

## Öğr.Gör.Dr. Hande Sezgin

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 293 1300](tel:+902122931300)

E-posta: [sezginh@itu.edu.tr](mailto:sezginh@itu.edu.tr)

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/sezginh>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2671-2175

ScopusID: 56470653000

Yoksis Araştırmacı ID: 129371

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2012 - 2018

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği (YI), Türkiye 2010 - 2012

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Teknolojileri Ve Tasarımı Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2009

### Yabancı Diller

İngilizce

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Tekstil Mühendisliği ve Teknolojisi , Tekstil Malzemeleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Teknolojileri ve Tasarımı, Tekstil Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Teknolojileri ve Tasarımı, Tekstil Mühendisliği, 2011 - 2018

### Verdiği Dersler

Engineering Mathematics, Lisans, 2023 - 2024

Tekstil Tabanlı Kompozit Malzemeler, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Özel Dokumalar, Lisans, 2021 - 2022

Makina Elemanları, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Dokuma Teknolojisi I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

İş ve Zaman Etüdü, Lisans, 2020 - 2021

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

- I. **Investigation of biodegradability and cellular activity of PCL/PLA and PCL/PLLA electrospun webs for tissue engineering applications**  
Öztemur J., Özdemir S., Tezcan-Unlu H., ÇEÇENER G., Sezgin H., Yalçın Eniş İ.  
Biopolymers, cilt.114, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Optimization of the textile wastewater pretreatment process in terms of organics removal and microplastic detection**  
AKYILDIZ S. H., Sezgin H., YALÇIN B., Yalçın Eniş İ.  
Journal of Cleaner Production, cilt.384, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Thermal and thermo-mechanical characterization of MWCNTs integrated E-glass/carbon fabric reinforced composites**  
Sezgin H., Mishra R., Militky J., Berkalp Ö. B.  
Journal of Industrial Textiles, cilt.51, sa.5\_suppl, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **The Effect of Curing and Post-curing Processes on Physical and Mechanical Behaviors of Jute Fabric Reinforced AESO/Epoxy Based Bio-composites**  
Ozkur S., Sezgin H., Yalçın Eniş İ.  
FIBERS AND POLYMERS, cilt.23, sa.5, ss.1410-1421, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of the mechanical, thermal, and acoustical behaviors of cotton, polyester, and cotton/polyester nonwoven wastes reinforced epoxy composites**  
Baccouch W., Ghith A., Yalçın Eniş İ., Sezgin H., Miled W., Legrand X., Faten F.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, cilt.51, sa.6, ss.876-899, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Characterization of Thermo-mechanical and Morphological Properties of Jute Fabric Reinforced Epoxy/AESO Bio-composites**  
Ozkur S., Leskovsek M., Golja B., Demsar A., Sezgin H., Yalçın Eniş İ.  
FIBERS AND POLYMERS, cilt.22, sa.12, ss.3414-3424, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Design of composite insulation panels containing 100% recycled cotton fibers and polyethylene/polypropylene packaging wastes**  
Sezgin H., Kucukali-Ozturk M., Berkalp Ö. B., Yalçın Eniş İ.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.304, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Design of an Impact Absorbing Composite Panel from Denim Wastes and Acrylated Epoxidized Soybean Oil based Epoxy Resins**  
Öztemur J., Sezgin H., Yalçın Eniş İ.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.31, sa.3, ss.228-234, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Mechanical, thermo-mechanical and thermal characteristics of multi-walled carbon nanotubes-added textile-reinforced composites**  
Sezgin H., Mishra R., Militky J., Berk Berkalp Ö. B.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, cilt.50, sa.5, ss.692-715, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Enhancement of fiber-matrix interface of recycled cotton fibers reinforced epoxy composite for improved mechanical properties**  
Baccouch W., Ghith A., Yalçın Eniş İ., Sezgin H., Miled W., Legrand X., Faten F.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.7, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Hybrid bio-based composites from blends of epoxy and soybean oil resins reinforced with jute woven fabrics**  
Ozkur S., Sezgin H., Akay E., Yalçın Eniş İ.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.7, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Analysis of the effects of fabric reinforcement parameters on the mechanical properties of textile-based hybrid composites by full factorial experimental design method**  
Sezgin H., Berkalp Ö. B.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, cilt.48, sa.3, ss.580-598, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Impact of biaxial square woven jute fabric reinforcement on mechanical performance of polyester-based composites**  
Sezgin H., Enis I. Y., Berkalp Ö. B.

