

Doç.Dr. Senem Kurşun Bahadır

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 293 1300](tel:+902122931300) Dahili: 2709

E-posta: kursuns@itu.edu.tr

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/kursuns>

Posta Adresi: İTÜ MAKİNA FAKÜLTESİ İNÖNÜ CD. NO.65 GÜMÜŞSUYU-BEYOĞLU 34437 İSTANBUL

Eğitim Bilgileri

2009 - 2011	Doktora, Université des Sciences et Technologie de Lille: Lille I, Automatique, Génie Informatique, Traitement Du Signal Et Des Images, Bilgisayar Mühendisliği (DR), Fransa
2007 - 2011	Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği (DR), Türkiye
2005 - 2007	Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ (YL), Türkiye
2001 - 2005	Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

2011	Wearable Obstacle Detection System Fully Integrated To Textile Structures For Visually Impaired People, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği (Dr), Doktora
2011	Wearable Obstacle Avoidance System Integrated with Conductive Yarns For Visually Impaired People, Université des Sciences et Technologie de Lille: Lille I, Automatique, Génie Informatique, Traitement Du Signal Et Des Images, Doktora
2007	Tekstil Endüstrisinde Benzetim Tekniği İle Üretim Hattı Modellenmesi Ve Uygun İş Akış Stratejisinin Belirlenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, Yüksek Lisans

Araştırma Alanları

Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Benzetim ve Modelleme, Sistem Dinamiği ve Kontrolü , Tekstil Mühendisliği ve Teknolojisi , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

2019 - Devam Ediyor	Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği
2016 - 2019	Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Teknolojileri Ve Tasarımı, Tekstil Mühendisliği
2012 - 2016	Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Teknolojileri Ve Tasarımı Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü
2005 - 2012	Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Teknolojileri Ve Tasarımı Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü

Mesleki Deneyim

2016 - 2016	Dekan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Teknolojileri Ve Tasarımı
2015 - 2016	Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği, Tekstil Mühendisliği

Verdiği Dersler

2018 - 2019	Introduction to Smart Textiles and Wearable Technologies, Lisans
2018 - 2019, 2019 - 2020	E-Textiles & Wearable Computing System, Yüksek Lisans
2012 - 2013, 2014 - 2015, 2015 - 2016	Clothing Technology, Lisans

Tasarladığı Dersler

2018 - 2019	Kurşun Bahadır S., Introduction to Smart Textiles and Wearable Technologies, Lisans
2018 - 2019	Kurşun Bahadır S., E-Textiles & Wearable Computing System, Yüksek Lisans

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Development of textile-based transmission lines using conductive yarns and ultrasonic welding technology for e-textile applications**
Atalay Ö., Kalaoğlu F., Kurşun Bahadır S.
JOURNAL OF ENGINEERED FIBERS AND FABRICS, cilt.14, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Measured Current Characteristics of Powered E-Textile Transmission Lines with Respect to Welding Process Parameters**
Kurşun Bahadır S., Şahin U. K.
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.29, ss.97-104, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The effects of finishing processes on the dynamic drape of wool fabrics**
Eryürük S. H. , Kurşun Bahadır S., Sarıçam C., Kalaoğlu F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLOTHING SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.31, ss.195-206, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Optimization of hot air welding process parameters for manufacturing textile transmission lines for e-textiles applications: Part I: Electro-conductive properties**
Bahadır S., JEVSNIK S.
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, cilt.87, ss.232-243, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Color and electrical resistance evaluation of cotton fabrics composed of stainless steel yarns treated with direct and reactive dyes**
Bahadır S., JEVSNIK S., FAKIN D., SAHIN U. K.
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, cilt.86, ss.1356-1371, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Decision of sensor location and best classification method for entrail and muscle disease detection in healthcare smart clothing based on acceleration measurements**
Bahadır S.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.37, ss.999-1008, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **The Use of Hot Air Welding Technologies for Manufacturing E-textile Transmission Lines**
Bahadır S., KALAOGLU F., JEVSNIK S.
FIBERS AND POLYMERS, cilt.16, ss.1384-1394, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Use of Artificial Neural Networks for Modelling the Drape Behaviour of Woollen Fabrics Treated with Dry Finishing Processes**
Kurşun Bahadır S., Kalaoğlu F., Jeysnik S., Eryürük S. H. , Sarıçam C.

FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE, cilt.23, ss.90-99, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IX. **Use of artificial Neural Networks for Modelling the Drape Behaviour of woolen Fabrics Treated with Dry Finishing Processes**
KURŞUN BAHADIR S., Kalaoğlu F., simona J., ERYÜRÜK S. H. , SARIÇAM C.
FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE, cilt.23, ss.1230-3666, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- X. **The Effect of Textile Pretreatment Processes on Signal Transferring Capability of Textile Transmission Lines**
Kurşun Bahadır S.
FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE, cilt.23, ss.55-62, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Selection of appropriate e textile structure manufacturing process prior to sensor integration using AHP**
Bahadır M. Ç. , Kurşun Bahadır S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.76, ss.1719-1730, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Use of artificial neural networks for modelling the drape behaviour of woollen fabrics treated with dry finishing processes Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych dla modelowania układalności wełnianych tkanin poddanych procesom suchego wykańczania**
Kurşun Bahadır S., Kalaoğlu F., JEVSNIK S., Hanife Eryuruk S., Sarıçam C.
Fibres and Textiles in Eastern Europe, cilt.23, ss.90-99, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Analysing the effect of decatizing on the frictional properties of wool fabrics**
ERYÜRÜK S. H. , Kalaoğlu F., KURŞUN BAHADIR S., Simona J.
FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE, cilt.22, ss.79-83, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **An algorithm based on neuro fuzzy controller implemented in a smart clothing system for obstacle avoidance**
Kurşun Bahadır S., Koncar V., Kalaoğlu F.
International Journal of Computational Intelligence Systems, cilt.6, ss.503-517, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Analysis of Vibrotactile Perception via e Textile Structure Using Fuzzy Logic**
Kurşun Bahadır S., Kalaoğlu F., Koncar V.
Fibres & Textiles in Eastern Europe, cilt.20, ss.91-97, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Crosstalk Effect In A Fabric Circuit Developed For Multi Connection Of Sonar Sensors**
Kurşun Bahadır S., Kalaoğlu F., Koncar V.
Tekstil ve Konfeksiyon, cilt.22, ss.197-202, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Assessing the Signal Quality of an Ultrasonic Sensor on Different Conductive Yarns Used as Transmission Lines**
Kurşun Bahadır S., Koncar V., Kalaoğlu F., Cristian I., Thomassey S.
FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE, cilt.19, ss.75-81, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **A Study on The Beam Pattern of Ultrasonic Sensor Integrated to Textile Structure**
Kurşun Bahadır S., Kalaoğlu F., Koncar V.
International Journal of Clothing Science and Technology, cilt.23, ss.232-241, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Assessing the signal quality of an ultrasonic sensor on different conductive yarns used as transmisson lines**
KURŞUN BAHADIR S., Vladan K., Kalaoğlu F.
FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE, cilt.19, ss.75-81, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **LINE BALANCING BY SIMULATION IN A SEWING LINE**
Kurşun Bahadır S., Kalaoğlu F.
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.20, ss.257-261, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Dikim Bandında Simulasyonla Bant Dengeleme**
Kurşun Bahadır S., KALAOĞLU F.
Tekstil ve Konfeksiyon, cilt.20, ss.257-261, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- XXII. **Production line modelling in clothing industry by simulation**
Kurşun Bahadır S., Dincmen M., Kalaoğlu F.
TEKSTİL, cilt.58, ss.186-195, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Simulation of Production line balancing in apparel manufacturing**
KURŞUN BAHADIR S., Kalaoğlu F.
Fibers and textiles in eastern Europe, cilt.17, ss.68-71, 2009 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Heating Behaviour of E-textile Structures**
Sezgin H., Kurşun Bahadır S., Böke Y. E. , Kalaoğlu F.
International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering, cilt.9, ss.474-477, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **THE EVALUATION OF STIFFNESS AND DRAPE BEHAVIOUR OF WOOL FABRICS**
Eryürük S. H. , Kalaoğlu F., Kurşun Bahadır S., Sarıçam C., Jevsnik S.
Tekstil ve Mühendis, cilt.22, ss.24-32, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Desteklenen Projeler

2018 - 2019	Giyilebilir elektronik uygulamalarına yönelik yüksek sıcaklıklara dayanıklı veri iletim kalitesi yüksek e-tekstil yapılarının geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2015 - 2018	KAYNAK DİKİŞ YAPILMIŞ ÖRME E-KUMAŞLARIN ELEKTRİKSEL ISITMA PERFORMANSLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2012 - 2018	Yapay Sinir Ağlarında Yararlanılarak Akıllı Tekstil Yapısı ile Cisim Konumu Testpiti, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2012 - 2015	Tekstil Önterbiye ve Boyama İşlemlerinin İletken İpliklerle Oluşturulmuş E-Tekstil Yapılarına Etkisi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

2016 - Devam Ediyor Journal of Fiber Bioengineering and Informatics, Editör

Bilimsel Danışmanlıklar

2016 - Devam Ediyor Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, ASELSAN

Atıflar

- I. Toplam Atıf Sayısı (WOS): 50
II. h-İndeksi (WOS): 5