

Prof. Dr. YAKUP AYKUT

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: 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

2022 - 2023, 2021 - 2022	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV , Doktora
2022 - 2023	İLERİ NANOTIP MALZEMELERİ , Doktora
2022 - 2023	Technical English, Lisans
2022 - 2023	Fiziksel Polimer Bilimi, Yüksek Lisans
2021 - 2022	Fonksiyonel Polimerler, Yüksek Lisans
2022 - 2023	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III , Yüksek Lisans
2021 - 2022	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II, Yüksek Lisans
2022 - 2023	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V, Doktora
2021 - 2022	Technical English II, Lisans
2022 - 2023	Lif Takviyeli Kompozit Malzemeler, Lisans
2021 - 2022	TIPTA FONKSİYONEL POLİMERLER , Doktora
2021 - 2022	Polimer Nanokompozitler, Doktora
2017 - 2018	Nonwoven Product Development, Lisans
2017 - 2018, 2016 - 2017	Nanoteknolojiye Giriş, 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	Polymer Science and Technology, Lisans
2017 - 2018, 2016 - 2017	Polimer Reolojisi ve Prosesleri, Doktora

Yönetilen Tezler

2022	Aykut Y., Doktora, A.KUTLU(Öğrenci), Development of paraffin-nanofiber nanocomposite for thermal hysteresis enhancement of paraffin actuators
2022	Aykut Y., Doktora, K.SAHTANI(Öğrenci), Production of activated carbon nanofibers using natural catalysts and their use in miRNA biosensors
2021	Aykut Y., Eren R., Doktora, A.GETU(Öğrenci), A research on the use of enset woven fabric structures for the applications of sound absorption and biodegradable composite material development
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, O.USLU(Öğrenci), Bikomponent ve karışım HDPE / LDPE liflerinin eriyikten çekim yöntemi ile üretimi ve 3D yazıcılarda kullanımı
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, Y.İREM(Öğrenci), Polivinil klorür nanoliflerde çinko nitrat'ın düşük sıcaklıkta ısı ile 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
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
2017	Aykut Y., Yüksek Lisans, E.YILMAZ(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

Jüri Üyelikleri

Haziran 2022 Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, UAK

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Thermal hysteresis enhancement and dispersion thermal stability in paraffin actuators: Comparison of pan-nanofibers vs metal oxide nanoparticles use**
Kutlu A., AYKUT Y., EREN R.
Sensors and Actuators A: Physical, cilt.379, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- 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. **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)
- VII. **Lawson 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)
- VIII. **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)
- 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. **Cellulose Monoacetate/Tetraethyl Orthosilicate Hybrid Nanofibers for Electrochemical DNA Biosensors**
Civan S., Aydın S., Tanik N. A., AYKUT Y.

FIBERS AND POLYMERS, cilt.22, sa.4, ss.981-988, 2021 (SCI-Expanded)

- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **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)
- XXI. **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)
- XXII. **Synthesis and characterization of silver/lithium cobalt oxide (Ag/LiCoO₂) 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)
- XXIII. **Catalytic graphitization and formation of macroporous-activated carbon nanofibers from salt-induced and H₂S-treated polyacrylonitrile**
AYKUT Y., Pourdeyhimi B., Khan S. A.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.48, sa.22, ss.7783-7790, 2013 (SCI-Expanded)

- XXIV. **Synthesis of Mixed Ceramic $Mg_xZn_{1-x}O$ Nanofibers via Mg^{2+} 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)
- XXV. **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)
- XXVI. **Templating Quantum Dot to Phase-Transformed Electrospun TiO_2 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)
- XXVII. **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. **ANTI-miRNA IMMOBILIZATION OPTIMIZATION ON THE SCREEN PRINTED ELECTRODES FOR ELECTROCHEMICAL miRNA BIOSENSORS**
Sahtani K., Aykut Y., Aladağ Tanik N.
Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi C- yaşam Bilimleri ve Biyoteknoloji (Online), cilt.11, sa.1, ss.1-10, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **BİKOMPONENT VE KARIŞIM HDPE/LDPE FİLAMENLERİN ÜRETİMİ VE 3B YAZICILARDA KULLANIMI**
Uslu O., Aykut Y.
TEKSTİL VE MÜHENDİS, cilt.28, sa.121, ss.1-15, 2021 (Scopus)
- III. **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)
- IV. **Poliakrilonitril nanolifler içerisinde altıgen 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. **Chemi-thermal and morphologic investigation of $ti(IV)$ isopropoxide/pvp precursor nanofibers for facile TiO_2 nanofiber preparation**
AYKUT Y., YAVUZ N., YILMAZ H., KOÇ Ü., ARDIÇLI S.
4th Smart Nanomaterials: Advances, Innovations and Applications Online-Onsite Conference 7-10 December 2021, 07 Ekim 2021
- II. **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

- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- 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. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **Guanine signal enhancement at DNA biosensors using metal nanoparticules-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

