

Dr.Öğr.Üyesi Alperen ACAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 7070](tel:+902123837070) Dahili: 2791

E-posta: alpacar@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta: acaralperen@gmail.com

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/alpacar>



Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye
2011 - 2017

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği,
Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Mekanik, Sonlu Elemanlar Yöntemi,
Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2009 - 2017

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

Acar A., Dijital Video Gösterici Ürünlerin Ekranlarında Kullanılan Camların Kırılma Mekanizmasının Araştırılması Ve
Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, C.AKAN(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Mechanical characterization of Araldite LY 564 epoxy: creep, relaxation, quasi-static compression

and high strain rate behaviors

Bakbak O., Birkan B. E. , Acar A., Çolak Çakır Ö. Ü.

Polymer Bulletin, cilt.1, sa.1, ss.1-17, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- II. **Investigation of tensile, viscoelastic, and viscoplastic behavior of polylactic acid manufactured by fused deposition modeling**
İSTİF İ., Feratoglu K., Colak Ö. Ü. , ACAR A.
Journal of Testing and Evaluation, cilt.49, sa.4, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Cooperative-VBO model for polymer/graphene nanocomposites**
ACAR A., Colak O., Correia J., Ahzi S.
Mechanics of Materials, cilt.125, ss.1-13, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Synthesis and characterization of graphene-epoxy nanocomposites**
Acar A., Colak O. U. , Uzunsoy D.
MATERIALS TESTING, cilt.57, ss.1001-1005, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Investigation of Hygro-Thermal Cycle Effects on the Membranes of Proton Exchange Membrane Fuel Cells**
Colak O., ACAR A., Ergenekon E.
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, cilt.42, sa.2, ss.285-290, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Modeling of hydro-thermo-mechanical behavior of Nafion NRE212 for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells using the Finite Viscoplasticity Theory Based on Overstress for Polymers (FVBOP)**
Colak O. U. , ACAR A.
MECHANICS OF TIME-DEPENDENT MATERIALS, cilt.17, sa.3, ss.331-347, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **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
- III. **MATERIAL MODEL DEVELOPMENT FOR NANOCOMPOSITES AND FINITE ELEMENTS IMPLEMENTATION**
ACAR A., ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
1st International Conference on Advances in Mechanical and Mechatronics Engineering, Ankara, Türkiye, 08 Kasım 2018, ss.1-6
- IV. **INVESTIGATION OF MECHANICAL BEHAVIOURS OF PLA PARTS MANUFACTURED BY FUSED DEPOSITION MODELING**
İstif İ., Feratoğlu K., Acar A.
56th ISC of the University of Ruse'17, Ruse, Bulgaristan, 26 Ekim 2017, ss.1-6
- V. **Modeling of Storage Modulus of Graphene Epoxy Nanocomposites**
Acar A., Çolak Ö. Ü. , Uzunsoy D.
Fourth International Conference On Advances in Civil, Structural and Mechanical Engineering - ACSM 2016, Buri-Ram, Tayland, 7 - 08 Mayıs 2016, ss.46-49
- VI. **Fabrication and Mechanical Characterization of Graphene-Epoxy Nano Composites**
Acar A., ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü. , Uzunsoy D.
6th International Conference on Polymeric Behavior, Viena, Avusturya, 22 Eylül 2014, ss.1-2
- VII. **Investigation of Hygro-Thermal Cycle Effects on PEM Fuel Cell Membranes**
ACAR A., ÇOLAK Ö., ERGENEKON E.

Desteklenen Projeler

- ACAR A., Koltan U. K. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akıtarak Sıvama İle İmal Edilmiş Namlu Malzemelerinin Karakterizasyonu, 2018 - 2020
- Boğoçlu M. E. , Hasan A. G. , Acar A., TÜBİTAK Projesi, Çok katmanlı serilmiş kumaş tabakasının kesimine yönelik tezgah geliştirme, 2015 - 2017
- Çolak Çakır Ö. Ü. , TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Graphene-PMMA nanocomposite; Processing, Experimental Characterization and Modeling, 2013 - 2015
- ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü. , ACAR A., GÖRGÜN H., ASMAZ K., TÜBİTAK Projesi, Hidro-Termal Çevrime Maruz Kalan Proton Değişim Membranlı Yakıt Hücrelerinde Membranın Modellenmesi, 2011 - 2011

Bilimsel Hakemlikler

Polymer International, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):21

h-indeksi (WOS):3