

Arş.Gör. Havva Başkan

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 291 130 00](tel:+9029113000) Dahili: 2768

E-posta: baskan@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/baskan>

Posta Adresi: baskan@itu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8635-666X

ScopusID: 57189385047

Yoksis Araştırmacı ID: 185596

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği, Türkiye 2015 - Devam Ediyor

Doktora, Universiteit Gent, Department of Materials, Textiles and Chemical Engineering, Textile Engineering, Belçika 2019 - 2020

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2012 - 2015

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2012

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Nanoparticles and nanofibers of Poly(Acrylonitrile-co-Itaconic acid)/Polythiophene composites, İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Teknolojileri Ve Tasarımı Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2015

Araştırma Alanları

Tekstil Mühendisliği ve Teknolojisi , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Teknolojileri Ve Tasarımı Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Hydrophobic silica-aerogel integrated polyacrylonitrile nanofibers**
Arat R., Başkan H., Özcan G., Altay P.
JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, cilt.51, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Nanocomposite structures of polypyrrole derivatives and poly (acrylonitrile-co-itaconic acid) produced by in situ polymerization as carbon nanofiber precursor**
Başkan H., Ismar E., Karakaş H., Sarac A. S.
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.31, sa.3, ss.536-543, 2020 (SCI-Expanded)

- III. **Electrospun nanofibers of poly (acrylonitrile-coitaconic acid)/silver and polyacrylonitrile/silver: In situ preparation, characterization, and antimicrobial activity**
Başkan H., Esentürk İ., Döşler S., Saraç A. S., Karakaş H.
Journal Of Industrial Textiles, cilt.0, ss.1-31, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **A Novel Carbon Nanofiber Precursor: Poly(acrylonitrile-co-vinylacetate-co-itaconic acid) Terpolymer**
Can D. S., Başkan H., Gumrukcu S., Sarac A. S.
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, cilt.19, sa.7, ss.3844-3853, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Poly(acrylonitrile-co-itaconic acid)-poly(3,4-ethylenedioxythiophene) and poly(3-methoxythiophene) nanoparticles and nanofibres**
Başkan H., Ünsal C., Karakaş H., Saraç A. S.
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.40, sa.5, ss.957-969, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Design of an Electronic Chest-Band**
ATAKAN R., AÇIKGÖZ H., BAŞKAN H., ERYÜRÜK S. H., AKALIN N., KÖSE H., Li Y., KURŞUN BAHADIR S., KALAOĞLU F.
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, cilt.254, ss.72002, 2017 (Scopus)
- II. **Running functional sport vest and short for e-textile applications**
BAŞKAN H., AÇIKGÖZ H., ATAĞAN R., ERYÜRÜK S. H., AKALIN N., KÖSE H., Li Y., KURŞUN BAHADIR S., KALAOĞLU F.
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, cilt.254, ss.72004, 2017 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Poli(Akrilonitril-ko-İtakonik Asit)/Gümüş Nanopartikül Nanoliflerinin Koaksiyel Elektroelirme Yöntemi ile Eldesi**
BAŞKAN H., Kalaoğlu Altan Ö. İ., De Clerck K., KARAKAŞ H.
İTÜ Ulusal Tekstil Kongresi ve II.Ar-Ge Günü, Türkiye, 11 - 12 Kasım 2020
- II. **Kardiyovasküler Hastalıkların Tedavisi için Polialkilen Tereftalat (PAT) Nanoliflerinin Üretimi**
BAŞKAN H., Şensu B., Van de Voorde B., De Vos L., Van Vlierberghe S., De Clerck K., KARAKAŞ H.
İTÜ Ulusal Tekstil Kongresi ve II.Ar-Ge Günü, Türkiye, 11 - 12 Ekim 2020
- III. **Production and Characterization of Electrospun P(AN-co-IA)/Ag Nanofibers**
Başkan H., Karakaş H.
ANNIC, Berlin, Almanya, 22 - 24 Ekim 2018, ss.10-11
- IV. **Conducting Polymer Thin Films and Nanofibers as Humidity Sensor**
Başkan H., Karakaş H., SARAC A. S., Moustakas C. C.
Autex 2018, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2018, ss.5
- V. **Design and Production of Tailored Rear Trunk Covering for Acoustic Applications**
Başkan H., Isik B., Erarslan E., Ejder P., Sezer S., Karakaş H.
18th World Textile Conference (AUTEX), İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2018, cilt.460
- VI. **Biological Applications of Electrospun Polyurethane Nanofibers**
Başkan H., Karakaş H., Saraç A. S.
IITAS, İzmir, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2017, ss.367-369
- VII. **The Suitable AgNO₃ Amount for P(AN-co-IA)/Ag Nanocomposite**
Başkan H., Karakaş H., Saraç A. S.
ITMC 2017, Gent, Belçika, 16 - 18 Ekim 2017, ss.1-5
- VIII. **A NEW ROUTE FOR FABRICATION OF SMART MILITARY CLOTHING WITH ANTIBACTERIAL AND ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SHIELDING PROPERTIES**
BAŞKAN H., KARAKAŞ H., SARAÇ A. S.

