

# Prof. Dr. YAKUP AYKUT

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 0767](tel:+902242940767)

E-posta: [aykut@uludag.edu.tr](mailto:aykut@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/aykut>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5263-1985

Yoksis Araştırmacı ID: 165763

## Eğitim Bilgileri

|             |   |
|-------------|---|
| 2009 - 2011 | Bütünleşik Doktora, North Carolina State University, Fiber and Polymer Science, Amerika Birleşik Devletleri                   |
| 2008 - 2009 | Yüksek Lisans, North Carolina State University, Master of Science, Amerika Birleşik Devletleri                                |
| 2006 - 2007 | Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ, İşletme/Master of Business Administration (MBA), Türkiye |
| 2002 - 2005 | Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Türkiye                                |

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

|      |  |
|------|--|
| 2015 | Composite Materials, Ar-Ge Yönetimi, Northwest Composites Centre - The University of Manchester                  |
| 2009 | Dokusuz Yüzey Teknolojileri Uzmanlığı - The Nonwovens Institute, Proje Yönetimi, North Carolina State University |
| 2008 | Materials Science and Engineering-Garudate Level Courses, Kişisel Gelişim, Celemson University                   |
| 2007 | English Program for Internationals (EPI), Yabancı Dil, University of South Carolina                              |

## Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendislik, Teknik Tekstiller, Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Biyomalzemeler, Nanomalzemeler, Biyosensör, Moleküler Biyoloji ve Genetik

## Akademik Unvanlar / Görevler

|                     |   |
|---------------------|---|
| 2021 - Devam Ediyor | Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Translasyonel Tıp         |
| 2020 - Devam Ediyor | Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ           |
| 2019 - 2020         | Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyomalzemeler                |
| 2015 - 2020         | Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ            |
| 2014 - 2015         | Dr. Öğr. Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ      |
| 2011 - 2014         | Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ |
| 2008 - 2011         | Araştırma Görevlisi, North Carolina State University, Fiber And Polymer Science             |

## Verdiği Dersler

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 2017 - 2018              | Nonwoven Product Development, Lisans      |
| 2017 - 2018, 2016 - 2017 | Nanoteknolojiye Giriş, Lisans             |
| 2017 - 2018, 2016 - 2017 | Technical English, Lisans                 |
| 2017 - 2018, 2016 - 2017 | Fiziksel Polimer Bilimi, Yüksek Lisans    |
| 2017 - 2018              | Fonksiyonel Polimerler, Yüksek Lisans     |
| 2017 - 2018              | Introduction to Nanotechnology, Lisans    |
| 2017 - 2018, 2016 - 2017 | Polimer Bilimi ve Teknolojileri, Lisans   |
| 2017 - 2018, 2016 - 2017 | Dokusuz Yüzey Ürün Geliştirme, Lisans     |
| 2017 - 2018              | Lif Takviyeli Kompozit Malzemeler, Lisans |
| 2017 - 2018              | Polymer Science and Technology, Lisans    |
| 2017 - 2018, 2016 - 2017 | Polimer Nanokompozitler, Doktora          |
| 2017 - 2018, 2016 - 2017 | Polimer Reolojisi ve Prosesleri, Doktora  |