- XVI. **Comparison of Guanine Signals Received From the PencilGraphite Biosensor Surface Coated with Different Nanofibers**
AYKUT Y., DEMİRKAN E., ALADAĞ TANIK N.
NANOTECH2016, International Conference on Nanotechnology Applications, Valensya, 26 - 27 Eylül 2016
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **Titanium Magnesium Oxide Hybrid Nanofibers**
AYKUT Y.
The Fiber Society 2016 Spring Conference-Textile Innovations—Opportunities and Challenges, Mulhouse, Fransa, 25 - 27 Mayıs 2016
- XX. **TEKSTİLDE İMMOBİLİZE ENZİMLERİN KULLANILMASI**
AYKUT Y., DEMİRKAN E., SEVGİ T.
UTIB VIII. ULUSLARARASI AR-GE PROJE PAZARI, Bursa, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2016
- XXI. **TEKSTİL YAPILARININ BÖLGESEL OLARAK NANOLİFLERLE FONKSİYONEL MODİFİKASYONU**
AYKUT Y., CAM E.
UTIB VIII. ULUSLARARASI AR-GE PROJE PAZARI, Bursa, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2016
- XXII. **Biyomedikal uygulamalar için propolis katkılı nano yüzeyler**
Orhan M., Şafak Ş., Aykut Y., Karaca E., Özakin C.
UTIB VIII. International RD prokerage event, Bursa, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2016
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **Auxetic Özellikli Dokuma Yapıların Tasarımı ve Üretimi**
AKGÜN M., AYKUT Y.
Uludağ Üniversitei V. Bilgilendirme ve AR-GE GÜNLERİ 15-16 Mar 2016, Bursa, Türkiye, 15 - 16 Mart 2016
- XXVI. **EVALUATION OF FINE FIBER STRUCTURES AS AN AFFINITY MATERIAL FOR ENZYMES**
AYKUT Y., Baygın E., DEMİRKAN E., Çevik H.
15th AUTEK World Textile Conference 2015, Bükreş, Romanya, 10 - 12 Haziran 2015
- XXVII. **“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
- XXVIII. **Kendi Yırtığını Diken Kumaş**
AYKUT Y.
UTİB 7. Uluslararası Arge Proje Pazarı, Bursa, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015
- XXIX. **Yapısında nanoyaylar bulunan gözenekli ve kokulu nanokapsüller**
Belen T., Gamze F., AYKUT Y.
UTIB 7. Uluslararası Arge Proje Pazarı, Bursa, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015
- XXX. **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
- XXXI. **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

- XXXII. **Photoluminescence Emission From TiO₂-MgO-MgTiO₃ Ternary Nanofibrous System**
AYKUT Y.
14th Autex World Textile Conference, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2014
- XXXIII. **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
- XXXIV. **One-step synthesis of poly(vinylidene-co-hexafluoropropene) (PVDF-co-HFP)/silver nanofibrous system**
AYKUT Y., Pourdeyhimi B., Khan S.
The International Istanbul Textile Congress, İstanbul, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 2013
- XXXV. **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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **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
- XL. **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
- XLI. **Sol-gel electrospinning of ceramic nanofibers**
AYKUT Y., Saquing C. D., Pourdeyhimi B., Khan S.
Nanofibers for the 3rd Millennium, 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., Pourdeyhimi 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

Desteklenen Projeler

2019 - 2022	Fotoelektrokimyasal Yöntemlerle Dna Hasarının Hassas Tespiti İçin Hibrit Seramik Nanolifler Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
2019 - 2022	Self healing sandwich materials (TÜBİTAK-ARDEB 1001 Program supported project Grant No. 218M468), TÜBİTAK Projesi
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

Patent

2024	Aykut Y., Eren R., Koç Ü., YÜKSEK ELASTİK ÖZELLİK VE MUKAVEMETTE TEKSTİL TAKVİYELİ PVA BAZLI HİDROJEL KOMPOZİT MALZEME, Patent, BÖLÜM D Tekstil; Kağıt, Buluşun Başvuru Numarası: 2024/015430 , Standart Tescil, 2024
2023	Aykut Y., Eren R., Temesgen A. G., ACACIA-FRANKINCENSE KARIŞIMI BİYOREÇİNE GELİŞTİRİLMESİ VE BU BİYO REÇİNE İLE ENSET DOKUMA KUMAŞ TAKVİYELİ BİYOBOZUNUR KOMPOZİT MALZEME VE BUNUN ÜRETİMİ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2021/005435 , Standart Tescil, 2023
2022	Aykut Y., Eren R., Koç Ü., RULODAN RULOYA TEKSTİL TAKVİYELİ HİDROJEL KOMPOZİTLERİN SERİ ÜRETİMİ İÇİN BİR YÖNTEM, Patent, BÖLÜM D Tekstil; Kağıt, Buluşun Başvuru Numarası: 2022/020603 , Standart Tescil, 2022

Bilimsel Hakemlikler

Ocak 2022	Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI Ar-Ge Teşvikleri Genel Müdürlüğü, Türkiye
-----------	---

Metrikler

Yayın: 86
Atf (WoS): 257
Atf (Scopus): 289
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