

# Prof. EMRİYE PERRİN AKÇAKOCA KUMBASAR

## Personal Information

**Birthyear:** 1963

**Place of birth:** İzmit

**Office Phone:** [+90 232 311 2099](tel:+902323112099)

**Fax Phone:** [+90 232 339 9222](tel:+902323399222)

**Email:** [perrin.akcakoca@ege.edu.tr](mailto:perrin.akcakoca@ege.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ege.edu.tr/perrin.akcakoca>

**Address:** E.Ü Müh. Fak. Tekstil Müh. Böl. 35100 Bornova-İzmir

## Education Information

Doctorate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği (YL), Turkey 1988 - 1997

Post Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Turkey 1985 - 1988

Under Graduate, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Turkey 1980 - 1984

## Dissertations

Doctorate, Reaktif Boyarmaddelerle Kıvamlaştırıcı Pat Maddeleri Arasındaki İlişkilerin Araştırılması, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği (YL), 1997

Post Graduate, Pamuklu Tekstil Mamullerine Uygulanan Ağartma İşleminin Optimizasyonu, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 1988

## Research Areas

Textile Engineering and Technology, Textile Materials, Textile Chemistry, Dye Finishing Technology, Technical Textiles, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

Associate Professor, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2012

Assistant Professor, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2006

Research Assistant, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 1985 - 1998

## Professional Experience

Head of Department, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Head of Department, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Deputy Head of Department, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

Head of Department, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2016

Deputy Head of Department, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

Deputy Head of Department, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2012

## Courses

TERBİYE ESASLARI, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
MÜHENDİSLİK VE GENEL AÇIDAN ETİK, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ, Post Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Elektrospinning Yöntemi ile Elde Edilen Fonksiyonel Malzemeler, Post Graduate, 2018 - 2019  
TEKSTİL BOYACILIĞI II, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Sistem Analizi ve Tasarımı, Under Graduate, 2016 - 2017  
Finishing Technology, Under Graduate, 2016 - 2017  
TEKSTİL BOYACILIĞI I, Under Graduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , Elektrolif Çekim Yöntemi İle Elde Edilmiş Fotokromik Nanolifler, Post Graduate, S.ALIR(Student), 2018  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , UV Koruyucu Tekstil Malzemelerinin Geliştirilmesinde Fotokromik Boyaların Kullanım Olanakları, Doctorate, S.Morsümbül(Student), 2018  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ÖZGÜNEY I., Elektrolif çekim yöntemi ile elde edilen ve ilaç salımı yapabilen tekstil yüzeylerinin geliştirilmesi, Doctorate, Ç.AKDUMAN(Student), 2015  
YAPAR S., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , Nanokilin reaktif boyaları adsorplama özelliğinin incelenmesi, Post Graduate, S.ELEMEN(Student), 2011  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , İnk-jet baskıda ön işlem kıvamlaştırıcılarının baskı kalitesine etkisi, Post Graduate, D.ÇATAL(Student), 2011  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , Floresan boyarmaddelerle çeşitli liflerin boya-baskı olanakları ve haslıkların geliştirilmesinin araştırılması, Post Graduate, S.ERDEM(Student), 2008

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

- I. **Development and Characterization of Naproxen-Loaded Poly(vinyl alcohol) Nanofibers Crosslinked with Polycarboxylic Acids**  
Akduman C., Kumbasar E. P. A. , Ozguney I.  
AATCC JOURNAL OF RESEARCH, vol.5, pp.29-38, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Crosslinking of poly(vinyl alcohol) nanofibres with polycarboxylic acids: biocompatibility with human skin keratinocyte cells**  
Çay A., Kumbasar E. P. , Keskin,Keskin Z., Akduman C., Urkmez A.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, vol.52, pp.12098-12108, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Color Build-Up and UV-Protection Performance of Encapsulated Photochromic Dye-Treated Cotton Fabrics**  
Kumbasar E. P. , Çay A., Morsunbul S., Voncına B.  
AATCC JOURNAL OF RESEARCH, vol.3, pp.1-7, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Characterization and swelling performance of physically stabilized electrospun poly(vinyl alcohol)/chitosan nanofibres**  
ÇAY A., Miraftab M., Kumbasar E. P. A.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, vol.61, pp.253-262, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Effects of beta-cyclodextrin on selected properties of electrospun thermoplastic polyurethane nanofibres**  
Kumbasar E. P. , Akduman C., ÇAY A.  
CARBOHYDRATE POLYMERS, vol.104, pp.42-49, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **THE INFLUENCE OF RHEOLOGICAL PROPERTIES OF THE PRETREATMENT THICKENERS ON INK-JET**

## PRINTING QUALITY

Çatal D., Özgüney A. T. , Akçakoca Kumbasar E. P.

TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.22, pp.309-316, 2012 (Journal Indexed in SCI)

- VII. **The influence of rheological properties of the pretreatment thickeners on INK JET printing quality**  
çatal d., ÖZGÜNEY A. T. , AKÇAKOCA KUMBASAR E. P.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.22, pp.309-316, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VIII. **Finishing Treatment Effects on Thermal Comfort Properties of Three-Yarn Fleece Fabrics**  
KUMBASAR E. P. A. , Marmarali A., OĞLAKCIOĞLU N.  
AATCC REVIEW, vol.11, pp.46-51, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Dyeing of Wool Fibers with Natural Fungal Dye from *Suillus luteus***  
PAZARLIOĞLU N. K. , AKKAYA A., Sariisik A. M. , Erkan G., Kumbasar E. P. A.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.23, pp.2600-2604, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Effect of hardness caused by using salts in dye houses on the yield of reactive dyes coloring**  
ATAV R., YURDAKUL A., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P.  
Industria Textila, vol.62, pp.115-118, 2011 (Journal Indexed in SSCI)
- XI. **The Treatment of Waste Water of Dyeing by Fenton Oxidation in Presence and Absence of Ultrasound**  
YAMAN c. y. , GÜNDÜZ g., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P.  
Tekstil Ve Konfeksiyon, vol.20, pp.348-358, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Effects of Alkali Proteases on Dyeing Properties of Various Proteinous Materials with Natural Dyes**  
Kumbasar E. P. , ATAV R., Bahtiyari M. I.  
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, vol.79, pp.517-525, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Equalizing effect of beta-cyclodextrin on dyeing of polyamide 6,6 woven fabrics with acid dyes**  
Kumbasar E. P. , ATAV R., YURDAKUL A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.103, pp.2660-2668, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Mixture printing pastes from high substituted guar gum and alginates on reactive printing of viscose**  
Kumbasar E. P.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.103, pp.745-751, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **The efficiency of washing agents in the post-dyeing removal of hydrolyzed reactive dye**  
Akçakoca E. P. , Ozguney A. T. , ATAV R.  
DYES AND PIGMENTS, vol.72, pp.23-27, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Automatic indigo measurement system as part of a dosing system for indigo dyeing**  
Kumbasar E. P. , AYDIN H. H. , Ondogan Z., OZCELIK M., Ondogan E. N.  
FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE, vol.14, pp.86-90, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Paste add on and penetration values of high and low viscosity alginate**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P.  
Aatcc Review, vol.5, pp.17-22, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **Reactive dye printing with mixed thickeners on viscose**  
Perrin Akçakoca Kumbasar E. P. , Bide M.  
Dyes and Pigments, vol.47, pp.189-199, 2000 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Termofiksaj İşlemleri için Ramöz Atık Havasından Isı Geri Kazanım Sisteminin Enerji ve Ekserji Analizi**  
Çay A., Morsunbul S., Akçakoca Kumbasar E. P.  
Tekstil ve Mühendis, vol.24, pp.281-289, 2017 (Other Refereed National Journals)
- II. **Photobactericidal and photochromic textile materials realized by embedding of advantageous dye using sol gel technology**  
BORİS M., TORSTEN T., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P.

Journal of Science, vol.11, pp.306-315, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)

