

## Prof. PINAR DURU BAYKAL

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Extension: 2951

**Fax Phone:** [+90 322 338 6126](tel:+903223386126)

**Email:** [pduru@cu.edu.tr](mailto:pduru@cu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.cu.edu.tr//pduru>

### International Researcher IDs

ScholarID: Ij4wE5gAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1461-2203

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-5408-2018

ScopusID: 12809122100

Yoksis Researcher ID: 129564

### Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Turkey 1998 - 2003

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği, Turkey 1995 - 1998

Undergraduate, Istanbul Technical University, Makina Fakültesi, Tekstil Mühendisliği, Turkey 1990 - 1994

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Pamuk/Poliester Karışımı OE-Rotor İplik Özelliklerinin Tahmin Edilmesi ve Karışımın Optimizasyonu, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, 2003

Postgraduate, Tekstilde Open-End (OE) Rotor İplik Eğirme Prensibine Göre Katlı İplik Üretimi, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği, 1998

### Research Areas

Textile Engineering and Technology, Textile Quality Control, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği, 2015 - Continues

Associate Professor, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği, 2010 - 2015

Assistant Professor, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği, 2007 - 2010

Lecturer PhD, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği, 2003 - 2007

Lecturer, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği, 1998 - 2003

Research Assistant, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği, 1995 - 1998

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği, 2020 - Continues

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of Performance Properties of Denim Fabrics Containing Cotton/Sustans® Blend Rotor Yarn**  
Özkan M., Duru Baykal P., Özkan İ.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.32, no.4, pp.314-326, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation on the performance properties of polytrimethylene terephthalate (PTT) based staple fibers and cotton blended OE-rotor yarns**  
Ozkan M., DURU BAYKAL P., Ozkan I.  
JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, vol.113, no.3, pp.449-459, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Optimization of the Yarn Slippage at the Seam in Chenille Upholstery Fabrics Including Recycled and Virgin Polyester Yarns**  
Esi B., DURU BAYKAL P.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.32, no.1, pp.1-8, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of tensile strength and elongation properties of chenille upholstery fabrics including recycling polyester yarns**  
Esi B., Baykal P.  
JOURNAL OF ENGINEERED FIBERS AND FABRICS, vol.15, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation on moisture management properties of knitted fabrics produced from vortex-spun yarns**  
UYANIK S., DURU BAYKAL P.  
JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, vol.111, no.4, pp.565-574, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of electromagnetic shielding properties of metal composite tufted carpets**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P., KARAASLAN M.  
JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, vol.111, no.4, pp.476-483, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of antibacterial and antifungal properties of tufting carpets containing metal composite yarns**  
ÖZKAN İ., BAYKAL P., GÜLNAZ O.  
JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, vol.110, no.5, pp.756-763, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of fiber types and blend ratios on Murata Vortex yarn properties**  
UYANIK S., DURU BAYKAL P.  
JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, vol.109, no.8, pp.1099-1109, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **DETERMINING THE EFFECTS OF DIFFERENT SEWING THREADS AND DIFFERENT WASHING TYPES ON FABRIC TENSILE AND SEWING STRENGTH PROPERTIES**  
ZERVENT ÜNAL B., DURU BAYKAL P.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.28, no.1, pp.34-42, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Multi-response optimization of thermophysiological comfort properties of polyester filament woven fabrics**  
KAYNAK H. K., BABAARSLAN O., DURU BAYKAL P.  
JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, vol.108, no.10, pp.1669-1681, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **THE EFFECTS OF WIDTH OF THE FABRIC, FABRIC AND MODEL TYPE ON THE EFFICIENCY OF MARKER PLAN IN TERMS OF APPAREL**  
Bilgic H., DURU BAYKAL P.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.26, no.3, pp.314-320, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Predicting the intermingled yarn number of nips and nips stability with neural network models**  
Özkan İ., Kuvvetli Y., Baykal P. D., Şahin C.

