

Prof. ASLI HOCKENBERGER

Personal Information

Email: sengonul@uludag.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5186-9716

Yoksis Researcher ID: 157307

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, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ, 2005 - Continues

Associate Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ, 1999 - 2005

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ, 1994 - 1999

Academic and Administrative Experience

Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Polimer Malzemeler Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2018 - Continues

Bursa Uludağ University, REKTÖRLÜK, 2016 - 2019

Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2019

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

Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2016

Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, 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

Advancing Research

- 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. **Effect of enhanced quenching on properties of melt spun multifilament poly[3-hydroxybutyrate] yarns**
Ozkan H. A. A., HOCKENBERGER A., Cam S. M., Celen O., Uludogan C.
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **EFFECTS OF POLYMER STRUCTURE ON THE ELECTROSPUN POLYAMIDE NANOFIBERS**
Kaya A., HOCKENBERGER A.
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.27, no.4, pp.342-351, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **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 (SCI-Expanded)
- IV. **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 (SCI-Expanded)
- V. **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 (SCI-Expanded)
- VI. **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 (SCI-Expanded)

- VII. **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 (SCI-Expanded)
- VIII. **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 (SCI-Expanded)
- IX. **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 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF PHB, PHBV ELECTROSPUN FIBERS AND THEIR BLENDS**
Akdag H. A., Duzyer Gebizli S., HOCKENBERGER A.
Tekstil ve Mühendis, vol.30, no.131, pp.171-179, 2023 (Scopus)
- II. **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)
- III. **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 (Scopus)
- IV. **Effect of Ethylene Oxide Autoclave and Ultra Violet Sterilizations on Surface Topography of PET Electrospun Fibers**
DÜZYER Ş., HOCKENBERGER A., UGUZ A., evke e., KAHVECİ Z.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.21, no.2, pp.201-218, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **Elektro Çekim Elektrospinning Yöntemi ile Üretilen Polyester Nanoliflerin Karakterizasyonu**
DÜZYER Ş., HOCKENBERGER A.
tekstil maraton, vol.99, pp.57-66, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Otomotiv Lastiklerinde Kullanılan Kord Bezi Teknolojisinin İncelenmesi**
KORAL KOÇ S., HOCKENBERGER A.
Tekstil Teknik, no.21, pp.195-199, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

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. **POSTER_Effect of Electrospun PCL Nanofibrous Scaffolds on the in vitro Proliferation of Human Primary Dermal Fibroblasts**
ERYILMAZ I. E., TEZCAN H., DÜZYER GEBİZLİ Ş., KORAL KOÇ S., ÇEÇENER G., HOCKENBERGER A., EGELİ Ü., TUNCA

B.

4th International Congress on Applied Biological Sciences (ICABS2018), Eskişehir, Turkey, 3 - 05 May 2018

- III. **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
- IV. **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
- V. **Tekstil Yüzeyi 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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **Cell Proliferation on Modified Nanofiber Mats**
KORAL KOÇ S., KAVUŞTURAN Y., HOCKENBERGER A., SEZEN M., BÜYÜKKAYA B.
14th AUTEK World Textile Congress, Bursa, Turkey, 26 - 28 May 2014
- IX. **Performance Analyses of Air jet Textured PET/PBT Hybrid Yarns and Fabrics**
Koral Koç S., Kavuşturan Y., Hockenberger A., Sezen M., Büyükkaya B.
14th AUTEK World Textile Congress, 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 AUTEK World Textile Conference, Bursa, Turkey, 26 - 28 May 2014, pp.54
- XI. **Cell proliferation on modified PET nanofiber mats**
Düzyer Ş., Koral Koç S., Hockenberger A., Evke E., Kahveci Z., Uğuz A.
14th AUTEK World Textile Conference, Bursa, Turkey, 26 - 28 May 2014
- XII. **AIR JET TEXTURED YARNS WITH DIFFERENT CROSS SECTIONS FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS**
Koral Koç S., Mecit D., Örnek M., Boyacı B., Hockenberger A.
The International Istanbul Textile Congress 2013, İstanbul, Turkey, 30 May - 01 June 2013
- XIII. **Effects of Different Sterilization Methods on Electrospun Polyester Nanofibers**
DÜZYER Ş., Evke E., KAHVECİ Z., Cavusoglu I., HOCKENBERGER A.
The International Istanbul Textile Congress 2013, İstanbul, Turkey, 30 May - 01 June 2013
- XIV. **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
- 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 Yüzey İşlemleri**
Hockenberger A., Koral Koç S.
Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu X, Bursa, Turkey, 1 - 03 June 2005
- XVII. **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

XVIII. Hava Filtrasyonunda Kullanılan Dokusuz Yüzey 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

XIX. POSTER_Hava Filtrasyonunda Kullanılan Dokusuz Yüzey Filtrelerin Nanolifler Yardımıyla Etkinliğinin Arttırılması

HOCKENBERGER A., KORAL KOÇ S., DÜZYER Ş., ACAR M.

III. Uluslararası Ar-Ge Proje Pazarı, Bursa Tekstil ve Konfeksiyon Ar-Ge Merkezi, Bursa, Turkey, 10 - 11 February 2011

XX. 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

XXI. Effect of Cross-Section on the Behaviour of Polyester (PET) Fibers

HOCKENBERGER A., SEZEN M., KORAL KOÇ S., DÜZYER GEBİZLİ Ş.

Polymer Processing Society (PPS-26), İstanbul, Turkey, 20 - 23 October 2010, pp.103

XXII. 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

XXIII. 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

XXIV. 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

XXV. 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

XXVI. 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

XXVII. 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

XXVIII. 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

XXIX. Bazı Poliester Lastik Kordların Isıl Özellikleri Üzerine Bir Araştırma

Yılmaz B., Koral Koç S., Hockenberger A.

II. Uluslararası İstanbul Tekstil Kongresi, İstanbul, Turkey, 22 - 24 April 2004

XXX. 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

XXXI. 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

Supported Projects

Uğuz A., Koral Koç S., Kahveci Z., Karaca E., Hockenberger A., TÜBİTAK - AB COST Project, 110M793- Investigation of Suitability of Electrospun Polyethylene Terephthalate PET Nanosurfaces for Scaffold Applications TÜBİTAK Project No 110M793 COST ACTION MP 1206 Electrospun Nano fibres for Bio Inspired Composite Materials and Innovative Industrial Applications 110M793- Elektrospinning Yöntemiyle Üretilen Polietilentereftalat (PET) Nanoyüzeylerin Doku Çatısı (Scaffold) Olarak Kullanılabilirliklerinin Araştırılması- "MP1206 - Electrospun Nano-Fibers for Bio-Inspired Composite Materials and Innovative Industrial Applications" aksiyonu kapsamında COST projesi, 2011 - 2014

Metrics

Publication: 58

Citation (WoS): 43

Citation (Scopus): 71

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5

Non Academic Experience

KALKINMA BAKANLIĞI

KALKINMA BAKANLIĞI

KALKINMA BAKANLIĞI

BİLİM SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

DENKENDORF ARAŞTIRMA İNSTİTÜSÜ

KARLSRUHE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/POLİMER MÜHENDİSLİĞİ

Gökçen Tekstil