

# ÇİĞDEM AKDUMAN DOÇENT



**E-Posta Adresi** : cakduman@pau.edu.tr  
**Telefon (İş)** : 2582126539-1203  
**Telefon (Cep)** : 5054790760  
**Adres** : Pamukkale Üniversitesi Denizli Teknik Bilimler Meslek  
Yüksekokulu, Çamlaraltı Mah. Fakülte Sok. No: 30 Kınıklı

## Öğrenim Bilgisi

Doktora 2010 10/Temmuz/2015	EGE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/TEKSTİL TEKNOLOJİSİ (DR)  Tez adı: Elektrolif çekim yöntemi ile elde edilen ve ilaç salımı yapabilen tekstil yüzeylerinin geliştirilmesi (2015) Tez Danışmanı:(EMRİYE PERRİN AKÇAKOCA KUMBASAR, IŞIK ÖZGÜNEY)
Yüksek Lisans 2002 3/Ekim/2005	EGE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/TEKSTİL TEKNOLOJİSİ (YL) (TEZLİ)  Tez adı: Viskon, modal ve lyocel liflerinin reaktif boyarmaddelerle boyanmalarının optimizasyonu (2005) Tez Danışmanı:(Abbas Yurdakul)
Lisans 1997 24/Temmuz/2002	EGE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ PR.

## Akademik Görevler

DOÇENT 29.05.2020	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU/TEKSTİL, GİYİM, AYAKKABI VE DERİ BÖLÜMÜ/TEKSTİL TEKNOLOJİSİ PR.)
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 15.06.2016-04.03.2021	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU/TEKSTİL, GİYİM, AYAKKABI VE DERİ BÖLÜMÜ/TEKSTİL TEKNOLOJİSİ PR.)
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 08.02.2013-15.06.2016	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU/TEKSTİL, GİYİM, AYAKKABI VE DERİ BÖLÜMÜ/TEKSTİL TEKNOLOJİSİ PR.)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 31.12.2010-08.02.2013	EGE ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/TEKSTİL TEKNOLOJİSİ ANABİLİM DALI)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 31.12.2002-02.05.2005	EGE ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/TEKSTİL TEKNOLOJİSİ ANABİLİM DALI)

## Yönetilen Tezler

1. NJJAR MAHMED SARI, (2022). Antibakteriyel, kanama durdurucu ve yaralanma tespit sistemi içeren askeri operasyon kıyafeti, Pamukkale Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyomedikal Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