- INDIAN JOURNAL OF FIBRE & TEXTILE RESEARCH, cilt.43, sa.2, ss.252-256, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Full factorial experimental design for mechanical properties of electrospun vascular grafts**  
Enis I. Y., Sezgin H., Sadikoglu T. G.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, cilt.47, sa.6, ss.1378-1391, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Thermal analysis of e-textile structures using full-factorial experimental design method**  
Sezgin H., BAHADIR S. K., Böke Y. E., Kalaoğlu F.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, cilt.45, sa.5, ss.752-764, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **The effect of hybridization on significant characteristics of jute glass and jute carbon reinforced composites**  
SEZGİN H., Berkalp Ö. B.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, cilt.0, 2016 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A PRELIMINARY STUDY EXAMINING THE BURST STRENGTH OF VASCULAR TUBULAR SCAFFOLDS**  
Öztemur J., Özdemir S., Sezgin H., Yalçın Eniş İ.  
Vlakna a Textil, cilt.30, sa.1, ss.72-75, 2023 (Scopus)
- II. **THE EFFECT OF POLYMER TYPE AND FIBER ORIENTATION ON THE COMPLIANCE PROPERTIES OF ELECTROSPUN VASCULAR GRAFTS**  
Özdemir S., Öztemur J., Sezgin H., Yalçın Eniş İ.  
Vlakna a Textil, cilt.30, sa.1, ss.67-71, 2023 (Scopus)
- III. **Full Factorial Experimental Design for Water Absorption and Wettability of Jute Fabric Reinforced Acrylated Epoxidized Soybean Oil/Epoxy Biocomposites**  
Yalçın Eniş İ., Sezgin H.  
Tekstil ve Mühendis, cilt.28, sa.123, ss.163-170, 2021 (Scopus)
- IV. **Utilizing Recycled High Density Polyethylene Caps of PolyethyleneTerephthalate Bottles in Composite Plates**  
YALÇIN ENİŞ İ., SEZGİN H., KÜÇÜKALİ ÖZTÜRK M., GÖK SADIKOĞLU Ü. T.  
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), ss.108-112, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Improvement of Mechanical Properties of Jute/E-Glass Reinforced Hybrid Composites**  
SEZGİN H., BERKALP Ö. B.  
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Textile-Reinforced Composites for the Automotive Industry**  
Sezgin H., Berkalp Ö. B.  
COMPOSITES AND ADVANCED MATERIALS FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS, ss.129-156, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Thermo-mechanical Analysis of Jute, E-glass and Carbon Fabrics**  
Sezgin H., Berkalp Ö. B.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.32, sa.2, ss.183-194, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **An Overview on Nanotoxicology**  
Yalçın Eniş İ., Küçükali Öztürk M., Sezgin H., İşmar Şir E.  
Engineering Sciences (NWSAENS), cilt.12, sa.1, ss.57-65, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **AN OVERVIEW OF NANOTOXICOLOGY**  
YALÇIN ENİŞ İ., KÜÇÜKALİ ÖZTÜRK M., SEZGİN H., İŞMAR E.  
e-Journal of New World Sciences Academy, cilt.12, sa.1, ss.57-65, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Examination of the Thermo-mechanical Properties of E-Glass/Carbon Composites**  
SEZGİN H., BERKALP Ö. B., Mishra R., Militky J.  
Textilec, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **Investigation of Dynamic Mechanical Properties of Jute/Carbon Reinforced Composites**  
Sezgin H., Berkalp Ö. B., Mishra R., Militky J.  
International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering, sa.10, ss.1492-1495,

2016 (Hakemli Dergi)

