

Dr. Öğr. Üyesi Alpay ORAL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 2966](tel:+902123832966)

E-posta: aoral@yildiz.edu.tr

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/aoral/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [jmNy8RQAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=jmNy8RQAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-7060-9327](https://orcid.org/0000-0002-7060-9327)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [G-2875-2010](https://publons.com/author/28752010)

ScopusID: [8514191500](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8514191500)

Yoksis Araştırmacı ID: [34217](https://yoksis.org.tr/yoksis/arastrmaci/34217)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2010

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 1996 - 2001

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği, Kırılma Mekaniği, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., University of Illinois at Urbana-Champaign, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2012

Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2011

Akademik İdari Deneyim

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Fatigue crack initiation in Hastelloy X - the role of boundaries**
Abuzaid W., Oral A., Sehitoglu H., Lambros J., Maier H. J.
FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES, cilt.36, ss.809-826, 2013 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of Gurson-Tvergaard-Needleman Model Parameters for Failure of a Polymeric Material**
Oral A., Anlas G., Lambros J.
INTERNATIONAL JOURNAL OF DAMAGE MECHANICS, cilt.21, ss.3-25, 2012 (SCI-Expanded)
- III. **Crack initiation in functionally graded materials under mixed mode loading: Experiments and**

simulations

Oral A., Lambros J., Anlas G.

JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.75, 2008 (SCI-Expanded)

IV. Effects of radially varying moduli on stress distribution of nonhomogeneous anisotropic cylindrical bodies

Oral A., Anlaş G.

INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.42, ss.5568-5588, 2005 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Orthotropic Response Characterization of Honeycomb Composites

Oral A.

6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2021, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2021, ss.1-7

II. Shape Optimization of Wind Powered Vehicle Turbine System

Oral A., Tekin M. M.

6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2021, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2021, ss.1-10

III. Multiaxial Fatigue Analysis of a Plastically Deformed Hook Using Critical Plane Theory

Oral A., Dursun M., Şengün E. N., Aşçıoğlu Temiztaş B.

3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017, ss.381-389

IV. Numerical and Analytical Analysis of Point Contact

Aşçıoğlu Temiztaş B., Tekin N. C., Bayrak R., Oral A.

3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017, ss.410-415

V. Towards a coupled loads-response-life prediction framework for hypersonic structures in combined extreme environments

Sobotka J. C., Oral A., Culler A. J.

54th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference, Boston, MA, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 11 Nisan 2013

VI. Crack initiation angles in functionally graded materials under mixed mode loading

Oral A., Abanto-Bueno J. L., Lambros J., Anlas G.

9th International Conference on Multiscale and Functionally Graded Materials, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 18 Ekim 2006, cilt.973, ss.248-249

VII. Özellikleri fonksiyonel olarak değişen malzemelerde karışık mod yükleme altında çatlak başlama açıları ve gerilim şiddet çarpanları

Oral A., Çopur I. H., Anlaş G.

8. Uluslararası Kırılma Konferansı, İstanbul/TURKEY, İstanbul, Türkiye, 07 Kasım 2007, ss.10-19

Desteklenen Projeler

Oral A., Şehitoğlu H., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Çok Eksenli Termo-Mekanik Yorulma Başlama Teorisine Doğru, 2010 - 2012

Oral A., Anlaş G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şekil Hafızalı Alaşımların (Shape Memory Alloys) Davranışlarının Kırılma Mekanikliği Açısından İncelenmesi, 2009 - 2010

Oral A., Lambros J., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Özellikleri fonksiyonel olarak değişen malzemelerin kırılmasında üç boyutsal etkiler, 2003 - 2008

Oral A., Anlaş G., AB Destekli Diğer Projeler, Otomotiv Endüstrisinde Tedarikçiler için Çevresel Becerilerin Tasarımı, 2005

- 2007

Metrikler

Yayın: 11

Atıf (WoS): 83

Atıf (Scopus): 104

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Burslar

2214 - YURT DIŐI ARAŞTIRMA BURS PROGRAMI, TÜBİTAK, 2008 - 2009