- INDIAN JOURNAL OF FIBRE & TEXTILE RESEARCH, vol.40, no.3, pp.267-272, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Comparison of the neural network model and linear regression model for predicting the intermingled yarn breaking strength and elongation**  
ÖZKAN İ., KUVVETLİ Y., Baykal P. D., EROL R.  
JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, vol.105, no.11, pp.1203-1211, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **The effects of intermingling process parameters and number of filaments on intermingled yarn properties**  
Baykal P. D., ÖZKAN İ.  
JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, vol.104, no.12, pp.1292-1302, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **AN INVESTIGATION OF PERFORMANCE PROPERTIES OF WOVEN FABRICS INCLUDING METALLIC YARN**  
Baykal P., Signak N.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.19, no.1, pp.39-44, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Influence of navel type on the hairiness properties of rotor-spun blend yarns**  
Erbil Y., BABAARSLAN O., Baykal P. D.  
FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE, vol.16, no.2, pp.31-34, 2008 (SCI-Expanded)
- XVII. **A statistical model for the hairiness of cotton/polyester blended OE rotor yarns**  
Baykal P., BABAARSLAN O., Rizvan E.  
FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE, vol.15, no.4, pp.46-49, 2007 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Prediction of strength and elongation properties of cotton/polyester-blended OE rotor yarns**  
Baykal P., Babaarslan O., Erol R.  
FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE, vol.14, no.1, pp.18-21, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **Determining an optimum opening roller speed for spinning polyester/waste blend rotor yarns**  
Duru P., Babaarslan O.  
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, vol.73, no.10, pp.907-911, 2003 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **FARKLI LİFLERDEN VORTEKS İPLİKLERLE ÖRÜLMÜŞ KUMAŞLARDA BONCUKLANMA DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ**  
Uyanık S., Duru Baykal P.  
TEKSTİL VE MUHENDİS, vol.30, no.130, pp.113-123, 2023 (Scopus)
- II. **Implementation of Statistical Process Control Techniques in the Sewing Department of an Apparel Plant**  
KUMAŞ Z., BAYKAL P.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.38, no.1, pp.211-224, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Eğirme Türünün Haşıl Sonrası İplik Özelliklerine Etkisi**  
DURU BAYKAL P., KUMAŞ Z.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.36, no.2, pp.389-399, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Güç Tutuşurluk Apresinin Denim Kumaş Performans Özelliklerine Etkisinin Araştırılması**  
DURU BAYKAL P., Karataş E.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.36, no.1, pp.43-53, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **DETERMINATION OF DIFFICULTY LEVEL FOR GARMENT MODEL WITH FUZZY LOGIC METHOD GIYSİ MODELİ İÇİN ZORLUK SEVİYESİNİN BULANIK MANTIK YÖNTEMİ İLE BELİRLENMESİ**  
BİLGİÇ H., KUVVETLİ Y., DURU BAYKAL P.  
Tekstil ve Muhendis, vol.28, pp.39-47, 2021 (Scopus)
- VI. **Puntalı İpliklerin Yüzey Özelliklerinin, Bu İpliklerden Örülmüş Kumaşların Renk Parametreleri Üzerindeki Etkisi**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P., Özdemir H.  
Tekstil ve Mühendis, vol.25, no.112, pp.327-334, 2018 (Scopus)