- XII. **Investigation of Heating Behaviour of E-textile Structures**  
Sezgin H., Kurşun Bahadır S., Böke Y. E., Kalaoğlu F.  
International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering, cilt.9, sa.5, ss.474-477, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Re evaluation of Cotton and E glass Fibre Wastes In The Manufacture of Hybrid Composites**  
SEZGİN H., YALÇIN İ., BERKALP Ö. B.  
Journal of International Scientific Publications: Materials Methods & Technology, cilt.6, sa.2, ss.296-302, 2012 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Re-Evaluation of Cotton and E-Glass Fibre Fabric Wastes in the Manufacture of Hybrid Composites**  
Sezgin H., Yalçın Eniş İ., Berkalp Ö. B.  
Journal of International Scientific Publications: Materials Methods & Technology, cilt.6, sa.2, ss.296-302, 2012 (Hakemli Dergi)
- XV. **Nanomaterials in Textile Applications**  
Sezgin H., Yalçın Eniş İ., Küçükali Öztürk M., Kızıldağ N.  
Journal of International Scientific Publications: Materials Methods & Technology, cilt.6, sa.2, ss.303-3017, 2012 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Altı Sigma Araçları ile Bir Üretim Bandında Verimlilik Analizi Efficiency Analysis of a Production Line With Six Sigma Tools**  
SEZGİN H., Civelek Ö., HELİN ÖZGE S., KALAOĞLU F.  
Tekstil Teknoloji, cilt.14, ss.72-81, 2009 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Hydrogel-based vascular grafts: State of art**  
ÖZTEMUR J., ÖZDEMİR S., SEZGİN H., YALÇIN ENİŞ İ.  
Sustainable Hydrogels, Sabu Thomas, Bhasha Sharma, Purnima Jain, Shashank Shekhar, Editör, Elsevier, ss.397-442, 2023
- II. **Turning Plastic Wastes Into Textile Products**  
Sezgin H., Yalçın Eniş İ.  
Handbook of Solid Waste Management: Sustainability through Circular Economy, Chinnappan Baskar, Seeram Ramakrishna, Shikha Baskar, Rashmi Sharma, Amutha Chinnappan, Rashmi Sehrawat, Editör, Springer Nature, Singapore, ss.1257-1283, 2022
- III. **Overview of Biocomposites with Plant-derived Components in Terms of Matrix and Reinforcement Materials**  
YALÇIN ENİŞ İ., SEZGİN H.  
Theory and Research in Engineering, Hayaloğlu, Adnan, Editör, GECE KİTAPLIĞI YAYINEVİ, Ankara, ss.145-166, 2020
- IV. **Risks and Management of Textile Waste**  
YALÇIN ENİŞ İ., KÜÇÜKALİ ÖZTÜRK M., SEZGİN H.  
Nanoscience and Biotechnology for Environmental Applications, K M Gothandam Shivendu Ranjan Nandita Dasgupta Eric Lichtfouse, Editör, Springer KB, ss.29-53, 2019
- V. **Textile-Reinforced Composites for the Automotive Industry**  
Sezgin H., Berkalp Ö. B.  
Composites and Advanced Materials for Industrial Applications, K. Kumar; Paulo Davim, Editör, Icy Global Publications, -, ss.129-156, 2018
- VI. **Interface Enhanced Textile Reinforced Composites With Polyacrylonitrile Nanofibrous Webs**  
YALÇIN ENİŞ İ., KÜÇÜKALİ ÖZTÜRK M., SEZGİN H., BERKALP Ö. B.  
Current Academic Studies in Engineering Sciences, Serdar Salman, Rıdvan Karapınar, Duygu Kavak, Ali Kılıçer, Editör, IVPE, ss.1451-1459, 2018

