

Dr. Öğr. Üyesi GÖRKEM EĞEMEN GÜLOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 4276](tel:+903122104276)

E-posta: gguloglu@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/gguloglu>

Posta Adresi: Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü Orta Doğu Teknik Üniversitesi 06800 Çankaya, Ankara/TÜRKİYE

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: hPCLg74AAAAJ

ORCID: 0000-0002-1119-2533

Publons / Web Of Science ResearcherID: AGQ-4475-2022

ScopusID: 56419926200

Yoksis Araştırmacı ID: 363795

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Oklahoma, Mühendislik Fakültesi, Havacılık-Uzay ve Makine Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2015 - 2018

Yüksek Lisans, University of Oklahoma, Mühendislik Fakültesi, Havacılık-Uzay ve Makine Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2012 - 2014

Lisans Çift Anadal, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2012

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2011

Yaptığı Tezler

Doktora, A comprehensive study on moisture absorption ofthermosetting polymers,micro- and nanocomposites, and foams, 2018

Araştırma Alanları

Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, Analiz teknikleri, Tasarım teknikleri, Deformasyon, Gerilme, Titreşim ve Gürültü Analizleri, Test teknikleri, Kaplama-Boyalar, Yapıştırma teknikleri, Metal olmayan malzemeler, Uzay ortamı etkileri, Yer Testleri - Yapısal Testler (Deformasyon, Gerilme, Titreşim, Akustik, vb.), Analiz teknikleri, Tasarım teknikleri, Test teknikleri, Yapıştırma teknikleri, Metal olmayan malzemeler, Uzay ortamı etkileri

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2022

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Faculty Of Engineering, Department Of Aerospace Engineering,

2021 - 2022

Öğretim Görevlisi Dr., University of Oklahoma, College of Engineering, Aerospace and Mechanical Engineering, 2020 - 2021

Araştırmacı, University of Oklahoma, College of Engineering, Aerospace and Mechanical Engineering, 2019 - 2020

Araştırma Görevlisi, University of Oklahoma, College of Engineering, Aerospace and Mechanical Engineering, 2012 - 2018

Verdiği Dersler

Aerospace Structures, Lisans, 2021 - 2022

Mechanical Vibrations, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

NUMERICAL METHODS FOR AEROSPACE ENGINEERING , Lisans, 2020 - 2021

Heat Transfer, Lisans, 2021 - 2022

Space Sciences and Astrodynamics, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Materials, Design and Manufacturing Processes, Lisans, 2019 - 2020

Statics, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Dynamics, Lisans, 2019 - 2020

Space Sciences and Astrodynamics, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Moisture absorption of composites with interfacial storage**
Guloglu G. E., Hamidi Y. K., Altan M. C.
Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, cilt.134, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Pressurized Infusion: A New and Improved Liquid Composite Molding Process**
Akif Yalcinkaya M., Guloglu G. E., Pishvar M., Amirkhosravi M., Murat Sozer E., Cengiz Altan M.
Journal of Manufacturing Science and Engineering, Transactions of the ASME, cilt.141, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Silk as a natural reinforcement: Processing and properties of silk/epoxy composite laminates**
Hamidi Y. K., Yalcinkaya M. A., Guloglu G. E., Pishvar M., Amirkhosravi M., Altan M. C.
Materials, cilt.11, sa.11, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Fast recovery of non-fickian moisture absorption parameters for polymers and polymer composites**
Guloglu G. E., Hamidi Y. K., Altan M. C.
Polymer Engineering and Science, cilt.57, sa.9, ss.921-931, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **FARKLI KİMYASAL YÜZEY İYİLEŞTİRME İŞLEMLERİNİN PİRİNÇ KABUĞU EPOKSİ KOMPOZİT MALZEMELERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
Demirtaş M. S., Avcıoğlu E., Güloğlu G. E.
Akdeniz Mühendislik Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.1-12, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Moisture absorption of carbon/epoxy nanocomposites**
Guloglu G. E., Altan M. C.
Journal of Composites Science, cilt.4, sa.1, 2020 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Manufacturing silk/epoxy composite laminates: Challenges and opportunities**
Hamidi Y. K., Yalcinkaya M. A., Guloglu G. E., Pishvar M., Amirkhosravi M., Altan M. C.
34th International Conference of the Polymer Processing Society, PPS 2018, Taipei, Tayvan, 21 - 25 Mayıs 2018,

cilt.2065

- II. **Experimental and theoretical investigation of non-Fickian moisture absorption of quartz/BMI laminates fabricated by preconditioned prepregs**
Guloglu G. E., Hurdelbrink K. R., Anderson J. P., Altan M. C.
31st International Conference of the Polymer Processing Society, PPS 2015, Jeju Island, Güney Kore, 7 - 11 Haziran 2015, cilt.1713
- III. **Characterization of non-Fickian moisture absorption in thermosetting polymers**
Guloglu G. E., Altan M. C.
30th International Conference of the Polymer Processing Society, PPS 2014, Ohio, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 12 Haziran 2014, cilt.1664
- IV. **Laminate processing effect on microvoids and hydraulic fluid absorption of Quartz/BMI laminates**
Hurdelbrink K. R., Guloglu G. E., Anderson J. P., Siddique Z., Cengiz Altan M.
20th International Conference on Composite Materials, ICCM 2015, Copenhagen, Danimarka, 19 - 24 Temmuz 2015, cilt.2015-July
- V. **Effect of microvoids on anomalous moisture absorption of quartz/BMI composite laminates**
Hurdelbrink K. R., Grace L. R., Guloglu G. E., Siddique Z., Anderson J. P., Altan M. C.
ASME 2014 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2014, Montreal, Kanada, 14 - 20 Kasım 2014, cilt.9
- VI. **Non-fickian moisture absorption in polymers coated with a thin nanocomposite layer**
Altan A., Altan M. C., Guloglu G. E., Guloglu G. E.
29th Annual Technical Conference of the American Society for Composites, ASC 2014; 16th US-Japan Conference on Composite Materials; ASTM-D30 Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 10 Eylül 2014

Desteklenen Projeler

Özgen S., Konukseven E. I., Güloğlu G. E., Söken H. E., Yaman Y., Kayran A., Teknopark, Very Light Uçak (VLA) Geliştirilmesine Yönelik Bağımsız Araştırma-Geliştirme Projesi, 2023 - 2024

Metrikler

Yayın: 13

Atıf (WoS): 97

Atıf (Scopus): 118

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5