

## Prof. Dr. ASLI HOCKENBERGER

### Kişisel Bilgiler

E-posta: sengonul@uludag.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5186-9716

Yoksis Araştırmacı ID: 157307

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Manchester Institute of Science and Technology, Tekstil Mühendisliği, Birleşik Krallık 1990 - 1993

Yüksek Lisans, Manchester Institute of Science and Technology, Tekstil Mühendisliği, Birleşik Krallık 1989 - 1990

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1988

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ, 2005 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ, 1999 - 2005

Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ, 1994 - 1999

### Akademik İdari Deneyim

Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Polimer Malzemeler Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2018 - Devam Ediyor

Bursa Uludağ Üniversitesi, REKTÖRLÜK, 2016 - 2019

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

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

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

Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2013

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

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

### Yönetilen Tezler

- HOCKENBERGER A., Karbon dokuma kumaş takviyeli kompozit malzemelerin fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.Gülcan(Öğrenci), 2019
- HOCKENBERGER A., 3 boyutlu çok katmanlı elektroçekim yöntemiyle üretilen nanolifli yüzeylerin doku-yapı iskeleti olarak kullanılabilirliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, Y.Suen(Öğrenci), 2019
- HOCKENBERGER A., Nanolifli yüzeylerde polimer yapısındaki değişimlerin mekanik ve ısı özelliklerine etkisinin incelenmesi, Doktora, A.Kaya(Öğrenci), 2018
- HOCKENBERGER A., Elektro çekim (Elektrospinning) yöntemiyle üretilen poliester nanoliflerin medikal alanda kullanılabilirliklerinin araştırılması, Doktora, Ş.DÜZYER(Öğrenci), 2014
- HOCKENBERGER A., Azadirachtin uygulanmış farklı yapıdaki nevreşimlik kumaşların küf akarı (*Tyrophagus putrescentiae*)'na etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, D.ATAY(Öğrenci), 2011
- HOCKENBERGER A., Nanoliflerin yüzey özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ş.DÜZYER(Öğrenci), 2009
- HOCKENBERGER A., Rejenere selüloz liflerinin yüzey özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, N.GÜLER(Öğrenci), 2008
- HOCKENBERGER A., Kauçuk kompozitlerde poliester lif takviyesinin kauçuğa yapışma özelliklerinin geliştirilmesi, Doktora, S.KORAL(Öğrenci), 2008
- HOCKENBERGER A., Selülozik liflerin farklı şartlarda fibrilleşme ve yorulma davranışlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.ARDIÇ(Öğrenci), 2007
- HOCKENBERGER A., Kord bezi teknolojisinde kullanılan bazı tekstil liflerinin mekanik özellik-yapı ilişkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.KORAL(Öğrenci), 2003
- HOCKENBERGER A., Bazı tekstil liflerinin zamana bağlı mekaniksel davranışlarına (sünme, gerilim gevşemesi) sıcaklığın etkisinin araştırılması, Doktora, H.POLAT(Öğrenci), 2002
- HOCKENBERGER A., ISO-9000 kalite güvence sistemlerinin boyahanelerde uygulanması üzerine bir araştırma, Yüksek Lisans, N.KOÇAN(Öğrenci), 1999
- HOCKENBERGER A., İpek; Poliamid 6; Poliester; Polipropilen ameliyat ipliklerinin monofilament ve çapraz örgülü (trez) yapılarının bazı mekanik özellikleri üzerine etkilerinin incelenmesi, Doktora, E.KARACA(Öğrenci), 1999
- HOCKENBERGER A., Yüksek performanslı polietilen liflerinden üretilen kurşun geçirmez kumaşların performansının lif performansı ile ilişkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.TUTAK(Öğrenci), 1996

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- 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, cilt.27, sa.4, ss.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, cilt.46, sa.3, ss.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, cilt.10, sa.1, ss.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, cilt.23, sa.4, ss.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, cilt.82, sa.13, ss.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, cilt.25, sa.20, ss.2811-2827, 2011 (SCI-Expanded)

VIII. **INVESTIGATION OF AIR-JET TEXTURING OF TECHNICAL POLYESTER YARNS**

KORAL KOÇ S., HOCKENBERGER A.

TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.20, sa.4, ss.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, cilt.254, sa.21, ss.7049-7055, 2008 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

I. **PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF PHB, PHBV ELECTROSPUN FIBERS AND THEIR BLENDS**

Akdag H. A., Duzyer Gebizli S., HOCKENBERGER A.

Tekstil ve Mühendis, cilt.30, sa.131, ss.171-179, 2023 (Scopus)

II. **Hastanelerde Kullanılan Tekstillerin Antibakteriyel ve Antimantar Etkinliklerinin Değerlendirilmesi**

Orhan M., Koral Koç S., Özakin C., Hockenberger A., Sınırtaş A. M.