## Yönetilen Tezler

|      |  |
|------|--|
| 2020 | Aykut Y., Eren R., Doktora, Ü.KOÇ(Öğrenci), One-step preparation and investigation of high strength textile reinforced hydrogel composites   |
| 2019 | AYKUT Y., Yüksek Lisans, S.Aydın(Öğrenci), Sülfürik asitle katalizlenmiş poliakrilonitril nanoliflerin oksidatif stabilizasyonu ve elektrokimyasal senör olarak kullanımı                                |
| 2019 | Aykut Y., Yüksek Lisans, Y.İREM(Öğrenci), Polivinil klorür nanoliflerde çinko nitrat'ın düşük sıcaklıkta ısıl işleme kısmi olarak diğer çinko bileşiklerine dönüşümü ve optik özelliklerinin incelenmesi |
| 2019 | Aykut Y., Yüksek Lisans, A.BOSTANCI(Öğrenci), Nafyon/selüloz asetat hibrit nanoliflerin üretimi ve elektrokimyasal biyosensörlerde kullanımının araştırılması  |
| 2019 | Aykut Y., Yüksek Lisans, S.AYDIN(Öğrenci), Sülfürik asitle katalizlenmiş poliakrilonitril nanoliflerin oksidatif stabilizasyonu ve elektrokimyasal sensör olarak kullanımı                               |
| 2019 | Aykut Y., Yüksek Lisans, O.USLU(Öğrenci), Bikomponent ve karışım HDPE / LDPE liflerinin eriyikten çekim yöntemi ile üretimi ve 3D yazıcılarda kullanımı  |
| 2017 | Aykut Y., Yüksek Lisans, E.YILMAZ(Öğrenci), polianilin- -poliakrilonitril hibrit nanoliflerin DNA biyosensör performansına etkisinin elektrokimyasal olarak incelenmesi                                  |
| 2017 | Aykut Y., Yüksek Lisans, Ö.FIRAT(Öğrenci), Polikaprolakton-kitosan nanoliflerin üretiminde ve antibakteriyel aktivitesi üzerinde çözücü etkisinin araştırılması  |
| 2017 | AYKUT Y., Yüksek Lisans, E.Yılmaz(Öğrenci), Polianilin-poliakrilonitril hibrit nanoliflerin DNA biyosensör performansına etkisinin elektrokimyasal olarak incelenmesi                                    |
| 2016 | DEMİRKAN E., AYKUT Y., Doktora, N.ALADAĞ(Öğrenci), Nanolif kaplı kalem grafit biyosensör yüzeyinde spesifik nükleik asit dizilerinin hibridizasyonunun elektrokimyasal olarak tespiti                    |
| 2016 | Aykut Y., Yüksek Lisans, H.ÇEVİK(Öğrenci), Polimer-polimer hibrit nanolif yüzeylere proteaz enzimi immobilizasyonu   |

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of mechanical properties of a novel green composite developed by using enset woven fabric and bioresin materials**  
Temesgen A. G., EREN R., AYKUT Y.  
Polymer Bulletin, cilt.81, sa.5, ss.4199-4219, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Hemoglobin assisted carbon nanofiber preparation for selective detection of miRNA molecules**  
Sahtani K., AYKUT Y., Tanik N. A.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, cilt.51, sa.3\_suppl, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Natural fibers woven fabric reinforced hydrogel composites for enhanced mechanical properties**  
Koc U., AYKUT Y., EREN R.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, cilt.51, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Ecofriendly development of electrospun antibacterial membranes loaded with silver nanoparticles**  
Irfan M., Uddin Z., Ahmad F., Rasheed A., Qadir M. B., Ahmad S., AYKUT Y., Nazir A.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, cilt.51, sa.2\_SUPPL, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Paraffin/polyacrylonitrile hybrid nanofibers for thermal hysteresis enhancement of paraffin actuators**  
Kutlu A., Eren R., Aykut Y.  
Journal of Industrial Textiles, cilt.51, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Lawsonia assisted preparation of carbon nanofibers for the selective detection of miRNA molecules**  
Sahtani K., AYKUT Y., Tanik N. A.  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.97, sa.1, ss.254-269, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Regenerated cellulose woven fabric reinforced hydrogel composite**  
Koc U., Aykut Y., Eren R.  
Journal of the Textile Institute, cilt.113, sa.5, ss.906-914, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Cellulose Monoacetate/Tetraethyl Orthosilicate Hybrid Nanofibers for Electrochemical DNA Biosensors**  
Civan S., Aydin S., Tanik N. A., AYKUT Y.  
FIBERS AND POLYMERS, cilt.22, sa.4, ss.981-988, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Evaluation of Enset Fabric Reinforced Green Composite as Sound Absorber Structure**  
Temesgen A. G., EREN R., AYKUT Y., SÜVARİ F.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.31, sa.2, ss.73-81, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Green Synthesis of Cellulosic Nanofiber in Enset Woven Fabric Structures via Enzyme Treatment and Mechanical Hammering**  
Temesgen A. G., EREN R., AYKUT Y.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.31, sa.1, ss.63-72, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Yarn-reinforced hydrogel composite produced from woven fabrics by simultaneous dissolution and cross-linking**  
Koc U., Eren R., Aykut Y.  
Polymers and Polymer Composites, cilt.29, sa.2, ss.117-126, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **One-step preparation of woven fabric-reinforced hydrogel composite**  
Koc U., Aykut Y., Eren R.  
Journal of Industrial Textiles, cilt.50, sa.7, ss.990-1005, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Guanine oxidation signal amplification in single strand DNA molecules with heat-treated polyacrylonitrile/sulfuric acid micro/nanofibrous system**  
Aydin S., Tanik N. A., AYKUT Y.  
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.32, sa.2, ss.599-612, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Cellulose Monoacetate/Nafion (CMA/N) Hybrid Nanofibers as Interface for Electrochemical DNA Biosensors**  
Bostanci A., Tanik N. A., AYKUT Y.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.29, sa.3, ss.228-236, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Guanine oxidation signal enhancement in DNA via a polyacrylonitrile nanofiber-coated and cyclic voltammetry-treated pencil graphite electrode**

