

Prof. ASLI HOCKENBERGER

Personal Information

Email: sengonul@uludag.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Manchester Institute of Science and Technology, Tekstil Mühendisliği, United Kingdom 1990 - 1993

Postgraduate, Manchester Institute of Science and Technology, Tekstil Mühendisliği, United Kingdom 1989 - 1990

Undergraduate, Bursa Uludağ University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Turkey 1984 - 1988

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği, 2005 - Continues

Associate Professor, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği, 1999 - 2005

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği, 1994 - 1999

Academic and Administrative Experience

Bursa Uludağ University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Malzemeler Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2018 - Continues

Bursa Uludağ University, Rektörlük, 2016 - 2019

Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2019

Bursa Uludağ University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018

Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2016

Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2013

Bursa Uludağ University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2005

Bursa Uludağ University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2003

Advising Theses

HOCKENBERGER A., Examination of composite properties of carbon fabric reinforced structures, Postgraduate, E.Gülcan(Student), 2019

HOCKENBERGER A., Search of usability of nanofiber surfaces produced by 3 dimensional multi-layered electrospinning method as tissue structure, Postgraduate, Y.Suen(Student), 2019

HOCKENBERGER A., Investigation of the effects of polymer structure changes on mechanical and thermal properties of nanofibrous surfaces, Doctorate, A.Kaya(Student), 2018

HOCKENBERGER A., Investigation of medical applications of polyester nanofibers produced by electrospinning, Doctorate, Ş.DÜZYER(Student), 2014

HOCKENBERGER A., Research of the effect to stored mites (*Tyrophagus putrescentiae*) of Azadirachtin applied duvet cover fabrics which are in different forms, Postgraduate, D.ATAY(Student), 2011

HOCKENBERGER A., Investigation of surface properties of nanofibers, Postgraduate, Ş.DÜZYER(Student), 2009

HOCKENBERGER A., Investigation of regenerated cellulosic fibers' surface properties, Postgraduate, N.GÜLER(Student), 2008

HOCKENBERGER A., Improvement of adhesion behaviour of polyester fiber reinforcement in rubber composites, Doctorate, S.KORAL(Student), 2008

HOCKENBERGER A., Investigation of fibrillating and creeping behaviours of cellulosic fibers under different conditions, Postgraduate, Y.ARDİÇ(Student), 2007

HOCKENBERGER A., An investigation of the relationship between mechanical behavior and structure of some textile fibers that are used in cord fabric technology, Postgraduate, S.KORAL(Student), 2003

HOCKENBERGER A., Bazı tekstil liflerinin zamana bağlı mekaniksel davranışlarına (sünme, gerilim gevşemesi) sıcaklığın etkisinin araştırılması, Doctorate, H.POLAT(Student), 2002

HOCKENBERGER A., ISO-9000 kalite güvence sistemlerinin boyahanelerde uygulanması üzerine bir araştırma, Postgraduate, N.KOÇAN(Student), 1999

HOCKENBERGER A., Investigation of effects of monofilament and braid structures of silk, polyamid 6, polyester, polypropylene sutures on some of the mechanical properties, Doctorate, E.KARACA(Student), 1999

HOCKENBERGER A., Investigation of the relationship between the performance of bulletproof fabrics made of high performance polyethylene fibers and fiber performance, Postgraduate, M.TUTAK(Student), 1996

