

## Arş.Gör. OĞUZ ERYILMAZ

### Kişisel Bilgiler

**Doğum Yeri:** Antalya

**E-posta:** oguz.eryilmaz@marmara.edu.tr

**Web:** <https://avesis.marmara.edu.tr/oguz.eryilmaz>

### Biyografi

Oğuz ERYILMAZ is a research associate at Marmara University, Faculty of Technology, Department of Textile Engineering in Istanbul, Turkey. He received his B.Sc. degree in Textile Engineering from Uludağ University in 2011, Bursa. He obtained his M.Sc. degree in Textile Technology Program of Textile Engineering from Marmara University in 2017. Also, He is continuing to complete B.Sc. degree courses in Mechanical Engineering at Pamukkale University. He is currently a Ph.D. candidate in the Department of Textile Engineering at Marmara University. His main research area is Textile-Reinforced Composites which consist of a textile form as 2D or 3D woven fabrics, knitted fabrics, stitched fabrics, braids, nonwovens, multiaxial fabrics, and fibers can be used as textile materials. His specific research fields are:

*Radial Braiding and Automated Fiber Placement (AFP) Technology for Carbon Fiber Composite*

*Thermoset and Thermoplastic Composite Structures Used in Aircraft and Space*

*Natural Fiber Composites for Automotive Applications*

*Hybrid Fabrics for Structural Composites*

His hobbies are mostly related to aviation. He has been the chief advisor one of the Rocket Teams at Marmara University for almost 3 years. He has been making static model aircraft for 7 years. He is especially interested in commercial aircraft and fighter jet. Currently, there are 5 large body, 7 narrow-body, 7 fighter jets and 1 piston engine in his collection. He frequently visits aviation museums (Technik Museum Sinsheim, Dornier Museum Friedrichshafen, BMW Welt Museum, Turkish Air Force Museum Istanbul, etc.). Also, he likes watching Formula 1 races and investigating effects of composite technology to the F1 cars.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2017 - Devam Ediyor  
Lisans, Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2013 - Devam Ediyor  
Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2016 - 2017  
Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Faculty of Engineering, Department of Textile Engineering, Türkiye 2007 - 2011

### Yabancı Diller

Almanca, B1 Orta

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, ANSYS PrepPost (ACP) for Modelling and Analyzing Composite, UDEMY, 2020  
Mesleki Eğitim, Basic Principle of KUKA Robotic KR-C2 and KR-C4 Working and Programming , ITA RWTH Aachen University, 2019  
Mesleki Eğitim, ABAQUS for Adhesive and Composite Joints, UDEMY, 2019  
Mesleki Eğitim, ANSYS Workbench, UDEMY, 2018  
Mesleki Eğitim, MATLAB&Simulink, UDEMY, 2018  
Kişisel Gelişim, Succesfully Accomplished All Exam Stages ( DLR-1, HR, CRM, SHT-MED) of Turkish Airlines for First Officer Nominee to be Trained , Turkish Airlines, 2018  
Yabancı Dil, IELTS, IDP IELTS Turkey, 2017  
Mesleki Eğitim, SolidWorks, UDEMY, 2017  
Mesleki Eğitim, Instron 4411 Tensile Strength Tester, ITW Test ve Ölçüm Hizmetleri San. ve Tic. Ltd. Şti., 2016  
Bilim ve Teknoloji Politikası, Aviation Quality System and Certification Training, İstanbul Kalkınma Ajansı, 2015  
Yabancı Dil, German Language In Line With The European Language Portfolio, American Cultural Association, 2012  
Finans, E-Foreign Trade Specialist Education, Yorktrade Foreign Trade Institute, 2008

## Yaptığı Tezler

Doktora, Havacılık Taşıtlarındaki Uygulamalar için Karbon Lif Takviyeli Kompozit Yüksek Basınç/Yakıt Tankı Tasarımı ve Üretimi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalı, 2021  
Yüksek Lisans, Karbon Lif Takviyeli Kompozit Yapıların Mekanik Özelliklerinin Geliştirilmesi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalı, 2017

## Araştırma Alanları

Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Sonlu Elemanlar Yöntemi , Mekanik Testler, Tekstil Malzemeleri , Tekstil Fiziği , Tekstil Makineleri, Teknik Tekstiller, Kompozitler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen, Makine Mühendisliği Fakültesi, Tekstil Teknolojileri Enstitüsü, 2019 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

