

Doç.Dr. SERPİL KORAL KOÇ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 2065](tel:+902242942065)

E-posta: skoral@uludag.edu.tr

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

Posta Adresi: Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü Laboratuvarları, Oda No:8, Görüklü Bursa

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0739-8256

Yoksis Araştırmacı ID: 157410

Eğitim Bilgileri

2003 - 2008	Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği, Türkiye
2000 - 2003	Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği (Y) (Tezli), Türkiye
1996 - 2000	Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

2008	Kauçuk kompozitlerde poliester lif takviyesinin kauçuğa yapışma özelliklerinin geliştirilmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği, Doktora
2003	Kord Bezi Teknolojisinde Kullanılan Bazı Tekstil Liflerinin Mekanik Özellik-Yapı İlişkisinin İncelenmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği, Yüksek Lisans

Araştırma Alanları

Tekstil Mühendisliği ve Teknolojisi , Tekstil Malzemeleri , Tekstil Fiziği , Teknik Tekstiller

Verdiği Dersler

2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019	Tekstil Liferine Uygulanan Modifikasyon Yöntemleri, Lisans
2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017	YÜKSEK PERFORMANSLI LİFLERİN ÜRETİMLERİ VE ÖZELLİKLERİ, Lisans
2020 - 2021	Yüksek Performanslı Lifter ve Endüstriyel Uygulamaları, Yüksek Lisans
2020 - 2021, 2019 - 2020	POLİMERLERİN İŞLENMESİ VE KARAKTERİZASYONU, Doktora
2017 - 2018, 2016 - 2017	YENİ LİF ÜRETİM TEKNİKLERİ ve TEKSTÜRE TEKNOLOJİSİ, Lisans

2017 - 2018	Polimerlerin Mekanik Özellikleri, Yüksek Lisans
2017 - 2018	Tekstüre İplik Teknolojisi, Lisans

Yönetilen Tezler

2021	Koral Koç S., Yüksek Lisans, S.OYLAR(Öğrenci), TAMAMEN GERİ DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR OTOMOTİV KOLTUK KILIFI TASARIMI VE GELİŞTİRİLMESİ
2020	Koral Koç S., Yüksek Lisans, N.Doğmuş(Öğrenci), Ultraviyole ışınlar karşı dayanımı artırılmış polietilen tereftalat (pet) ipliklerin dış ortam şartlandırma testi sonucunda mekanik özelliklerindeki değişimin incelenmesi
2019	Koral Koç S., Yüksek Lisans, S.Duran(Öğrenci), PET ve PBT ipliklerinin hava-jetli tekstüre davranışlarının incelenmesi

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Influence of solvent system on the optoelectrical properties of PCL/carbon black nanofibers**
Düzyer Gebizli Ş., Saban S., Koral Koç S., Tezel S., Peksöz A.
FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES, cilt.30, sa.8, ss.814-819, 2022 (SCI-Expanded)
- 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, cilt.46, sa.3, ss.756-770, 2016 (SCI-Expanded)
- 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, cilt.10, sa.1, ss.152-157, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Applications of Atomic Force Microscopy in Textiles**
Koc S.
JOURNAL OF ENGINEERED FIBERS AND FABRICS, cilt.10, sa.1, ss.169-173, 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)
- X. **Recovery from strain and shrinkage measurements of poly(m-methylene terephthalate) and poly(ethylene 2,6-naphthalate) fibers**
Hockenberger A., Koral S., Wilding M.
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, cilt.75, sa.2, ss.111-116, 2005 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of twist on the performance of tire cord yarns**
Hockenberger A., Koral S.
INDIAN JOURNAL OF FIBRE & TEXTILE RESEARCH, cilt.29, sa.1, ss.19-24, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **HPT Türevi UV Absorblayıcıların PET İplik ve Kumaşların UV Dayanımı Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**
Koral Koç S., Doğmuş Yılmaz N.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.1, ss.276-282, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **HAVA-JETLİ TEKSTÜRE PBT İPLİKLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN VE KARARSIZLIK DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ**
Duran S., Koral Koç S.
ICONTECH INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.4, sa.1, ss.25-32, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **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)
- IV. **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. **Doğal Kauçuklarda Çapraz Bağ Yoğunluğunun Mekanik Özellikler Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**
Güleç B., KORAL KOÇ S., Sertkol Kavuş S., Boğa D. A.
12. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi (UBAK), Ankara, Türkiye, 17 Aralık 2021
- II. **Bio-Pet, Pbt ve Pet/elastan Bağlantı İpliklerinin Çift Yüzlü Örme Kumaş Performansı Üzerine Olan Etkisinin İncelenmesi**
Duran S., Koral Koç S.
ULUSLARARASI AKADEMİK ARAŞTIRMALAR KONGRESİ 3 (ICAR), Bolu, Türkiye, 20 - 22 Temmuz 2020, ss.741-751
- III. **Effect of Reduction Time on the Electrical Properties of PAN/AgNO₃ Nanofibers**
ÇUNAYEV Ş., DÜZYER Ş., TEZEL S., KORAL KOÇ S.
2. International Congress on Engineering and Life Sciences (ICELIS-2019), Kastamonu, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019, ss.471-473
- IV. **Hava-Jetli Tekstüre İşleminde Mekanik Germe Oranının Polietilen Tereftalat (PET) İplik Özellikleri Üzerine Etkisi**
Duran S., Koral Koç S.
4. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Yalova, Türkiye, 14 - 17 Şubat 2019
- V. **Air-jet Textured Yarns For Automotive Applications**
KORAL KOÇ S.
2018 International Conference On Eco-textiles, Wuxi, Çin, 22 - 24 Haziran 2018
- VI. **Effect of electrospun PCL nanofibrous scaffolds on the in vitro proliferation of human primary dermal fibroblasts**
ERYILMAZ I. E., tezcane h., DÜZYER Ş., KORAL KOÇ S., ÇEÇENER G., HOCKENBERGER A., EGELİ Ü., TUNCA B.
4th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES, 3 - 05 Mayıs 2018
- VII. **In Vitro Proliferative and Adhesive Properties of Human Dermal Fibroblasts on Electrospun Poly(ε-caprolactone) Scaffolds**
TEZCAN H., ERYILMAZ I. E., DÜZYER Ş., KORAL KOÇ S., ÇEÇENER G., EGELİ Ü., HOCKENBERGER A., TUNCA B.
4th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES, 3 - 05 Mayıs 2018
- VIII. **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
- IX. **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