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **EFFECTS OF POLYMER STRUCTURE ON THE ELECTROSPUN POLYAMIDE NANOFIBERS**
Kaya A., HOCKENBERGER A.
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.27, no.4, pp.342-351, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Effects of filament cross section on the performance of automotive upholstery fabrics**
KORAL KOÇ S., Mecit D., Boyacı B., Ornek M., HOCKENBERGER A.
JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, vol.46, no.3, pp.756-770, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **A New Approach to Determination of the Instability of Air-jet Textured Yarns**
KORAL KOÇ S., DÜZYER GEBİZLİ Ş., HOCKENBERGER A.
JOURNAL OF ENGINEERED FIBERS AND FABRICS, vol.10, no.1, pp.152-157, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **EFFECTS OF DIFFERENT STERILIZATION METHODS ON POLYESTER SURFACES**
DÜZYER GEBİZLİ Ş., KORAL KOÇ S., HOCKENBERGER A., Evke E., KAHVECİ Z., UĞUZ A.
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.23, no.4, pp.319-324, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Effect of cross-sectional shape on the behaviour of cationic dyeable poly(ethylene terephthalate) fibres**
KORAL KOÇ S., DÜZYER GEBİZLİ Ş., Berger R., HOCKENBERGER A.
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, vol.82, no.13, pp.1355-1362, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Effect of Air-Jet Texturing on Adhesion Behaviour of Technical Polyester Yarns to Rubber**
KORAL KOÇ S., HOCKENBERGER A., Acar M.
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.25, no.20, pp.2811-2827, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **INVESTIGATION OF AIR-JET TEXTURING OF TECHNICAL POLYESTER YARNS**
KORAL KOÇ S., HOCKENBERGER A.
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.20, no.4, pp.299-305, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

- VIII. **Effect of air-jet texturing on adhesion behaviour of polyester yarns to rubber**
KORAL KOÇ S., HOCKENBERGER A., Wei Q.
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.254, no.21, pp.7049-7055, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

Articles Published in Other Journals

- I. **Evaluation of Antibacterial and Antifungal Activities of Textiles Used in Hospitals**
Orhan M., Koral Koç S., Özakın C., Hockenberger A., Sınırtaş A. M.
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.22, no.1, pp.19-31, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **İpek Ameliyat İplikleri ve Türkiye de Üretim Olanakları**
Coşkun G., Karaca E., Hockenberger A., Ömeroğlu S.
Tekstil ve Mühendis, vol.23, no.102, pp.140-152, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effect of Ethylene Oxide Autoclave and Ultra Violet Sterilizations on Surface Topography of Pet Electrospun Fibers**
DÜZYER Ş., HOCKENBERGER A., UĞUZ A., evke e., KAHVECİ Z.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.21, no.2, pp.201-218, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Effect of Ethylene Oxide Autoclave and Ultra Violet Sterilizations on Surface Topography of PET Electrospun Fibres**
DÜZYER Ş., HOCKENBERGER A., UĞUZ A., KAHVECİ Z.
Uludağ University Journal of the Faculty of Engineering, vol.21, no.2, pp.201-218, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Bazı Tekstil Liflerinin Yüzeylerinin Atomik Kuvvet Mikroskobu İle Nano Boyutta İncelenmesi**
KORAL KOÇ S., HOCKENBERGER A.
Tekstil ve Mühendis, no.69, pp.1-6, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Elektro Çekim Elektrospinning Yöntemi ile Üretilen Polyester Nanoliflerin Karakterizasyonu**
DÜZYER Ş., HOCKENBERGER A.
tekstil maraton, vol.99, pp.57-66, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Otomotiv Lastiklerinde Kullanılan Kord Bezi Teknolojisinin İncelenmesi**
KORAL KOÇ S., HOCKENBERGER A.
Tekstil Teknik, no.21, pp.195-199, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Lif Teknolojisindeki Gelişmeler**
HOCKENBERGER A.
in: ITMA 2015 Tekstil Makineleri BUTEKOM teknolojik Değerlendirme Raporu, Prof.Dr. Yusuf ULCAIY, Şengül TEKE, Editor, Uludağ İhracatçı Birlikleri, Bursa, pp.10-14, 2016

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Seam Strength Analysis of Electrospun PCL Vascular Grafts**
YALÇIN ENİŞ İ., GÖK SADIKOĞLU Ü. T., ÇEÇENER G., TUNCA B., IŞIK Ö., HOCKENBERGER A.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), 22 - 23 November 2018
- II. **In vitro proliferative and adhesive properties of human dermal fibroblasts on electrospun poly(ϵ -caprolactone)scaffolds**
Tezcan H., ERYILMAZ I. E., DÜZYER GEBİZLİ Ş., KORAL KOÇ S., ÇEÇENER G., EGELİ Ü., HOCKENBERGER A., TUNCA B.