- Tanik N. A., DEMİRKAN E., AYKUT Y.  
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.118, ss.73-79, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **PREPERATION AND ANTIBACTERIAL INVESTIGATION OF POLYCAPROLACTONE/CHITOSAN NANO/MICRO FIBERS BY USING DIFFERENT SOLVENT SYSTEMS**  
Tursucular O. F., ÇERKEZ İ., ORHAN M., AYKUT Y.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.28, sa.3, ss.221-228, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Protease immobilization on cellulose monoacetate/chitosan-blended nanofibers**  
DEMİRKAN E., Avci T., AYKUT Y.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, cilt.47, sa.8, ss.2092-2111, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Guanine oxidation signal enhancement in single strand DNA with polyacrylonitrile/polyaniline (PAN/PAni) hybrid nanofibers**  
Cam E., Tanik N. A., ÇERKEZ İ., DEMİRKAN E., AYKUT Y.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.135, sa.3, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Cellulose monoacetate/polycaprolactone and cellulose monoacetate/polycaprolactam blended nanofibers for protease immobilization**  
AYKUT Y., SEVGİ T., DEMİRKAN E.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.134, sa.44, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Effects of surfactants on the microstructures of electrospun polyacrylonitrile nanofibers and their carbonized analogs**  
AYKUT Y., Pourdeyhimi B., Khan S. A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.130, sa.5, ss.3726-3735, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Synthesis and characterization of silver/lithium cobalt oxide (Ag/LiCoO<sub>2</sub>) nanofibers via sol-gel electrospinning**  
Aykut Y., Pourdeyhimi B., Khan S. A.  
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.74, sa.11, ss.1538-1545, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Catalytic graphitization and formation of macroporous-activated carbon nanofibers from salt-induced and H<sub>2</sub>S-treated polyacrylonitrile**  
AYKUT Y., Pourdeyhimi B., Khan S. A.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.48, sa.22, ss.7783-7790, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Synthesis of Mixed Ceramic Mg<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>O Nanofibers via Mg<sup>2+</sup> Doping Using Sol-Gel Electrospinning**  
Aykut Y., Parsons G. N., Pourdeyhimi B., Khan S. A.  
LANGMUIR, cilt.29, sa.12, ss.4159-4166, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Electrospun MgO-loaded carbon nanofibers: Enhanced field electron emission from the fibers in vacuum**  
Aykut Y.  
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.74, sa.2, ss.328-337, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **Templating Quantum Dot to Phase-Transformed Electrospun TiO<sub>2</sub> Nanofibers for Enhanced Photo-Excited Electron Injection**  
Aykut Y., Saquing C. D., Pourdeyhimi B., Parsons G. N., Khan S. A.  
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.4, sa.8, ss.3837-3845, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Enhanced Field Electron Emission from Electrospun Co-Loaded Activated Porous Carbon Nanofibers**  
Aykut Y.  
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.4, sa.7, ss.3405-3415, 2012 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **BİKOMPONENT VE KARIŞIM HDPE/LDPE FİLAMENTLERİN ÜRETİMİ VE 3B YAZICILARDA KULLANIMI**  
Uslu O., Aykut Y.  
TEKSTİL VE MÜHENDİS, cilt.28, sa.121, ss.1-15, 2021 (Scopus)
- II. **Partially Transformation of Zinc Nitrate to Zinc Compounds on PVC Nanofibers at Low Temperature**

## Heat Treatment and Investigation of the Products' Optical Properties

Akgül Y. İ., Aykut Y.