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **INFLUENCE OF POLYMER TYPE AND BLENDING ON MECHANICAL PROPERTIES OF COAXIAL ELECTROSPUN VASCULAR GRAFTS**  
Özdemir S., Öztemur J., Sezgin H., Yalçın Eniş İ.  
NANOCON, Brno, Çek Cumhuriyeti, 18 Ekim - 20 Aralık 2023, ss.1-6
- II. **The Effect Polymer Type and Fiber Orientation on the Compliance Properties of Electrospun Vascular Grafts**  
Özdemir S., Öztemur J., Sezgin H., Yalçın Eniş I.  
STRUTEX-23th Structure and Structural Mechanics of Textiles, Liberec, Çek Cumhuriyeti, 30 Kasım 2022, ss.91-96
- III. **A Preliminary Study Examining the Impact of Biomaterial Selection and Fiber Orientation on the Bursting Strength of Vascular Grafts**  
Öztemur J., Özdemir S., Sezgin H., Yalçın Eniş I.  
STRUTEX-23th Structure and Structural Mechanics of Textiles, Liberec, Çek Cumhuriyeti, 30 Kasım 2022, ss.97-101
- IV. **Tam Faktöriyel Deneysel Tasarım Yöntemi ile Doku İskelesi Tasarımlarında Öne Çıkan Parametrelerin Lif Çapı Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**  
Özdemir S., Öztemur J., Sezgin H., Yalçın Eniş I.  
Ulusal Çukurova Tekstil Kongresi, Adana, Türkiye, 29 - 30 Eylül 2022, ss.532-539
- V. **The Investigation of the Effect of Polymer Blending and Radial Fiber Orientation on the Tensile Properties of Electrospun Tubular Vascular Prostheses**  
ÖZDEMİR S., ÖZTEMUR J., SEZGİN H., YALÇIN ENİŞ İ.  
CORTEP-18th Romanian Textiles and Leather Conference, Bükreş, Romanya, 17 Kasım 2022
- VI. **DEVELOPMENT OF ACOUSTIC AND THERMAL INSULATION MATERIALS FROM PANTYHOSE WASTE**  
Küçükali Öztürk M., Yalçın Eniş İ., Sezgin H., Dolu C.  
The 6th International Conference on Building Materials and Materials Engineering, Barcelona, İspanya, 15 - 17 Eylül 2022, ss.1-5
- VII. **Examining the Importance of Pretreatment to Capture and Analyze Microfibers from Textile Wastewater**  
AKYILDIZ S. H., SEZGİN H., YALÇIN B., YALÇIN ENİŞ İ.  
1st International Conference on Innovative Academic Studies (ICIAS 2022), Konya, Türkiye, 10 Eylül 2022
- VIII. **A pre-liminary study on the effect of PCL/PLA blend ratio on tensile strength of tubular vascular scaffolds**  
Özdemir S., Öztemur J., Sezgin H., Yalçın Eniş I.  
1st International Conference on Innovative Academic Studies (ICIAS 2022), Konya, Türkiye, 10 Eylül 2022, ss.1070-1073
- IX. **Designing Sustainable Supportive Composite Structures with Hemp and Cotton Fibers**  
DURU S., SEZGİN H., CANDAN C.  
3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 20 Temmuz 2022
- X. **Multilevel Full Factorial Design in Optimizing Polymer Type and Blend Ratio for PLA/PCL and PLLA/PCL Electrospun Webs**  
ÖZTEMUR J., ÖZDEMİR S., SEZGİN H., YALÇIN ENİŞ İ.  
AUTEX 2022, Lodz, Polonya, 7 - 10 Haziran 2022
- XI. **Preliminary assesment of microfibers amount in textile wastewater**  
Akyıldız S. H., Bellopede R., Fiore S., Yalçın B., Sezgin H., Yalçın Eniş İ.  
SUM2022 / 6TH SYMPOSIUM ON CIRCULAR ECONOMY AND URBAN MINING, Naples, İtalya, 18 - 20 Mayıs 2022, ss.1-7
- XII. **Design of an Impact Absorbing Green Composite**  
Öztemur J., Sezgin H., Yalçın Eniş İ.  
International Conference of Sustainable Materials and Practices for Built Environment, 25 Kasım 2021
- XIII. **Development of 100% Recycled Thermoplastic Composites for Sound Insulated Acoustic Panels**  
KÜÇÜKALİ ÖZTÜRK M., YALÇIN ENİŞ İ., SEZGİN H.

The 5th International Conference on Building Materials and Materials Engineering, 24 Eylül 2021