**Projelerde Yaptığı Görevler:**

1. Elektrospinning yöntemi kullanılarak üretilen nanolifli tekstil malzemelerinin bakım ve hijyenik tekstil malzemeleri üretiminde kullanılabilme olanakları, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:ÇAY AHMET,Yürütücü:AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN,Araştırmacı:ÖZGÜNEY IŞIK,Araştırmacı:AKDUMAN ÇİĞDEM,Araştırmacı:MORSÜMBÜL SENİHA, , 01/10/2010 - 01/10/2013 (ULUSAL)
2. Siklodekstrin ile fonksiyonelleştirilmiş nano liflerin özellikleri üzerine bir araştırma, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:MORSÜMBÜL SENİHA,Yürütücü:AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN,Araştırmacı:AKDUMAN ÇİĞDEM,Araştırmacı:ÇAY AHMET, , 01/09/2010 - 01/09/2013 (ULUSAL)
3. Elektrolif çekim yöntemi ile elde edilen termoplastik poliüretan esaslı ilaç salım sistemlerinin geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:ÖZGÜNEY IŞIK,Araştırmacı:AKDUMAN ÇİĞDEM,Yürütücü:AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN, , 01/05/2013 - 12/12/2014 (ULUSAL)
4. Lanolin yüklü nanoliflerin yara örtüsü/göğüs pedi olarak kullanılabilme olanaklarının araştırılması, -Tübitak 3001, Araştırmacı:AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN,Araştırmacı:ÖZGÜNEY IŞIK,Yürütücü:AKDUMAN ÇİĞDEM, , 01/11/2017 - 13/02/2020 (ULUSAL)
5. Laminasyon Tekniği İle Spor Giysi Üretimine Uygun Çok Katmanlı Örmeye Kumaş Yapıları Geliştirilmesi, -Tübitak 1505, Araştırmacı:ÇİĞDEM AKDUMAN, Yürütücü:NİDA OĞLAKCIOĞLU, , 01/07/2020 - 06/04/2022 (ULUSAL)
6. Antibakteriyel Özellik Gösteren Uçucu Yağlar İçeren Nanolifli Yüzeylerin Yara Örtüsü Olarak Kullanım Potansiyeli, -Tübitak 1001, Araştırmacı:ÇİĞDEM AKDUMAN, Danışman:AYLİN ŞENDEMİR, Araştırmacı:SENİHA MORSÜMBÜL, Yürütücü:EMRİYE PERRİN AKÇAKOCA KUMBASAR, Araştırmacı:AHMET ÇAY, Danışman:IŞIK ÖZGÜNEY, , 01/06/2022 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
7. Tekstil Esaslı Karbondioksit Yakalama Ürünleri, -Tübitak 1005, Araştırmacı:ÇİĞDEM AKDUMAN, Yürütücü:AHMET ÇAY, , 01/06/2020 - 24/02/2022 (ULUSAL)
8. Analitik Şırınga Filtresi Ürünün Üretilmesinin Araştırılması ve Geliştirilmesine Yönelik Prototip Makine Tasarımı, Özel Kuruluşlar, Danışman:AKDUMAN ÇİĞDEM, , 21/12/2018 - 15/01/2021 (ULUSAL)
9. Nanofiber Bazlı Ürünlerin Fonksiyonelliğinin Arttırılması için Toz Kaplama ve Laminasyon Ünitesinin Tasarımıyla İmalatının Gerçekleştirilmesi, Özel Kuruluşlar, Danışman:AKDUMAN ÇİĞDEM, , 04/12/2017 - 04/06/2018 (ULUSAL)
10. "Transformation to Technical Textile in Denizli (TTT in Denizli)" Denizli'de Teknik Tekstile Dönüşüm, Avrupa Birliği, Uzman:ÇİĞDEM AKDUMAN, , 12/06/2020 (Devam Ediyor) (ULUSLARARASI)
11. Faz Değiştiren Malzemeler İçeren Nanolifli Yüzeyler ile Termoregülasyon Özelliğine Sahip Örmeye Kumaş Yapılarının Geliştirilmesi, Diğer (Ulusal), Yürütücü:ÇİĞDEM AKDUMAN, Araştırmacı:AHMET ÇAY, Araştırmacı:NİDA OĞLAKCIOĞLU, , 27/05/2022 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
12. Polivinil alkol esaslı hidrojel nanoliflerin yara örtüsü olarak kullanım performanslarının araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:AKDUMAN ÇİĞDEM,Yürütücü:AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN,Araştırmacı:ÇAY AHMET,Araştırmacı:ŞENDEMİR AYLİN, , 15/04/2013 - 29/12/2016 (ULUSAL)

**İdari Görevler**

Bölüm Başkanı 19.07.2022	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU/BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
Bölüm Başkan Yardımcısı 2015	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU/TEKSTİL, GİYİM, AYAKKABI VE DERİ BÖLÜMÜ

**Ödüller**

1. ISIF 2018, Bronz Madalya (Üçüncülük), 2018 İSTANBUL ULUSLARARASI BULUŞ FUARI, 2018
2. J. William Weaver Paper of the Year Award, AATCC, AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ, 2018
3. 2. TTSIS TTV İNOVASYON YARISMASI Nihai Değerlendirme Ödülü, Türk Tekstil Vakfı Türkiye Tekstil Sanayii İşverenleri Sendikası, 2012

