

## Prof. Dr. ALAETTİN ÖZER

### Kişisel Bilgiler

E-posta: alaettin.ozер@bozok.edu.tr

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/alaettin.ozер>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: zaANZ0wAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3499-1215

Publons / Web Of Science ResearcherID: U-8909-2018

ScopusID: 23983104300

Yoksis Araştırmacı ID: 116733

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 1998 - 2006

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1995 - 1998

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1994

### Araştırma Alanları

Katı Cisimler Mekaniği , Kırılma Mekaniği , Sonlu Elemanlar Yöntemi , Biyomekanik, Mekanik Testler, Sürekli Ortam Mekaniği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2018 - 2023

Yrd. Doç. Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2007 - 2018

Yrd. Doç. Dr., The Ohio State University, Aerospace And Mecanical Engineering, 2011 - 2012

Araştırma Görevlisi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1999 - 2007

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2014 - 2016

Bölüm Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2009 - 2011

### Verdiği Dersler

Dinamik, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Statik, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015

Mühendislikte Sonlu Elemanlar Yöntemi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Katı Cisimler Mekaniği, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

Mukavemet-1, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2010 - 2011

Mukavemet-2, Yüksek Lisans, 2010 - 2011

## Yönetilen Tezler

Özer A., Seramik, Grafen, Ultra Yüksek Molekül Ağırlıklı Polietilen (UHMWPE)' den Oluşan Hafif, Dayanıklı Balistik Tabakalı Kompozit Plaka Üretimi, Özelliklerinin Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi, Doktora, H.BURAK(Öğrenci), 2024

Özer A., Diz İmplantı Polietilen Insert Yüzeyindeki Aşınmanın Dizdeki Gerçek Dinamik Yüklemeler, Posterior Tibial Açısı Değişimi ve Anterior-Posterior Öteleme ile İnterior-Eksterior Dönme Etkileri Altında Sayısal Olarak İncelenmesi, Yüksek Lisans, Ç.ÖCAL(Öğrenci), 2022

ÖZER A., Çoklu pürüz teması kullanılarak yüzey pürüzlülüğü ve kayma hızının yarı-sonsuz ortamın deformasyonu üzerindeki etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.AHMET(Öğrenci), 2014

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

- I. **Computational Mechanical Analysis of AO 44A1, 44B1, and 44C1 Fractures with Finite Element Modeling: Evaluation of Screw, Plate, and Kirschner Wire Fixation**  
Olçar H. A., Özer A., Mutu H. B., Yurdakul G., Kuru T., Aydın D., Korkmaz M.  
Journal of the American Podiatric Medical Association, cilt.114, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Comparison of Different Fixation Configurations in Different Types of High Pediatric Supracondylar Humerus Fractures: a Finite Element Analysis**  
Bozoğlan M., Kumbaracı M., Özer A., Turgut A.  
ACTA CHIRURGIAE ORTHOPAEDICAE ET TRAUMATOLOGIAE CECOSLOVACA, cilt.90, sa.6, ss.408-415, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Can a coracoclavicular screw added to the clavicular hook plate reduce subacromial stress? A finite element analysis**  
Kumbaracı M., Özer A., Bozoğlan M., Turgut A.  
Joint Diseases and Related Surgery, cilt.33, sa.3, ss.1-7, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Computational wear of knee implant polyethylene insert surface under continuous dynamic loading and posterior tibial slope variation based on cadaver experiments with comparative verification**  
Özer A.  
BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS, cilt.23, sa.871, ss.1-14, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Comparative finite element analysis of four different internal fixation implants for Pauwels type III femoral neck fractures in various fracture angles in the sagittal p**  
Özer A., Öner K., Okutan A. E., Ayas M. S.  
Joint Diseases and Related Surgery, cilt.33, sa.2, ss.352-358, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Is the fracture morphology in the sagittal plane important in determining the ideal placement of the lag screw in intertrochanteric femoral fractures? Ideal lag screw placement in intertrochanteric fractures in the sagittal plane**  
Oner K., DURUSOY S., ÖZER A.  
INJURY-INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CARE OF THE INJURED, cilt.52, sa.3, ss.562-568, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **The effect of the angle between fracture line and Kirschner wires on stability in supracondylar humerus fractures treated with Kirschner wire fixation: A finite element analysis**  
DURUSOY S., Oner K., Ozer A., Sevinc H. F.  
JOINT DISEASES AND RELATED SURGERY, cilt.32, sa.1, ss.75-84, 2021 (SCI-Expanded)