- III. **Fonksiyonel tekstiller için bir platform 2BFUNTEX**  
ÇAY A., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , KADOĞLU H.  
Denizli Organize Sanayi Bölgesi Tanıtım ve Faaliyet Dergisi, vol.11, pp.20-21, 2014 (National Non-Refereed Journal)
- IV. **The Efficiency of cyclodextrin in the post dyeing removal of hydrolyzed reactive dyes**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ATAV R., ÖZKAYA K., YURDAKUL A.  
Journal for Textile and Clothing Technology, vol.62, pp.235-241, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Siklodekstrinlerin İnklüzyon Kompleksleri**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ATAV R.  
Tekstil ve Konfeksiyon, vol.16, pp.94-99, 2006 (National Refreed University Journal)
- VI. **PAC LiFLERİNİN BAZİK (KATYONİK) BOYAR MADDELERLE BOYANMA MEKANİZMALARI**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ATAV R.  
Tekstil ve Mühendis, vol.13, pp.41-47, 2006 (Other Refereed National Journals)
- VII. **Angora Liflerinin Boyanabilirliğinin Enzimatik İşlem ile Geliştirilmesi**  
YURDAKUL A., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ATAV R.  
Tekstil ve Mühendis, vol.12, pp.1-8, 2006 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **Reaktif Boyama Sonrası Yapılan Yıkama İşlemlerinin Önemi ve Bu İşlemlerin Etkinliğini Belirleyen Parametreler**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ATAV R.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.14, pp.167-171, 2004 (National Refreed University Journal)
- IX. **Tekstil Boyacılığında Alternatif İndirgeme Yöntemleri**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ATAV R.  
TEKSTİL VE MARATON, vol.14, pp.61-66, 2004 (National Non-Refereed Journal)
- X. **Tekstil Terbiyesinde İyon Tutucuların Önemi ve Kullanımı**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ATAV R.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.14, pp.104-108, 2004 (National Refreed University Journal)
- XI. **Pigment Baskıda Sürtme Haslığını Geliştirici Sistemler**  
ÖZGÜNEY A. T. , AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ÖZERDEM A.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.14, pp.116-120, 2004 (National Refreed University Journal)
- XII. **Pamuklu Kumaşların Reaktif Boyarmaddelerle Boyanmasında İyon Tutucuların Renk Verimi Üzerine Etkisi**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ÖZGÜNEY A. T. , ATAV R.  
TEKSTİL MARATON, vol.14, pp.56-60, 2004 (National Non-Refereed Journal)
- XIII. **Kükürt Boyarmaddeleri ile Ekolojik Boyama**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ATAV R.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.14, pp.42-46, 2004 (National Refreed University Journal)
- XIV. **ITMA 2003 de Tekstil Boyama Makineleri**  
YURDAKUL A., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ATAV R., KARADAĞ Ç.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.13, pp.240-252, 2003 (National Refreed University Journal)
- XV. **ITMA 99 da Tekstil Makineleri**  
YURDAKUL A., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ÖZEN İ.  
Tekstil ve Konfeksiyon, vol.9, pp.268-279, 1999 (National Non-Refereed Journal)
- XVI. **Denim Kumaşlar ve İndigo Boyamacılığı**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P.  
Tekstil ve konfeksiyon, vol.9, pp.136-143, 1999 (National Non-Refereed Journal)
- XVII. **Pamuklu Kumaşlara Uygulanan Çektirme Yöntemine Göre Hidrojen Peroksit Ağartmasının Optimizasyonu**  
DURAN K., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P.  
Tekstil ve Teknik, pp.94-103, 1998 (National Non-Refereed Journal)
- XVIII. **ITMA 95 Tekstil Boya Makinaları**