Tekstil ve Mühendis, cilt.26, sa.114, ss.118-124, 2019 (Scopus)

### III. Poliakrilonitril nanolifler içerisinde altığın kobalt sülfür nanoplaka sentezi

AYKUT Y.

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.1, sa.18, ss.47-54, 2013 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Activated Carbon Nanofibers

Aykut Y., Khan S.

Carbon Nanomaterials Sourcebook Nanoparticles, Nanocapsules, Nanofibers, Nanoporous Structures, and Nanocomposites Volume II, Klaus D. Sattler, Editör, CRC, New York, New York, ss.267-285, 2016

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Electrospun carbon nanofibers for potential genetic biosensor applications

AYKUT Y., Sahtani K., Aladağ Tanik N.

2nd International Conference on Technical Textiles, Faisalabad, Pakistan, 18 - 19 Şubat 2020

### II. PVA ve PVP ultra ince lif kaplı Yün/PVA kumaşlardan hidrojel kompozitlerin üretimi ve zamanla su kaybı tayini

Bulgurcuoğlu E., Bostancı A., Koç Ü., EREN R., AYKUT Y.

6. Uluslararası lif ve polimer araştırmaları sempozyumu, Bursa, Türkiye, 24 - 25 Ocak 2020

### III. Potential of Ethiopian enset fiber for textile applicaiton

Temesgen A. G., Turşucular Ö. F., EREN R., AYKUT Y.

6. Uluslararası lif ve polimer araştırmaları sempozyumu, Bursa, Türkiye, 24 - 25 Ocak 2020

### IV. Interaction of phosphate-buffered saline on the surface of carbon nanofiber electrodes

Sahtani K., Aladağ Tanik N., AYKUT Y.

6. Uluslararası lif ve polimer araştırmaları sempozyumu, Bursa, Türkiye, 24 - 25 Ocak 2020

### V. Gold and Silver treatment of cellulose monoacetate micro/nano fibers coated pencil graphite electrodes: Electrochemical investigations after DNA immobilizaiton

Sahtani K., Bostancı A., Aladağ Tanik N., AYKUT Y.

17.ULUSAL 3.ULUSLARARASI TEKSTİL TEKNOLOJİSİ VE KİMYASINDAKİ SON GELİŞMELER SEMPOZYUMU, Bursa, Türkiye, 20 - 22 Kasım 2019

### VI. Hydrogel Composite Yarn Prepared From Polyvinyl Alcohol/Cotton Hybrid Yarn

Koç Ü., EREN R., AYKUT Y.

17.ULUSAL 3.ULUSLARARASI TEKSTİL TEKNOLOJİSİ VE KİMYASINDAKİ SON GELİŞMELER SEMPOZYUMU, Bursa, Türkiye, 20 - 22 Kasım 2019

### VII. Interaction of Paraffin with PVA Nanofibers: Effect of the Number of Carbon in Paraffin

Kutlu A., EREN R., AYKUT Y.

17.ULUSAL 3.ULUSLARARASI TEKSTİL TEKNOLOJİSİ VE KİMYASINDAKİ SON GELİŞMELER SEMPOZYUMU, Bursa, Türkiye, 20 - 22 Kasım 2019

### VIII. Development of Self-Healable Syntactic Foams

Ünal M., Özada Ç., Özer H., Aykut Y., Yazıcı M.

6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING (ICCESEN-2019), Antalya, Türkiye, 23 - 27 Ekim 2019, cilt.1, ss.273

### IX. HIGH STRENGTH HYDROGEL COMPOSITE PREPARED FROM POLYVINYL ALCOHOL/COTTON WOVEN FABRIC

Koç Ü., EREN R., AYKUT Y.