4th International Congress on Applied Biological Sciences, 3 - 05 May 2018

- III. **A prestudy on in-vitro analysis of polycaprolactone vascular scaffolds**
YALÇIN ENİŞ İ., demirci h., GÖK SADIKOĞLU Ü. T. , ÇEÇENER G., HOCKENBERGER A., TUNCA B.
ICASA2017, İstanbul, Turkey, 29 - 31 March 2017
- IV. **Tekstil Yüzevi Tabanlı Güneş Pillerinin Üretimi**
KORAL KOÇ S., DÜZYER Ş., HOCKENBERGER A., UĞUZ A., PEKSÖZ A., AKAY S. K. , PAT S., FIRAT Y. E. , DEMİRİZ T. M. ,
YILDIRIM H.
VII. ULUSLARARASI AR-GE PROJE PAZARI, 27 - 29 May 2015
- V. **Development of Solar Cells on Textile Substrates**
Koral Koç S., Düzyer Ş., Hockenberger A., Uğuz A., Tapan İ., Peksöz A., Akay S. K. , Pat S., Fırat Y. E. , Demiriz T. M. , et
al.
UTİB Turkish Textile and Clothing Sector VII. International R&D Brokerage Event, İstanbul, Turkey, 27 - 29 May
2015, pp.757-758
- VI. **Controlled Release of fluorescent dye and vitamin loaded PET nanofiber mats**
DÜZYER Ş., HOCKENBERGER A., Yarin A. L. , Sinha Ray S.
Future Technical Textiles (FTT), 15 - 17 October 2014
- VII. **Performance Analyses of Air jet Textured PET PBT Hybrid Yarns and Fabrics**
Koral Koç S., Kavuşturan Y., Hockenberger A., Sezen M., Büyükkaya B.
14th Autex World Textile Congress, Bursa, Turkey, 26 - 28 May 2014
- VIII. **Cell Proliferation on Modified Nanofiber Mats**
KORAL KOÇ S., KAVUŞTURAN Y., HOCKENBERGER A., SEZEN M., BÜYÜKKAYA B.
14th Autex World Textile Congress, Bursa, Turkey, 26 - 28 May 2014
- IX. **Cell proliferation on modified PET nanofiber mats**
Düzyer Ş., Koral Koç S., Hockenberger A., Evke E., Kahveci Z., Uğuz A.
14th Autex World Textile Conference, Bursa, Turkey, 26 - 28 May 2014
- X. **Performance Analyses of Air-jet Textured PET/PBT Yarns and Fabrics**
KORAL KOÇ S., KAVUŞTURAN Y., HOCKENBERGER A., Sezen M., Büyükkaya B.
14th Autex World Textile Conference, Bursa, Turkey, 26 - 28 May 2014, pp.54
- XI. **AIR JET TEXTURED YARNS WITH DIFFERENT CROSS SECTIONS FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS**
Koral Koç S., Mecit D., Örnek M., Boyacı B., Hockenberger A.
The International İstanbul Textile Congress 2013, İstanbul, Turkey, 30 May - 01 June 2013
- XII. **Effects of Different Sterilization Methods on Electrospun Polyester Nanofibers**
DÜZYER Ş., Evke E., KAHVECİ Z., Cavusoglu I., HOCKENBERGER A.
The International İstanbul Textile Congress 2013, İstanbul, Turkey, 30 May - 01 June 2013
- XIII. **Growth and proliferation of human cells on electrospun polyester nanofiber mats**
DÜZYER Ş., EVKE E., KAHVECİ Z., CAVUSOĞLU I., HOCKENBERGER A.
14th National 1st International Textile Technology and Chemistry Symposium, Bursa, Turkey, 8 - 10 May 2013
- XIV. **Hastanelerde Kullanılan Tekstil Malzemelerine Uygulanacak Antibakteriyel İşlemlerin Etkinliğinin
Test Edilmesi İçin Uygun Laboratuvar Şartlarının Oluşturulması**
Hockenberger A., Özakın C., Koral Koç S.
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günlerinde sunulan poster bildiri, Bursa, Turkey, 15 - 16 November
2011
- XV. **Hibrit İpliklerden Elde Edilen Otomotiv Döşemelik Kumaşlarının Performanslarının İncelenmesi**
Hockenberger A., Kavuşturan Y., Koral Koç S.
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günlerinde sunulan poster bildiri, Bursa, Turkey, 15 - 16 November
2011
- XVI. **Poliester Liflerine Uygulanan Yüzevi İşlemleri**
Hockenberger A., Koral Koç S.
Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu X, Bursa, Turkey, 1 - 03 June 2005
- XVII. **Hava Filtrasyonunda Kullanılan Dokusuz Yüzevi Filtrelerin Nanolifler Yardımıyla Etkinliğinin
Arttırılması**

