

Dr.Öğr.Üyesi ÇAĞATAY YILMAZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: yilmaz.cagatay@agu.edu.tr

Web: <https://avesis.agu.edu.tr/yilmaz.cagatay>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Sabancı Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Malzeme Bilimleri Ve Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2013 - 2018

Yüksek Lisans, Sabancı Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Malzeme Bilimleri Ve Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2013

Yaptığı Tezler

Doktora, Fiber Takviyeli Polimerik Kompozitlerde Fiber Bragg Izgara Sensörleri, Akustik Yayılım ve Termografi Yöntemleri Kullanılarak Mikro-Hasar Birikiminin Elastik Özelliklerdeki Azalmaya Dayalı Olarak İzlenmesi, Sabancı Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Malzeme Bilimleri Ve Mühendisliği Bölümü, 2018

Yüksek Lisans, Sıvı Çekirdek İçeren Mikrokapsüllerin Üretimi ve Bu Kapsüllerin Reçine Transfer Kalıplama Yönteminde Kullanılan Epoksi Reçine İçinde Onarım Performansları, Sabancı Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Malzeme Bilimleri Ve Mühendisliği Bölümü, 2013

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Katı Cisimler Mekaniği , Kırılma Mekaniği , Sonlu Elemanlar Yöntemi , Mekanik Testler, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Testi ve Kontrolü, Mekanik Özellikler, Tahribatsız Muayeneler, Kompozitler, Yapışma ve Yapışkanlar, Polimerik Malzemeler, Malzeme Karakterizasyonu

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Termodinamik II, Lisans, 2020 - 2021

Kompozit Malzemeler, Lisans, 2020 - 2021

Dinamik, Lisans, 2020 - 2021

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. An experimental study on tensile and bending properties of biaxial warp knitted textile composites
Demircan O., Yılmaz Ç., Kocaman E. S. , Yildiz M.

- ADVANCED COMPOSITE MATERIALS, cilt.29, sa.1, ss.73-88, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Experimental study on dynamic behavior of woven carbon fabric laminates using in-house piezoelectric sensors**
Ali H. Q. , Tabrizi I. E. , Khan R. M. A. , Zanjani J. S. M. , Yilmaz Ç., Poudeh L. H. , Yildiz M.
SMART MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.28, sa.10, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Semi-intrinsic self-healing performance of liquid-cored microcapsules in epoxy matrix**
Yilmaz Ç., Yildiz M., Menciloglu Y.
ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY, cilt.37, sa.5, ss.1435-1443, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **The performance of embedded fiber Bragg grating sensors for monitoring failure modes of foam cored sandwich structures under flexural loads**
Kocaman E. S. , YILMAZ Ç., Deniz A., Yildiz M.
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, cilt.20, sa.5, ss.553-577, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A hybrid damage assessment for E-and S-glass reinforced laminated composite structures under in-plane shear loading**
YILMAZ Ç., Akalin C., Gunal I., Celik H., Buyuk M., Suleman A., Yildiz M.
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.186, ss.347-354, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A study on correlating reduction in Poisson's ratio with transverse crack and delamination through acoustic emission signals**
YILMAZ Ç., Yildiz M.
POLYMER TESTING, cilt.63, ss.47-53, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Monitoring the interface and bulk self-healing capability of tri-axial electrospun fibers in glass fiber reinforced epoxy composites**
Zanjani J. S. M. , Okan B. S. , Yilmaz Ç., Menciloglu Y., Yildiz M.
COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, cilt.99, ss.221-232, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Monitoring the Damage State of Fiber Reinforced Composites Using an FBG Network for Failure Prediction**
Kocaman E. S. , Akay E., Yilmaz Ç., Türkmen H. S. , Misirlioglu I. B. , Suleman A., Yildiz M.
MATERIALS, cilt.10, sa.1, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Monitoring Poisson's Ratio Degradation of FRP Composites under Fatigue Loading Using Biaxially Embedded FBG Sensors**
Akay E., Yilmaz Ç., Kocaman E. S. , Türkmen H. S. , Yildiz M.
MATERIALS, cilt.9, sa.9, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Monitoring Poisson's ratio of glass fiber reinforced composites as damage index using biaxial Fiber Bragg Grating sensors**
YILMAZ Ç., Akalin C., Kocaman E. S. , Suleman A., Yildiz M.
POLYMER TESTING, cilt.53, ss.98-107, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Prediction of fatigue response of composite structures by monitoring the strain energy release rate with embedded fiber Bragg gratings**
Keulen C. J. , Akay E., Melemez F. F. , Kocaman E. S. , Deniz A., Yilmaz Ç., BOZ T., Yildiz M., Türkmen H. S. , Suleman A.
JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, cilt.27, sa.1, ss.17-27, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Effect of fiber densities on impact properties of biaxial warp-knitted textile composites**
Demircan O., YILMAZ Ç., Kocaman E. S. , Tang S., Hamada H., Yildiz M.
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.34, sa.16, ss.1287-1297, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Poisson's Ratio as a Damage Index Sensed by Dual-Embedded Fiber Bragg Grating Sensor**

Yılmaz Ç., Akay E., Kocaman E. S. , Yıldız M.

Annual Conference and Exposition of the Society-for-Experimental-Mechanics on Experimental and Applied Mechanics, California, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 11 Haziran 2015, ss.17-24

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):109

h-indeksi (WOS):7

Burslar

Tübitak 2214-A Doktora Sırası Yurt Dışı Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2017 - 2017

Ödüller

Yılmaz Ç., Gürsel Sönmez Araştırma Ödülü, Sabancı Üniversitesi, Haziran 2018

Yılmaz Ç., Gömülü Optik Sensörler ile Kompozit Malzemelerin Yapısal Sağlıklarının Sürekli İncelenmesi, Tübitak, Ekim 2015

Yılmaz Ç., Akay E., Gömülü Optik Sensörler ile Kompozit Malzemelerin Yerinde Yapısal Sağlık Görüntülemesi, Ytü İeee, Mayıs 2015

Akademi Dışı Deneyim

Üniversite, Sabancı Üniversitesi Kompozit Teknolojileri Mükemmeliyet Merkezi, İleri Kompozit Üretim Laboratuvarı

Şirket, TEMSA, Yapısal Tasarım

Şirket, Grafentek, Ortak