

Assoc. Prof. SERPİL KORAL KOÇ

Personal Information

Office Phone: [+90 224 294 2065](tel:+902242942065)

Email: skoral@uludag.edu.tr

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

Address: Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü Laboratuvarları, Oda No:8, Görükle, Bursa

International Researcher IDs

ScholarID: F93RUTcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0739-8256

Publons / Web Of Science ResearcherID: AFZ-8325-2022

ScopusID: 24398865400

Yoksis Researcher ID: 157410

Education Information

2003 - 2008	Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Textile Engineering, Turkey
2000 - 2003	Postgraduate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Tekstil Mühendisliği (Y) (Tezli), Turkey
1996 - 2000	Undergraduate, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ, Turkey

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

2008	Improvement of adhesion behavior of polyester fiber reinforcement in rubber composites, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ, Doctorate
2003	Investigation of relationship between mechanical behavior and structure of some textile fibers used in tyre cord technology., Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Textile Engineering, Postgraduate

Research Areas

Textile Engineering and Technology, Textile Materials, Textile Physics, Technical Textiles

Academic Titles / Tasks

2012 - 2016	Assistant Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ
-------------	---

Courses

2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019	Modification of textile fibers, Undergraduate
2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2017 - 2018, 2016 - 2017	YENİ LİF ÜRETİM TEKNİKLERİ ve TEKSTÜRE TEKNOLOJİSİ, Undergraduate
2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021	High Performance Fibers and Their Industrial Applications, Postgraduate
2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017	Production and Properties of High Performance Fibers , Undergraduate
2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020	PROCESSING AND CHARACTERIZATION OF POLYMERS, Doctorate
2017 - 2018	Polimerlerin Mekanik Özellikleri, Postgraduate
2017 - 2018	Tekstüre İplik Teknolojisi, Undergraduate

Advising Theses

2022	Koral Koç S., Postgraduate, B.SEVİNÇ(Student), Selüloz esaslı sürdürülebilir liflerden üretilmiş kumaşların performanslarının incelenmesi
2022	Koral Koç S., Postgraduate, B.ÇAKIR(Student), Doğal kauçuklarda çapraz bağ yoğunluğunun statik ve dinamik özellikler üzerindeki etkilerinin incelenmesi
2021	Koral Koç S., Postgraduate, S.OYLAR(Student), TAMAMEN GERİ DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR OTOMOTİV KOLTUK KILIFI TASARIMI VE GELİŞTİRİLMESİ
2020	Koral Koç S., Postgraduate, N.Doğmuş(Student), Investigation of mechanical properties of polyethylene terephthalate (pet) yarns having ultraviolet resistant properties after outdoor weathering tests
2019	Koral Koç S., Postgraduate, S.Duran(Student), Investigation of air-jet texturing behaviour of PET and PBT yarns

Jury Memberships

May 2024	PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Bursa Uludağ Üniversitesi
February 2023	PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Bursa Uludağ Üniversitesi

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Copper-Electroplating of Biodegradable PCL Nanofiber Mats**
TEZEL S., DÜZYER GEBİZLİ Ş., JADOUH A., KORAL KOÇ S., PEKSÖZ A.
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.33, no.3, pp.305-311, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Influence of solvent system on the optoelectrical properties of PCL/carbon black nanofibers**

- Gebizli S. D., Cunayev S., Koc S. K., TEZEL S., PEKSÖZ A.
FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES, vol.30, no.8, pp.814-819, 2022 (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. **Applications of Atomic Force Microscopy in Textiles**
Koc S.
JOURNAL OF ENGINEERED FIBERS AND FABRICS, vol.10, no.1, pp.169-173, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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, vol.75, no.2, pp.111-116, 2005 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of twist on the performance of tire cord yarns**
Hockenberger A., Koral S.
INDIAN JOURNAL OF FIBRE & TEXTILE RESEARCH, vol.29, no.1, pp.19-24, 2004 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **SİVRİSİNEK KOVUCU TEKSTİL MALZEMELERİ ÜZERİNE BİR DERLEME**
Çelen R., Kanmaz D., Aras C., Yıldız S., Tiritöğlü M., Düzyer Gebizli Ş., Koral Koç S., Karaca E.
TEKSTİL VE MUHENDİS, vol.30, no.132, pp.351-367, 2023 (Scopus)
- II. **Effects of HPT Derivative UV Absorbers on the UV Resistance of PET Yarns and Fabrics**
Koral Koç S., Doğmuş Yılmaz N.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.1, pp.276-282, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **INVESTIGATION OF MECHANICAL PROPERTIES AND INSTABILITY OF AIR-JET TEXTURED PBT YARNS**
Duran S., Koral Koç S.
ICONTECH INTERNATIONAL JOURNAL, vol.4, no.1, pp.25-32, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **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)
- V. **Otomotiv Lastiklerinde Kullanılan Kord Bezi Teknolojisinin İncelenmesi**