- Hockenberger A., Koral Koç S., Düzyer Ş., Acar M.
III. Uluslararası Ar-Ge Proje Pazarı, Bursa, Turkey, 10 - 11 February 2011
- XVIII. Effect of Cross Section on the Behaviour of Polyester PET fibers**
Hockenberger A., Sezen M., Koral Koç S., Düzyer Ş.
Polymer Processing Society Congress, İstanbul, Turkey, 20 - 23 October 2010
- XIX. Characterization of the Crystallization and the Molecular Orientation of Polyester Nanofibers**
DÜZYER Ş., HOCKENBERGER A., KARACAN İ.
VI. Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-VI), İzmir, Turkey, 15 - 18 June 2010
- XX. EFFECT OF POLYMER CONCENTRATION ON THE PROPERTIES OF ELECTROSPUN POLYESTER NANOSURFACES**
DÜZYER Ş., HOCKENBERGER A.
AUTEX 2009 World Textile Conference, İzmir, Turkey, 26 - 28 May 2009
- XXI. Elektro Çekim (Elektrospinning) Parametrelerinin Lif İnceliği Üzerine Etkisi**
DÜZYER Ş., HOCKENBERGER A.
XII. Tekstil Teknolojisindeki ve Kimyasındaki Son Gelişmeler, Bursa, Turkey, 6 - 08 May 2009
- XXII. Investigation of Surface Morphology of Some Textile Fibres in Nanoscale by Atomic Force Microscopy**
Hockenberger A., Koral Koç S.
Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR5), Eskişehir, Turkey, 8 - 12 June 2008
- XXIII. Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Bazı Poliester Liflerinin Plazma Teknolojisi Kullanılarak Yüzey Özelliklerinin Değiştirilmesi**
Hockenberger A., Koral Koç S.
4. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (Otekon 08), Bursa, Turkey, 1 - 04 June 2008
- XXIV. Effect of air jet texturing of polyesters used in cord technology on adhesion behaviour to rubber**
Hockenberger A., Koral Koç S., Acar M.
Polymer Fibres 2006 Conference, Manchester, United Kingdom, 12 - 14 July 2006
- XXV. Hava jetli Tekstüre İşleminin Bazı Konvansiyonel Poliester İpliklerin Kauçuğa Yapışma Davranışına Etkisi**
Hockenberger A., Koral Koç S., Acar M.
I. Uluslararası İstanbul Tekstil ve Tekstil Makineleri Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 02 June 2006
- XXVI. Bazı Poliester Lastik Kordların Isıl Özellikleri Üzerine Bir Araştırma**
Yılmaz B., Koral Koç S., Hockenberger A.
II. Uluslar arası İstanbul Tekstil Kongresi, İstanbul, Turkey, 22 - 24 April 2004
- XXVII. Otomobillerde Kullanılan Kord İpliklerinin Zamana Bağlı Davranışının İncelenmesi**
Hockenberger A., Koral Koç S.
I. Uluslararası Teknik Tekstiller Kongresi, İzmir, Turkey, 11 - 12 October 2002, pp.45-54
- XXVIII. Otomotiv Lastiklerinde Kullanılan Polietilen Naftalat İpliğinin Mekaniksel Davranışı Üzerine Büküm Etkisinin İncelenmesi**
Hockenberger A., Koral Koç S.
Otomotiv Teknolojileri Kongresi (Otekon 02), Bursa, Turkey, 24 - 26 June 2002

Patent

Hockenberger A., Yenice A., ISIL İŞLEM KULLANILARAK LAMİNE EDİLEN BİR KOMPOZİT KUMAŞ, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Recourse Number: 2020/10972 , Standard Registration, 2020

Metrics

Publication: 53

Citation (WoS): 46

Citation (Scopus): 49

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5