

Doç. Dr. BEKİR YILDIRIM

Kişisel Bilgiler

E-posta: bekiryildirim@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/bekiryildirim/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7690-8483

Yoksis Araştırmacı ID: 23651

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği, Türkiye 1996 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Dokuma tezgahında kumaş oluşumu, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği, 2011

Yüksek Lisans, Dokuma kumaş mukavemetinin hammadde özelliklerinden tahminlemesinin sağlayan bir bilgisayar yazılımının geliştirilmesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği, 2005

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Tekstil Mühendisliği ve Teknolojisi , Kumaş Teknolojisi , Tekstil Makineleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Erciyes Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2012

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2011

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2004

Akademik İdari Deneyim

Erciyes Üniversitesi, 2015 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, 2013 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Bilgisayara Giriş, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016

Bilgisayar Programlama, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016

Tekstil Araştırmalarında Matlab ile Bilgisayar Programlama I, Doktora, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

YILDIRIM B., Dokuma Kumaşlarda Sıklıkların Belirlenmesi için Kullanılan Görüntü İşleme Yöntemlerine Dokuma Kumaş Görüntülerindeki Eğikliğın Etkisi, Yüksek Lisans, M.Eren(Öğrenci), 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Exploration of Machine Learning Algorithms for pH and Moisture Estimation in Apples Using VIS-NIR Imaging**
KAVUNCUOĞLU E., ÇETİN N., YILDIRIM B., Nadimi M., Paliwal J.
Applied Sciences (Switzerland), cilt.13, sa.14, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Development of a 3D Color Diagram for Improved Visual Grading System of Cotton**
Khan N., Vik M., Irshad F., YILDIRIM B., Farooq A., Ashraf M. A.
Fibers and Polymers, cilt.24, sa.1, ss.73-82, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Multi-layered nanofiber membranes: Preparation, characterization, and application in wastewater treatment**
Islam M. N., YILDIRIM B., Maryska J., Yalcinkaya F.
JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, cilt.52, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **The Effects of Production Parameters on the Core Visibility Ratio of Dual-Core Yarns**
Kilic G., YILDIRIM B., Celik H. I., ÜSTÜNTAĞ S., TÜRKSOY H. G.
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.30, sa.1, ss.3-9, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Non-contact Method for Measurement of Colour Variation in a Cotton Sample**
VIK M., KHAN N., YILDIRIM B., VIKOVA M.
FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE, cilt.25, sa.2, ss.106-111, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of boron compounds on fire protection properties of epoxy based intumescent coating**
ÜNLÜ Ş. M., Tayfun U., YILDIRIM B., DOĞAN M.
FIRE AND MATERIALS, cilt.41, sa.1, ss.17-28, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **YARN LOCATION DETECTION IN WOVEN FABRIC IMAGE USING AUTOMATIC MULTISCALE-BASED PEAK DETECTION**
YILDIRIM B.
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.27, sa.2, ss.108-116, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Weft directional stick-slip force of yarn pullout in para-aramid fabric for ballistics**
Bilisik K., YILDIRIM B.
JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, cilt.27, sa.9, ss.1167-1191, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Projection profile analysis for skew angle estimation of woven fabric images**
Yildirim B.
JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, cilt.105, sa.6, ss.654-660, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Stick-slip properties of single and multiple yarn pull-out in dry and softening treated polyester satin woven fabrics in boundary region**
Bilisik K., YILDIRIM B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLOTHING SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.26, sa.1, ss.67-95, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Determination of Optimum Filter Size for Detecting Yarn Boundaries**
Yildirim B.
FIBERS AND POLYMERS, cilt.14, sa.10, ss.1739-1747, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Characterizations of Stick-Slip Stage of Yarn Pull-Out in Dry and Softening Treated Polyester Plain**

Woven Fabric

Bilisik K., YILDIRIM B.

FIBERS AND POLYMERS, cilt.14, sa.8, ss.1358-1371, 2013 (SCI-Expanded)

XIII. INVESTIGATION OF STICK-SLIP STAGE OF YARN PULL-OUT IN DRY AND SOFTENING TREATED POLYESTER RIBS WOVEN FABRIC

Bilisik K., YILDIRIM B.

TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.23, sa.3, ss.247-254, 2013 (SCI-Expanded)

XIV. Properties of Stick-Slip Stage of Yarn Pull-Out in Para-Aramid Woven Fabric

Bilisik K., YILDIRIM B.

FIBERS AND POLYMERS, cilt.14, sa.4, ss.630-638, 2013 (SCI-Expanded)

XV. Bending and tensile properties of cotton/metal wire complex yarns produced for electromagnetic shielding and conductivity applications

Bedeloglu A., Sunter N., YILDIRIM B., Bozkurt Y.

JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, cilt.103, sa.12, ss.1304-1311, 2012 (SCI-Expanded)

XVI. Measurement of cloth fell position using image analysis

YILDIRIM B., Başer G.

JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, cilt.102, sa.11, ss.905-916, 2011 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. INVESTIGATION OF CORE COVERING PERFORMANCE OF DUAL-CORE YARNS WITH IMAGE PROCESSING TECHNIQUE IN TERMS OF PRODUCTION PARAMETERS**
Kılıç G., Yıldırım B., Üstüntağ S., Türksoy H. G.
2nd International Congress of Innovative Textiles, ICONTEX2019, Tekirdağ, Türkiye, 17 - 18 Nisan 2019, ss.31-38
- II. Color Measurement of Printed Fabrics Using Hyperspectral Imaging Systems**
YILDIRIM B., Okandan N., Başaran Kıcık H.
9th CEC Fibre-Grade Polymers, Chemical Fibres and Special Textiles, Liberec, Çek Cumhuriyeti, 11 - 13 Eylül 2017, ss.44-45
- III. COLOUR SEGMENTATION IN YARN-DYED WOVEN FABRIC IMAGES by USING K-MEANS CLUSTERING**
Yıldırım B., Kolcavová Sirková B.
24th International IFATCC Congress, Pardubice, Çek Cumhuriyeti, 13 - 16 Haziran 2016, ss.207-210
- IV. EFFECT OF SKEWNESS ON IMAGE PROCESSING METHODS FOR WOVEN FABRIC DENSITY MEASUREMENT**
Yıldırım B., Eren M.
24th International IFATCC Congress, Pardubice, Çek Cumhuriyeti, 13 - 16 Haziran 2016, ss.436-439
- V. Detection of Yarn Locations in a Woven Fabric Image Using Gray-Level Co-Occurrence Matrix**
YILDIRIM B.
Strutex: Structure and Structural Mechanics of Textile Fabrics 20th International Conference, Liberec, Çek Cumhuriyeti, 1 - 02 Aralık 2014, ss.11-14
- VI. Haslık derecelendirilmesi için objektif bir yöntem geliştirilmesi**
YILDIRIM B.
IITAS 2014 XIII. Uluslararası İzmir Tekstil ve Hazır Giyim Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 2 - 05 Nisan 2014, ss.45-46
- VII. Stick-Slip Behavior of Yarn Pull-out in Dry and Softening Treated Woven Fabric**
BİLİŞİK A., YILDIRIM B.
International Istanbul Textile Congress Innovative and Functional Textiles, İstanbul, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 2013, ss.1
- VIII. Image processing approach for weft density measurement on the loom**
YILDIRIM B., Başer G.
Strutex: Structure and Structural Mechanics of Textile Fabrics 16th International Conference, Liberec, Çek

Cumhuriyeti, 23 - 25 Aralık 2009, ss.105-107

IX. Nanotechnology applications of shape memory materials in textiles

Turan R., Bedelođlu A., YILDIRIM B.

5th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR5), Eskişehir, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2009, ss.418

X. Prediction of tensile strength of a plain woven fabric from yarn properties

YILDIRIM B., Başer G.

Autex From Emerging Innovations to Gloabal Business 7th Annual Textile Conference, Tampere, Finlandiya, 26 - 28 Haziran 2007, ss.32

Desteklenen Projeler

DOĞAN M., YILDIRIM B., ATABEK SAVAŞ L., TAYFUN U., BAYKUŞ O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal hidromagnezit huntit mineral karışımının sinerjik etki çalışmaları ile güç tutuşurluk etkisinin artırılması, 2015 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

Tekstila Industria, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

Tekstil ve Mühendis, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2017

Industria Textila, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Industria Textila, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Textile Research Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016

Composites Part-B, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016

Tekstil ve Konfeksiyon, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016

Journal of Textile Institute, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2016

Tekstil ve Konfeksiyon, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016

Textile Research Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016

Textile Research Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015

Tekstila Industria, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2015

Textile Research Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2015

Materials Science, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2014

Textile Research Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2014

Journal of Textile Institute, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2014

Textile Research Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2014

Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 79

Atıf (Scopus): 16

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

21. Yüzyılda Pamuk Çalıştayı, Katılımcı, K.Maraş, Türkiye, 2016

Colour Measurement, Katılımcı, Liberec, Çek Cumhuriyeti, 2015

Ödüller

YILDIRIM B., Haslık Derecelendirilmesi için Objektif Bir Yöntem Geliştirilmesi, Türkiye Tekstil Sanayii İşverenleri Sendikası, Nisan 2014