**Dersler \***

Öğrenim Dili Ders Saati

2022-2023

### Lisans

Biyomedikal Tekstiller Türkçe 3

2021-2022

### Lisans

Biyomedikal Tekstiller Türkçe 3

### Yüksek Lisans

Akıllı Tekstiller Türkçe 4

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. AKDUMAN ÇİĞDEM (2023). Preparation and comparison of electrospun PEO/PTFE and PVA/PTFE nanofiber membranes for syringe filters. Wiley, Doi: 10.1002/app.54344 (Yayın No: 8384228)
2. AKDUMAN ÇİĞDEM, AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN, ÖZGÜNEY İŞİK (2022). Development and characterization of lanolin incorporated electrospun nanofibers for nursing pads. The Journal of The Textile Institute, 1-30., Doi: 10.1080/00405000.2022.2145442 (Yayın No: 8072368)
3. AKDUMAN ÇİĞDEM (2021). Cellulose acetate and polyvinylidene fluoride nanofiber mats for N95 respirators. Journal of Industrial Textiles, 50(8), 1239-1261., Doi: 10.1177/1528083719858760 (Yayın No: 5176300)
4. AKDUMAN ÇİĞDEM, AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN, MORSÜMBÜL SENİHA (2021). The Removal of Reactive Red 141 from Wastewater: A Study of Dye Adsorption Capability of Water-Stable Electrospun Polyvinyl Alcohol Nanofibers. Autex Research Journal, 21(1), 20-31. (Yayın No: 6077322)
5. AKDUMAN ÇİĞDEM, Demirel Volkan, Tezcan Fatma (2021). Filter life comparison of different levels of nanofiber coated cleanable surface filter for gas turbine. Journal of Applied Polymer Science, 138, Doi: 10.1002/app.50820 (Yayın No: 7144155)
6. OĞLAKCIOĞLU NİDA, AKDUMAN ÇİĞDEM, SARI BURAK (2021). Investigation of thermal comfort properties of electrospun thermoplastic polyurethane fiber coated knitted fabrics for wind resistant clothing. Polymer Engineering & Science, 61(3), 669-680., Doi: 10.1002/pen.25607 (Yayın No: 6648516)
7. ÇAY AHMET, YANIK JALE, AKDUMAN ÇİĞDEM, DUMAN GÖZDE, ERTAŞ HASAN (2020). Application of textile waste derived biochars onto cotton fabric for improved performance and functional properties. Journal of Cleaner Production, 251, 119664 (Yayın No: 6077321)
8. ÖZKAL AYŞE, CENGİZ ÇALLIOĞLU FUNDA, AKDUMAN ÇİĞDEM (2020). Development of a new nanofibrous composite material from recycled nonwovens to improve sound absorption ability. JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, 111(2), 189-201., Doi: 10.1080/00405000.2019.1631075 (Yayın No: 5176472)
9. AKDUMAN ÇİĞDEM (2019). Fabrication and Characterization of Diatomite Functionalized Cellulose Acetate Nanofibers. AATCC Journal of Research, 6(3), 28-36., Doi: 10.14504/ajr.6.3.4 (Yayın No: 5176477)
10. AKDUMAN ÇİĞDEM, AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN (2018). Nanofibers in face masks and respirators to provide better protection. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 460, 12013, Doi: 10.1088/1757-899X/460/1/012013 (Yayın No: 4623497)
11. AKDUMAN ÇİĞDEM, AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN, ÖZGÜNEY İŞİK (2018). The comparative study of nursing pads by electrospun cellulose acetate, polyethylene oxide and thermoplastic polyurethane nanofibers. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 459, 12029, Doi: 10.1088/1757-899X/459/1/012029 (Yayın No: 4623917)
12. AKDUMAN ÇİĞDEM, AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN, ÖZGÜNEY İŞİK (2018). Development and Characterization of Naproxen-Loaded Poly(vinyl alcohol) Nanofibers Crosslinked with Polycarboxylic Acids. AATCC Journal of Research, 5(1), 29-38., Doi: 10.14504/AJR.5.1.4 (Yayın No: 5225914)
13. AKDUMAN ÇİĞDEM, AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN, OĞLAKCIOĞLU NİDA, SARI BURAK (2018). Investigation of Thermal Comfort Properties of Electrospun Nanofiber Mats. Journal of Fashion Technology Textile Engineering, 4, Doi: 10.4172/2329-9568.S4-015 (Yayın No: 4623651)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

