F.  
7 th International Textile Conference, 10 - 11 November 2016
- XLI. **Reyhan Bitkisinden Elde Edilen Doğal Boya İle Boyanmış Ödemiş İpeğinin Renk Özelliklerinin İncelenmesi**  
MERDAN N., DEMİR B., SARGIN S., ERCAN D.  
7 th International Textile Conference, 10 - 11 November 2016
- XLII. **Muğla Yeşilyurt Dokumalarının Ekolojik Yöntem ile Terbiyesi**  
DEMİR B., AKKAYA ÖZOMAY M., DUĞA H., MERDAN N.  
Akdeniz Üniversitesi 4.Yöresel Ürünler Sempozyumu ve Uluslararası Kültür Sanat Etkinlikleri, 3 - 05 November 2016
- XLIII. **Kastamonu Bezinin Kök Boya İle Boyanmasında Farklı Mordan Maddelerinin Materyalin Boyama Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi**  
DUĞA H., DEMİR B., DAYIOĞLU H., MERDAN N.  
Akdeniz Üniversitesi 4.Yöresel Ürünler Sempozyumu ve Uluslararası Kültür Sanat Etkinlikleri, 3 - 05 November 2016
- XLIV. **Yöresel Kastamonu Bezinin Kök Boya İle Boyanmasında Farklı Mordan Maddelerinin Materyalin Boyama Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi**  
DUĞA H., DEMİR B., DAYIOĞLU H., MERDAN N.  
Akdeniz Üniversitesi 4.Yöresel Ürünler Sempozyumu ve Uluslararası Kültür Sanat Etkinlikleri, 3 - 05 November 2016
- XLV. **Investigation of Dying Leather Products with Ecological Methods**  
DUMAN M., KOÇAK E. D., MERDAN N.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26 - 28 October 2016
- XLVI. **Hydrophilicity Procedure of Agava Americana L Fibers with Ecologic Methods**  
EYÜPOĞLU Ş., MERDAN N., DAYIOĞLU H.  
3rd International Conference on Advanced Technology & Science, 1 - 03 September 2016
- XLVII. **Dyeing Disposable Viscose Nonwoven Packaging Textiles with Alkanna Herb**  
AKKAYA M., MERDAN N., DEMİR B.  
3rd International Conference on Advanced TechnologySciences (ICAT'16), 1 - 03 September 2016
- XLVIII. **The Examination of Dyeing Behaviour of Raffia Fibres with Seeds of Pomegranate Flower**  
MERDAN N., AKKAYA M., DEMİR B.  
3rd International Conference on Advanced TechnologySciences (ICAT'16), 1 - 03 September 2016
- XLIX. **Agava Americana Liflerinin Ekolojik Yöntemle Hidrofileştirilmesi**  
EYÜPOĞLU Ş., MERDAN N., DAYIOĞLU H.  
3rd International Conference on Advanced Technology&Sciences (ICAT'16), 1 - 03 September 2016
- L. **Ecological Finishing of Muğla Yeşilyurt Hand Weavings**  
MERDAN N., AKKAYA M., DEMİR B.  
3rd International Conference on Advanced TechnologySciences (ICAT'16), 1 - 03 September 2016
- LI. **Investigation of Single and Multi Layer Nonwovens Thermal Insulation and Air Permeability Behaviours**  
EYÜPOĞLU Ş., MERDAN N., DAYIOĞLU H.  
International Science and Technology Conference, 12 - 15 July 2016
- LII. **Investigation of Single and Multi-Layer Nonwovens Thermal Insulation and Air Permeability Behaviors**  
EYÜPOĞLU Ş., MERDAN N., KILINÇ M., DAYIOĞLU H.  
7th International Science and Technology Conference, 13 - 15 July 2016
- LIII. **Investigation of the Color, Fastness and Antimicrobial Properties of Wool Fabrics Dyed With the Natural Dye Extracted From the Cone of Chamaecyparis Lawsoniana**  
Kılınç M., EYÜPOĞLU Ş., MERDAN N., DAYIOĞLU H., YILDIZ F.  
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, 28 - 30 May 2015