- YURDAKUL A., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P.  
TEKSTİL İŞVEREN, no.4, pp.124-130, 1995 (National Non-Refereed Journal)
- XIX. **ITMA 91 Tekstil Boyama Makinaları**  
ABBAS Y., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P.  
Tekstil ve Konfeksiyon, vol.1, pp.486, 1991 (National Non-Refereed Journal)
- XX. **Yün Liflerinin Krom Boyarmaddeleriyle Boyanması**  
YURDAKUL A., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P.  
E.Ü. Müh. Fak. Dergisi, vol.4, pp.61, 1986 (National Non-Refereed Journal)
- XXI. **Pamuk Boyamacılığında Reçete Hesaplaması**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , DURAN K.  
E.Ü Müh. Fak. Dergisi, vol.2, 1984 (National Non-Refereed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Photochromic Nanofibers**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , MORSÜMBÜL S., ALIR S.  
in: Novel Aspects of Nanofibers, Lin T., Editor, Intechopen, Londra, pp.69-85, 2018
- II. **Chapter 2: Electrospun Polyurethane Nanofibers**  
AKDUMAN Ç., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P.  
in: Aspects of Polyurethanes, Yilmaz Faris, Editor, INTECHOPEN LIMITED, Rijeka, pp.17-52, 2017
- III. **Chapter 18 Photochromic Textiles**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , MORSUNBUL S.  
in: Textiles: Advances in Research and Applications, Mahltig Boris, Editor, Nova Science Publishers, NY, pp.359-380, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Removal of Reactive Dyes in Textile Waste Water with Montmorillonite**  
KERTMEN N., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , YAPAR S.  
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), 24 - 26 October 2018
- II. **GÜNEŞ IŞIĞINA DUYARLI TEKSTİLLER**  
Akçakoca Kumbasar E. P. , Morsümbül S.  
UÇTEK 2019, Adana, Turkey, 26 - 27 September 2019, vol.1, no.1, pp.220-223
- III. **KINETIC STUDYING of REACTIVE DYE ADSORPTION by DIFFERENT ORGANOCCLAYS**  
KERTMEN N., MORSÜMBÜL S., YAPAR S., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P.  
AUTEX 2019, GENT, Belgium, 11 - 15 June 2019
- IV. **The development of Lanolin loaded electrospun cellulose acetate, polyethylene oxide and thermoplastic polyurethane nanofibers for nursing pads**  
AKDUMAN Ç., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ÖZGÜNEY I.  
AUTEX 2019, 11 - 15 June 2019
- V. **The Use of Different Clay Types for Adsorption of Reactive Dyes from Textile Wastewater**  
KERTMEN N., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , YAPAR S.  
1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, 27 - 29 June 2018
- VI. **Photochromic Nanofibers**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , MORSÜMBÜL S., ALIR S.  
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Turkey, 24 October 2018, pp.303-305
- VII. **FATIGUE BEHAVIOUR OF ENCAPSULATED PHOTOCHROMIC DYE ON TEXTILE**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , MORSÜMBÜL S., ÇAY A.

9th INTERNATIONAL TEXTILE, CLOTHING & DESIGN CONFERENCE - Magic World of Textiles, Dubrovnik, Croatia, 07 October 2018, pp.89-92

- VIII. **Release characteristics of Naproxen loaded poly (vinylalcohol) nanofibers**  
AKDUMAN Ç., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ÖZGÜNEY İ.  
Aegean International Textile and Advanced Engineering Conference AITAE 2018, 5 - 07 September 2018
- IX. **Photochromic textiles**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , MORSÜMBÜL S.  
1st International Technology Sciences and Design Symposium, Giresun, Turkey, 27 June 2018, pp.1455-1459
- X. **Poly(vinyl alcohol)/Nafion nanofibrous membranes for the use in direct methanol fuel cells**  
Zı Zhou R. E. , Çay A., Akçakoca Kumbasar E. P. , Çolpan C. Ö.  
7th Global Conference on Global Warming, İzmir, Turkey, 24 June 2018, pp.1-4
- XI. **Encapsulated Photochromic Dye by Spray Drying on Cotton Fabrics**  
MORSÜMBÜL S., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ÇAY A.  
18th Autex World Textile Conference, İstanbul, Turkey, 20 June 2018, pp.375-376
- XII. **Usage of Nanoclay for the Adsorption of ReactiveRed 141**  
KERTMEN N., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , YAPAR S.  
18th Autex World Textile Conference, 20 - 22 June 2018
- XIII. **Photochromic textile materials**  
MORSÜMBÜL S., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P.  
Aegean International Textile and Advanced Engineering Conference, AITAE 2018, Lesvos, Greece, 5 - 07 September 2018, vol.459
- XIV. **The comparative study of nursing pads by electrospun cellulose acetate, polyethylene oxide and thermoplastic polyurethane nanofibers**  
Akduman C., Kumbasar E. P. , ÖZGÜNEY İ.  
Aegean International Textile and Advanced Engineering Conference, AITAE 2018, Lesvos, Greece, 5 - 07 September 2018, vol.459
- XV. **Nanofibers in face masks and respirators to provide better protection**  
Akduman C., Kumbasar E. P.  
18th World Textile Conference (Autex), İstanbul, Turkey, 20 - 22 June 2018, vol.460
- XVI. **Electrospun poly(vinyl alcohol) mats containing naproxen-cyclodextrin inclusion complex**  
AKDUMAN Ç., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ÖZGÜNEY İ.  
Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference, Stuttgart, Germany, 30 November - 01 December 2017
- XVII. **Production of Nafion nanofibres with various carrier polymers**  
Zı Zhou R. E. , Çay A., Akçakoca Kumbasar E. P.  
XIV. International İzmir Textile and Apparel Symposium (IITAS 2017), İzmir, Turkey, 26 - 28 October 2017
- XVIII. **Layer-by-layer deposition of Ca-alginate onto cotton fabrics**  
Çay A., Akçakoca Kumbasar E. P.  
3rd International Congress on Healthcare and Medical Textiles (EGEMEDITEX 2017), İzmir, Turkey, 26 October 2017, pp.103
- XIX. **Investigation of Release Characteristics of NAP and NAP-CD Inclusion Complex Loaded TPU Nanofibers**  
AKDUMAN Ç., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ÖZGÜNEY İ.  
EGEMEDITEX 2017, 26 - 28 October 2017
- XX. **ENCAPSULATION OF PHOTOCROMIC DYES FOR TEXTILE APPLICATIONS**  
MORSUNBUL S., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ÇAY A.  
IITAS 2017, İzmir, Turkey, 26 - 28 October 2017
- XXI. **INVESTIGATION OF THERMAL COMFORT PROPERTIES OF ELECTROSPUN NANOFIBER MATS**  
AKDUMAN Ç., OĞLAKCIOĞLU N., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , SARI B.  
ITMC2017 - International Conference on Intelligent Textiles and Mass Customisation, Ghent, Belgium, 16 - 18 October 2017