14. ÇAY AHMET,AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN,KESKİN ZALİKE,AKDUMAN ÇİĞDEM,ŞENDEMİR AYLİN (2017). Crosslinking of poly(vinyl alcohol) nanofibres with polycarboxylic acids: biocompatibility with human skin keratinocyte cells. Journal of Materials Science, 52(20), 12098-12108., Doi: 10.1007/s10853-017-1370-5 (Yayın No: 4633476)
15. AKDUMAN ÇİĞDEM,AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN,MORSUNBUL SENİHA (2017). Electrospun nanofiber membranes for adsorption of dye molecules from textile wastewater. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 254, 102001, Doi: 10.1088/1757-899X/254/10/102001 (Yayın No: 3809298)
16. ÇAY AHMET,AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN,KESKİN ZALİKE,AKDUMAN ÇİĞDEM,ŞENDEMİR ÜRKMEZ AYLİN (2017). Crosslinking of poly(vinyl alcohol) nanofibres with polycarboxylic acids: biocompatibility with human skin keratinocyte cells. Journal of Materials Science, 52(20), 12098-12108., Doi: 10.1007/s10853-017-1370-5 (Yayın No: 3559979)
17. AKDUMAN ÇİĞDEM,ÖZGÜNEY İŞIK,AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN (2016). Preparation and characterization of naproxen loaded electrospun thermoplastic polyurethane nanofibers as a drug delivery system. Materials Science and Engineering: C, 64, 383-390., Doi: 10.1016/j.msec.2016.04.005 (Yayın No: 2838524)
18. ÇAY AHMET,AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN,AKDUMAN ÇİĞDEM (2015). Effects of Solvent Mixtures On The Morphology Of Electrospun Thermoplastic Polyurethane Nanofibres. Tekstil ve Konfeksiyon, 25(1), 38-46. (Yayın No: 1537555)
19. AKDUMAN ÇİĞDEM,ÖZGÜNEY İŞIK,AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN (2014). Electrospun Thermoplastic Polyurethane Mats Containing Naproxen Cyclodextrin Inclusion Complex. Autex Research Journal, 14(4), 239-246., Doi: 10.2478/aut-2014-0024 (Yayın No: 1537563)
20. AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN,AKDUMAN ÇİĞDEM,ÇAY AHMET (2014). Effects of  $\beta$ -cyclodextrin on selected properties of electrospun thermoplastic polyurethane nanofibres. Carbohydrate Polymers, 104, 42-49., Doi: 10.1016/j.carbpol.2013.12.065 (Yayın No: 312573)