- LIV. **Investigation of thermal properties of different particle size perlite coated polyester nonwoven**  
EYÜPOĞLU Ş., Kilinc M., MERDAN N., DAYIOĞLU H.  
IEEE North West Russia Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference, EIConRusNW 2016, Saint Petersburg, Russia, 2 - 03 February 2016, pp.42-44
- LV. **GELENEKSEL KIBRISCIK GİYSİLERİNDEKİ KUMAŞLARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ**  
DUĞA H., MERDAN N., YILDIZ F., DAYIOĞLU H.  
7th International Istanbul Textile Conference, 21 - 23 March 2016
- LVI. **Eco-Friendly Printing of Silk Material With Natural Dyes Extracted From The Fruit of Plant Sambucus Nigra L.**  
MERDAN N., NAYCI DUMAN M., KOÇAK E. D.  
Eco-Bio 2016 Challenges in Building a Sustainable Biobased Economy, 6 - 09 March 2016
- LVII. **Surface Modification of Agave Americana Fibers With Pectinase Enzyme**  
NAYCI DUMAN M., KOÇAK E. D., MERDAN N.  
Eco-Bio 2016 Challenges in Building a Sustainable Biobased Economy, 6 - 09 March 2016
- LVIII. **Investigation of Mechanical Properties of Platanus Orientalis L.Seed Fiber/ polypropylene Nonwoven Composites**  
KOÇAK E. D., MERDAN N., YILMAZ ŞAHİNBAŞKAN B., MISTIK S. İ., AKALIN M.  
6th ITTC International Technical Textiles Congress, 7 - 09 October 2015
- LIX. **Ecological Surface Modification of Lignocellulosic Fibers Obtained from Arundo Donax L.Plant**  
MISTIK S. İ., OVALI S., KOÇAK E. D., MERDAN N., YILMAZ ŞAHİNBAŞKAN B., KAYAR M.  
6th ITTC International Technical Textiles Congress, 7 - 09 October 2015
- LX. **Investigation of Transfer Print Quality on Nano Hybrid Coated Nonwoven Fabrics**  
EYÜPOĞLU Ş., MERDAN N., KOÇAK E. D., MISTIK S. İ.  
5th International Istanbul Textile Congress 2015:Innovative Technologies, 11 - 12 September 2015
- LXI. **Investigation of Water Repellence Properties of Coated Nonwoven Fabrics**  
KILINÇ M., MERDAN N., KOÇAK E. D., MISTIK S. İ.  
5 th International Istanbul Textile Congress 2015:Innovative Technologies Inspire to Innovate, 11 - 12 September 2015
- LXII. **Investigation of the ThermalInsulation of Polyester Microfiber and also Polyester and Acrylic Fabrics Coated with White Tuff Stone Powderwith Different Particle Size**  
KILINÇ M., DAYIOĞLU H., MERDAN N., CANBOLAT Ş.  
18th International Conference on Composites Structures, Lizbon, Portugal, 15 - 18 June 2015
- LXIII. **Investigation of the AcousticInsulation of Polyester and Acrylic Fabrics Coated with White Tuff Stone Powder**  
CANBOLAT Ş., DAYIOĞLU H., MERDAN N., KILINÇ M.  
18th International Conference on Composites Structures, 15 - 18 June 2015
- LXIV. **The Evaluation of Thermaland Acoustic Insulation of Different Particle Size Perlite Coated Materials Having Gecko Properties**  
DAYIOĞLU H., MERDAN N., CANBOLAT Ş., KILINÇ M.  
ICCS18 - 18th International Conference on Composite Structures, Lizbon, Portugal, 15 - 18 June 2015
- LXV. **EFFECT OF DIFFERENT SURFACE TREATMENT METHODS on PHYSICAL PROPERTIES of BANANA FIBERS**  
KOÇAK E. D., MERDAN N., MISTIK S. İ., AKALIN M., KAYAR M.  
18th International Conference on Composite Structures, 15 - 18 June 2015
- LXVI. **INVESTIGATION OF SOUND ABSORPTION PROPERTIES OF ENVIRONMENTALLY MODIFIED AGAVE AMERICANA FIBERS / POLYURETHANE COMPOSITES**  
KOÇAK E. D., MERDAN N.  
18th International Conference on Composite Structures, 15 - 18 June 2015
- LXVII. **The Effect of Dyeing Properties of Fixing Agent and Plasma Treatment on Silk Fabric Dyed with Natural Dye Extract Obtained from Sambucus Ebulus L. Plant**  
DAYIOĞLU H., MERDAN N., KUT Y. D., EYÜPOĞLU Ş.