AUTEX2019 – 19th World Textile Conference on Textiles at the Crossroads, Gent, Belçika, 11 - 15 Haziran 2019

- X. **Electrospun cellulosic hybrid nanofibers for electrochemical DNA biosensor enhancement**  
Bostancı A., Aladağ Tanik N., AYKUT Y.  
4th international congress on biosensors, Çanakkale, Türkiye, 8 - 11 Temmuz 2019
- XI. **Electrochemical Biosensor Performance of Acid and Heat Treated PAN Nanofiber Coated Graphite Electrode**  
Aydın S., Aladağ Tanik N., AYKUT Y.  
III. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY AND INNOVATION (ICETI), Belgrat, Karadağ, 17 - 21 Nisan 2019
- XII. **Electrospun Nanofiber-assited Hydrogel Thin Film on Shaped Surfaces**  
AYKUT Y., Aydın S., Koç Ü.  
Next Generation Fibers of Smart Products- Fiber Society, Aachen, Almanya, 17 - 19 Mayıs 2017
- XIII. **Caustic Soda Treatment of Electrospun Cellulose Acetate Nanofibers**  
AYKUT Y., AKYILDIZ H. İ., Uslu O.  
16TH INTERNATIONAL THE RECENT PROGRESS SYMPOSIUM ON TEXTILE TECHNOLOGY AND CHEMISTRY, Bursa, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 2017
- XIV. **Guanine signal enhancement at DNA biosensors using metal nanoparticles-mixed silica gel: Applicaiton to hybridization detection on biosensor surface**  
ALADAĞ TANİK N., DEMİRKAN E., AYKUT Y.  
3th international Congress on Biosensors, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016
- XV. **Comparison of Guanine Signals Received From the PencilGraphite Biosensor Surface Coated with Different Nanofibers**  
AYKUT Y., DEMİRKAN E., ALADAĞ TANİK N.  
NANOTECH2016, International Conference on Nanotechnology Applications, Valensya, 26 - 27 Eylül 2016
- XVI. **Electrochemical Detection of DNA Hybridization on Nanofibers**  
Tanik Aladağ N., Çam E., AYKUT Y., DEMİRKAN E.  
NanoTR-12 Nanoscience and Nanotechnology Congress, 3 - 05 Haziran 2016
- XVII. **Titanium Isopropoxide Magnesium Acetate PVP Composite Nanofibers via Electrospinning**  
AYKUT Y.  
The Fiber Society2016 Spring ConferenceTextile Innovations—Opportunities and Challenges, Mulhouse, Fransa, 25 - 27 Mayıs 2016
- XVIII. **Titanium Magnesium Oxide Hybrid Nanofibers**  
AYKUT Y.  
The Fiber Society 2016 Spring Conference-Textile Innovations—Opportunities and Challenges, Mulhouse, Fransa, 25 - 27 Mayıs 2016
- XIX. **TEKSTİLDE İMMOBİLİZE ENZİMLERİN KULLANILMASI**  
AYKUT Y., DEMİRKAN E., SEVGİ T.  
UTIB VIII. ULUSLARARASI AR-GE PROJE PAZARI, Bursa, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2016
- XX. **TEKSTİL YAPILARININ BÖLGESEL OLARAK NANOLİFLERLE FONKSİYONEL MODİFİKASYONU**  
AYKUT Y., CAM E.  
UTIB VIII. ULUSLARARASI AR-GE PROJE PAZARI, Bursa, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2016
- XXI. **Biyomedikal uygulamalar için propolis katkı nano yüzeyler**  
Orhan M., Şafak Ş., Aykut Y., Karaca E., Özakın C.  
UTIB VIII. International RD prokerage event, Bursa, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2016
- XXII. **Antimikrobiyal polykaprolaktam ve polykaprolakton nanoliflerin geliştirilmesi**  
TURŞUCULAR Ö. F., AYKUT Y., ORHAN M., ÇERKEZ İ.  
UTIB VIII. International RD prokerage event, Bursa, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2016
- XXIII. **AUXETIC ÖZELLİKLİ DOKUMA YAPILARIN TASARIMI VE ÜRETİMİ**  
AKGÜN M., AYKUT Y.  
Uludağ Üniversitesi V. Bilgilendirme ve ARGE Günleri, Bursa, Türkiye, 15 Mart - 16 Nisan 2016
- XXIV. **Auxetic Özellikli Dokuma Yapıların Tasarımı ve Üretimi**

AKGÜN M., AYKUT Y.

