

## Prof. ASIM DAVULCU

### Personal Information

**Email:** [adavulcu@erciyes.edu.tr](mailto:adavulcu@erciyes.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.erciyes.edu.tr/adavulcu/>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2234-9655

Yoksis Researcher ID: 144655

### Education Information

Doctorate, Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Müh., Turkey 2002 - 2008

Postgraduate, Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği, Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, Uludağ Üniversitesi, Müh. Fakültesi, Tekstil Müh., Turkey 1995 - 1999

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Pamuklu Kumaşların Ön Terbiye Proseslerinin Enzimatik Yöntemlerle Kombine Edilmesi Üzerine bir Araştırma, Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği, 2008

Postgraduate, Örme Mamüllerin Terbiye İşlemleri ile, Kumaş Stabilitesinin Artırılması Üzerine bir Araştırma, Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Müh., 2002

### Research Areas

Technical Sciences, Environmental Engineering, Environmental Technology, Water Pollution and Control, Textile Engineering and Technology, Textile Chemistry, Dye Finishing Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği, 2009 - Continues

### Courses

Bitirme Ödevi, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

### Advising Theses

DAVULCU A., Pamuklu kumaşların Güç tutuşurluk Özelliklerinin Fosfor Esaslı Bileşiklerle Geliştirilmesi, Postgraduate, İ.Güleyüpoğlu(Student), 2017

DAVULCU A., Elyaf Katyonizasyonu ile Melanj İplik üretimi, Postgraduate, S.Selda(Student), 2014

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

- I. **The production and characterization of poly(lactic acid) fibers dyeable with anionic dyes using octaammonium polyhedral oligomeric silsesquioxane nanoparticle**  
Baykuş O., DAVULCU A., DOĞAN M.  
POLYMER BULLETIN, vol.74, no.12, pp.5111-5128, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **Enhancing the dyeability of poly(lactic acid) fiber with natural dyes of alizarin, lawsone, and indigo**  
Baykuş O., CELİK I. T., DOĞAN Ş. D., DAVULCU A., DOĞAN M.  
FIBERS AND POLYMERS, vol.18, no.10, pp.1906-1914, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Production of POSS nanoparticle containing polypropylene fibres dyeable with acid and basic dyes**  
DAVULCU A.  
INDIAN JOURNAL OF FIBRE & TEXTILE RESEARCH, vol.42, no.2, pp.209-214, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Improving the dyeability of poly (lactic acid) fiber using octa (aminophenyl) POSS nanoparticle during melt spinning**  
Baykuş O., DOĞAN Ş. D., Tayfun U., DAVULCU A., DOĞAN M.  
JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, vol.108, no.4, pp.569-578, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Improving the Dyeability of Poly(lactic acid) Fiber Using N-Phenylaminopropyl POSS Nanoparticle during Melt Spinning**  
Baykuş O., DAVULCU A., DOĞAN M.  
FIBERS AND POLYMERS, vol.16, no.12, pp.2558-2568, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **INVESTIGATION THE DYEABILITY OF HYPERBRANCHED POLYMER MODIFIED POLYPROPYLENE FIBERS WITH NATURAL DYES**  
DAVULCU A.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.25, no.1, pp.73-79, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Dyeing of cotton with thyme and pomegranate peel**  
DAVULCU A., BENLİ H., Sen Y., BAHTİYARİ M. I.  
CELLULOSE, vol.21, no.6, pp.4671-4680, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Production of Dyeable Polypropylene Fiber Using Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes via Melt Spinning**  
DAVULCU A., DOĞAN M.  
FIBERS AND POLYMERS, vol.15, no.11, pp.2370-2375, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Production Of Dyeable Polypropylene Fiber Using Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes Via Melt Spinning**  
DAVULCU A., DOĞAN M.  
FIBERS AND POLYMERS, vol.15, pp.2370-2375, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Ultrasound assisted biobleaching of cotton**  
DAVULCU A., EREN H. A., AVİNÇ O., ERİŞMİŞ B.  
CELLULOSE, vol.21, no.4, pp.2973-2981, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Enzymatic One-bath Desizing - Bleaching - Dyeing Process for Cotton Fabrics**  
Eren H. A., Anis P., DAVULCU A.  
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, vol.79, no.12, pp.1091-1098, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Enzymatic Pre-Treatment of Cotton. Part 2: Peroxide Generation in Desizing Liquor and Bleaching**  
Anis P., Davulcu A., Eren H. A.  
FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE, vol.17, no.2, pp.87-90, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **Enzymatic Pre-Treatment of Cotton. Part 1. Desizing and Glucose Generation in Desizing Liquor**  
Anis P., DAVULCU A., Eren H. A.

FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE, vol.16, no.4, pp.100-103, 2008 (SCI-Expanded)

XIV. **Süprem Mamüllerin Boyutsal Stabiliteleri Üzerine Kurutma ve Sanfor Makinaları Parametrelerinin Etkisi**

Aniş P., DAVULCU A.

TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.13, no.1, pp.27-32, 2003 (SCI-Expanded)

XV. **Süprem Örgü Mamüllerin Boyutsal Stabiliteleri Üzerine Kurutma ve Sanfor Makinaları Parametrelerinin Etkisi**

EREN H. A., ANIŞ P., DAVULCU A.

Tekstil ve Konfeksiyon, vol.13, no.1, pp.27-32, 2003 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

I. **SÜMERBANK KAYSERİ BEZ FABRİKASI'NIN KURULUŞUNUN DÖNEMİN GAZETELERİNDE SUNUMU: CUMHURİYET, ULUS GAZETELERİ ÖRNEĞİ**

DAVULCU E., DAVULCU A.

Eurasian Journal of Social and Economic Research, vol.6, no.9, pp.9-35, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Pretreatment of Angora Rabbit Fibers**

BAHTİYARİ M. I., DAVULCU A., BENLİ H.

American Journal of Materials Engineering and Technology, vol.2, no.2, pp.14-16, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Pike örgü mamullerin boyutsal stabiliteleri üzerine kurutma ve sanfor makineleri parametrelerinin etkisi**

Aniş P., DAVULCU A.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.4, no.4, pp.147-162, 2004 (Scopus)

IV. **Pike Örgü Mamüllerin Boyutsal Stabiliteleri Üzerine Kurutma ve Sanfor Makinaları Parametrelerinin Etkisi**

ANIŞ P., DAVULCU A.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.4, no.4, pp.147-162, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **SÜMERBANK KAYSERİ BEZ FABRİKASI'NIN KURULUŞUNUN DÖNEMİN GAZETELERİNDE SUNUMU: CUMHURİYET, ULUS GAZETELERİ ÖRNEĞİ**

DAVULCU E., DAVULCU A.

2. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 27 - 29 September 2019

II. **Poli(laktik asit) (PLA) Lifinin Boyanabilirliğinin OktaaminofenilPOSS Nanoparçacıkları Kullanarak İyileştirilmesi**

baykuş o., DOĞAN Ş. D., DAVULCU A., DOĞAN M.

VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 4 - 07 September 2016, pp.67

III. **Improving The Dyeability Of Poly Lactic Acid Fiber Using N Phenylaminopropyl Poss Nanoparticle During Melt Spinning**

Baykuş O., DAVULCU A., Tayfun Ü., DOĞAN M.

11st Nanoscience and Nanotechnology Conference, 22 - 25 June 2015

IV. **An Enzymatic Process for Decolorization of Denim Garments**

Çetinus E., BAHTİYARİ M. I., DAVULCU A., BENLİ H.

1.international and 9. national Biotechnology Congress, Tehran, Iran, 24 - 26 May 2015, pp.1-6

V. **Denim Mamüllerin Enzimatik Yöntemlerle Desenlendirilmesi**

DAVULCU A., BAHTİYARİ M. İ., ŞAHİN S.

