

Dr. Alaeddin Burak İrez

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 293 1300](tel:+902122931300) Dahili: 2439

Fax Telefonu: [+90 212 293 1300](tel:+902122931300)

E-posta: irez@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/irez>

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Ecole Normale Supérieure de Cachan, Laboratoire de Mécanique et Technologie (LMT), Structures, Fransa 2019 - 2020

Doktora, Ecole Centrale de Paris, CentraleSupélec, Mechanics of Materials, Fransa 2015 - 2018

Yüksek Lisans, Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM), Paris, Mines ParisTech, Master MAGIS, Fransa 2013 - 2014

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2012

Yabancı Diller

Fransızca, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Geri dönüştürülmüş devulkanize edilen kauçuk partiküllerinin eklenmesi ile modifiye edilmiş, epoksi esaslı kompozitlerin tasarımı, geliştirilmesi ve karakterizasyonu: Toklaştırma mekanizmaları için deneysel bir yaklaşım, Ecole Centrale de Paris, CentraleSupélec, 2018

Yüksek Lisans, Cam elyaf ile takviye edilmiş bir termoplastik kompozitin tek eksenli ve iki eksenli yorulma hasarı, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, Centre des Matériaux PM Fourt - Evry, 2014

Araştırma Alanları

Rüzgar Enerjisi, Katı Cisimler Mekaniği , Kırılma Mekaniği , Sonlu Elemanlar Yöntemi , Biyomekanik, Mekanik Testler

Verdiği Dersler

Special Topics in Materials and Manufacture, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Engineering Materials, Lisans, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Malzeme Bilimi, Lisans, 2020 - 2021, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Fracture Toughness Analysis of Epoxy-Recycled Rubber-Based Composite Reinforced with Graphene Nanoplatelets for Structural Applications in Automotive and Aeronautics.**

Irez A. B. , Bayraktar E., Miskioglu I.

Polymers, cilt.12, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

II. A New Design of Recycled Ethylene Propylene Diene Monomer Rubber Modified Epoxy Based Composites Reinforced with Alumina Fiber: Fracture Behavior and Damage Analyses

Irez A. B. , Zambelis G., Bayraktar E.

MATERIALS, cilt.12, sa.17, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

III. Flexural fatigue damage analyses of recycled rubber-modified epoxy-based composites reinforced with alumina fibres

Irez A. B. , Bayraktar E., Miskioglu I.

FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES, cilt.42, sa.4, ss.959-971, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

IV. Recycled and devulcanized rubber modified epoxy-based composites reinforced with nano-magnetic iron oxide, Fe₃O₄

Irez A. B. , Bayraktar E., Miskioglu I.

COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.148, ss.1-13, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Desteklenen Projeler

İrez A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geri dönüştürülmüş PP matrisli GnP takviyeli kendi kendini onaran kompozit malzeme geliştirilmesi ve otomotiv sektöründe uygulamaları, 2021 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

MOLECULES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

MECHANICS OF MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):18

h-indeksi (WOS):2