Uludağ Üniversitesi V. Bilgilendirme ve AR-GE GÜNLERİ 15-16 Mar 2016, Bursa, Türkiye, 15 - 16 Mart 2016

- XXV. **EVALUATION OF FINE FIBER STRUCTURES AS AN AFFINITY MATERIAL FOR ENZYMES**  
AYKUT Y., Baygın E., DEMİRKAN E., Çevik H.  
15th AUTEX World Textile Conference 2015, Bükreş, Romanya, 10 - 12 Haziran 2015
- XXVI. **"SİLLY PUTTY" YÖNTEMİYLE TEKSTİL YAPILARINA GÜÇ TUTUŞURLUK ÖZELLİĞİ KAZANDIRILMASI**  
AYKUT Y., Cankurt S.  
15. Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2015
- XXVII. **Kendi Yırtığı Diken Kumaş**  
AYKUT Y.  
UTİB 7. Uluslararası Arge Proje Pazarı, Bursa, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015
- XXVIII. **Yapısında nanoyaylar bulunan gözenekli ve kokulu nanokapsüller**  
Belen T., Gamze F., AYKUT Y.  
UTİB 7. Uluslararası Arge Proje Pazarı, Bursa, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015
- XXIX. **Bikomponent liflerde arayüzeye nanolif aplikasyonu için düze tasarımı**  
AYKUT Y., Naime S., Oğuzhan U.  
UTİB Uluslararası Arge Proje Pazarı, Bursa, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015
- XXX. **Fabrication of ceramic porous LiCoOx nanofibrous mesh**  
AYKUT Y., Khan S., Pourdeyhimi B.  
3rd International Conference on Electrospinning, SAN Francisco, California, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 07 Ağustos 2014
- XXXI. **Photoluminescence Emission From TiO<sub>2</sub>-MgO-MgTiO<sub>3</sub> Ternary Nanofibrous System**  
AYKUT Y.  
14th AUTEX World Textile Conference, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2014
- XXXII. **Synthesis of porous activated carbon nanofibers via electrospinning**  
AYKUT Y., Pourdeyhimi B., Khan S.  
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013
- XXXIII. **One-step synthesis of poly(vinylidene-co-hexafloropropene) (PVDF-co-HFP)/silver nanofibrous system**  
AYKUT Y., Pourdeyhimi B., Khan S.  
The International Istanbul Textile Congress, İstanbul, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 2013
- XXXIV. **Synthesis of lithium cobalt oxide nanoplates from a nonwoven nanofibrous mat**  
AYKUT Y., Pourdeyhimi B., Khan S.  
13th AUTEX World Textile Conference, Dresden, Almanya, 22 - 24 Mayıs 2013
- XXXV. **The importance of Rheology and sol-gel chemistry in terms of production of NanoTextiles**  
AYKUT Y., Pourdeyhimi B., Khan S.  
14th National 1st International Recent Developments, Textile Technology and Chemistry Symposium, Bursa, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2013
- XXXVI. **Gözenekli ve yüksek grafitik yapıda karbon nanolif üretimi ve liflerden verimli electron saçılımı**  
AYKUT Y., Khan S., Pourdeyhimi B.  
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2012
- XXXVII. **Mesoporous activated carbon nanofiber synthesis from catalytic graphitization of polyacrylonitrile/cobalt sulphide composite**  
AYKUT Y., Pourdeyhimi B., Khan S.  
The Fiber Society 2012 Fall Meeting and Technical Conference, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 09 Kasım 2012
- XXXVIII. **Akrilik kökenli polimerlerin karbonizasyonu ile geniş yüzey alanına ve porlu yapıda yüksek enerji depolama kapasitesine sahip super kapasitör karbon-metal kompozit nanolif üretimi**  
AYKUT Y.  
ÜİB Tekstil ve Konfeksiyon Sektöründe IV. Ar-ge Proje Pazarı, Bursa, Türkiye, 2 - 03 Şubat 2012
- XXXIX. **Polyester ve co-polyester kökenli polimerlerin proses optimizasyonu sağlamak suretiyle üretim**