IV Uluslararası AR-GE Proje Pazarı, Bursa, Turkey, 2 - 03 February 2012, pp.419-420

VI. **Deniz Suyunun Tekstil Terbiye Proseslerinde Kullanılabilirliği**

BAHTİYARİ M. İ., DAVULCU A., BENLİ H.

IV Uluslararası AR-GE Proje Pazarı, Bursa, Turkey, 2 - 03 February 2012, pp.273-274

**VII. İmmobilize Enzimlerin Tekstil Endüstrisinde Kullanımı**

DAVULCU A., ANIŞ P., BAHTİYARİ M. İ.

2. Uluslararası 6. Ulusal Meslek Yüksek Okulları Sempozyumu, Aydın, Turkey, 25 - 27 May 2011

**VIII. Polipropilen liflerin boyanması**

DAVULCU A.

V. tekstil boya ve yardımcı kimyasallar kongresi, Kahramanmaraş, Turkey, 3 - 06 March 2011, pp.1-2

**IX. Pamuklu Mamüllerin Ağartma İşlemlerinde Enzim Kullanımı**

ANIŞ P., DAVULCU A., EREN H. A.

Tekstil teknolojisi ve kimyasındaki son gelişmeler sempozyumu XII, Bursa, Turkey, 6 - 08 May 2009, pp.144-149

**X. Pamuklu mamüllerin ağartma işlemlerinde enzim kullanımı**

DAVULCU A., Eren H. A., Aniş P.

XII. Tekstil teknolojisi ve kimyasındaki son gelişmeler sempozyumu, Bursa, Turkey, 28 - 02 January 2009, pp.144-149

**XI. Immobilized Glucose oxidase for better stability and reuse in biobleaching of textiles**

DAVULCU A., Eren H. A., Anis P.

7th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations, Delft, Netherlands, 3 - 08 June 2007, pp.1-2

**XII. Enzymatic bleaching of cotton**

DAVULCU A., Eren H. A., Aniş P.

TEXSCI 6 International Conferance, Liberek, Czech Republic, 9 - 13 May 2007, pp.12-22

**XIII. Immobilized Glucose Oxidase for Better Stability and Reuse in Biobleaching of Textiles**

GÜNSELİ A., DAVULCU A., SEZERMAN O. U., TARALP A., ANIŞ P., EREN H. A., Yusuf M.

7th International Symposium on Biocatalysis and biotransformations, Delf, Netherlands, 3 - 08 July 2005, pp.75

**XIV. Pamuklu Örme Mamüllerin Çekmezliğine Etki Eden Parametreler**

DAVULCU A., ANIŞ P.

IX. Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu, KMO, Bursa, Turkey, 3 - 05 April 2003, pp.226-236

## Other Publications

1. **2. Uluslararası 6. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu” dahilinde, Konferans CD’sindeki “Using of Immobilized Enzyes in Textile Industry”, Aydın, Türkiye (sözlü bildiri)**

DAVULCU A., Aniş P., BAHTİYARİ M. İ.

Presentation, 2011

## Supported Projects

DAVULCU A., GÜLEYÜPOĞLU İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Pamuklu kumaşların güç tutuşurluk özelliklerinin fosfor esash bileşikler ile geliştirilmesi, 2016 - 2017

DAVULCU A., ARI İ. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Dokuma Kumaşların Fonksiyonelliğinin Bitim İşlemleri ile Artırılması Üzerine bir Araştırma, 2010 - 2015

DAVULCU A., YÜKSEK E., ELKIRAN H., Project Supported by Higher Education Institutions, Polipropilenin Boyanabilirliğinin Geliştirilmesi, 2010 - 2013

## Metrics

Publication: 36

Citation (WoS): 169

Citation (Scopus): 31

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 3

## **Non Academic Experience**

BIESSECI