Arş.Gör. Besim Emre BİRKAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: bbirkan@yildiz.edu.tr
Web: https://avesis.yildiz.edu.tr/bbirkan

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: 4dyhbNAAAAAJ
ORCID: 0000-0003-1119-9273
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-6911-2020
ScopusID: 57222321592
Yoksis Araştırmacı ID: 312397

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2022 - Devam Ediyor
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2018 - 2022
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye 2010 - 2016

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Graphene reinforced nanocomposites: Manufacturing and characterization, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2022

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Time-dependent thermo-mechanical behavior of graphene epoxy nanocomposites: Creep, relaxation, compression**
BİRKAN B. E., BAKBAK O., Colak O., ACAR A.
Journal of Composite Materials, cilt.57, sa.22, ss.3449-3462, 2023 (SCI-Expanded)
II. **Functionalized graphene–epoxy nanocomposites: experimental investigation of viscoelastic and**

viscoplastic behaviors
Colak Ö. Ü., Birkan B., BAKBAK O., ACAR A., Uzunsoy D.
Mechanics of Time-Dependent Materials, cilt.27, sa.1, ss.185-205, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Mechanical characterization of Araldite LY 564 epoxy_ creep, relaxation, quasi-static compression and high strain rate behaviors**
BAKBAK O., BİRKAN B. E., ACAR A., Colak Ö. Ü.
Polymer Bulletin, cilt.79, sa.4, ss.2219-2235, 2022 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **MECHANICAL BEHAVIOR OF FUNCTIONALIZED GRAPHENE-EPOXY NANOCOMPOSITES AROUND GLASS TRANSITION TEMPERATURE**
Bakbak O., Birkan B. E., Acar A., Çolak Çakır Ö. Ü.
6th International Conference on Advances in Mechanical Engineering,, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2021, ss.112-117

II. **THREE ROLL MILLING FOR MANUFACTURING OF GRAPHENE- EPOXY NANOCOMPOSITES**
Birkan B. E., Bakbak O., Acar A., Çolak Çakır Ö. Ü.
6th International Conference on Advances in Mechanical Engineering,, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2021, ss.925-929

III. **Creep and Relaxation Behavior of Araldite LY564 Epoxy**
Birkan B. E., Bakbak O., Çolak Çakır Ö. Ü., Acar A.
"Virtual Congress on Materials Science & Engineering". Materials Info 2020, 9 - 10 Kasım 2020, ss.19

IV. **High Strain Rate and Quasi Static Behavior of Araldite LY564 Epoxy**
Bakbak O., Birkan B. E., Acar A., Çolak Çakır Ö. Ü., Taşdemirci A.
"Virtual Congress on Materials Science & Engineering". Materials Info 2020, Delaware, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 10 Kasım 2020, ss.20

Desteklenen Projeler

GÜMÜŞ B., BİRKAN B. E., TAŞDEMİR M., BAKBAK O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Grafen ve Çinko Borat Takviyeli Geri Dönüşümlü Polipropilen Nano Kompozit Malzemenin Mekanik Termal ve Morfolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2023
Çolak Çakır Ö. Ü., TÜBİTAK Projesi, Yüksek şekil değiştirme hızlarında Nano kompozit malzeme karakterizasyonu ve modellenmesi, 2018 - 2022

Metrikler

Yayın: 8
Atıf (WoS): 4
Atıf (Scopus): 15
H-İndeks (WoS): 1
H-İndeks (Scopus): 2