

## Arş.Gör. AHMET ÇALIK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: acalik@cu.edu.tr

#### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7425-4546

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-2817-2014

ScopusID: 57190217334

Yoksis Araştırmacı ID: 39646

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2010 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Tek Tesirli Yapıştırıcı bağlantılarda gerilme analizi, Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2008

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mekaniik, Katı Cisimler Mekaniği , Sonlu Elemanlar Yöntemi , Biyomekanik, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Estimation of depth-dependent material properties of biphasic soft tissues through finite element optimization and sensitivity analysis**  
ÜN M. K., ÇALIK A.  
MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS, cilt.74, ss.73-81, 2019 (SCI-Expanded)
- Artificial intelligence techniques for the vibration, noise, and emission characteristics of a hydrogen-enriched diesel engine**  
YILDIRIM S., TOSUN E., ÇALIK A., ULUOCAK İ., AVŞAR E.  
ENERGY SOURCES, PART A: RECOVERY, UTILIZATION, ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.41, sa.18, ss.2194-2206, 2019 (SCI-Expanded)
- Using HHO (Hydroxy) and hydrogen enriched castor oil biodiesel in compression ignition engine**

- ÖZCANLI M., AKAR M. A., Calik A., SERİN H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.36, ss.23366-23372, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Evaluation of vibration characteristics of a hydroxyl (HHO) gas generator installed diesel engine fuelled with different diesel-biodiesel blends**  
Uludamar E., TOSUN E., Tuccar G., YILDIZHAN Ş., Calik A., YILDIRIM S., SERİN H., ÖZCANLI M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.36, ss.23352-23360, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of adherend recessing on bi-adhesively bonded single-lap joints with spew fillet**  
Calik A., YILDIRIM S.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.42, sa.3, ss.317-325, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Failure load prediction of single lap adhesive joints using artificial neural networks**  
TOSUN E., ÇALIK A.  
ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL, cilt.55, sa.2, ss.1341-1346, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Relevance of inhomogeneous-anisotropic models of human cortical bone: a tibia study using the finite element method**  
Un K., ÇALIK A.  
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.30, sa.3, ss.538-547, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **An investigation on the effect of parallel slot in bi-adhesive single lap joints with spew fillet**  
ÇALIK A., YILDIRIM S.  
JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH, cilt.3, sa.4, ss.95-110, 2015 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of Extensometer Usage on Obtaining the Force-Displacement Curve of the Adhesively Single Lap Joint**  
ÇALIK A., AKPINAR S.  
European Mechanical Science, cilt.3, sa.4, ss.142-146, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **İnovasyon, İcat, Teknoloji ve Bilim Kavramları Üzerine**  
GÜNAY D., ÇALIK A.  
Üniversite Araştırmaları Dergisi, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Hidrojen ile Yakıt Zenginleştirmenin Dizel Motorun Motor Performansı ve Emisyon Özelliklerine Etkisi**  
ÇALIK A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.33, sa.3, ss.255-262, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Pamuk yağı Biyodizelinin motor ses seviyesine olan etkilerinin incelenmesi**  
ÇALIK A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.32, sa.4, ss.147-152, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Investigation of Stress and Displacement Distribution in Advanced Steel Rims**  
DEDE G., YILDIZHAN Ş., ÖKTEN K., ÇALIK A., ULUDAMAR E., ÖZCANLI M.  
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, ss.34-37, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Fuel properties, performance and emission characterization of waste cooking oil (WCO) in a variable compression ratio (VCR) diesel engine**  
YILDIZHAN Ş., ULUDAMAR E., ÇALIK A., DEDE G., ÖZCANLI M.  
European Mechanical Science, cilt.1, sa.2, ss.56-62, 2017 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Influences of Iron Oxide Nanomaterial and Hydrogen Addition into Sunflower Biodiesel/Diesel Powered Diesel Engine Performance and Emissions**  
ÖZCANLI M., TOSUN E., ÇALIK A.

5th International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products (POLCOM), Bucharest, Romanya, 24 - 27 Kasım 2021, cilt.404