- VII. **Effects of Intermingled Yarn Surface Characteristics on Knitted Fabric's ColorParameters**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P., ÖZDEMİR H.  
Tekstil ve Mühendis, vol.25, no.112, pp.327-334, 2018 (Scopus)
- VIII. **Tufting Halılarda Hav Yoğunluğu ile Elektriksel Direnç İlişkisinin Araştırılması**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
TEKSTİL VE MÜHENDİS, vol.25, no.11, pp.241-246, 2018 (Scopus)
- IX. **Örme Konfeksiyonda Kumaş Eni ile Kumaş ve Model Türünün İkinci Kalite MaliyetineEtkisi**  
BİLGİÇ H., DURU BAYKAL P.  
tekstil ve mühendis, vol.24, no.106, pp.78-87, 2017 (Scopus)
- X. **Bebek Bezi Üretimi**  
UYANIK S., DURU BAYKAL P.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.31, no.2, pp.327-341, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Halı Üretiminde İletken Filamentlerin Kullanım Olanaklarının Araştırılması**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.31, no.2, pp.317-326, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **The Using of Work Study Technique for Process Productivity of Apparel Plant**  
Kumaş Z., Sabır E. C., Duru Baykal P.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.31, no.1, pp.175-189, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Puntalama İşleminin Örülmüş Kumaşların Yapısal Özellikleri ve Hava Geçirgenliği Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P., KUVVETLİ Y.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.30, no.2, pp.65-72, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Filamentlerde Puntalama İşleminde Kaynaklanan Numara Değişimlerinin Araştırılması**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
Ç.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.30, no.1, pp.167-173, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Investigation of Effects of Washing Processes on Fabric Strength and Elongation for Selected Denim Fabric**  
DURU BAYKAL P., Ece K.  
Tekstil ve Mühendis, vol.21, no.94, pp.18-30, 2014 (Scopus)
- XVI. **Ring İplikleri ile RoCoS® Kompakt İpliklerinin Tüylülük Özelliği Bakımından Karşılaştırılması**  
DURU BAYKAL P., Kenru Ö.  
Tekstil ve Mühendis, vol.21, no.93, pp.1-9, 2014 (Scopus)
- XVII. **The Comparison of the Yarn Hairiness Produced with the Conventional Ring and RoCoS Compact Spinning System**  
DURU BAYKAL P., Özlem K.  
Tekstil ve Mühendis, vol.21, no.93, pp.1-9, 2014 (Scopus)
- XVIII. **Puntalı Polyester Filamentlerden Örülmüş Kumaşların Kalınlık Değeri İle Punta Sayısı Arasındaki İlişkinin İstatistiksel**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
Tekstil Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.8, no.1, pp.29-38, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Punta Sayısının Örme Kumaşlarda Eğilme Dayanımı Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
Tekstil ve Mühendis, vol.20, no.91, pp.1-8, 2013 (Scopus)
- XX. **Puntalama İşleminde Üretim Parametrelerinin ve Filament Özelliklerinin İplik Punta Sayısına Etkisi**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
Teknolojik Araştırmalar, vol.7, pp.40-50, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Konfeksiyonda Kumaş ve Model Çeşitliliğinin Üretimde Kalite ve Verimliliğe Etkisi**