- XIV. **The Evaluation of Thermal Insulation Performances of 100% Recycled Thermoplastic Composites**  
KÜÇÜKALİ ÖZTÜRK M., YALÇIN ENİŞ İ., SEZGİN H.  
AUTEX 2021, 05 Eylül 2021
- XV. **Investigation of Polymer Concentration on Physical and Morphological Properties of PLLA Based Fibrous Structures**  
ÖZDEMİR S., ÖZTEMUR J., SEZGİN H., YALÇIN ENİŞ İ.  
International Conference on Radiation Applications, 06 Eylül 2021
- XVI. **Mechanical Analysis of Laminated Structures Consisting of Denim Fabric and Recycled HDPE/LDPE Bottle Caps**  
YALÇIN ENİŞ İ., SEZGİN H.  
The 5th International Conference on Materials Sciences and Nanomaterials, 25 Ağustos 2021
- XVII. **Performance Analysis of Recycled Low Density Polyethylene Laminated Waste Denim Fabrics to be Used in Recycled Shopping Bags**  
Sezgin H., Gelmez K., Yalçin Eniş İ.  
Fifth International Online Conference on Reuse and Recycling of Materials, 11 - 13 Aralık 2020
- XVIII. **Çevre Dostu Akustik Panel Tasarımı**  
Küçükali Öztürk M., Yalçin Eniş İ., Sezgin H., Berkalp Ö. B.  
İTÜ Ulusal Tekstil Kongresi ve II. AR-GE Günü, İstanbul, Türkiye, 11 - 12 Kasım 2020, ss.96-99
- XIX. **UTILIZING TEXTILE WASTES AS REINFORCEMENT MATERIALS IN CONCRETES**  
SEZGİN H., YALÇIN ENİŞ İ.  
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2019, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019
- XX. **THE CURING AND POST-CURING EFFECT ON DROP-WEIGHT IMPACT BEHAVIOR OF BIO-COMPOSITES**  
ÖZKÜR S., SEZGİN H., YALÇIN ENİŞ İ.  
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2019, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019
- XXI. **ENHANCED FIBER-MATRIX INTERFACE OF WASTE COTTON FIBER REINFORCED EPOXY COMPOSITES**  
BACCOUCH W., SEZGİN H., YALÇIN ENİŞ İ., GHITH A., MILED W., FATEN F.  
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ KAYNAK GERİ KAZANIMI ULUSLARARASI KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Aralık 2019
- XXII. **TURNING PLASTIC WASTES INTO TEXTILE STRUCTURES**  
YALÇIN ENİŞ İ., SEZGİN H.  
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ KAYNAK GERİ KAZANIMI ULUSLARARASI KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Aralık 2019
- XXIII. **THE EFFECT OF BIO-RESIN CONTENT ON THE TENSILE PROPERTIES OF JUTE FABRIC REINFORCED EPOXY COMPOSITES**  
ÖZKÜR S., SEZGİN H., YALÇIN ENİŞ İ.  
4nd International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam (IMSTEC'19), Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019
- XXIV. **ARTAN BİYO-REÇİNE ORANININ JÜT TAKVİYELİ EPOKSİ KOMPOZİTLERİN DARBE DAVRANIŞINA ETKİSİ**  
ÖZKÜR S., SEZGİN H., YALÇIN ENİŞ İ.  
UÇTEK 2019 Ulusal Çukurova Tekstil Kongresi, Adana, Türkiye, 26 - 27 Eylül 2019
- XXV. **Human Hair Fiber as a Reinforcement Material in Composite Structures**  
SEZGİN H., YALÇIN ENİŞ İ.  
ISAS 2018 Winter, Samsun, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2018
- XXVI. **Statistical Analysis of Effects of Some Essential Parameters on Impact Properties of Fabric-Based Hybrid Composites**  
SEZGİN H., BERKALP Ö. B.  
ISAS 2018 Winter, Samsun, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2018
- XXVII. **Mechanical evaluation of textile waste filled epoxy composites**  
YALÇIN ENİŞ İ., SEZGİN H.

EurasianSciEnTech 2018, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018

- XXVIII. **Interface Enhanced Textile Reinforced Composites with Polyacrylonitrile Nanofibrous Webs**  
YALÇIN ENİŞ İ., KÜÇÜKALİ ÖZTÜRK M., SEZGİN H., BERKALP Ö. B.

International Symposium on Multidisciplinary Studies, Ankara, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2018

- XXIX. **Improvement of Mechanical Properties of Jute/E-glass Fabric Reinforced Hybrid Composites**  
Sezgin H., Berkalp Ö. B.

18th Autex World Textile Conference, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2018, ss.621-624

- XXX. **Production of Compost from Cotton Waste**

YALÇIN ENİŞ İ., SEZGİN H., ÖZKÜR S.

Autex 2018, 20 - 22 Haziran 2018

- XXXI. **Production of Compost from Cotton Wastes**

Yalçın Eniş İ., Sezgin H., Özkür S.

18th Autex World Textile Conference, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2018, ss.1037-1040

- XXXII. **Design of Textile Reinforced Composite Structures by Utilizing LDPE Bottle Caps**

Yalçın Eniş İ., Sezgin H., Küçükali Öztürk M., Gök Sadıkoğlu Ü. T.

