

## Assoc. Prof. AYŞE EBRU TAYYAR

### Personal Information

**Email:** ayseebru.tayyar@usak.edu.tr

**Web:** <https://avesis.usak.edu.tr/ayseebru.tayyar>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9679-9926

Yoksis Researcher ID: 48319

### Education Information

Doctorate, Manchester Institute of Science and Technology, Department Of Textiles, England 1997 - 2002

Postgraduate, Manchester Institute of Science and Technology, Department Of Textiles, England 1995 - 1996

Undergraduate, Ege University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Turkey 1988 - 1992

### Dissertations

Doctorate, Weaving and Evaluation of Dome-shaped Fabrics, Manchester Institute of Science and Technology, Department Of Textiles, 2002

Postgraduate, Relationships Between Warp Tension and Fabric Physical and Mechanical Properties, Manchester Institute of Science and Technology, Department Of Textiles, 1996

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Usak University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Usak University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2016

Assistant Professor, Afyon Kocatepe University, Uşak Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Pr., 2003 - 2006

Research Assistant, Afyon Kocatepe University, Uşak Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Pr., 2003 - 2003

### Academic and Administrative Experience

Usak University, 2018 - 2020

Usak University, 2016 - 2018

Usak University, 2010 - 2011

Usak University, 2007 - 2011

Usak University, 2010 - 2010

Usak University, 2008 - 2010

### Courses

Teknik Tekstiller, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Dokuma Hazırlık, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017

TEZ DANIŞMANLIĞI, Postgraduate, 2020 - 2021, 2018 - 2019  
Dokuma Esasları, Undergraduate, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2016 - 2017  
Uzmanlık Alan Dersi, Doctorate, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
DERS DANIŞMANLIĞI, Postgraduate, 2019 - 2020, 2014 - 2015  
3 Boyutlu Tekstiller, Doctorate, 2019 - 2020  
Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği, Postgraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Teknik Kumaşlar ve Üretim Teknolojileri, Doctorate, 2019 - 2020  
Dokuma Kumaş Analizi, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
İLERİ TEKNİK TEKSTİLLER, Postgraduate, 2019 - 2020  
Tıbbi Tekstiller, Doctorate, 2018 - 2019  
Bitirme Ödevi Stajı II, Undergraduate, 2018 - 2019, 2014 - 2015  
Bitirme Projesi, Undergraduate, 2018 - 2019  
Dokuma Kumaş Geometrisi ve Mekanığı, Postgraduate, 2017 - 2018  
DOĞAL LİFLER, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
BİTİRME ÖDEVİ STAJI I, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015

## Advising Theses

AYŞE EBRU T., High-bulk ve relaks akrilik iplikler ile yün karışımı ipliklerin kumaş performansları, Postgraduate, D.DALGIÇ(Student), 2009

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

- I. **Parametric study of the weave combination on the moldability of dome-shaped fabrics**  
Yang D., TAYYAR A. E., Chen X.  
Textile Research Journal, vol.89, no.2, pp.150-161, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of antibacterial, mechanical, and comfort properties of woven fabrics consist of cotton, bamboo, and silver fibers**  
TAYYAR A. E., TETİK G., Abak E.  
Tekstil ve Konfeksiyon, vol.28, no.4, pp.304-310, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Outdoor usage performances of woven fabrics dyed with self-cleaning dyes**  
TAYYAR A. E., ALAN G.  
Journal of the Textile Institute, vol.106, no.3, pp.303-310, 2015 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **TENSILE STRENGTH OF WEFT BACKED FABRICS WOVEN WITH DIFFERENT WEFT YARNS**  
Tayyar A. E., DEMİRAL S.  
Tekstil ve Mühendis, vol.31, no.133, pp.22-28, 2024 (Scopus)
- II. **Evaluation of mechanical properties of woven blankets with recycled yarns**  
Tayyar A. E., Macit H., Şevkan Macit A., Alan G.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, 2024 (ESCI)
- III. **LAVENDER MICROCAPSULE APPLICATION ON COTTON WOVEN FABRICS AND THE INVESTIGATION OF FRAGRANCE PERMANANCE ON FABRICS**  
Çoşkun H., Tayyar A. E.  
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.9, no.18, pp.491-504, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **TEXTILE SURFACES WITH AROMATHERAPY FEATURES AND WASHINGPERFORMANCES**

