

Dr.Öğr.Üyesi Fuzuli Ağrı Akçay

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 6427](tel:+902122856427)

Fax Telefonu: [+90 212 000 0000](tel:+902120000000)

E-posta: akcayfu@itu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5116-0069

ScopusID: 57203544674

Yoksis Araştırmacı ID: 257132

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Michigan, Rackham Graduate School, Naval Architecture & Marine Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2016

Yüksek Lisans, University of Michigan, Rackham Graduate School, Naval Architecture & Marine Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2012

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2009

Lisans Çift Anadal, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2007

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makinaları Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2006

Yaptığı Tezler

Doktora, Prediction, Analysis, and Measurement of Ductile Fracture of Metals, University Of Michigan, School Of Engineering, Naval Architecture & Marine Engineering, 2016

Yüksek Lisans, Kısmi Doldurulmuş Dikdörtgen Kesitli Rijit Bir Tankın Serbest Sıvı Yüzeyi Doğal Frekansının Galerkin Yöntemiyle Hesabı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Mühendisliği, 2009

Araştırma Alanları

Kırılma Mekaniği , Sürekli Ortam Mekanığı, Mekanik Özellikler, Metalik Malzemeler

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. A criterion for dynamic ductile fracture initiation of tensile mode

Akçay F. A., Oterkus E.

CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS, cilt.35, sa.3, ss.1087-1101, 2023 (SCI-Expanded)

II. Prediction of fracture toughness of metallic materials

Akçay F. A., Oterkus E.

ENGINEERING WITH COMPUTERS, cilt.39, sa.1, ss.81-88, 2023 (SCI-Expanded)

III. Investigation of strain localization on marine structural steels: Uniaxial tests

Akcay F. A., Karr D. G., Perlin M.

- OCEAN ENGINEERING, cilt.216, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. Structural Characteristic Length in Metallic Glasses
Akcay F. A.
JOURNAL OF MECHANICS, cilt.36, sa.2, ss.255-264, 2020 (SCI-Expanded)
- V. A criterion for ductile fracture based on continuum modeling of energy release rates
Karr D. G., Akcay F. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE, cilt.197, sa.2, ss.201-212, 2016 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Prediction of ductile fracture loci of aluminum alloys and structural steels using Kaeb concept and MSS criterion
Akçay F. A.
26th International Conference on Fracture and Structural Integrity, IGF26 2021, Turin, İtalya, 26 - 28 Mayıs 2021, cilt.33, ss.279-286
- II. Comprehensive Studies on Strength of 3D-printed Aluminum Micro Lattice Structures
Akcay F. A., Wu D., Bai Y.
1st European-Structural-Integrity-Society (ESIS) Virtual European Conference on Fracture (ECF), ELECTR NETWORK, 29 Haziran - 01 Temmuz 2020, cilt.28, ss.1399-1406
- III. Theoretical Prediction of Fracture of Initially Crack-Free Brittle Materials
Akçay F. A.
22nd European Conference on Fracture (ECF) - Loading and Environmental Effects on Structural Integrity, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 26 - 31 Ağustos 2018, cilt.13, ss.1695-1701

Metrikler

Yayın: 8
Atıf (WoS): 9
Atıf (Scopus): 12
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 2