- DURU BAYKAL P., Göçer E.  
Tekstil ve Mühendis, vol.19, no.87, pp.15-23, 2012 (Scopus)
- XXII. **Puntalama İşleminde Üretim Parametrelerinin Ve Filament Özelliklerinin Punta Kalıcılığına Etkisi**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
Tekstil ve Mühendis, vol.19, no.87, pp.1-6, 2012 (Scopus)
- XXIII. **Bornoz Dikiminde Üretim Yönetimi Üzerine Bir Çalışma**  
DURU BAYKAL P., TUNÇ M.  
Ç.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.26, no.2, pp.9-17, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Polyester Viskon Elastan Kumaşlara Viskon Filamenti İlavesinin Kumaş Performans Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi**  
DURU BAYKAL P.  
Ç.Ü. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.23, no.2, pp.217-226, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Poliester/Viskon Karışımı İpliklere Elastan ve Şantuk İlavesinin İplik Özellikleri Üzerindeki Etkisi**  
Duru Baykal P., BABAARSLAN O., İLHAN İ.  
Tekstil Maraton, vol.17, no.90, pp.32-38, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Şantuklu İplik Üretim Teknolojisi ve İplik Özellikleri Üzerine bir Çalışma**  
İLHAN İ., BABAARSLAN O., DURU BAYKAL P.  
Tekstil ve Mühendis, vol.14, no.66, pp.8-14, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Seçilmiş Pamuk/Poliester Karışımı Rotor İpliklerinde İplik Hatalarının Tahmin Edilmesi**  
DURU BAYKAL P., BABAARSLAN O., EROL R.  
Tekstil & Teknik Dergisi, vol.45, no.246, pp.262-268, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Seçilmiş Pamuk/Poliester Karışımı Rotor İpliklerinde Düzgünsüzlüğün (%U) Tahmin Edilmesi**  
DURU BAYKAL P., BABAARSLAN O., EROL R.  
Tekstil & Teknik Dergisi, vol.43, no.244, pp.194-206, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Elyaf Analiz, Şerit Hazırlık ve OE-Rotor İplik Eğirme Sistemi**  
BABAARSLAN O., DURU BAYKAL P., Erbil Y.  
Ç.Ü. Müh.-Mim. Fak. Dergisi, vol.18, pp.113-120, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Polyester/Telef OE-Rotor İpliği Üretiminde İplik Özelliklerine Göre Optimum Açıcı Hızının Belirlenmesi**  
DURU BAYKAL P., BABAARSLAN O.  
Tekstil Maraton Dergisi, no.59, pp.39-46, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Konvansiyonel ve Laboratuvar Tipi OE-Rotor İplik Eğirme Sistemlerinin İplik Özellikleri Bakımından Karşılaştırılması**  
DURU BAYKAL P., BABAARSLAN O.  
Tekstil Maraton Dergisi, no.58, pp.38-45, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXII. **Tekstilde İçi Boş İğ Tekniği İle Üretilen Katlı (Sargı) İplik Çeşitleri ve Uygulama Alanları**  
BABAARSLAN O., DURU BAYKAL P.  
Tekstil & Teknik Dergisi, no.163, pp.43-48, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **Open-End Rotor Sisteminde Farklı Rotor ve Düze Çeşitlerinin İplik Yapı ve Özellikleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması**  
BABAARSLAN O., DURU BAYKAL P.  
Tekstil & Teknik Dergisi, no.153, pp.66-76, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIV. **Ekolojik Tekstil Eko Tex ve Endüstriyel Sınırlamalar II İnsan Ekolojisi ve Atık Ekolojisi**  
DURU BAYKAL P., KOÇ E.  
Tekstil Teknoloji Dergisi, no.13, pp.128-134, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXV. **Katlı İplik Üretim Sistemlerindeki Teknolojik Gelişmeler**  
BABAARSLAN O., DURU BAYKAL P.  
Tekstil Teknoloji Dergisi, no.13, pp.50-55, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVI. **Eko Tex ve Üretim Ekolojisi**  
KOÇ E., DURU BAYKAL P.  
Adana Ekonomi Dergisi, vol.3, no.6, pp.19-25, 1996 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Tekne Sayısının Haşılama Performansına Etkilerinin Araştırılması**  
KUMAŞ Z., DURU BAYKAL P.  
3. Uluslararası Mersin Sempozyumu, 31 October - 02 November 2019, vol.3, pp.211-227
- II. **PTT (Poli Trimetilen Tereftalat) Esaslı Ştapel Liflerin Pamuk ile Birlikte Open End Rotor İplikçiliğinde Eğrilmesi ve İplik Tüylülüğünün İncelenmesi**  
Özkan M., DURU BAYKAL P.  
2. Uluslararası Akdeniz Sempozyumu, Mersin, Turkey, 23 - 25 May 2019, vol.3, pp.95-107
- III. **Geri Dönüşüm (R-PET) Poliester İplikler Kullanılarak Üretilen Şönil İpliklerin Mukavemet Ve Uzama Özelliklerinin Araştırılması**  
ESİ B., DURU BAYKAL P.  
2. Uluslararası Akdeniz Sempozyumu, Mersin, Turkey, 23 - 25 May 2019, vol.3, pp.70-85
- IV. **Geri Dönüşüm (R-PET) Poliester İpliklerin Şönil İplik Yapısında Kullanımı Üzerine Bir Araştırma**  
ESİ B., DURU BAYKAL P.  
I. Uluslararası Akdeniz Sempozyumu, 1 - 03 November 2018, pp.288-302
- V. **PTT (Poli Trimetilen Tereftalat) Esaslı Ştapel Liflerin Pamuk ile Birlikte Open End Rotor İplikçiliğinde Eğrilmesi ve İplik Özelliklerinin Araştırılması**  
Özkan M., DURU BAYKAL P.  
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress(IMSEC 2018), 24 - 26 October 2018, pp.631-634
- VI. **Vortex Örme Kumaşların Hava Geçirgenliği Üzerine Lif Cinsi, Karışım Oranı ve Kumaş Sıklığının Etkileri**  
UYANIK S., DURU BAYKAL P.  
4. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, 4 - 05 October 2018, pp.69-72
- VII. **Denim Kumaşlarda Farklı Yıkama İşlemlerinin SeçilmişHaslık Özelliklerine Etkileri**  
KÜÇÜK A. D., ZERVENT ÜNAL B., DURU BAYKAL P.  
2nd International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, 25 - 27 October 2017
- VIII. **Examining of the Effects of Fiber Types and Fabric Tightness on Bursting Strength of Circular Knit Fabrics Produced from Vortex Yarns**  
UYANIK S., DURU BAYKAL P.  
Fiber Society, Aachen, Germany, 17 - 19 May 2017
- IX. **Determining the Effect of Different Washing Typeson Tear Strength of Denim Fabrics**  
ZERVENT ÜNAL B., DURU BAYKAL P.  
The Fiber Society 2017 Spring Conference, 17 - 19 May 2017
- X. **Tekstil Laboratuvarlarında Akreditasyon Süreci**  
ÖZKAN İ., ÖZKAN M., DURU BAYKAL P.  
ULUSAL ÇUKUROVA TEKSTİL KONGRESİ, Adana, Turkey, 28 September - 29 October 2017, pp.1-7
- XI. **Tekstil Laboratuvarlarında Akreditasyon Süreci**  
ÖZKAN İ., ÖZKAN M., DURU BAYKAL P.  
ULUSAL ÇUKUROVA TEKSTİL KONGRESİ, Adana, Turkey, 28 - 29 September 2017, pp.259-264
- XII. **Puntalama Tekniği İle Üretilen Metal Kompozit İpliklerin Mukavemet Ve Uzama Özelliklerinin İncelenmesi**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
ULUSAL ÇUKUROVA TEKSTİL KONGRESİ, Adana, Turkey, 28 - 29 September 2017, pp.1-6
- XIII. **Puntalama Tekniği İle Üretilen Metal Kompozit İpliklerin Mukavemet Ve Uzama Özelliklerinin İncelenmesi**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
ULUSAL ÇUKUROVA TEKSTİL KONGRESİ, Adana, Turkey, 28 - 29 September 2017, pp.380-385
- XIV. **Metal Composite Yarn Production with Commingling Technique and Properties of Textile Surfaces Obtained from These Yarns**

- ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
The Fiber Society 2017, Aachen, Germany, 17 - 19 May 2017, pp.104
- XV. **Metal Composite Yarn Production with Commingling Technique and Properties of Textile Surfaces Obtained from These Yarns**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
The Fiber Society 2017, Aachen, Germany, 17 - 19 May 2017, pp.104
- XVI. **Lif Cinsi, Karışım Oranı ve Kumaş Sıklığının Vortex İpliklerden Örülmüş Boyalı Kumaşların Rengine Etkileri**  
UYANIK S., DURU BAYKAL P.  
2.ULUSLARARASI LİF vePOLİMER ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU, Bursa, Turkey, 27 - 28 April 2017
- XVII. **Vortex İpliklerde İplik-Metal Sürtünme Katsayısı Üzerine Lif Tiplerinin Etkisi**  
UYANIK S., DURU BAYKAL P.  
2. ULUSLARARASI LİF ve POLİMER ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU, Bursa, Turkey, 27 - 28 April 2017
- XVIII. **Antifungal activity of fabrics knitted by metalized Silver/Polyester composite yarn**  
Ozkan I., Baykal P.  
17th World Textile Conference of the Association-of-Universities-for-Textiles (AUTEX) - Shaping the Future of Textiles, Greece, 29 - 31 May 2017, vol.254
- XIX. **The effects of fabric type, fabric width and model type on the cost of unit raw material in terms of apparel**  
Bilgic H., Baykal P.  
17th World Textile Conference of the Association-of-Universities-for-Textiles (AUTEX) - Shaping the Future of Textiles, Greece, 29 - 31 May 2017, vol.254
- XX. **EFFECTS OF FIBER TYPES AND FIBER BLENDS RATIO ON VORTEX YARN PROPERTIES**  
UYANIK S., DURU BAYKAL P.  
16th AUTEX World Textile Conference, Ljubljana, Slovenia, 8 - 10 June 2016
- XXI. **Determining Model Difficulty With Fuzzy Logic Method In Garment Industry**  
BİLGİÇ H., DURU BAYKAL P., KUVVETLİ Y.  
16th AUTEX World Textile Conference, 8 - 10 June 2016
- XXII. **INVESTIGATION OF ELECTROMAGNETIC POLARIZATION PROPERTIES OF SILVER-CONTAINING ROBOTUFT CARPETS**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P., KARAASLAN M.  
16th World Textile Conference (AUTEX 2016), Ljubljana, Slovenia, 8 - 10 June 2016, vol.1, no.1, pp.77
- XXIII. **Effects Of Fabrics Structural Parameters And Number Of Nips On Air Permeability Of Fabrics Knitted Using Intermingled Yarn**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
15th Autex World Textile Conference, Bükreş, Romania, 9 - 13 June 2015, pp.134
- XXIV. **DEVELOPING THE CARPET HAVING ELECTROMAGNETIC SHIELDING AND ANTIMICROBIAL PROPERTIES**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
15th Autex World Textile Conference, Bükreş, Romania, 9 - 13 June 2015, pp.112
- XXV. **EFFECTS OF FABRICS STRUCTRAL PARAMETERS AND NUMBER OF NIPS ON AIR PERMEABILITY OF FABRICS KNITTED USING INTERMINGLED YARN**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
15th Autex World Textile Conference, Bükreş, Romania, 9 - 13 June 2015, pp.134
- XXVI. **EFFECTS OF FABRICS STRUCTRAL PARAMETERS AND NUMBER OF NIPS ON AIR PERMEABILITY OF FABRICS KNITTED USING INTERMINGLED YARN**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
15th Autex World Textile Conference, Bükreş, Romania, 9 - 13 June 2015, pp.134
- XXVII. **USING THE BIODEGREDALE FILAMENTS IN FISH NETS? STRUCTURE FOR THE SUSTAINABILITY OF MARINE ECOSYSTEM**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.