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Development of UV-stabilised, Flame Retardant, Recycled PET Yarns for Outdoor Applications**
Çetin Ö., Okay E., Karaca E., Koral Koç S.
62. Dornbirn Global Fiber Congress, Dornbirn, Austria, 13 - 15 September 2023
- II. **UV ABSORBLAYICILARIN POLİESTER İPLİKLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ**
Okay E., Koral Koç S., Karaca E.
15. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Turkey, 17 - 18 December 2022, pp.112-113
- III. **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, Turkey, 17 December 2021
- IV. **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, Turkey, 20 - 22 July 2020, pp.741-751
- V. **Characterization of Surface and Electrical Properties of Conductive Polyacrylonitrile/Carbon Black (PAN/CB) Nanofibers**
DÜZYER GEBİZLİ Ş., CUNAYEV S., KORAL KOÇ S.
International Marmara Sciences Congress (Spring 2020), Kocaeli, Turkey, 19 June 2020
- VI. **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, Turkey, 11 - 14 April 2019, pp.471-473
- VII. **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, Turkey, 14 - 17 February 2019
- VIII. **Air-jet Textured Yarns For Automotive Applications**
KORAL KOÇ S.
2018 International Conference On Eco-textiles, Wuxi, China, 22 - 24 June 2018
- IX. **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 May 2018
- X. **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 May 2018
- XI. **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
- XII. **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

- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **Poliester Liflerine Uygulanan Yüzey İşlemleri**
Hockenberger A., Koral Koç S.
Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu X, Bursa, Turkey, 1 - 03 June 2005
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **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

- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **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

2023 - Continues	Sitronella Yağı Esaslı Mikrokapsüller İçeren Sivrisinek Kovucu Poliüretan Nanolifli Yüzey Üretimi ve Karakterizasyonu, Project Supported by Higher Education Institutions
2020 - 2024	İletken Polimer Kaplı Teknik Tekstil Yüzeylerinin Elektromanyetik Kalkanlama Performanslarının Araştırılması, Project Supported by Higher Education Institutions
2021 - 2022	Doğal Kauçuklarda Çapraz Bağ Yoğunluğunun Statik ve Dinamik Özellikler Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2018 - 2020	118M670-Optoelektronik Uygulamalar için İletken ve Saydam Nanolifli Elektrotların Elektro Çekim (Elektrospinning) Yöntemi ile Üretilmesi, TUBITAK Project
2010 - 2015	Hibrit ipliklerden elde edilen otomotiv döşemelik kumaşlarının performanslarının incelenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2011 - 2014	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, TÜBİTAK - AB COST Project
2011 - 2012	OTOMOTİV DÖŞEMELİK KUMAŞLARININ PERFORMANSLARININ DEĞİŞİK KESİTE SAHİP PET LİFLERİ KULLANILARAK GELİŞTİRİLMESİ, TUBITAK Project
2010 - 2010	Değişik Poliester Liflerinin Yüzey Özellikleri ile Mekanik Özellikleri Arasındaki İlişkinin Atomik Kuvvet Mikroskobu Yardımı ile İncelenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2006 - 2008	Hava Jetli Tekstüre Yöntemi ile Yüzey Özellikleri Değiştirilmiş Poliester İpliklerinin Kauçuğa Yapışma Özelliklerinin İncelenmesi, TUBITAK Project
2005 - 2006	Lif Takviyeli Kauçuk Kompozit Yapımında Kullanılan Poliester İpliklerin Kauçuğa Yapışma Özelliğinin Geliştirilmesi, TUBITAK Project

Patent

2022	Peksöz A., Hockenberger A., Uğuz A., Koral Koç S., Düzyer Gebizli Ş., Yıldırım H., Fırat Y. E., Bayramoğlu H., Bir Güneş Gözesi Bileşeni ve Üretim Yöntemi, Patent, CHAPTER D Textile; Paper, The Invention Registration Number: 2017/08501 , Standard Registration, 2022
------	---

Scientific Refereeing

July 2021

İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed
Journal

Metrics

Publication: 48
Citation (WoS): 67
Citation (Scopus): 98
H-Index (WoS): 6
H-Index (Scopus): 7

Non Academic Experience

2010 - 2010	Max Planck Institute for Polymer Research
2007 - 2007	Jiangnan Üniversitesi
2002 - 2002	University of Manchester (UMIST)