IX. Uluslararası Ar-Ge Proje Pazarı, 27 - 28 Nisan 2017

IX. The Effect of Pyrrole Amount on the Diameter of Poly Acrylonitrile co Itaconic Acid Polypyrrole Nanofibers

Başkan H., Karakaş H., Saraç A. S.

Fiber Society 2015, Raleigh, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 30 Ekim 2015, ss.120

X. Electrochemical Impedance Study of Poly Acrylonitrile co Itaconic Acid PEDOT Nanofibers

Başkan H., Karakaş H., Saraç A. S.

Fiber Society 2015, Raleigh, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 30 Ekim 2015, ss.125

XI. Spectroscopic and Morphologic Study of Poly Acrylonitrile co Itaconic Acid Poly 3 4 Ethylenedioxythiophene Nanoparticles

Başkan H., Saraç A. S., Karakaş H.

5 th International Istanbul Textile Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 12 Eylül 2015, ss.44-48

XII. Nanoparticles and Nanofibers of Poly Acrylonitrile Co Itaconic Acid with Pyrrole Derivatives and Their Characterization

Başkan H., İşmar Şir E., Saraç A. S., Karakaş H.

5 th International Istanbul Textile Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 12 Eylül 2015, ss.167

XIII. Electrospun Nanofibers of PAN Poly Acrylonitrile co Itaconic Acid Poly 3 Methoxythiophene Blend

Başkan H., Karakaş H., Saraç A. S.

Nanofibers, Applications and Related Technologies 2015, Liberec, Çek Cumhuriyeti, 31 Ağustos - 02 Eylül 2015, ss.146

XIV. The Effect of Electrospinning Parameters on PCL(Polycaprolactone) Electrospun Nanofiber Mats.

Başkan H., Saraç A. S., Karakaş H.

Polymar 2013, Barselona, İspanya, 3 - 07 Kasım 2013, ss.192-193

XV. Durability of Leather Effect on Plasma Pre Treated and Polyurethane Coated Denim Fabric

ARMAĞAN O. G., Başkan H., Karagüzel Kayaoğlu B., Karakaş H.

International Istanbul Textile Congress 2013, İstanbul, Türkiye, 30 - 31 Mayıs 2013, ss.27-29

Bilirkişi Raporları

I. İETT Personel Kıyafeti Projesi

Karakaş H., Uçar N., Gürsoy N. Ç., Altay P., Başkan H., Görgün B., Açıkgöz Tufan H.

İETT, ss.25, İstanbul, 2015

Desteklenen Projeler

Karakaş H., Başkan H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektroeğirme Yöntemi ile MetalMetaloksit ve İletken Polimer İçeren Kompozit Nanolif Üretimi, 2018 - 2021

Başkan H., Kurşun Bahadır S., UFUK 2020 Projesi, Welding of E-Textiles for Interactive Clothing (ETexWeld), 2015 - 2019

Başkan H., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Engelliler için Tekstil Tasarımı Merkezi, 2014 - 2015

Patent

Saraç A. S., Başkan H., Karakaş H., Method of forming a composite nanoparticle for nanofibers from a poly-(acrylonitrile-co-itaconic acid) poly 3-methoxythiophene (P(AN-co-IA)-PMOT) nano composite solution, Patent, BÖLÜM D Tekstil; Kağıt, Buluşun Tescil No: US10781277B2 , Standart Tescil, 2020

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Başkan H., AUTEX 2018, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2018

Başkan H., 5 th Istanbul Textile Congress, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2015

Başkan H., Istanbul Textile Congress 2013, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2013

Metrikler

Yayın: 33

Atıf (WoS): 12

Atıf (Scopus): 33

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Nano-TR Student, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

Burslar

2211-A Yurtiçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2015 - Devam Ediyor

2214-A Doktora Sırası Yurtdışı Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2019 - 2020

Ödüller

Başkan H., Medikal Tekstiller 2. lik, 8. Uluslararası Ar-Ge Proje Pazarı, Mayıs 2016