

Doç. Dr. ONUR ARSLAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: oarslan@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/oarslan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5668-1306

Yoksis Araştırmacı ID: 170385

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2011 - 2016

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Contact mechanics of graded orthotropic coatings, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Görme Engelliler Eğitimi Abd, Makine Mühendisliği (Dr), 2016

Yüksek Lisans, Tek yönlü kompozit malzemelerin higrotermal kırılma analizi için Jk-integral metodu, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2011

Araştırma Alanları

Mekanik

Verdiği Dersler

TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI, Lisans, 2017 - 2018

MECHANICS OF MATERIALS, Lisans, 2017 - 2018

KOMPOZİT MALZEMELER, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

MEKANİK SİSTEMLERDE TASARIM VE ANALİZ ARAŞ., Lisans, 2017 - 2018

STATICS, Lisans, 2017 - 2018

TEMEL BİLGİ VE TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI, Lisans, 2017 - 2018

KOMPOZİT MALZEMELERE GİRİŞ, Lisans, 2017 - 2018

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM II, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. A squircle-shaped punch design for efficient contact performance of elastic materials
ARSLAN O.
Mechanics Based Design of Structures and Machines, cilt.51, sa.7, ss.4170-4182, 2023 (SCI-Expanded)
- II. Hertzian crack propagation in graded glass/ceramic composites

- Arslan O.
Journal of the American Ceramic Society, cilt.106, sa.7, ss.4499-4514, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Dynamic frictional contact mechanics between a functionally graded orthotropic medium and a moving flat punch**
BALCI M. N., ARSLAN O.
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology, cilt.237, sa.1, ss.53-75, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Hertz-type frictional contact problem of a bidirectionally graded half-plane indented by a sliding rounded punch**
ARSLAN O.
MECHANICS OF MATERIALS, cilt.149, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Frictional contact problem of an anisotropic laterally graded layer loaded by a sliding rigid stamp**
ARSLAN O.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.234, sa.10, ss.2024-2041, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Plane contact problem between a rigid punch and a bidirectional functionally graded medium**
ARSLAN O.
EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS, cilt.80, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Solution of the plane contact problem between a finite-thickness laterally graded solid and a rigid stamp of an arbitrary tip-profile**
Arslan O.
ARCHIVES OF MECHANICS, cilt.71, sa.6, ss.531-565, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **INCLINED SURFACE CRACKS IN A GRADED HALF-PLANE SUBJECTED TO FRICTIONAL SLIDING CONTACT**
ARSLAN O.
JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS, cilt.56, sa.4, ss.915-925, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Contact mechanics problem between an orthotropic graded coating and a rigid punch of an arbitrary profile**
ARSLAN O., DAĞ S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, cilt.135, ss.541-554, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Finite Element Procedure for Sliding Contact Problems Involving Heterogeneous Coefficient of Friction**
ARSLAN O.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.23, sa.1, ss.197-205, 2020 (ESCI)
- II. **Computational contact mechanics analysis of laterally graded orthotropic half-planes**
ARSLAN O.
World Journal of Engineering, cilt.14, sa.2, ss.145-154, 2017 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Üçgen Rijit Zimba ile Yüklenen Yanal Derecelendirilmiş Katmanların Kayma Temas Problemlerinde Gerilme Şiddeti Faktörü Hesaplamaları**
ARSLAN O.
Uluslararası Bilim, Teknoloji ve Sosyal Bilimlerde Güncel Gelişmeler Sempozyumu, 21 - 22 Aralık 2019
- II. **Fracture Parameters in the Sliding Frictional Contact Problem of Laterally Graded Materials**
ARSLAN O.

5th International Conference on Advances in Mechanical Engineering, 17 - 19 Aralık 2019

III. **Temas Mekanığı Problemlerinin Sonlu Elemanlar Çözümlerinde Temas Kuvveti ve Temas Uzunluğu İlişkileri**

ARSLAN O.

4. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Yalova, Türkiye, 14 - 17 Şubat 2019

IV. **Computational Hygrothermal Fracture Analysis of Unidirectional Composite Laminates Using J-Integral**

DAĞ S., YILDIRIM B., ARSLAN O.

11th U.S. National Congress on Computational Mechanics, 25 - 28 Temmuz 2011

Desteklenen Projeler

Arslan O., TÜBİTAK Projesi, Seçici Lazer Ergitme tekniği ile üretilen alüminyum alaşımlarda oluşan hidrojen boşluklarının elastoplastik davranışlar ve kırılma mekanizmaları üzerine olan etkilerinin araştırılması, 2022 - 2023

Arslan O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli yönlerde derecelendirilmiş izotropik ve anizotropik malzemelerde sürtünmeli temas mekanığı problemleri, 2019 - 2020

Patent

Arslan O., Bir rotatif sıkıştırıcı, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: TR201401899B , Standart Tescil, 2018

ARSLAN O., Zeytin ve benzeri yağlı meyvelerin hazırlanmış hamurundan kaliteli yağ çıkarmak için yalayıcı tipi bir ünite, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, 2011

Metrikler

Yayın: 15

Atıf (WoS): 25

Atıf (Scopus): 24

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

Akademi Dışı Deneyim

Sanko Makina A.Ş.