- UTİB Turkish Textile and Clothing Sector VII. International R&D Brokerage Event, Bursa, Turkey, 27 May - 29 June 2015, pp.75
- XXVIII. **USING THE BIODEGREADABLE FILAMENTS IN FISH NETS' STRUCTURE FOR THE SUSTAINABILITY OF MARINE ECOSYSTEM**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
UTİB Turkish Textile and Clothing Sector VII. International R&D Brokerage Event, Bursa, Turkey, 27 - 29 May 2015, pp.75
- XXIX. **An Investigation about the Effects of Selected Parameters on the Seam Performance for Denim Fabrics**  
ZERVENT ÜNAL B., DURU BAYKAL P., Karazincir E., Kalkanlı E.  
6.International Conference on Future Technical Textiles, İstanbul, Turkey, 15 - 17 October 2014, pp.125
- XXX. **DESIGN OF A DUST MASK PROVIDING COMFORTABLE BREATHING FOR TEXTILE MILL**  
DURU BAYKAL P., ÖZKAN İ., DURU ÇETİNKAYA P.  
UTİB Turkish Textile and Clothing Sector VI. International R&D Brokerage Event, Bursa, Turkey, 3 - 04 April 2014, pp.178
- XXXI. **DESIGN OF SPORT MAT HAVING SPARCER FABRIC SURFACE**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P., DURU BAYKAL P.  
UTİB Turkish Textile and Clothing Sector VI. International R&D Brokerage Event, Bursa, Turkey, 3 - 04 April 2014, pp.343
- XXXII. **DEVELOPMENT OF TEXTILE SURFACE PROVIDING HAIR CARE WITH USING MICROCAPSULES CONTAINING CYSTEINE**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
UTİB Turkish Textile and Clothing Sector VI. International R&D Brokerage Event, Bursa, Turkey, 3 - 04 April 2014, pp.261
- XXXIII. **DESIGN OF FREEDIVING AIRBAG TO PREVENT LOSS OF LIFE ARISING FROM SHALLOW WATER BLACKOUT**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
UTİB Turkish Textile and Clothing Sector VI. International R&D Brokerage Event, Bursa, Turkey, 3 - 04 April 2014, pp.176
- XXXIV. **DESIGN OF A DUST MASK PROVIDING COMFORTABLE BREATHING FOR TEXTILE MILL**  
DURU BAYKAL P., ÖZKAN İ., DURU ÇETİNKAYA P.  
UTİB Turkish Textile and Clothing Sector VI. International R&D Brokerage Event, Bursa, Turkey, 3 - 04 April 2014, pp.178
- XXXV. **Puntalamada İplik Özelliklerinin Tahmin Edilmesi İçin Uzman Sistem Tasarımı**  
KUVVETLİ Y., ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
Uluslararası Tekstil Zirvesi, 21 - 23 November 2013
- XXXVI. **Puntalamada İplik Özelliklerinin Tahmin Edilmesi İçin Uzman Sistem Tasarımı**  
KUVVETLİ Y., ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
Uluslararası Tekstil Zirvesi, Kahramanmaraş, Turkey, 21 - 23 November 2013, pp.2
- XXXVII. **Sandviç Kumaş İle Konfor Özellikleri Geliştirilmiş Kampet Tasarımı**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
Uluslararası Tekstil Zirvesi, Kahramanmaraş, Turkey, 21 - 23 November 2013, pp.1
- XXXVIII. **Sandviç Kumaş İle Konfor Özellikleri Geliştirilmiş Kampet Tasarımı**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
Uluslararası Tekstil Zirvesi, Kahramanmaraş, Turkey, 21 - 23 November 2013, pp.1
- XXXIX. **Design of Textile Based Walpaper to Provide Electromagnetic Shielding**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
UTİB Turkish Textile and Clothing Sector V. International R&D Brokerage Event, Bursa, Turkey, 4 - 05 April 2013, pp.75-76
- XL. **Design of Textile Based Walpaper to Provide Electromagnetic Shielding**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.