- VIII. **A new proximal femoral nail antirotation design: Is it effective in preventing varus collapse and cut-out?**  
Oner K, DURUSOY S., ÖZER A.  
JOINT DISEASES AND RELATED SURGERY, cilt.31, sa.3, ss.426-431, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Thermo-elastic-plastic deformation of semi-infinite medium under effects of fractal dimension and sliding speed**  
ÖZER A.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.38, sa.2, ss.609-619, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Mechanics of bio-inspired attachment systems contacting with rough surface: effect of spring orientation angle on hierarchical spring model**  
ÖZER A.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.30, sa.24, ss.2710-2724, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **The effect of substrate roughness on tape peeling**  
ÖZER A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.62, ss.14-17, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Finite element analysis of magnetic disk with a horizontal subsurface crack**  
ÖZER A., SOFUOĞLU H.  
FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES, cilt.34, sa.10, ss.816-831, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Thermo-mechanical analysis of the magnetic head-disk interface with a fractal surface description**  
ÖZER A., SOFUOĞLU H.  
WEAR, cilt.266, ss.1185-1197, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Thermomechanical analysis of elastoplastic medium in sliding contact with fractal surface**  
SOFUOĞLU H., ÖZER A.  
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, cilt.41, sa.8, ss.783-796, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **The biomechanical analysis of first metatarsocuneiform arthrodesis using the finite element method: A comparison of plate osteosynthesis in different positions**  
OLÇAR H. A., ÖZER A., MUTU H. B., KURU T., YURDAKUL G., AYDIN D., KORKMAZ M.  
ANNALS OF CLINICAL AND ANALYTICAL MEDICINE, cilt.15, sa.4, ss.255-259, 2024 (ESCI)
- II. **Lapidus Artrodezinde 4 ve 6 Delikli Plaka Kullanımının Sabitleme Üzerindeki Etkisi**  
ÖZER A., OLÇAR H. A., MUTU H. B.  
Bozok Journal of Engineering and Architecture, cilt.2, sa.1, ss.8-16, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Alümina, Grafen/Epoksi ve UHMWPE' den Oluşan Çok Katmanlı Balistik Zırhın Performansının Sonlu Elemanlar Yöntemiyle İncelenmesi**  
MUTU H. B., ÖZER A.  
Journal of Gaziosmanpaşa Scientific Research, cilt.11, sa.2, ss.180-193, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Yürüyüş Döngüsü ile Birlikte Sürekli Dinamik Yükleme Altında Diz Implant Polietilen Insert Üzerindeki Aşınma**  
ÖZER A., ÖCAL Ç., MUTU H. B.  
Journal of Gaziosmanpaşa Scientific Research, cilt.11, sa.2, ss.268-276, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Biomechanical effects of the tibial slope angle change on total knee prosthesis: 3D finite elements analysis**  
Arı B., Korkmaz M., Özer A.  
Indian Journal of Orthopaedics Surgery, cilt.8, sa.4, ss.269-273, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **The biomechanical comparison of screw fixation and cross pinning methods in salter harris type 2 distal femoral fractures using the finite element method**

Öner K., Özer A., Paksoy A. E.

Annals of Clinical and Analytical Medicine, cilt.12, sa.2, ss.205-209, 2021 (ESCI)

VII. **Ideal plate screw configuration in femoral shaft fractures: 3D finite element analysis**

Saraç Ü., Özer A., Karadeniz S.

Journal of Surgery and Medicine, cilt.5, sa.5, ss.540-543, 2021 (Hakemli Dergi)

VIII. **Fixation of femoral neck fractures with three cannulated screws: biomechanical changes at critical fracture angles**

ÖNER K., PAKSOY A. E., ÖZER A.

Journal of Surgery and Medicine, cilt.4, sa.8, ss.660-663, 2020 (Hakemli Dergi)

IX. **Kireç Taşıyla Yapılmış Boşluklu Duvar Örgülerin Eksenel ve Eksantirik Basınç Yükleri Etkisindeki Davranışı**

BABAYEV Z., ADIBELLİ H., ÖZER A., KARAYEV A.

Bartın Üniversitesi Mühendislik ve Teknoloji Bilimleri Dergisi (MÜTEB), cilt.5, sa.1, ss.14-22, 2017 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

I. **Biomechanical Analysis of The First Metatarsocuneiform Arthrodesis With Finite Element Method**

ÖZER A., OLÇAR H. A., MUTU H. B.

IV. Baskent International Conference on Multidisciplinary Studies, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Ağustos 2023

II. **Experimental and Numerical Analysis of Ballistic Properties of Ceramic, Carbon Fiber, Ultra High Molecular Weight Polyethylen (UHMWPE) Laminated Composite Plate**

MUTU H. B., ÖZER A.