- XXII. **Exergy analysis of encapsulation of photochromic dye by spray drying**  
ÇAY A., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , MORSÜMBÜL S.  
AUTEX 2017 World Textile Conference, Corfu, Greece, 29 May 2017, vol.254, pp.1-6
- XXIII. **İlaç Salımı Yapabilen Nanolifli Tekstil Yüzeyleri**  
AKDUMAN Ç., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ÖZGÜNEY İ.  
16. Uluslararası Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu, Bursa, Turkey, 4 - 06 May 2017
- XXIV. **FOTOKROMİK BOYALARIN TEKSTİL SANAYİNDE KULLANIMI**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , MORSUNBUL S.  
16. ULUSLARARASI TEKSTİL TEKNOLOJİSİ VE KİMYASINDAKİ SON GELİŞMELER SEMPOZYUMU, 4 - 06 May 2017
- XXV. **Electrospun nanofiber membranes for adsorption of dye molecules from textile wastewater**  
Akduman C., Kumbasar E. P. , MORSUNBUL S.  
17th World Textile Conference of the Association-of-Universities-for-Textiles (AUTEX) - Shaping the Future of Textiles, Greece, 29 - 31 May 2017, vol.254
- XXVI. **PREPARATION OF PHOTOCROMIC THERMOPLASTIC POLYURETHANE FIBERS BY ELECTROSPINNING**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , MORSUNBUL S., AKDUMAN Ç., ALIR S.  
8th INTERNATIONAL TEXTILE, CLOTHING & DESIGN CONFERENCE – Magic World of Textiles, 2 - 05 October 2016
- XXVII. **PREPARATION AND PROPERTIES OF ELECTROSPUN AND HP CYCLODEXTRIN PVA HYDROGEL NANOFIBERS**  
AKDUMAN Ç., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P.  
Autex 2016, 8 - 10 June 2016
- XXVIII. **Crosslinking of electrospun poly vinyl alcohol nanofibers with polycarboxylic acids**  
AKDUMAN Ç., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ÇAY A.  
15th AUTEX World Textile Conference, Bükreş, Romania, 10 - 12 June 2015
- XXIX. **Effect of structural parameters on UV protection properties of cotton knitted fabrics**  
ELEMEN S., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ÇAY A.  
15th AUTEX World Textile Conference, 10 - 12 June 2015
- XXX. **Release characteristics of naproxen loaded poly(vinyl alcohol) nanofibres crosslinked with polycarboxylic acids**  
AKDUMAN Ç., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ÖZGÜNEY İ., ÇAY A.  
2nd International Congress on Healthcare and Medical Textiles (EGEMEDITEX 2014), İzmir, Turkey, 25 September 2014, pp.1
- XXXI. **A PARAMETRIC STUDY ON THE ENCAPSULATION OF PHOTOCROMIC DYES FOR ULTRAVIOLET PROTECTION**  
MORSUNBUL S., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ÇAY A., ÖZÇELİK E., YURDAKUL B.  
2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON HEALTHCARE AND MEDICAL TEXTILES, 25 - 26 September 2014
- XXXII. **The effect of molecular weight on the morphology of electrospun poly(vinyl alcohol) nanofibres**  
AKDUMAN Ç., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ÇAY A.  
XIII. International İzmir Textile and Apparel Symposium (IITAS 2014), Antalya, Turkey, 02 April 2014, pp.127-134
- XXXIII. **Photochromic Textiles for UV Protection**  
MORSUNBUL S., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ÇAY A., YURDAKUL B., OKUR E.  
7. Aachen-Dresden International Textile Conference, 28 - 30 November 2013
- XXXIV. **Properties of naproxen-loaded electrospun thermoplastic polyurethane nanofibers**  
Akçakoca Kumbasar E. P. , Özgüney İ., Akduman Ç., Çay A.  
The International Istanbul Textile Congress, İstanbul, Turkey, 30 May 2013, pp.299-305
- XXXV. **Electrospinning parameters for thermoplastic polyurethane (TPU) nanofibres**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , AKDUMAN Ç., ÇAY A.  
13th AUTEX World Textile Conference, Dresden, Germany, 22 May 2013, pp.1-5
- XXXVI. **An investigation on the fatigue resistance of photochromic textiles**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ÇAY A., MORSUNBUL S., VONCINA B., VIVOD V.  
13th AUTEX World Textile Conference, 22 - 24 May 2013
- XXXVII. **UV protective cotton fabrics with nano encapsulated photochromic dye**

- AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , VONCINA B., ÇAY A., MORSUNBUL S., VÍVOD V.  
8. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Turkey, 25 - 27 June 2012
- XXXVIII. **An artificial neural network model for predicting UV protection properties of cotton fabrics via porosity**  
MORSUNBUL S., ÇAY A., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P.  
12th AUTEK World Textile Conference, 13 - 15 June 2012
- XXXIX. **Drug delivery textiles**  
AKDUMAN Ç., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ÇAY A.  
International Congress on Healthcare and Medical Textiles (EGEMEDITEX 2012), İzmir, Turkey, 17 May 2012, pp.279-299
- XL. **Application of encapsulated photochromic dye for UV protective textile materials**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , VONCINA B., ÇAY A., MORSUNBUL S., VÍVOD V.  
EGEMEDITEX - International Congress on Healthcare and Medical Textiles, 17 - 19 May 2012
- XLI. **UV protective textiles**  
MORSUNBUL S., ÇAY A., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P.  
EGEMEDITEX - International Congress on Healthcare and Medical Textiles, 17 - 19 May 2012
- XLII. **Application of Artificial Neural Network Method on Decoloration of Colored Textile Waste Water by Organoclay**  
MORSUNBUL S., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , YAPAR S.  
11th World Textile Conference AUTEK 2011, 8 - 10 June 2011, pp.661-664
- XLIII. **The Effect of Napping Process on Thermo-Physiological Comfort Properties of 2-Yarn Fleecy Fabrics**  
OĞLAKCIOĞLU N., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , MARMARALI A.  
XII. International İzmir Textile and Apparel Symposium, İzmir, Turkey, 28 October 2010, pp.428-431
- XLIV. **The Use of Organoclay in Textile Waste Water Treatment**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , MORSUNBUL S., YAPAR S.  
6. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Turkey, 15 - 17 June 2010, pp.790
- XLV. **On the use of cyclodextrins in textile industry**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , ATAV R., ÇAY A.  
5. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NANOTR-5), Eskişehir, Turkey, 08 June 2009, pp.423
- XLVI. **Nanoclay as Sorbent for Reactive Dyes**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , MORSUNBUL S., YAPAR S.  
5. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Turkey, 8 - 10 June 2009, pp.422
- XLVII. **Fungal Pigment ile Yün ve Pamuklu Liflerin Boyanması**  
PAZARLIOĞLU N., AKKAYA A., SARIŞIK A. M. , erkan g., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P.  
III. Ulusal Tekstil Boya ve Kimyasalları Kongresi, Tekirdağ, Turkey, 07 December 2006, pp.30
- XLVIII. **Crosslinking of CD on Cotton Using N Methylol Acrylamide and A Fixation Agent Based on Aminoplast**  
Akçakoca Kumbasar E. P. , Voncina B., Özgüney A. T. , Karahan Toprakçı H. A. , Vivod V.  
5th World Textile Conference AUTEK, Maribor, Slovenia, 27 - 29 June 2005, pp.207-210
- XLIX. **Pamuk Boyamacılığında Kullanılan Reaktif Boyarmaddelerin Haslık Kalitelerinde Karşılaşılan Problemler**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P.  
IV. Türkiye Pamuk, Tekstil ve Konfeksiyon Sempozyumu, Hatay, Turkey, 23 January 2001, pp.4-8
- L. **Tekstil Boya ve Baskıcılığında Yardımcı Maddelerin Kullanımı**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P.  
II. Sabun, Deterjan ve Yardımcı Maddeler Sanayi Kongresi ve Sergisi, Kimya Mühendisleri Odası Ankara Şubesi, Ankara, Turkey, 13 March 2000, pp.5-10
- LI. **Use of Cyclodextrin in PA 6 6 Dyeing**  
AKÇAKOCA KUMBASAR E. P.  
AATCC International Conference & Exhibition, United States Of America, pp.18



