

Arş. Gör. CAN ERDOĞAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 4272](tel:+903122104272)

E-posta: cane@metu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: LMIKRCkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7560-0700

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-1621-2020

ScopusID: 57215656370

Yoksis Araştırmacı ID: 306783

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2021 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2018 - 2021

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2012 - 2018

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, NUMERICAL IMPLEMENTATION AND ANALYSIS OF A POROUS PLASTICITY MODEL FOR DUCTILE DAMAGE PREDICTION, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2021

Araştırma Alanları

Havacılık ve Uzay Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Phase field modeling of fatigue crack growth retardation under single cycle overloads**
Waseem S., ERDOĞAN C., YALÇINKAYA T.
International Journal of Fatigue, cilt.179, 2024 (SCI-Expanded)
- A numerical ballistic performance investigation of ArmoX 500T steel through ductile damage models**

Göçmen Y., ERDOĞAN C., YALÇINKAYA T.

Engineering Fracture Mechanics, cilt.292, 2023 (SCI-Expanded)

III. **A Numerical Study on the Ballistic Performance of Projectiles Formed by Shaped Charge**

Göçmen Y., ERDOĞAN C., YALÇINKAYA T.

Journal of Applied Mechanics, Transactions ASME, cilt.90, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Ductile failure of Inconel 718 during flow forming process and its numerical investigation**

Erdoğan C., Vural H., Karakaş A., Fenercioglu T. O., Yalçinkaya T.

Engineering Failure Analysis, cilt.152, 2023 (SCI-Expanded)

V. **Potential of high compressive ductility of ultrafine grained copper fabricated by severe plastic deformation**

Asano M., Yuasa M., Miyamoto H., Tanaka T., Erdoğan C., Yalçinkaya T.

Metals, cilt.10, sa.11, ss.1-12, 2020 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Phase Field Fracture Modelling of Crack Initiation and Propagation in Dual-Phase Microstructures**

Tatli B., Erdoğan C., Ozcan M. E., Yalçinkaya T.

3rd International Workshop on Plasticity, Damage and Fracture of Engineering Materials, IWPDF 2023, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2023, cilt.61, ss.12-19

II. **Dwell fatigue fracture in Ti microstructures through crystal plasticity and phase field fracture frameworks**

Bulut O., Erdoğan C., Yalçinkaya T.

3rd International Workshop on Plasticity, Damage and Fracture of Engineering Materials, IWPDF 2023, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2023, cilt.61, ss.3-11

III. **Experimental identification of uncoupled ductile damage models and application in flow forming of IN718**

Vural H., Erdoğan C., Karakaş A., Fenercioglu T. O., Yalçinkaya T.

26th International ESAFORM Conference on Material Forming, ESAFORM 2023, Krakow, Polonya, 19 - 21 Nisan 2023, cilt.28, ss.807-816

IV. **Phase field modeling of ductile fracture and application in metal forming**

Waseem S., Erdoğan C., Yalçinkaya T.

26th International ESAFORM Conference on Material Forming, ESAFORM 2023, Krakow, Polonya, 19 - 21 Nisan 2023, cilt.28, ss.1593-1602

V. **Effect of process parameters on the ductile failure behavior of flow forming process**

Erdoğan C., Vural H., Fenercioglu T. O., Yalçinkaya T.

23rd European Conference on Fracture, ECF 2022, Funchal, Portekiz, 27 Haziran - 01 Temmuz 2022, cilt.42, ss.1643-1650

VI. **Numerical analysis of ballistic impact through FE and SPH methods**

Göçmen Y., Vural H., Erdoğan C., Yalçinkaya T.

23rd European Conference on Fracture, ECF 2022, Funchal, Portekiz, 27 Haziran - 01 Temmuz 2022, cilt.42, ss.1736-1743

VII. **Numerical analysis and extension of a porous plasticity model for ductile failure**

Erdoğan C., Yalçinkaya T.

2nd International Workshop on Plasticity, Damage and Fracture of Engineering Materials, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ağustos 2021, ss.117

VIII. **Ductile failure prediction during the flow forming process**

Vural H., Erdoğan C., Fenercioglu T. O., Yalçinkaya T.

2nd International Workshop on Plasticity, Damage and Fracture of Engineering Materials, IWPDF 2021, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ağustos 2021, cilt.35, ss.25-33

IX. **Formulation and Implementation of a New Porous Plasticity Model**

Yalçinkaya T., Erdoğan C., Tandođan İ. T., Cocks A.

1st International Workshop on Plasticity, Damage and Fracture of Engineering Materials (IWPDF), Ankara,
Türkiye, 22 - 23 Ağustos 2019, cilt.21, ss.46-51

Metrikler

Yayın: 14

Atıf (WoS): 18

Atıf (Scopus): 48

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 5