- World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, 28 - 30 May 2015
- LXVIII. **Dyeing of Polypropylene Based Textile Materials with Different Methods**  
YILMAZ ŞAHİNBAŞKAN B., KOÇAK E. D., AKALIN M., MERDAN N.  
2.International Textile Summit, 16 - 18 November 2014
- LXIX. **The Effect Of The Ultrasonic Energy On Coloring A Polyamide Material With Reactive Colorants**  
MERDAN N., CANBOLAT Ş., YILDIZ F., KILINÇ M.  
6th International Istanbul Conference on FUTURE TECHNICAL TEXTILE, İstanbul, Turkey, 15 - 17 October 2014
- LXX. **Providing a Protection Against Ultraviolet Lights Indoors Via Cotton Textiles Future Technical Textile Ekim**  
CANBOLAT Ş., YILDIZ F., MERDAN N.  
6th International Istanbul Conference on FUTURE TECHNICAL TEXTILE, 15 - 17 October 2014
- LXXI. **Effect of Microwave Energy on Disperse Dyeability of Polypropylene Fibers**  
YILMAZ ŞAHİNBAŞKAN B., KOÇAK E. D., AKALIN M., MERDAN N.  
6th International Istanbul Textile Conference on FUTURE TECHNICAL TEXTILES, 15 - 17 October 2014
- LXXII. **Investigation of the Effect of the Dyeing Method on the Dyeing Properties of Wool Fabrics Dyed With Natural Dyes Extracted From Vaccinium Corymbosum L**  
CANBOLAT Ş., KILINÇ M., MERDAN N., ÖZTEKİN A.  
6th International Istanbul Conference on FUTURE TECHNICAL TEXTILE, İstanbul, Turkey, 15 - 17 October 2014
- LXXIII. **The Effects Of Enzymatic And Ultrasonic Energy On Pilling Properties Of Cotton Fabrics**  
DAYIOĞLU H., CANBOLAT Ş., MERDAN N.  
6th International Istanbul Conference on FUTURE TECHNICAL TEXTILE, İstanbul, Turkey, 15 - 17 October 2014
- LXXIV. **Investigation of The Dyeability Behavior of Banana Fibers With Natural Dye Extract Obtained From Turmeric Plants**  
CANBOLAT Ş., KOÇAK E. D., DAYIOĞLU H., MERDAN N.  
6th International Istanbul Conference on FUTURE TECHNICAL TEXTILE, İstanbul, Turkey, 15 - 17 October 2014
- LXXV. **Investigation of the Properties of Alginat Poly Vinil Alcohol Nano Fibers**  
CANBOLAT Ş., KOÇAK E. D., ERDEM R., MERDAN N., SANCAK E.  
12. International Conference on Nanostructured Materials, Moskva, Russia, 13 - 18 July 2014
- LXXVI. **Investigation Of The Usability Of The Nano Hybrid Coating Nonwovens In The Outdoor Textiles**  
MERDAN N., KOÇAK E. D., YILDIZ F., AKALIN M., CANBOLAT Ş.  
12. International Conference on Nanostructured Materials, Moskva, Russia, 13 - 18 July 2014
- LXXVII. **Investigation of the properties of cotton fabric coated with ecological method**  
KOÇAK E. D., MERDAN N., YILDIZ F., SANCAK E., YÜKSEK M.  
4th International Colloids Conference, Surface Design and Engineering, Madrid, Spain, 15 - 18 June 2014
- LXXVIII. **Effect Of Ultrasonic Energy On Reductive Cleaning Process Of Dyed Polyester Fabrics**  
AKALIN M., KOÇAK E. D., MERDAN N., MISTIK S. İ., KILINÇ M.  
6th Texteh International Conference, Bükreş, Romania, 17 - 18 October 2013
- LXXIX. **The Investigation Of The Sound Absorption Properties Of Rice Husk Polyurethane Composite Materials**  
CANBOLAT Ş., DAYIOĞLU H., KOÇAK E. D., MERDAN N.  
6th Texteh International Conference, Bükreş, Romania, 17 - 18 October 2013
- LXXX. **Son On Yılda Tekstil Sektörüne Yön Veren Yenilikçi Yaklaşımlar**  
KOÇAK E. D., KILINÇ M., MERDAN N.  
13. Üretim Araştırmaları Sempozyumu (ÜAS 2013), Sakarya, Turkey, 25 - 27 September 2013
- LXXXI. **Biomimetik Malzemeler**  
KILINÇ M., MERDAN N.  
Teknik Tekstiller Sempozyumu, Bolu Ticaret Odası, Turkey, 08 May 2013
- LXXXII. **Effect of Ultrasonic Sewing on the Seam Strength Properties of the Woven Polyester Fabric**  
MISTIK S. İ., KAYAR M., KOÇAK E. D., MERDAN N.  
2nd International Conference on Value Addition and Innovation in Textiles, 18 - 19 March 2013
- LXXXIII. **Gelişen Dünyada Teknik Tekstillerin Yeri**