18th Autex World Textile Conference, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2018, ss.615-617

- XXXIII. **Plant Oil-Based Biocomposites**

Sezgin H., Yalçın Eniş İ.

18th Autex World Textile Conference, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2018, ss.933-936

- XXXIV. **The Effects of Different Types of MWCNTs on the Mechanical Properties of Textile-Based Composites**

Sezgin H., Berkalp Ö. B.

8th International İstanbul Textile Conference - Evolution Technical Textile (ETT2018), İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Nisan 2018, ss.1-4

- XXXV. **Utilizing Recycled High Density Polyethylene Caps of Polyethylene Terephthalate Bottles in Composite Plates**

Yalçın Eniş İ., Sezgin H., Küçükali Öztürk M., Gök Sadıkoğlu Ü. T.

8th International İstanbul Textile Conference - Evolution Technical Textile (ETT2018), İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Nisan 2018, ss.1-4

- XXXVI. **Textile Based Materials For Wound Healing Applications**

SEZGİN H., KIZILDAĞ N., KÜÇÜKALİ ÖZTÜRK M., YALÇIN ENİŞ İ.

EGEMEDITEX 2017, İzmir, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2017

- XXXVII. **Fibrous scaffolds for peripheral nerve regeneration**

SEZGİN H., KIZILDAĞ N., KÜÇÜKALİ ÖZTÜRK M., YALÇIN ENİŞ İ.

EGEMEDITEX 2017, İzmir, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2017

- XXXVIII. **Effect Of Different Stacking Sequences Of Fabric Plies On The Thermo-Mechanical Properties Of Hybrid Composites**

SEZGİN H., BERKALP Ö. B., Mishra R., Militky J.

XIVth International Izmir Textile and Apparel Symposium, 26 - 28 Ekim 2017

- XXXIX. **Examination of the Thermo-mechanical Properties of E-Glass/Carbon Composites**

SEZGİN H., BERKALP Ö. B., Mishra R., Militky J.

9th Central European Conference (Fibre – Grade Polymers, Chemical Fibres and Special Textiles), 11 - 13 Eylül 2017

- XL. **Investigation of Dynamic Mechanical Properties of Jute Carbon Reinforced Composites**

SEZGİN H., BERKALP Ö. B., Mishra R., Militky J.

18th International Conference on Composite Materials, 26 - 27 Aralık 2016

- XLI. **Dynamic Mechanical Analysis of Jute/E-Glass Composite Structures**

Berkalp Ö. B., Sezgin H., Mishra R., Militky J.

CHEMTECH 16/ 4th International Chemical Engineering and Technologies Conference, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2016, ss.29-32

- XLII. **An Overview of Nanotoxicology**

YALÇIN İ., KÜÇÜKALİ ÖZTÜRK M., SEZGİN H., İŞMAR E.

International Science Symposium, 1 - 04 Eylül 2016

**XLIII. Spider Silk in Textile Industry**

Sezgin H., Yalçın Eniş İ.

Advances in Material Engineering, Liberec, Çek Cumhuriyeti, 1 - 02 Aralık 2015, ss.1-5

**XLIV. Examination of Stacking Sequence Effect on Mechanical Properties of Woven Glass/Jute Hybrid Composites**

Sezgin H., Berkalp Ö. B.

5th International Istanbul Textile Congress 2015: Innovative Technologies "Inspire to Innovate", İstanbul, Türkiye, 11 - 12 Eylül 2015, ss.1-5

**XLV. Investigation of the Mechanical Properties of Glass/Carbon Hybrid Composites**

Sezgin H., Berkalp Ö. B.

Applied Mechanics and Materials Conference 2015, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Haziran - 01 Temmuz 2015, ss.1

**XLVI. Mechanical Properties of Woven Jute Carbon Hybrid Composites**

SEZGİN H., BERKALP Ö. B.

15th Autex World Textile Conference, 10 - 12 Haziran 2015

**XLVII. Mechanical Properties of Woven Jute-Glass Hybrid Composites**

Sezgin H., Berkalp Ö. B.

15th Autex World Textile Conference, Bükreş, Romanya, 10 - 12 Haziran 2015, ss.1-4

**XLVIII. Tekstil Sektöründe Organik Pamuk**

Yalçın Eniş İ., Sezgin H., Küçükali Öztürk M., Kızıldağ N.

15. Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2015, ss.1-5

**XLIX. Tıbbi Tekstillerde Nanoteknoloji**

Sezgin H., Kızıldağ N., Yalçın Eniş İ., Küçükali Öztürk M.

15. Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2015, ss.1-5

**L. Nanoiplikler**

Kızıldağ N., Sezgin H., Küçükali Öztürk M., Yalçın Eniş İ.

15. Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2015, ss.1-5

**LI. Ekolojik Tekstillerin Bebek Giysilerindeki Önemi**

Küçükali Öztürk M., Yalçın Eniş İ., Kızıldağ N., Sezgin H.

15. Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2015, ss.1-5

**LII. Design of a Flame Retardant Tubular Woven Cloth Construction**

Sezgin H., Yalçın Eniş İ., Göcek İ., Berkalp Ö. B.

14th Autex World Textile Conference, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2014, ss.1-5

**LIII. Comfort and Mechanical Performance Analysis of Spunlaced Nonwoven Fabrics**

Yalçın Eniş İ., Sezgin H., Gök Sadıkoğlu Ü. T., Berkalp Ö. B.

14th Autex World Textile Conference, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2014, ss.1-5

**LIV. Design of a Composite Reinforced with Shredded Cotton Fabric Wastes**

Sezgin H., Yalçın Eniş İ., Gök Sadıkoğlu Ü. T., Berkalp Ö. B.

The Fiber Society Spring 2014, Liberec, Çek Cumhuriyeti, 21 - 23 Mayıs 2014, ss.1-5

**LV. The Use of Nonwovens as Capillary Mineral Bags for Indoor Landscaping**

Yalçın Eniş İ., Sezgin H., Gök Sadıkoğlu Ü. T., Berkalp Ö. B.

The Fiber Society Spring 2014, Liberec, Çek Cumhuriyeti, 21 - 23 Mayıs 2014, ss.1-2

**LVI. Design of a UV-Protected Nonwoven Fabric with Anti-mosquito Property**

Sezgin H., Yalçın Eniş İ., Berkalp Ö. B., Özcan G., Gök Sadıkoğlu Ü. T.

Nanotech MEETs Tunisia, İzmir, Türkiye, 23 - 27 Nisan 2014, ss.1-5

**LVII. Design of UV-Protected Nonwoven Fabric with Antimosquito Property**

SEZGİN H., YALÇIN ENİŞ İ., GÖK SADIKOĞLU Ü. T., ÖZCAN G., BERKALP Ö. B.

Nanotech -MEET, Hammamet, Tunus, 24 - 26 Nisan 2014

**LVIII. Sound Absorption Materials**

Küçükali Öztürk M., Sezgin H., Kızıldağ N., Yalçın Eniş İ.

- Advanced Materials World Conference (AMWC 2013), İzmir, Türkiye, 16 - 20 Eylül 2013, ss.1-5
- LIX. **Horn as a Biomaterial**  
Sezgin H., Kızıldağ N., Yalçın Eniş İ., Küçükali Öztürk M.  
Advanced Materials World Conference (AMWC 2013), İzmir, Türkiye, 16 - 20 Eylül 2013, ss.1-5
- LX. **Biomaterials for Construction of Vascular Grafts, Advanced Materials**  
Yalçın Eniş İ., Küçükali Öztürk M., Sezgin H., Kızıldağ N.  
Advanced Materials World Conference (AMWC 2013), İzmir, Türkiye, 16 - 20 Eylül 2013, ss.1-5
- LXI. **Biomaterials For The Construction of Vascular Grafts**  
YALÇIN İ., KIZILDAĞ N., KÜÇÜKALİ ÖZTÜRK M., SEZGİN H.  
Advanced Materials World Conference, 16 - 19 Eylül 2013
- LXII. **Applications of Electrospun Silk Fibroin Nanowebs**  
KIZILDAĞ N., YALÇIN İ., SEZGİN H., KÜÇÜKALİ ÖZTÜRK M.  
Advanced Materials World Conference, 16 - 19 Eylül 2013
- LXIII. **Applications of Silk Fibroin Electrospun Nanowebs**  
Kızıldağ N., Yalçın Eniş İ., Küçükali Öztürk M., Sezgin H.  
Advanced Materials World Conference (AMWC 2013), İzmir, Türkiye, 16 Eylül - 20 Haziran 2013, ss.1-5
- LXIV. **Thermal Profile Analysis of E-textile Structures**  
Sezgin H., Berkalp Ö. B.  
The International Istanbul Textile Congress, İstanbul, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 2013, ss.1-4
- LXV. **Electrospinning of Polyacrylonitrile (PAN) Nanofibers: Optimization of Process Parameters with Full Factorial Experimental Design**  
Sezgin H., Yalçın Eniş İ., Beceren Y., Berkalp Ö. B.  
7th Central European Conference, Portoroz, Slovenya, 13 - 15 Eylül 2012, ss.1-5
- LXVI. **Design of a Tea Tray from Textile Waste Reinforced Composite**  
Yalçın Eniş İ., Berkalp Ö. B., Sezgin H., Gök Sadıkoğlu Ü. T.  
7th Central European Conference, Portoroz, Slovenya, 13 - 15 Eylül 2012, ss.1-5
- LXVII. **Effect of Different Conductive Yarns on Heating Behaviour of Fabrics**  
Sezgin H., Kurşun Bahadır S., Böke Y. E., Kalaoğlu F.  
The 4th RMUTP International Conference: Textiles & Fashion, Bangkok, Tayland, 3 - 04 Haziran 2012, ss.1-4
- LXVIII. **Examination of the Heat Manner of a Conductive Yarn with a Woven Fabric**  
Sezgin H., Kurşun Bahadır S., Böke Y. E., Kalaoğlu F.  
1st SMARTEX-Egypt 2011 World Textiles Conference, Kafrelsheik, Mısır, 22 - 24 Kasım 2011, ss.1-4