**maliyetlerini düşürmek amacıyla reolojik olarak incelenmesi ve lif oluşumunu simule edebilen paket program geliştirilmesi**

AYKUT Y.

ÜİB Tekstil ve Konfeksiyon Sektöründe IV. Ar-ge Proje Pazarı, Bursa, Türkiye, 2 - 03 Şubat 2012

**XL. Sol-gel electrospinning of ceramic nanofibers**

AYKUT Y., Saquing C. D., Pourdeyhimi B., Khan S.

Nanofibers for the 3rd Millienium, Raleigh, North Carolina, Amerika Birleşik Devletleri, 29 - 31 Ağustos 2011

**XLII. Photovoltaic PEDOT:PSS-Fullerene (C60-82) composite nanofibers through electrospinning**

AYKUT Y., Khan s., Pourdeyhimi B.

The Fiber Society 2010 Spring Meeting and Technical Conference, Bursa, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2010

**XLIII. Spontaneous ZnO nanoparticulation on the surface of ZnO nanofibers via sol-gel electrospinning**

AYKUT Y., Pordeyhimi B., Khan S.

The Fiber Society 2010 Spring Meeting and Technical Conference, 12 - 14 Mayıs 2010

**XLIV. Photovoltaic ceramic nanofibers-quantum dot nanocomposites via sol-gel electrospinning**

AYKUT Y., Khan S., Pourdeyhimi B.

IDEA 2010 - International Engineered Fabrics Conference Expo by INDA, Miami, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 29 Mart 2010

**XLV. Quantum dot nanoparticulated electrospun ceramic nanofibers**

AYKUT Y., Saquing C. D., Pourdeyhimi B., Khan S.

The Fiber Society 2009 Fall Meeting and Technical Conference, Athens, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 30 Ekim 2009

## Desteklenen Projeler

|             |  |
|-------------|--|
| 2018 - 2021 | Kendini onarabilen hidrojel matrisli 2D ve 3D kumaş takviyeli akıllı kompozit yapıların geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje   |
| 2018 - 2020 | Modifiye polimer nanoliflerle genetiği değiştirilmiş gıdaların elektrokimyasal olarak tespiti. Proje No: KUAP(MH) 2018/11, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje                                      |
| 2014 - 2018 | Core/Sheat Nanolif Biyosensörler Yüzeyinde Farklı Spesifik Nükleik Asit Dizilerinin Hibrizasyonunun Elektrokimyasal Olarak Tespiti. Proje No: OUAP(MH) 2018/23, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje |
| 2014 - 2017 | Biyopolimer-nanoparçacık kompozit nanoliflerle enzim immobilizasyonu. Proje No:OUAP(MH) 2014/9, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje   |

## Metrikler

Yayın: 81

Atıf (WoS): 246

Atıf (Scopus): 277

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10

## Burslar

|             |   |
|-------------|---|
| 2008 - 2011 | 1416 sayılı kanun kapsamında yurtdışı doktora eğitimi bursu, Milli Eğitim Bakanlığı |
|-------------|---|

## Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

|             |   |
|-------------|---|
| 2023 - 2023 | Kurumsal Temsil, Technical University of Dresden, Almanya, Dresden, 2023 - 2023 |
|-------------|---|



2018 - 2018 Kurumsal Temsil, University of Boras, İsveç, Boras, 2018 - 2018  
2015 - 2015 Kurumsal Temsil, The University of Manchester, İngiltere, Manchester, 2015 - 2015  
2014 - 2014 Kurumsal Temsil, Technical University of Liberec, Çek Cumhuriyeti, Liberec, 2014 - 2014