- II. **Çekmeye Maruz Köşeleri Yuvarlatılmış Basamaklı Bindirme Bağlantısının Gerilme Analizi**  
ÇALIK A., ÖZER H.  
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), 24 - 26 Ekim 2018
- III. **Finite Element Optimization for Estimating Inhomogeneous Material Properties of Biphasic Soft Tissues**  
ÇALIK A., ÜN M. K.  
9th International Biomechanics Congress, Eskişehir, Türkiye, 12 - 22 Eylül 2018, ss.448-451
- IV. **Prediction of in-cylinder pressure in biodiesel-diesel operated diesel engine by use of artificial neural network**  
ÇALIK A.  
International Conference on Science, Technology, Engineering and Management (ICSTEM), Paris, Fransa, 25 - 26 Ağustos 2018
- V. **A Numerical Investigated of Human Femur During Gait and Running**  
ÇALIK A.  
17th International Eastern Mediterranean Family Medicine Congress, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2018, ss.1003
- VI. **Bo-composte materials: a review of recent trends, mechanical and chemical properties, and applications**  
YILDIZHAN Ş., ÇALIK A., ÖZCANLI M., SERİN H.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 - 27 Ekim 2017, ss.198-1198
- VII. **Comparison of diesel fuel atomization characteristics of hydrogen gas and air in a special injection device**  
TÜCCAR G., YILDIRIM S., ÇALIK A., ULUDAMAR E., SERİN H., ÖZCANLI M., AYDIN K.  
2nd International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, 25 - 27 Ekim 2017
- VIII. **İki Yapışkanlı Bindirme Bağlantısının Serbest Titreşim Analizi**  
ÇALIK A.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 - 27 Ekim 2017, ss.996
- IX. **Comparison of diesel fuel atomization characteristics of hydrogen gas and air in a special injection device**  
TÜCCAR G., YILDIRIM S., ÇALIK A., Uludamar E., SERİN H., ÖZCANLI M., AYDIN K.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.1321
- X. **Energy and exergy analysis of biodiesel**  
ÖZCANLI M., SERİN H., Çalik A., ÇELEBİ K., AKAR M. A.  
European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Hırvatistan, 25 - 27 Mayıs 2017, cilt.256
- XI. **Finite Element Optimization for Estimating the Depth-dependent Material Properties of Biphasic Soft Tissue**  
ÜN M. K., ÇALIK A.  
23 Congress of European Society of Biomechanics, Sevilla, İspanya, 2 - 05 Temmuz 2017
- XII. **Finite element optimization for estimating depth-dependent material properties of biphasic soft tissues**  
ÜN M. K., ÇALIK A.  
The 23rd Congress of the European Society of Biomechanics, Sevilla, İspanya, 2 - 05 Temmuz 2017
- XIII. **Fuel properties, performance and emission characterization of waste cooking oil (WCO) in a variable compression ratio (VCR) diesel engine**  
YILDIZHAN Ş., ULUDAMAR E., ÇALIK A., Dede G., ÖZCANLI M.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.2658-2665
- XIV. **Investigation of stress and displacement distribution in advanced steel rims**  
Dede G., YILDIZHAN Ş., Kökten K., ÇALIK A., ULUDAMAR E., ÖZCANLI M.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim

2016, ss.2899

- XV. **Compression ratio effect on performance and emissions of a diesel engine fuelled with plastic oil and diesel fuel**

YILDIZHAN Ş., ÇALIK A., ÖZCANLI M., SERİN H.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 Ekim - 28 Aralık 2016, ss.2087

- XVI. **A Numerical Study of Adherend Geometry on the Stress Distribution in Adhesively Lap Joint**  
ÇALIK A.

International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE'16), Kilis, Türkiye, 19 - 20 Mart 2016, ss.383-388

- XVII. **Comparison of Isotropic and Inhomogeneous-Anisotropic Models of Cortical Bone: A Tibia Example using the Finite Element Method**

ÜN M. K., ÇALIK A.

The 7th Asian Pacific Conference on Biomechanics, Seoul, Güney Kore, 28 - 31 Ağustos 2013, ss.52

## Diğer Yayınlar

- I. **Preface to the special issue section on ?International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25?27 October 2017, Adana, Turkey?**

ÖZCANLI M., SERİN H., ÇALIK A.

Diğer, ss.17969, 2018

## Desteklenen Projeler

SERİN H., ÖZCANLI M., AKAR M. A., ÇALIK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2st International Mediterranean Science and Engineering Congress IMSEC 2017, 2017 - 2017

ÖZCANLI M., SERİN H., ÇALIK A., AKAR M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 2016 - 2017

## Bilimsel Hakemlikler

International Academy of Industrial, Mechanical & Aeronautical Engineering, Diğer Dergiler, Kasım 2015

Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2014

Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014

## Metrikler

Yayın: 32

Atf (WoS): 118

Atf (Scopus): 163

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE 16), Katılımcı, Kilis, Türkiye, 2016

The 7th Asian Pacific Conference on Biomechanics (APCB2013), Katılımcı, Seoul, Güney Kore, 2013

Uluslararası Yükseköğretim Kongresi: Yeni Yönelişler ve Sorunlar (UYK-2011), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

Uluslararası Isıtma, Soğutma, Klima, Havalandırma, Yalıtım, Pompa, Vana, Tesisat, Su Arıtma ve Güneş Enerjisi Sistemleri Fuarı, (ISK-SODEX), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2008

II.Türk Bilim ve Teknoloji Tarihi Kongresi, TBTK-SDÜ, Süleyman Demirel Üniversitesi, Katılımcı, Isparta, Türkiye, 2006

## **Ödüller**

ÇALIK A., Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Aralık 2015