- Çoşkun H., Tayyar A. E., D TETİK G.  
KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.24, no.3, pp.233-257, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Production of nanofiber textile surfaces with  $\beta$ -arbutin via electrospinning method**  
D TETİK G., Jumageldiyeva E., Tayyar A. E.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.27, no.7, pp.788-793, 2021 (ESCI)
- VI. **Kozmetik Tekstillerin Üretimi, Karakterizasyonu ve Performans Testleri ile İlgili Bir Derleme**  
TAYYAR A. E., TETİK G., JUMAGELDİYEVA E.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.2020, no.8, pp.2400-2417, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Dokuma Kumaşlarda Kullanılan Örgü Yapılarının Kumaşların İslanma Ve Emicilik Özelliklerine Olan Etkileri**  
TAYYAR A. E., Bükülmezer K.  
Uşak Üniversitesi Fen ve Doğa Bilimleri Dergisi, vol.3, no.1, pp.37-47, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **TEKSTİL SEKTÖRÜNDE GERİ DÖNÜŞÜM OLANAKLARI VE UŞAK İLİ'NDE GÜNCEL DURUM**  
MACİT H., TAYYAR A. E., ŞEVKAN MACİT A., ALAN G.  
Uşak Üniversitesi Fen ve Doğa Bilimleri Dergisi, pp.91-102, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Çok Katlı Dokuma Kumaşlar**  
DEMİRAL S., TAYYAR A. E.  
Uşak Üniversitesi Fen ve Doğa Bilimleri Dergisi, vol.2, no.2, pp.39-54, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Tekstil Alanında Kullanılan Antimikrobiyal Maddeler, Çalışma Mekanizmaları, Uygulamaları ve Antimikrobiyal Etkinlik Değerlendirme Yöntemleri**  
Arslan P., TAYYAR A. E.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.4, no.3, pp.935-966, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Tıbbi Tekstiller ve Yara Örtüsü**  
ERSOY Y., Duran M., TAYYAR A. E., ASLAN H.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.3, no.2, pp.451-458, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Gömleklilik Kumaşlarda Yapısal Parametrelerin Kumaşın Aşınma Direncine Etkileri**  
TAYYAR A. E., Yağız I.  
TEKSTİL VE MUHENDİS, vol.18, no.84, pp.23-26, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Ev Tekstillerinde Kumaş Özelliklerinin Patlama Mukavemetine Etkileri**  
TAYYAR A. E.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGISİ, vol.16, no.2, pp.165-172, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Usage of Recycled Pet**  
TAYYAR A. E., ÜSTÜN ÇETİN S.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGISİ, vol.16, no.1, pp.53-62, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Structures of ropes produced with synthetic fibres and their usage performances**  
Tayyar A. E., ALAN G.  
Tekstil ve Mühendis, vol.14, no.68, pp.1-12, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Nanolifler ve Uygulama Alanları**  
DOĞAN G., Şenol M. F., TAYYAR A. E., YAMAN TURAN N.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, no.3, pp.20, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Karbon Nanotüpler**  
DOĞAN G., Şenol M. F., TAYYAR A. E., YAMAN TURAN N.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, no.3, pp.135, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Kokulu Nevresimlerin Performans ve Haslık Özelliklerinin İncelenmesi**  
Çoşkun H., TAYYAR A. E.

13. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Turkey, 11 March 2022, pp.261-265
- II. **LAVANTA KOKULU MİKROKAPSÜLLERİN YIKAMA SONRASI KOKU KALICILIĞININ İNCELENMESİ**  
Çoşkun H., TAYYAR A. E.  
LATIN AMERICA 1ST INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Rio de Janeiro, Brazil, 26 February 2022
- III. **IMPROVED POLYESTER FABRICS TREATED WITH MICROCAPSULES CONTAINING CITRUS AURANTIUM ESSENTIAL OIL**  
Kesici Ş., TETİK G., TAYYAR A. E., AYDENİZ GÜNEŞER B.  
V-INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH January 28-29, 2022 Valencia, Spain, valancia, Spain, 28 January 2022, pp.243-244
- IV. **Development of  $\beta$ -arbutin Doped Nanofiber Webs with Potentials of Reducing Skin Blemishes**  
Karaağaç D., JUMAGELDİYEVA E., TETİK G., TAYYAR A. E.  
18th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, Selanik, Greece, 06 July 2021, pp.67
- V.  **$\beta$ -arbutin containing sodium alginate / poly (vinyl alcohol) nanofiber web as a cosmetic textile product**  
Karaağaç D., JUMAGELDİYEVA E., TETİK G., TAYYAR A. E.  
International Congress of Academic Research 5th, Elazığ, Turkey, 19 April 2021, pp.135-145
- VI. **Sinek Kovucu Mikrokapsüllerin Pamuklu Tekstil Yüzeylerine Aktarımının Deneysel Olarak İncelenmesi**  
Kesici Ş., TAYYAR A. E., TETİK G.  
II. International Science and Academic Congress'xx19, Ankara, Turkey, 19 - 20 April 2019, vol.1, pp.438-445
- VII. **Cilt Çatlaklarının Azaltılmasına Yardımcı Mikrokapsül Üretimi**  
ZEYBEK N., Kesici Ş., TAYYAR A. E., TETİK G.  
II. International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Turkey, 05 July 2017 - 08 July 2018
- VIII. **Physical properties of recycled PET non-woven fabrics for buildings**  
ÜSTÜN ÇETİN S., TAYYAR A. E.  
AUTEX 2017, 29 - 31 May 2017
- IX. **Physical properties of recycled PET non-woven fabrics for buildings**  
Üstün Çetin S., TAYYAR A. E.  
17th World Textile Conference: Shaping the Future of Textiles, AUTEX 2017, Corfu, Greece, 29 - 31 May 2017, vol.254
- X. **Permeability Properties of r-PET Fibers in Non-woven Fabrics Used in the Constuction Sector**  
Üstün Ç. S., TAYYAR A. E.  
XIVth International Izmir Textile Apparel Symposium, 26 - 28 October 2017
- XI. **İNŞAAT SEKTÖRÜNDE KULLANILAN DOKUSUZ YÜZEY KUMAŞLARDA R-PET ELYAFIN GEÇİRGENLİK ÖZELLİKLER**  
ÜSTÜN ÇETİN S., TAYYAR A. E.  
IITAS 2017, 26 - 28 October 2017
- XII. **r PET Elyaftan üretilen Dokusuz Yüzey Kumaşların Isıl Özellikleri**  
TAYYAR A. E., ÜSTÜN ÇETİN S.  
1. ULUSAL GERİ KAZNIM KONGRE VE SERGİSİ, Turkey, 2 - 04 May 2012
- XIII. **Tekstilde Geri Dönüşüm**  
ÜSTÜN ÇETİN S., TAYYAR A. E.  
3.Tekstil Kimyasalları Boyaları ve Prosesleri Sempozyumu, Turkey, 27 - 29 May 2010
- XIV. **Properties of Recycled PET Non woven Fabrics for Buildings**  
TAYYAR A. E., ÜSTÜN ÇETİN S.  
4th International Technical Textiles Congress, 16 - 18 May 2010

Publication: 34

Citation (Scopus): 12

H-Index (Scopus): 3

## **Non Academic Experience**

Tekin Tekstil