## Supported Projects

- AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , TUBITAK Project, Lanolin Yüklü Nanoliflerin Yara Örtüsü/Göğüs Padi Olarak Kullanilabilme Olanaklarının Araştırılması, 2017 - Continues
- MORSÜMBÜL S., AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , TUBITAK Project, Işığa Duyarlı Nanolifler, 2017 - Continues
- AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , EU Supported Other Project, Investigation and Mathematical Analysis of Avant-garde Disease Control via Mosquito NanoTech-Repellents, 2017 - Continues
- AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , MORSÜMBÜL S., ALIR S., Project Supported by Higher Education Institutions, FOTOKROMİK NANOLİF ÜRETİMİ, 2016 - 2019
- Akçakoca Kumbasar E. P. , Çay A., TUBITAK Project, Fotokromik Tekstiller Ve UV Koruma, 2015 - 2018
- AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, ETİL SİLÜLOZ SULU DİSPERSİYONLARI İLE FOTOKROMİK BOYALARIN MİKROKAPSÜLASYONU, 2016 - 2017
- AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, FOTOKROMİK BOYALARIN KAPSÜLLENMESİ VE KARAKTERİZASYONU, 2013 - 2015
- AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, ELEKTROLİF ÇEKİM YÖNTEMİ İLE ELDE EDİLEN TERMOPLASTİK POLİÜRETAN ESASLI İLAÇ SALIM SİSTEMLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2013 - 2014
- AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, FOTOKROMİK BOYALARIN TEKSTİL MALZEMELERİNE APLİKASYON OLANAKLARI, 2011 - 2014
- AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, SİKLODEKSTRİN İLE FONKSİYONELLEŞTİRİLMİŞ NANO LİFLERİN ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA, 2010 - 2013
- AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, ELEKTROSPİNNİNG YÖNTEMİ KULLANILARAK ÜRETİLEN NANOLİFLİ TEKSTİL MALZEMELERİNİN BAKIM VE HİJYENİK TEKSTİL MALZEMELERİ ÜRETİMİNDE KULLANILABİLME OLANAKLARI, 2010 - 2013
- AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, NANOKİLİN REAKTİF BOYALARINI ADSORBSİYON ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2010 - 2011
- AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , TUBITAK Project, COLOURED ODOUR RELEASE TEXTILE MATERIALS (İkili işbirliği Slovenya-Türkiye), 2006 - 2009
- AKÇAKOCA KUMBASAR E. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, REAKTİF BOYARMADELERLE KIVAMLAŞTIRICI PAT MADDELERİ ARASINDAKİ İLİŞKİLERİN ARAŞTIRILMASI, 1992 - 1997

## Activities in Scientific Journals

TEXTILE AND APPAREL, Advisory Committee Member, 2019 - Continues

## Invited Congress and Symposium Activities

II. Sabun, Deterjan ve Yardımcı Maddeler Sanayi Kongresi ve Sergisi, Kimya Mühendisleri Odası Ankara Şubesi, Attendee, Ankara, Turkey, 2000

## Citations

Total Citations (WOS):174

h-index (WOS):8