

# **Prof. ALAETTİN ÖZER**

## **Personal Information**

**Email:** alaettin.ozer@bozok.edu.tr

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

## **International Researcher IDs**

ScholarID: zaANZ0wAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3499-1215

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

ScopusID: 23983104300

Yoksis Researcher ID: 116733

## **Education Information**

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 1998 - 2006

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Yıl) (Tezli), Turkey 1995 - 1998

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1990 - 1994

## **Research Areas**

Solid Mechanics, Fracture Mechanics, Finite Element Methods, Biomechanics, Mechanical Testing, Continuous Mechanics

## **Academic Titles / Tasks**

Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2023 - Continues

Associate Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2018 - 2023

Assistant Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2007 - 2018

Assistant Professor, The Ohio State University, Aerospace And Mecanical Engineering, 2011 - 2012

Research Assistant, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1999 - 2007

## **Academic and Administrative Experience**

Head of Department, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2024 - Continues

Head of Department, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2013 - Continues

Head of Department, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2014 - 2016

Head of Department, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2009 - 2011

## **Courses**

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

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

Mühendislikte Sonlu Elemanlar Yöntemi, Postgraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Katı Cisimler Mekanığı, Postgraduate, 2014 - 2015  
Mukavemet-1, Postgraduate, 2012 - 2013, 2010 - 2011  
Mukavemet-2, Postgraduate, 2010 - 2011

## Advising Theses

Özer A., Diz İmplanti Polietilen Insert Yüzeyindeki Aşınmanın Dizdeki Gerçek Dinamik Yüklemeler, Posterior Tibial Açısı Değişimi ve Anterior-Posterior Öteleme ile Interior-Eksterior Dönme Etkileri Altında Sayısal Olarak İncelenmesi, Postgraduate, Ç.ÖCAL(Student), 2022  
ÖZER A., Çoklu pürüz teması kullanılarak yüzey pürüzlülüğü ve kayma hızının yarı-sonsuz ortamın deformasyonu üzerindeki etkilerinin araştırılması, Postgraduate, M.AHMET(Student), 2014

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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., Aydin D., Korkmaz M.  
Journal of the American Podiatric Medical Association, vol.114, no.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 CECHOSLOVACA, vol.90, no.6, pp.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, vol.33, no.3, pp.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, vol.23, no.871, pp.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 plane  
Özer A., Öner K., Okutan A. E., Ayas M. S.  
Joint Diseases and Related Surgery, vol.33, no.2, pp.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, vol.52, no.3, pp.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, vol.32, no.1, pp.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, vol.31, no.3, pp.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, vol.38, no.2, pp.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, vol.30, no.24, pp.2710-2724, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **The effect of substrate roughness on tape peeling**  
 ÖZER A.  
 INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, vol.62, pp.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, vol.34, no.10, pp.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, vol.266, pp.1185-1197, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Thermomechanical analysis of elastoplastic medium in sliding contact with fractal surface**  
 SOFUOĞLU H., ÖZER A.  
 TRIBOLOGY INTERNATIONAL, vol.41, no.8, pp.783-796, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.15, no.4, pp.255-259, 2024 (ESCI)
- II. **Alümina, Grafen/Epoksi ve UHMWPE' den Oluşan Çok Katmanlı Balistik Zırhın Performansının Sonlu Elemanlar Yöntemiyle İncelenmesi**  
 MUTU H. B., ÖZER A.  
 Journal of Gaziosmanpasa Scientific Research, vol.11, no.2, pp.180-193, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Yürüyüş Döngüsü ile Birlikte Sürekli Dinamik Yükleme Altında Diz Implant Polietilen Insert Üzerindeki Aşınma**  
 ÖZER A., ÖCAL Ç., MUTU H. B.  
 Journal of Gaziosmanpasa Scientific Research, vol.11, no.2, pp.268-276, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **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, vol.8, no.4, pp.269-273, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **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, vol.12, no.2, pp.205-209, 2021 (ESCI)
- VI. **Ideal plate screw configuration in femoral shaft fractures: 3D finite element analysis**  
 Saraç Ü., Özer A., Karadeniz S.  
 Journal of Surgery and Medicine, vol.5, no.5, pp.540-543, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **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, vol.4, no.8, pp.660-663, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. 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), vol.5, no.1, pp.14-22, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. 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, Turkey, 2 - 03 July 2022, pp.1-9
- II. ÜÇ BOYUTLU SAĞ DİZ SONLU ELEMANLAR YAPISAL MODELİNDE FARKLI TIBIAL EĞİM AÇISI İLE UYGULANAN DİZ PROTEZLERİNİN ÇEŞİTLİ FLEKSİYON DERECELERİNDE EKLEM ÜZERİNDE OLUŞTURDUĞU YÜKÜN İNCELENMESİ  
Korkmaz M., Arı B., Özer A.  
Kemikeklem2021, Muğla, Turkey, 13 - 16 October 2021, pp.54-55

### Expert Reports

- 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 PÜRÜZLÜĞÜNÜN TAGUCHI YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ  
ÖZER A.  
2015

### Supported Projects

- ÖZER A., MUTU H. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Seramik, Grafen, Ultra Yüksek Molekül Ağırlıklı Polietilen (UHMWPE)'den Oluşan Hafif, Dayanıklı Balistik Tabakalı Kompozit Plaka Üretimi, Özelliklerinin Deneysel Ve Sayısal Olarak İncelenmesi, 2022 - Continues
- ÖZER A., ÖCAL Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Diz İmplanti Polietilen Insert Yüzeyindeki Aşınmanın Dizdeki Gerçek Dinamik yüklemeler Posterior Tibial Açı Değişimi ve AnteriorPosterior Öteleme ile InteriorExterior Dönme etkileri Altında Sayısal Olarak İncelenmesi, 2022 - 2023
- ÖZER A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kaplama Lastiklerde Kaplanan Kısmın Siyrlılıp Çıkmasına

## Metrics

Publication: 29

Citation (WoS): 57

Citation (Scopus): 81

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5