MERDAN N.

İstanbul Ticaret Odası, Meslek Komiteleri Şubesi, Turkey, 14 July 2011

LXXXIV. **Renksiz mikrolif Tekstil Malzemesinin Dış Cephede Kullanılabilirliğinde UV Absorbanların Renk Dayanımına Etkisinin Araştırılması**

GEZER H., MERDAN N.

3. Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi, Turkey, 8 - 10 November 2006

LXXXV. **Effects of ultrasonic energy on the wash fastness of reactive dyes**

Akalin M., MERDAN N., KOÇAK E. D., USTA İ.

Proceedings of Ultrasonics International 2003, Granada, Spain, 30 June - 03 July 2003, vol.42, pp.161-164

LXXXVI. **Ultrasonik Enerjinin Tekstil Terbiye İşlemlerinde Kullanımı: "(II) Boyama İşlemlerinde Ultrasonik Enerji**

MERDAN N., BAŞER İ.

1.Ulusal Çukurova Tekstil Kongresi, Turkey, 12 May 1999 - 15 May 1998

## Supported Projects

Yıldız F., Merdan N., Eyüpoğlu Ş., Municipality, Bolu İli Kıbrısık İlçesi Doğal Boya Kaynaklarının Araştırılması, 2024 - 2025

Eyüpoğlu Ş., Merdan N., Project Supported by Higher Education Institutions, INVESTIGATION OF STEM FIBER OBTAINED FROM SAMBUCUS EBULUS L. PLANT AND DEVELOPMENT OF A NEW IMAGE PROCESSING METHOD FOR DETERMINATION OF AVERAGE FIBER DIAMETER, 2022 - 2024

Bayburtlu I., Dayioğlu H., Merdan N., Yıldız Yanızca D., Project Supported by Higher Education Institutions, Kıbrısık ve Yöresindeki Eski Kumaşların Modernize Edilerek Günümüze Kazandırılması, 2019 - 2021