- X. **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
- 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. **Poliester Liflerine Uygulanan Yüzey İşlemleri**
Hockenberger A., Koral Koç S.
Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu X, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2005
- XIV. **Hastanelerde Kullanılan Tekstil Malzemelerine Uygulanacak Antibakteriyel İşlemlerin Etkinliğinin Test Edilmesi İçin Uygun Laboratuvar Şartlarının Oluşturulması**
Hockenberger A., Özakin C., Koral Koç S.
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günlerinde sunulan poster bildiri, Bursa, Türkiye, 15 - 16 Kasım 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, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2011
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Bazı Poliester Liflerinin Plazma Teknolojisi Kullanılarak Yüzey Özelliklerinin Değiştirilmesi**
Hockenberger A., Koral Koç S.
4. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (Otekon 08), Bursa, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2008
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **Otomotiv Lastiklerinde Kullanılan Polietilen Naftalat İpliğinin Mekaniksel Davranışı Üzerine Büküm Etkisinin İncelenmesi**
Hockenberger A., Koral Koç S.

Desteklenen Projeler

2020 - Devam Ediyor	İletken Polimer Kaplı Teknik Tekstil Yüzeylerinin Elektromanyetik Kalkanlama Performanslarının Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2021 - 2022	Doğal Kauçuklarda Çapraz Bağ Yoğunluğunun Statik ve Dinamik Özellikler Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2018 - 2020	118M670-Optoelektronik Uygulamalar için İletken ve Saydam Nanolifli Elektrotların Elektro Çekim (Elektrospinning) Yöntemi ile Üretilmesi, TÜBİTAK Projesi
2010 - 2015	Hibrit ipliklerden elde edilen otomotiv döşemelik kumaşlarının performanslarının incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2010 - 2014	Elektrospinning Yöntemiyle Üretilen Polietilentereftalat (PET) Nanoyüzeylerin Doku Çatısı (Scaffold) Olarak Kullanılabilirliklerinin Araştırılması, TÜBİTAK - AB COST Projesi
2011 - 2012	OTOMOTİV DÖŞEMELİK KUMAŞLARININ PERFORMANSLARININ DEĞİŞİK KESİTE SAHİP PET LİFLERİ KULLANILARAK GELİŞTİRİLMESİ, TÜBİTAK Projesi
2010 - 2010	Değişik Poliester Liflerinin Yüzey Özellikleri ile Mekanik Özellikleri Arasındaki İlişkinin Atomik Kuvvet Mikroskobu Yardımı ile İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2006 - 2008	Hava Jetli Tekstüre Yöntemi ile Yüzey Özellikleri Değiştirilmiş Poliester İpliklerinin Kauçuğa Yapışma Özelliklerinin İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi
2005 - 2006	Lif Takviyeli Kauçuk Kompozit Yapımında Kullanılan Poliester İpliklerin Kauçuğa Yapışma Özelliğinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi

Patent

2022	Patent
------	--------

Bilimsel Hakemlikler

Temmuz 2021	İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi
-------------	---

Metrikler

Yayın: 40
Atf (WoS): 63
Atf (Scopus): 71
H-İndeks (WoS): 7
H-İndeks (Scopus): 7