- UTİB Turkish Textile and Clothing Sector V. International R&D Brokerage Event, Bursa, Turkey, 4 - 05 April 2013, pp.75-76
- XLII. **Design of an Air Jet to Combine Lubrication and Pre-intermingling Processes on Filament Production**  
ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P.  
UTİB Turkish Textile and Clothing Sector V. International R&D Brokerage Event, Bursa, Turkey, 4 - 05 April 2013, pp.386-387
- XLIII. **Design of an Air Jet to Combine Lubrication and Pre-nter mingling Processes on Filament Productionc**  
DURU BAYKAL P., ÖZKAN İ.  
UTİB Turkish Textile and Clothing Sector V. International R&D Brokerage Event, Bursa, Turkey, 4 - 05 April 2013, pp.386-387
- XLIV. **Şantuklu İplik Üretim Teknolojisi ve İplik Özellikleri Üzerine Bir Çalışma**  
BABAARSLAN O., İLHAN İ., DURU BAYKAL P.  
II. Tekstil Teknolojileri ve Tekstil Makinaları Kongresi, Gaziantep, Turkey, 19 - 20 October 2007
- XLV. **Pamuk / Poliester Karışımı OE Rotor İpliklerinin Tüylülüğü Üzerine Bir Çalışma**  
DURU BAYKAL P., BABAARSLAN O., EROL R.  
Yöneylem Araştırması, Endüstri Mühendisliği XXIV. Ulusal Kongresi, Adana, Turkey, 15 - 18 June 2004
- XLVI. **Pamuk/Poliester Karışımı OE-Rotor İpliklerinin Mukavemet ve Uzama Özelliklerinin Tahmin Edilmesi**  
DURU BAYKAL P., BABAARSLAN O., EROL R.  
11. Polyester Günleri, DupontSA-SASA, Mersin, Turkey, 12 - 13 December 2003
- XLVII. **Elyaf Analiz, Şerit Hazırlık ve OE-Rotor İplik Eğirme Sistemi**  
BABAARSLAN O., DURU BAYKAL P., ERBİL Y.  
Doğu Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi Makine-Cihaz ve Sistem Tasarımı ve Üretimi Proje Pazarı, Adana, Turkey, 21 - 23 October 2003, pp.1
- XLVIII. **Elyaf Analiz, Şerit Hazırlık ve OE-Rotor İplik Eğirme Sistemi**  
BABAARSLAN O., DURU BAYKAL P., ERBİL Y.  
Doğu Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi Makine-Cihaz ve Sistem Tasarımı ve Üretimi Proje Pazarı, Adana, Turkey, 21 - 23 October 2003, pp.1
- XLIX. **Elyaf Analiz, Şerit Hazırlık ve OE-Rotor İplik Eğirme Sistemi**  
BABAARSLAN O., DURU BAYKAL P., Erbil Y.  
Doğu Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi Makine-Cihaz ve Sistem Tasarımı ve Üretimi Proje Pazarı, Adana, Turkey, 21 - 23 October 2003
- L. **Open-End (OE) Rotor İplik Eğirme Sisteminde İplik Gerilim Analizi**  
BABAARSLAN O., DURU BAYKAL P.  
1. Ulusal Çukurova Tekstil Kongresi, Adana, Turkey, 6 - 08 October 1999, pp.300-312