## Desteklenen Projeler

Yalçın Eniş İ., Sezgin H., Özdemir S., Öztumur J., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Küçük kalibreli vasküler greftler için kompliyans test modülü tasarımı ve bikomponent lif içerikli biyobozunur vasküler greftlerin kompliyans özelliklerinin analizi, 2022 - Devam Ediyor

Sezgin H., KÜÇÜKALİ ÖZTÜRK M., Yalçın Eniş İ., MARAL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poliamid/Elastan İçerikli Külötlü Dizaltı Çorap Atıklarından Akustik ve Isı Yalıtım Malzemesi Geliştirilmesi, 2022 - Devam Ediyor

Yalçın Eniş İ., Sezgin H., Çeçener G., Yolgösteren A., Nas Ö. F., Gül Satar N. Y., TÜBİTAK Projesi, Biyobozunur polimerik liflerden üretilmiş çift katmanlı küçük kalibreli vasküler greftlerin domuz karotis arterine uzun dönem implantasyonu ile otogreft oluşumunun gözlenmesi ve pre-klinik sürecin bütünsel analizi Observation of autograft formation with long-term implantation of bilayer small-caliber vascular grafts made of biodegradable polymeric fibers into the porcine carotid artery and a holistic analysis of the pre-clinical process, 2021 - 2024

Yalçın Eniş İ., Sezgin H., YALÇIN B., Akyıldız S. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TEKSTİL ENDÜSTRİSİNDEN KAYNAKLANAN MİKROPLASTİKLERİN TESPİTİ VE ANALİZİ, 2021 - 2023

Yalçın Eniş İ., Sezgin H., ÖZKÜR S., Gelmez K., KÜÇÜKALİ ÖZTÜRK M., Berkalp Ö. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşük ve Yüksek Yoğunluklu Polietilen Şişe Kapaklarının Tekstil Atıkları ile Birlikte Geri Dönüştürülerek Kompozit Yapılarda Değerlendirilmesi, 2019 - 2022

Yalçın Eniş İ., Gelmez K., Sezgin H., ÜSTÜN E. G., AKYILDIZ S. H., SAKMAR G., AKIN E. C., DERELİOĞLU A., Özkür S., ÇELİKKANAT B., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Denim Kumaş Ve Polietilen Ambalaj Atıklarından Sürdürülebilir Endüstriyel Ürün Tasarımları, 2019 - 2021  
Yalçın Eniş İ., Sezgin H., ÖZKÜR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYO-REÇİNE ESASLI TEKSTİL KOMPOZİTLERİ, 2017 - 2019

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Yalçın Eniş İ., Sezgin H., İTÜ Ulusal Tekstil Kongresi & II. AR-GE Günü, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Kasım 2020

## **Metrikler**

Yayın: 114

Atf (WoS): 59

Atf (Scopus): 127

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 8