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

- Evaluation of the interaction between proliferation, oxidant-antioxidant status, Wnt pathway, and apoptosis in zebrafish embryos exposed to silver nanoparticles used in textile industry**  
Eryılmaz O., Ates P. S. , Unal I., Ustundag U. V. , Bay S., Alturfan A. A. , Yiğitbaşı T., Emekli-Alturfan E. I. , Akalin M.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, cilt.32, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Investigation of the Water-Based Ink Hold onto the Thermoplastic Composites Reinforced with Sisal Fibers**  
Eryılmaz O., Sönmez S., Ovalı S., Jois K.  
Journal of Textile Science & Fashion Technology (JTSFT) , cilt.5, ss.1-9, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Elyaf Sarma Yöntemi ile Üretilmiş Cam Lifi Takviyeli Kompozit Roket Gövdesinin Paraşüt Mekanizmasının FR Kumaşlar ile Yalıtılması**  
Eryılmaz O, Yıldırım Y. E., Demir E., Öz M. E.  
Uşak Üniversitesi TTO 1.Ar-Ge ve Tasarım Proje Pazarı: UTTO, Uşak, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2020, ss.1-19
- II. **Development of Bio-Composite Structures for Interior Noise Reduction in Automobiles**  
Sancak E., Özen M. S., Yüksek M., Usta I., Atak O., Beyit A., Pars A., Eryılmaz O.  
Aachen – Dresden – Denkkendorf International Textile Conference, Aachen, Almanya, 29 - 30 Kasım 2018
- III. **Comparison of Mechanical Properties of Epoxy Composites Reinforced with Hybrid (Carbon-Aramid) and Carbon Woven Fabrics**  
Eryılmaz O, Sancak E., Yüksek M.  
Aachen – Dresden – Denkkendorf International Textile Conference, Aachen, Almanya, 29 - 30 Kasım 2018
- IV. **An Investigation on Thermal Conductivity Properties of Epoxy Based Twill Fabrics Carbon Composites**  
Eryılmaz O, Ovali S., Sancak E., Yüksek M., Akalin M.  
8th International Textile Conference Evolution of Technical Textiles, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2018
- V. **Exposure to silver nanoparticles used in textile industry affects the embryonic development of zebrafish embryos in a dose dependent manner**  
ERYILMAZ O., Ateş P. S., Üstündağ Ü. V., Ünal İ., ALTURFAN E. I., YİĞİTBAŞI T., EMEKLİ N., AKALIN M.  
10th European Zebrafish Meeting, 3 - 07 Temmuz 2017
- VI. **An Investigation on Mechanical Properties of Epoxy Based Woven Fabrics Carbon Composites**  
Eryılmaz O, Akalin M., Yüksek M., Sancak E.  
14th Asian Textile Conference, Victoria-City, Hong Kong, 27 - 30 Haziran 2017
- VII. **Mechanical and Electromagnetic Shielding Properties of Stainless Steel Yarn Reinforced Composites**  
Sancak E., Usta I., Yüksek M., Uzun M., Eryılmaz O., Pars A., İhlamur M.  
14th Asian Textile Conference, Victoria-City, Hong Kong, 27 - 30 Haziran 2017
- VIII. **Investigation of the Effects of Silver Nanoparticles Used in Textile Industry on Apoptosis and Myc, Cyclin D1, Gsk3 Expressions**  
Eryılmaz O, Alturfan A. A., Alturfan E. I.  
VI. International Congress of Molecular Medicine 2017, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Mayıs 2017, ss.450-460
- IX. **Silver Nanoparticles Used in Textile Industry Affect the WNT/ $\beta$  Catenin Pathway in a Dose Dependent Manner in Zebrafish Embryos**  
Eryılmaz O, Ateş P. S., Üstündağ Ü. V., Ünal İ., Alturfan E. I., Akalin M.  
3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017
- X. **Development of the Mechanical Properties of the Composite Structures with Reinforced Carbon Fiber**  
Eryılmaz O, Akalin M., Yüksek M., Sancak E.  
10th Asian-Australasian Conference on Composite Materials (ACCM-10), Busan, Güney Kore, 16 - 19 Ekim 2016
- XI. **The Toxicity of silver and silver nanoparticles in zebrafish danio rerio embryos**  
Alturfan E. I., Eryılmaz O., Yüksek M., Akalin M.  
V. International Congress of Molecular Medicine, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2015

## Desteklenen Projeler

Eryılmaz O., TÜBİTAK Projesi, Karbon Lif Takviyeli Kompozit Basınç Tanklarının Radyal Braiding ve Braidtrüzyon Yöntemleri ile Tasarımı, Üretimi ve Mekanik Özelliklerinin Araştırılması, 2020 - 2021

Eryılmaz O., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Havacılık Taşıtlarındaki Uygulamalar için Karbon Lif Takviyeli Kompozit Yüksek Basınç/Yakıt Tankı Tasarımı ve Üretimi, 2019 - 2020

Akalin M., Eryılmaz O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbon Lif Takviyeli Kompozit Yapıların Mekanik

Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2016 - 2018

Eryılmaz O., TÜBİTAK Projesi, Epoksi Esaslı Dokuma Kumaş Karbon Kompozitlerinin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2017

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):6

h-indeksi (WOS):1