## Supported Projects

- DURU BAYKAL P., ESİ B., Project Supported by Higher Education Institutions, r-PET İPLİKLERİN ŞÖNİL DÖŞEMELİK KUMAŞLARDA KULLANILABİLİRLİĞİ VE ÜRETİM MALİYETİNİN OPTİMİZASYONU, 2018 - 2020
- ÖZKAN İ., TELLİ A., DURU BAYKAL P., GÜLNAZ O., Project Supported by Higher Education Institutions, Kompozit İplik İçerikli Fonksiyonel Örme Kumaşların Üretimi, 2018 - 2019
- ZERVENT ÜNAL B., DURU BAYKAL P., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Dikiş İplikleri ve Farklı Yıkama Tiplerinin Kumaş ve Dikiş Performansı Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi, 2016 - 2019
- DURU BAYKAL P., Project Supported by Higher Education Institutions, THE EFFECTS OF WIDTH OF THE FABRIC FABRIC AND MODEL TYPE ON THE EFFICIENCY OF MARKER PLAN IN TERMS OF APPAREL, 2017 - 2018

ÖZKAN İ., DURU BAYKAL P., Project Supported by Higher Education Institutions, Antifungal Activity of Fabrics Knitted by Metalized SilverPolyester Composite Yarn, 2017 - 2017

DURU BAYKAL P., ZERVENT ÜNAL B., Project Supported by Higher Education Institutions, Determining the Effect of Different Washing Types on Tear Strength of Denim Fabrics, 2017 - 2017

DURU BAYKAL P., KUVVETLİ Y., BİLGİÇ H., Project Supported by Higher Education Institutions, DETERMINING MODEL DIFFICULTY WITH FUZZY LOGIC METHOD IN GARMENT INDUSTRY, 2016 - 2017

DURU BAYKAL P., Uyanık S., Project Supported by Higher Education Institutions, VORTEX EĞİRME SİSTEMİNDE PAMUK VE YENİ NESİL LİF KARIŞIMLARININ EĞRİLMESİ VE ÖRME KUMAŞTAKİ PERFORMANSLARININ BELİRLENMESİ, 2015 - 2017

DURU BAYKAL P., ÖZKAN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Metal ve Metalize Filamentlerin Halılarda Kullanımı, 2013 - 2017

DURU BAYKAL P., ZERVENT ÜNAL B., ERBİL Y., Project Supported by Higher Education Institutions, 13. Ulusal Tekstil Mühendisliği Öğrenci Kongresi (UTMÖK), 2016 - 2016

DURU BAYKAL P., Project Supported by Higher Education Institutions, Predicting the intermingled yarn number of nips and nips stability with neural network models, 2015 - 2016

DURU BAYKAL P., ÖZKAN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, EFFECTS OF FABRICS STRUCTURAL PARAMETERS AND NUMBER OF NIPS ON AIR PERMEABILITY OF FABRICS KNITTED USING INTERMINGLED YARN, 2015 - 2016

DURU BAYKAL P., ÖZKAN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Halılara Elektromanyetik Ekranlama (Kalkanlama) Özelliğinin Kazandırılması, 2014 - 2016

DURU BAYKAL P., ÖZKAN İ., KUVVETLİ Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Comparison of the neural network model and linear regression model for predicting the intermingled yarn breaking strength and elongation, 2014 - 2015

DURU BAYKAL P., ZERVENT ÜNAL B., KALKANLI E., KARAZİNCİR E., Project Supported by Higher Education Institutions, AN INVESTIGATION ABOUT THE EFFECTS OF SELECTED PARAMETERS ON THE SEAM PERFORMANCE FOR DENIM FABRICS, 2014 - 2015

DURU BAYKAL P., Project Supported by Higher Education Institutions, Uluslararası Yayınları Özendirme Desteği (4 Adet), 2014 - 2015

DURU BAYKAL P., Project Supported by Higher Education Institutions, Ulusal ve Uluslararası Kurum Dışı Projeleri Özendirme Desteği (112M939), 2013 - 2015

## Metrics

Publication: 106

Citation (WoS): 104

Citation (Scopus): 131

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6