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. AKDUMAN ÇİĞDEM,AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN,ÖZGÜNEY İŞIK (2019). The Development of Lanolin Loaded Electrospun Cellulose Acetate, Polyethylene Oxide and Thermoplastic Polyurethane Nanofibers for Nursing Pads. AUTEX2019 - 19th World Textile Conference on Textiles at the Crossroads (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5176526)
2. AKDUMAN ÇİĞDEM,AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN,ÖZGÜNEY İŞIK (2018). The comparative study of nursing pads by electrospuncellulose acetate, polyethylene oxide and thermoplasticpolyurethane nanofibers. AITAE Aegean International Textile and Advanced Engineering Conference (AITAE 2018), 459(1), 12029, Doi: 10.1088/1757-899X/459/1/012029 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4624293)
3. AKDUMAN ÇİĞDEM,AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN,ÖZGÜNEY İŞIK (2018). Release characteristics of Naproxen loaded poly (vinyl alcohol) nanofibers. AITAE Aegean International Textile and Advanced Engineering Conference (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4624719)
4. AKDUMAN ÇİĞDEM,AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN (2018). Nanofibers in face masks and respirators to provide better protection. 18th World Textile Conference (AUTEX 2018), 460(1), 12013, Doi: 10.1088/1757-899X/460/1/012013 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4624628)
5. AKDUMAN ÇİĞDEM,AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN,ÖZGÜNEY İŞIK (2017). Electrospun Poly(Vinyl Alcohol) Mats Containing Naproxen-Cyclodextrin Inclusion Complex. Aachen Dresden Denckendorf International Textile Conference (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3808219)
6. AKDUMAN ÇİĞDEM,AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN,ÖZGÜNEY İŞIK (2017). Investigation of Release Characteristics of Nap- and Nap/Cd Inclusion Complex-Loaded Tpu Nanofibers. 3rd International Congress on Healthcare and Medical Textiles October, 26-28, 2017, İzmir, Turkey, 152-156. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3626224)
7. AKDUMAN ÇİĞDEM,OĞLAKCIOĞLU NİDA,AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN,SARI BURAK (2017). Investigation of Thermal Comfort Properties of Electrospun Nanofiber Mats. ITMC2017 - International Conference on Intelligent Textiles and Mass Customisation, 4, Doi: 10.4172/2329-9568.S4-015 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3626210)
8. AKDUMAN ÇİĞDEM,AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN,MORSUNBUL SENİHA (2017). Electrospun nanofiber membranes for adsorption of dye molecules from textile wastewater. 17th World Textile Conference AUTEX 2017, 254, 102001, Doi: 10.1088/1757-899X/254/10/102001 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3587416)
9. KAHVECİOĞLU SARI HABİBE,AKDUMAN ÇİĞDEM (2017). Buldan Bezinin Ceviz Kabuğu (Junclans Regia L.) ve Kök Boya (Rubia Tinctorum L. ) ile Boyanması. 2nd International Mediterranean Art Symposium, 104-108. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3587424)
10. AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN,AKDUMAN ÇİĞDEM,ÖZGÜNEY İŞIK (2017). İlaç Salımı Yapabilen Nanolifli Tekstil Yüzeyleri. 16. Uluslararası Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:3808558)

11. AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN, Elemen Seniha, AKDUMAN ÇİĞDEM, Alır Simge (2016). Preparation of Photochromic Thermoplastic Polyurethane Fibers by Electrospinning. 8th International Textile, Clothing Design Conference- Magic World of Textiles (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:2885141)
12. AKDUMAN ÇİĞDEM, AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN (2016). Preparation and Properties of Electrospun  $\beta$ - and  $\gamma$ - Cyclodextrin Pva Hydrogel Nanofibers. 16th Autex World Textile Conference 2016 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:2885129)
13. AKDUMAN ÇİĞDEM, AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN, ÇAY AHMET (2015). Crosslinking of Electrospun Polyvinyl Alcohol Nanofibers with Polycarboxylic Acids. 15th Autex World Textile Conference 2015 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1911966)
14. AKDUMAN ÇİĞDEM, AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN, ÖZGÜNEY IŞIK, ÇAY AHMET (2014). Release Characteristics of Naproxen Loaded Poly Vinyl Alcohol Nanofibers Crosslinked with Polycarboxylic Acids. 2nd International Congress on Healthcare and Medical Textiles (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1911645)
15. AKDUMAN ÇİĞDEM, ÖZGÜNEY IŞIK, AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN (2014). Release Characteristics of Naproxen Loaded Electrospun Thermoplastic Polyurethane Nanofibers. XIIIth International Izmir Textile and Apparel Symposium (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:1910844)
16. AKDUMAN ÇİĞDEM, ÖZGÜNEY IŞIK, AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN (2014). Effect of Molecular Weight on The Morphology of Electrospun Poly Vinyl Alcohol Nanofibers. XIIIth International Izmir Textile and Apparel Symposium (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:1910846)
17. AKDUMAN ÇİĞDEM, ÖZGÜNEY IŞIK, AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN (2013). Properties of Naproxen Loaded Electrospun Thermoplastic Polyurethane Nanofibers. International Istanbul Textile Congress 2013 Innovative and Functional Textiles (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:312343)
18. AKDUMAN ÇİĞDEM, AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN, ÇAY AHMET (2013). Electrospinning Parameters for Thermoplastic Polyurethane TPU Nanofibers. Autex World Textile Conference (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:312286)
19. AKDUMAN ÇİĞDEM, AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN, ÇAY AHMET (2012). Drug Delivery Textiles. EGEMEDITEX, International Congress on Healthcare and Medical Textiles (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:312206)