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.1, ss.19-31, 2019 (Hakemli Dergi)

III. **İpek Ameliyat İplikleri ve Türkiye de Üretim Olanakları**

Coşkun G., Karaca E., Hockenberger A., Ömeroğlu S.

Tekstil ve Mühendis, cilt.23, sa.102, ss.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., UĞUZ A., evke e., KAHVECİ Z.

Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.21, sa.2, ss.201-218, 2016 (Hakemli Dergi)

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, cilt.21, sa.2, ss.201-218, 2016 (Hakemli Dergi)

VI. **Bazı Tekstil Liflerinin Yüzeylerinin Atomik Kuvvet Mikroskobu İle Nano Boyutta İncelenmesi**

KORAL KOÇ S., HOCKENBERGER A.

Tekstil ve Mühendis, sa.69, ss.1-6, 2009 (Hakemli Dergi)

VII. **Elektro Çekim Elektrospinning Yöntemi ile Üretilen Polyester Nanoliflerin Karakterizasyonu**

DÜZYER Ş., HOCKENBERGER A.

tekstil maraton, cilt.99, ss.57-66, 2008 (Hakemli Dergi)

VIII. **Otomotiv Lastiklerinde Kullanılan Kord Bezi Teknolojisinin İncelenmesi**

KORAL KOÇ S., HOCKENBERGER A.

Tekstil Teknik, sa.21, ss.195-199, 2003 (Hakemli Dergi)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

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 Kasım 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, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018

- III. **In vitro proliferative and adhesive properties of human dermal fibroblasts on electrospun poly( $\epsilon$ -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 Mayıs 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, Türkiye, 29 - 31 Mart 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 Mayıs 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, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015, ss.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 Ekim 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, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 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 AUTEX World Textile Congress, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 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, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2014, ss.54
- XI. **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, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 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, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 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, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 2013
- XIV. **Growth and proliferation of human cells on electrospun polyester nanofiber mats**  
DÜZYER Ş., EVKE E., KAHVECİ Z., CAVUSOGLU I., HOCKENBERGER A.  
14th National 1st International Textile Technology and Chemistry Symposium, Bursa, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 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, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2011
- XVI. **Poliester Liflerine Uygulanan Yüzey İşlemleri**  
Hockenberger A., Koral Koç S.  
Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu X, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Haziran 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, Türkiye, 15 - 16 Kasım 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, Türkiye, 10 - 11 Şubat 2011

- XIX. POSTER\_Hava Filtrasyonunda Kullanılan Dokusuz Yüze Y Filrelerin 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, Türkiye, 10 - 11 Şubat 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, Türkiye, 20 - 23 Ekim 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, Türkiye, 20 - 23 Ekim 2010, ss.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, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010
- XXIII. EFFECT OF POLYMER CONCENTRATION ON THE PROPERTIES OF ELECTROSPUN POLYESTER NANOSURFACES**  
DÜZYER Ş., HOCKENBERGER A.  
AUTEX 2009 World Textile Conference, İzmir, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2009
- XXIV. Elektro Çekim (Elektrospinning) Parametrelerinin Lif İnceliği Üzerine Etkisi**  
DÜZYER Ş., HOCKENBERGER A.  
XII. Tekstil Teknolojisindeki ve Kimyasındaki Son Gelişmeler, Bursa, Türkiye, 6 - 08 Mayıs 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, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2008
- XXVI. Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Bazı Poliester Liflerinin Plazma Teknolojisi Kullanılarak Yüze Özelliklerinin Değiştirilmesi**  
Hockenberger A., Koral Koç S.  
4. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (Otekon 08), Bursa, Türkiye, 1 - 04 Haziran 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, Birleşik Krallık, 12 - 14 Temmuz 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, Türkiye, 1 - 02 Haziran 2006
- XXIX. Bazı Poliester Lastik Kordların Isıl Özellikleri Üzerine Bir Araştırma**  
Yılmaz B., Koral Koç S., Hockenberger A.  
II. Uluslararası İstanbul Tekstil Kongresi, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2004
- XXX. Otomobillerde Kullanılan Kord İpliklerinin Zamana Bağlı Davranışının İncelenmesi**  
Hockenberger A., Koral Koç S.  
I. Uluslararası Teknik Tekstiller Kongresi, İzmir, Türkiye, 11 - 12 Ekim 2002, ss.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, Türkiye, 24 - 26 Haziran 2002

## Desteklenen Projeler

Uğuz A., Koral Koç S., Kahveci Z., Karaca E., Hockenberger A., TÜBİTAK - AB COST Projesi , 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 Applications110M793- 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

## Metrikler

Yayın: 58

Atıf (WoS): 43

Atıf (Scopus): 71

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## Akademi Dışı Deneyim

KALKINMA BAKANLIĞI

KALKINMA BAKANLIĞI

KALKINMA BAKANLIĞI

BİLİM SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

DENKENDORF ARAŞTIRMA İNSTITÜSÜ

KARLSRUHE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/POLİMER MÜHENDİSLİĞİ

Gökçen Tekstil