

Res. Asst. Havva Başkan

Personal Information

Office Phone: [+90 291 130 00](tel:+9029113000) Extension: 2768

Email: baskan@itu.edu.tr

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

Address: baskan@itu.edu.tr

Education Information

Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği, Turkey 2015 - Continues

Doctorate, Universiteit Gent, Department of Materials, Textiles and Chemical Engineering, Textile Engineering, Belgium 2019 - 2020

Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Turkey 2012 - 2015

Under Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Teknolojileri Ve Tasarımı Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Turkey 2007 - 2012

Dissertations

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

Research Areas

Textile Engineering and Technology, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Teknolojileri Ve Tasarımı Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2013 - Continues

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Hydrophobic silica-aerogel integrated polyacrylonitrile nanofibers**
Arat R., Başkan H., Özcan G., Altay P.
Journal Of Industrial Textiles, vol.0, pp.1-15, 2020 (Journal Indexed in 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, vol.31, pp.536-543, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.0, pp.1-31, 2019 (Journal Indexed in SCI Expanded)

- IV. **A Novel Carbon Nanofiber Precursor: Poly(acrylonitrile-co-vinylacetate-co-itaconic acid) Terpolymer**
Suadiye Can D., Başkan H., Gümrükçü S., Saraç A. S.
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, vol.19, no.7, pp.3844-3853, 2019 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- V. **Running functional sport vest and short for e-textile applications**
Başkan H., Açıkgöz Tufan H., Atakan R., Eryürük S. H. , Akalın N., Köse H., Li Y., Kurşun Bahadır S., Kalaoğlu F.
IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol.254, pp.1-8, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Design of an Electronic Chest-Band**
Atakan R., Açıkgöz Tufan H., Başkan H., Eryürük S. H. , Akalın N., Köse H., Li Y., Kurşun Bahadır S., Kalaoğlu F.
IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol.254, pp.1-6, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **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, vol.40, pp.957-969, 2017 (Journal Indexed in SCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Production and Characterization of Electrospun P(AN-co-IA)/Ag Nanofibers**
Başkan H., Karakaş H.
ANNIC, Berlin, Germany, 22 - 24 October 2018, pp.10-11
- II. **Conducting Polymer Thin Films and Nanofibers as Humidity Sensor**
Başkan H., Karakaş H., SARAC A. S. , Moustakas C. C.
Autex 2018, İstanbul, Turkey, 20 - 22 June 2018, pp.5
- III. **Composite Nanostructures in Energy Applications**
Başkan H., Borazan İ.
ETT 2018, İstanbul, Turkey, 14 - 16 April 2018, pp.1
- IV. **Biological Applications of Electrospun Polyurethane Nanofibers**
Başkan H., Karakaş H., Saraç A. S.
IITAS, İzmir, Turkey, 26 - 28 October 2017, pp.367-369
- V. **The Suitable AgNO₃ Amount for P(AN-co-IA)/Ag Nanocomposite**
Başkan H., Karakaş H., Saraç A. S.
ITMC 2017, Gent, Belgium, 16 - 18 October 2017, pp.1-5
- VI. **Design of a thermal waistpad**
Açıkgöz Tufan H., Atakan R., Başkan H., Eryürük S. H. , Akalın N., Köse H., Li Y., Kurşun Bahadır S., Kalaoğlu F.
AUTEX 2017, Corfu, Greece, 29 - 31 May 2017, pp.1-6
- VII. **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 April 2017
- VIII. **Electrochemical Impedance Study of Poly Acrylonitrile co Itaconic Acid PEDOT Nanofibers**
Başkan H., Karakaş H., Saraç A. S.
Fiber Society 2015, Raleigh, United States Of America, 28 - 30 October 2015, pp.125
- 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, United States Of America, 28 - 30 October 2015, pp.120
- X. **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, Turkey, 11 - 12 September 2015, pp.44-48

- XI. **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, Turkey, 11 - 12 September 2015, pp.167
- XII. **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, Czech Republic, 31 August - 02 September 2015, pp.146
- XIII. **The Effect of Electrospinning Parameters on PCL(Polycaprolactone) Electrospun Nanofiber Mats.**
Başkan H., Saraç A. S. , Karakaş H.
Polymar 2013, Barsełona, Spain, 3 - 07 November 2013, pp.192-193
- XIV. **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, Turkey, 30 - 31 May 2013, pp.27-29

Expert Reports

I. İETT Personel Kıyafeti Projesi

Karakaş H., Uçar N., Gürsoy N. Ç. , Altay P., Başkan H., Görgün B., Açıkgöz Tufan H.
İETT, pp.25, İstanbul, 2015

Supported Projects

Karakaş H., Başkan H., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektroeğirme Yöntemi ile MetalMetaloksit ve İletken Polimer İçeren Kompozit Nanolif Üretimi, 2018 - Continues

Başkan H., Kurşun Bahadır S., H2020 Project, 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

Scientific Refereeing

JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, SCI Journal, July 2019

Tasks In Event Organizations

Başkan H., AUTEK 2018, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Haziran 2018

Başkan H., 5 th Istanbul Textile Congress, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Eylül 2015

Başkan H., Istanbul Textile Congress 2013, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Mayıs 2013

Invited Congress and Symposium Activities

Nano-TR Student, Attendee, İstanbul, Turkey, 2013

CITATIONS

Total Citations (WOS):6

h-index (WOS):1

Scholarships

2211-A Yurtiçi Doktora Bursu, TUBITAK, 2015 - Continues

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

Awards

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