

Arş.Gör. OĞUZ ERYILMAZ

Kişisel Bilgiler

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 is currently a Ph.D. candidate in the Department of Textile Engineering at Marmara University. Starting from October 2019, He is a guest research associate at RWTH Aachen University in ITA (Institut für Textiltechnik). His main research area is Textile-Reinforced Composites which comprise a textile form as 2D/3D braided, woven, and multiaxial fabrics. His specific research fields are:

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

Composite Pressure Vessel Manufacturing Process for Hydrogen Storage Systems

Thermoset and Thermoplastic Composite Structures Used in Aircraft and Space

Natural Fiber Composite Application for Sustainable Transportation

His hobbies are mostly related to aviation. He has been one of the CTO's of Rocket Teams at Marmara University for 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 enjoys watching Formula 1 races and investigating effects of composite technology to the F1 cars especially for flexi-rear wing and aeroelasticity of carbon composites.

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, ANSYS, 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, ABAQUS, 2019
Mesleki Eğitim, ANSYS Workbench, ANSYS, 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, SolidWorks Turkey, 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

Basıncılı Kaplar ve Borular, Hidrojen teknolojileri ve yakıt hücreleri, Makina Elemanları, Makina Tasarımı , Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Mekanizmalar , Sonlu Elemanlar Yöntemi , Tekstil Malzemeleri , Tekstil Fiziği , Tekstil Makineleri, Teknik Tekstiller, Kompozitler, Metal olmayan malzemeler, Yakıt tankı

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

- Effect of silane coupling treatments on mechanical properties of epoxy based high-strength carbon fiber regular (2 x 2) braided fabric composites**
ERYILMAZ O., SANCAK E.
POLYMER COMPOSITES, cilt.42, sa.12, ss.6455-6466, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Evaluation of the interaction between proliferation, oxidant-antioxidant status, Wnt pathway, and apoptosis in zebrafish embryos exposed to silver nanoparticles used in textile industry**
Eryilmaz 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**
ERYILMAZ O., SÖNMEZ S., OVALI S., kumar j.

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of Spacer Fabric as Vibration Reduction Material in Rocket Avionic Systems by Using Finite Element Method**
Öz M. E. , Yıldırım Y. E. , Eryılmaz O.
8. International Fiber and Polymer Research Symposium (8. ULPAS), Eskişehir, Türkiye, 18 - 19 Haziran 2021, ss.1-2
- II. **Investigation of Thermal Characteristics of the Polyurethane Composites Reinforced with the Fibers Obtained from Agricultural Wastes**
Olçay H., Koçak E. D. , Eryılmaz O.
ICNF 2021 - 5th International Conference on Natural Fibers, Lisbon, Portekiz, 17 - 19 Mayıs 2021, ss.193-195
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **An Investigation on Thermal Conductivity Properties of Epoxy Based Twill Fabrics Carbon Composites**
Eryılmaz O., Ovalı S., Sancak E., Yüksek M., Akalin M.
8th International Textile Conference Evolution of Technical Textiles, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2018
- 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. **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
- IX. **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

Desteklenen Projeler

Eryılmaz O., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Analysis of the Fiber Lay-Up Behavior in the Dome Area of Braided Composite Pressure Vessels (CPV) Produced by Radial Braiding and Novel Multi Filament Winding (MFW) Methods, 2021 - 2022

Eryılmaz O., Öz M. E. , TÜBİTAK Projesi, Roket Elektronik Sistemlerinde Titreşimi Azaltma Yöntemi Olarak Spacer Kumaş Kullanılması, 2021 - 2021

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

Akalın M., Eryılmaz O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbon Lif Takviyeli Kompozit Yapıların Mekanik Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2016 - 2018

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Society for the Advancement of Material and Process Engineering (SAMPE), Üye, 2021 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):9

h-indeksi (WOS):1

Burslar

Analysis of the Fiber Lay-Up Behavior in the Dome Area of Braided Composite Pressure Vessels (CPV) Produced by Radial Braiding and Novel Multi Filament Winding (MFW) Methods, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2021 - 2022
Karbon Lif Takviyeli Kompozit Basınç Tanklarının Radyal Braiding ve Braidtrüzyon Yöntemleri ile Tasarımı, Üretimi ve Mekanik Özelliklerinin Araştırılması, TÜBİTAK, 2020 - 2021

Havacılık Taşıtlarındaki Uygulamalar için Karbon Lif Takviyeli Kompozit Yüksek Basınç/Yakıt Tankı Tasarımı ve Üretimi, YÖK, 2019 - 2020

Epoksi Esaslı Dokuma Kumaş Karbon Kompozitlerinin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, TÜBİTAK, 2017 - 2017