IV. Baskent International Conference on Multidisciplinary Studies, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Ağustos 2023, ss.931-948

III. **The Effect of Using 4 and 6-Hole Plates on Fixation in Lapidus Arthrodesis**

ÖZER A., OLÇAR H. A., MUTU H. B.

5. International Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Temmuz 2023

IV. **ALÜMİNA, ARAMİD-EPOKSİ VE ULTRA YÜKSEK MOLEKÜL AĞIRLIKLIL POLİETİLENDEN OLUŞAN HİBRİT ZİRHİN BALİSTİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**

MUTU H. B., ÖZER A.

6TH INTERNATIONAL CONGRESS ON LIFE, SOCIAL, AND HEALTH SCIENCES IN A CHANGING WORLD, Türkiye, 2 - 03 Temmuz 2022, ss.41-48

V. **INVESTIGATION OF BALLISTIC PROPERTIES OF HYBRID ARMOR MADE OF ALUMINA, ARAMID-EPOXY AND ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE**

Mutu H. B., Özer A.

6TH INTERNATIONAL CONGRESS ON LIFE, SOCIAL, AND HEALTH SCIENCES IN A CHANGING WORLD, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Temmuz 2022, ss.1-9

VI. **ÜÇ BOYUTLU SAG DIZ SONLU ELEMANLAR YAPISAL MODELİNDE FARKLI TIBIAL EĞİM AÇISI İLE UYGULANAN DIZ PROTEZLERİNİN ÇEŞİTLİ FLEKSİYON DERECELERİNDE EKLEM ÜZERİNDE OLUŞTURDUĞU YÜKÜN İNCELENMESİ**

KORKMAZ M., ARI B., ÖZER A.

Kemik Eklem 2021, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2021, ss.54-55

VII. **ÜÇ BOYUTLU SAĞ DIZ SONLU ELEMANLAR YAPISAL MODELİNDE FARKLI TIBIAL EĞİM AÇISI İLE UYGULANAN DIZ PROTEZLERİNİN ÇEŞİTLİ FLEKSİYON DERECELERİNDE EKLEM ÜZERİNDE OLUŞTURDUĞU YÜKÜN İNCELENMESİ**

Korkmaz M., Arı B., Özer A.

Kemikeklem2021, Muğla, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2021, ss.54-55

VIII. **Cerrahi Planlamaya Simülasyon Teknikleri Nasıl Katkı Sağlar**

DURUSOY S., ÖZER A.

2 nd International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, Türkiye, 26 - 27 Haziran 2020, ss.47

**IX. Mechanics of Biomimetic Systems Contacting With Rough Surface**

ÖZER A., BHARAT B.

9th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-9), 24 - 28 Haziran 2013

## **Bilirkişi Raporları**

- I. **Damar Mühürleme Ana Aleti ile Damar Mühürleme El Aleti Prototipi Yapımı Rapor 2017/2**  
ÖZER A.  
2017
- II. **Damar Mühürleme Ana Aleti ile Damar Mühürleme El Aleti Prototipi Yapımı Rapor 2017/1**  
ÖZER A.  
2017
- III. **Damar Mühürleme Ana Aleti ile Damar Mühürleme El Aleti Prototipi Yapımı Rapor 2**  
ÖZER A.  
2015
- IV. **Damar Mühürleme Ana Aleti ile Damar Mühürleme El Aleti Prototipi Yapımı Rapor 1**  
ÖZER A.  
2015
- V. **AISI 8620 SEMENTASYON ÇELİĞİNİN YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜN TAGUCHI YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ**  
ÖZER A.  
2015

## **Desteklenen Projeler**

ÖZER A., MUTU H. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Seramik, Grafen, Ultra Yüksek Molekül Ağırlıklı Polietilen (UHMWPE)'den Oluşan Hafif, Dayanıklı Balistik Tabakalı Kompozit Plaka Üretimi, Özelliklerinin Deneysel Ve Sayısal Olarak İncelenmesi, 2022 - 2024

ÖZER A., ÖCAL Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diz İmplantı Polietilen İnsert Yüzeyindeki Aşınmanın Dizdeki Gerçek Dinamik yüklemeler Posterior Tibial Açısı Değişimi ve AnteriorPosterior Öteleme ile InteriorExterior Dönme etkileri Altında Sayısal Olarak İncelenmesi, 2022 - 2023

ÖZER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaplama Lastiklerde Kaplanan Kısımın Sıyrılıp Çıkmasına Sebep Olan Etkilerin Araştırılması ve Çözüm Yolları, 2015 - 2017

## **Metrikler**

Yayın: 37

Atıf (WoS): 57

Atıf (Scopus): 81

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5