## C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

### C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Aspects of Polyurethanes, Bölüm adı:(Electrospun Polyurethane Nanofibers) (2017)., AKDUMAN ÇİĞDEM, AKÇAKOCA KUMBASAR EMRİYE PERRİN, IN TECH, Editör:Faris Yılmaz, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 35, ISBN:978-953-51-3545-6, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 3626248)

## D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. AKDUMAN ÇİĞDEM, OĞLAKCIOĞLU NİDA (2023). Tailoring the Porosity and Breathability of Nanofiber Webs with Mesh Size of the Deposition Material. Sakarya University Journal of Science, Doi: 10.16984/saufenbilder.1254690 (Kontrol No: 8384236)
2. AKDUMAN ÇİĞDEM (2019). PVDF Electrospun Nanofiber Membranes for Microfiltration: The Effect of Pore Size and Thickness on Membrane Performance. European Journal of Science and Technology(16), 247-255., Doi: 10.31590/ejosat.556748 (Kontrol No: 5176481)

## E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. AKDUMAN ÇİĞDEM (2022). Doğum Sonu Dönemde Göğüs Pedi Örneği. 4. Uluslararası 5. Ulusal Doğum Sonrası Bakım Kongresi (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8316237)
2. AKDUMAN ÇİĞDEM (2021). COMPARISON OF SOUND ABSORPTION PROPERTIES OF SOME COMMERCIAL FIBROUS MATERIALS AND NANOFIBERS . XVth International Izmir Textile and Apparel Symposium (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8316241)
3. KAYGUSUZ MERUYERT, AKDUMAN ÇİĞDEM (2018). Giysilik Deri Üzerine Varak Baskısının Uygulanması ve Karşılaşılan Sorunlar. DENİZLİ 2. ULUSAL EL SANATLARI KONGRESİ (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5441521)

## Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

1. Vaka Takdimi, AKDUMAN ÇİĞDEM, Baker Frank (2019). Neue energieeffiziente HLK-Nanofasemedien. Filtrieren und Separieren(2), 88-90. (Yayın No: 5176675)

## Üniversite Dışı Deneyim

---

2007-2010 **Kumaş Pazarlama** Gamateks Tekstil ve Sanayi Tic. Aş, , (Diğer)

---

2006-2007 **Proses Kontrol** Menderes Tekstil ve Sanayi Tic. Aş, , (Diğer)

---

2004-2006 **Test Laboratuvarı Sorumlusu** Gamateks Tekstil ve Sanayi Tic. Aş, , (Diğer)

---

## Sertifika

263344 Ramsete III CAD/CAM Tekstil Tasarım ve Üretim Programı Eğitim Katılım Sertifikası, Desen tasarımı eğitim katılımı, Bonova, Sertifika, 24.08.2011 -26.08.2011 (Ulusal)

## Araştırma

534817-jjj, -, -, Araştırma, 21.09.2022 (Ulusal)

## Değerlendirme

262886 Uluslararası Dergilerde Hakemlik, Journal of Industrial Textiles,Journal of Hazardous Materials,Materials Science and Engineering C, -, Değerlendirme, 14.02.2017 -01.10.2019 (Uluslararası)

262889 Ulusal Dergilerde Hakemlik, Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi,Tekstil ve Konfeksiyon,Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, -, Değerlendirme, 15.02.2016 -15.09.2019 (Ulusal)

## Tercüme

262880 IPPC Tekstil Sanayii için En Uygun Teknikler (BAT)Referans Doküman ve İlgili Yöntemler, Çevirilen Bölümler, Bölüm 3: Emisyon ve Tüketim Seviyeleri, Bölüm 12 Ek V:Tekstil proseslerinden Kaynaklanan Hava Emisyonlarındaki Tipik Kirlilikler (ve Muhtemel Kaynakları), Bornova/İzmir, Tercüme, 01.06.2003 - 01.06.2003 (Ulusal)