MERDAN N., BAMYA ABELMOSCHUS ESCULENTUS GÖVDE ATIKLARINDAN LİF ELDESİ VE LİFLERDEN ELDE EDİLEN DOKUSUZ YÜZEYLERİN SES YUTUM ISI ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2016 - 2018

KAYGUSUZ G., MERDAN N., DAYIOĞLU H., Project Supported by Higher Education Institutions, LEFKE BEZİ DOKUMACILIĞI, 2017 - 2017

DAYIOĞLU H., YILDIZ YANIZCA D., MERDAN N., Project Supported by Higher Education Institutions, OSMANELİ YÖRESİNDEKİ GELENEKSEL LEFKE BEZİ VE DİĞER TEKSTİL YÜZEYLERİNİN KONFEKSİYON ÜRÜNLERİ HALİNDE MODERNİZE EDİLEREK GÜNÜMÜZE KAZANDIRILMASI, 2017 - 2017

MERDAN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye de Bulunan Lif Esaslı Tarımsal Atıkların Biyokompozit Malzeme Olarak Değerlendirilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - 2017

DAYIOĞLU H., MERDAN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Bolu İli Mengen İlçesindeki Geleneksel Tekstil Dokumalarında Doğal Boya Kullanımı ve Ürün Geliştirme, 2014 - 2017

Dayioğlu H., Merdan N., Project Supported by Higher Education Institutions, Teknik tekstillerde kullanılan poliüretan ve polivinil klorür kaplama yüzeylerin performans özelliklerine perlit katkısı etkisinin incelenmesi, 2014 - 2016

Merdan N., Project Supported by Higher Education Institutions, Enzimatik İşlemlerde Ultrasonik Enerjinin Materyalin Dikilebilirlik Özelliklerine Etkileri, 2005 - 2006

## Tasks In Event Organizations

Merdan N., Gerede Araştırmaları ve Halk Kültürü Sempozyumu, Scientific Congress, Bolu, Turkey, Kasım 2023

Merdan N., GÖYNÜK ARAŞTIRMALARI VE HALK KÜLTÜRÜ SEMPOZYUMU, Scientific Congress, Bolu, Turkey, Kasım 2022

## Congress and Symposium Activities

Gerede Araştırmaları ve Halk Kültürü Sempozyumu, Session Moderator, Bolu, Turkey, 2023

## Awards

Merdan N., Yayın Teşvik Ödülü, Yapko T.C. İstanbul Ticaret Üniversitesi Yayın, Araştırma Ve Proje Koordinasyon Kurulu, April 2024

Merdan N., Yayın Teşvik Ödülü, Yapko T.C. İstanbul Ticaret Üniversitesi Yayın, Araştırma Ve Proje Koordinasyon Kurulu, June 2023

Merdan N., İstanbul Ticaret Üniversitesi Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Akademik Çalışmalarıyla Uluslararası Ortamlarda Elde Ettiği H-Index Atf Sıralamasında Birincilik Ödülü, İstanbul Ticaret Üniversitesi, January 2020

Merdan N., Vocational Education Study, Türk-Alman Teknik İşbirliği Programı-Gtz, January 1995

## Artistic Activity

Merdan N., Interdisciplinary Design - Wearable Technology, Group Exhibition, January 2024

Merdan N., Interdisciplinary Design Workshop - Wearable Technology, Workshop, December 2023

Merdan N., GEREDE ARAŞTIRMALARI VE HALK KÜLTÜRÜ SEMPOZYUMU - DOĞAL BOYA ATÖLYESİ, Others, November 2023

MERDAN N., Doğadan Gelen Renkler / Doğal Boya Atölyesi, November 2019

MERDAN N., Doğadan, June 2019

MERDAN N., 28. Kıbrısık Karagöl ve Sanat Festivali, June 2019

MERDAN N., Mülteciler ve afetzedeler için yaşam birimi ve acil ihtiyaç ürünleri tasarımı, April 2019

MERDAN N., Ethnofashion, November 2018

MERDAN N., Doğadan Dokuya, Karma Sergi, December 2016