

## Res. Asst. DERYA KARAMAN

### Personal Information

**Email:** deryakaraman@ktu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr/deryakaraman>

### International Researcher IDs

ScholarID: ICz\_V8AAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5371-9332

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-1463-2020

Yoksis Researcher ID: 304055

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği / Konstrüksiyon Ve İmalat Bilim Dalı, Turkey 2019 - Continues

Postgraduate, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği / Konstrüksiyon Ve İmalat Bilim Dalı, Turkey 2017 - 2019

Undergraduate, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 2012 - 2016

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Postgraduate, KALÇA PROTEZLERİ İÇİN AŞINMA TEST CİHAZI TASARIMI, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği / Konstrüksiyon Ve İmalat Bilim Dalı, 2019

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2019 - Continues

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

- I. **The effects of sheet and network solid structures of similar TPMS scaffold architectures on permeability, wall shear stress, and velocity: A CFD analysis**  
Karaman D., Kahramanzade H.  
MEDICAL ENGINEERING AND PHYSICS, vol.2023, no.119, pp.104024, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Estimation and Comparison of Effective Elastic Modulus of Different Scaffolds Using Curve Fitting Method for Additive Manufacturing Field**  
Karaman D., Kahramanzade H., Altıntaş Kahrıman E.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.47, pp.15973-15987, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Biomechanical Behavior of Diamond Lattice Scaffolds Obtained by Two Different Design Approaches**

### **with Similar Porosity; A Numerical Investigation with FEM and CFD Analysis**

Karaman D., Kahramanzade H.

Proceedings Of The Institution Of Mechanical Engineers Part H-Journal Of Engineering In Medicine, vol.56, no.4, pp.120-135, 2022 (SCI-Expanded)

#### **IV. Investigating MoP bearing wear behavior in a hip simulator with muscular properties**

BAHÇE E., KARAMAN D.

EMERGING MATERIALS RESEARCH, vol.10, no.1, pp.7-17, 2021 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. **The novelty design method in lightweight structures with low effective elastic modulus**  
Ghahramanzadeh asl H., KARAMAN D.  
Challenge Journal of Structural Mechanics, vol.10, no.2, pp.47-57, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Numerical investigation of the effective mechanical properties of Octet Truss lattice structures with different strut geometry**  
Kahramanzade H., Altıntaş Kahriman E., Karaman D.  
Challenge Journal of Structural Mechanics, vol.9, no.4, pp.133-144, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Kemik Rejenerasyonu için Farklı Gözenek Oranlarındaki Kafes Tabanlı Gözenekli Yapının Geçirgenlik Performansının Değerlendirilmesi**  
Karaman D., Kahramanzade H.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.34, pp.75-79, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **KALÇA PROTEZLERİNDE OLUŞAN AŞINMANIN FEMUR KAS-İSKELET SİSTEMİ TABANLI SONLU ELEMENLAR ANALİZİ İLE İNCELENMESİ**  
BAHÇE E., KARAMAN D., GÜLER M. S.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.6, no.2, pp.268-277, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Effect Of Different Build Orientations On Mechanical Properties Of Parts in Additive Manufacturing Technology**  
Karaman D., Kahramanzade H.  
9th International IFS and Contemporary Mathematics and Engineering Conference, Mersin, Turkey, 8 - 11 July 2023, pp.201-202
- II. **ZrN KAPLAMANIN 1.2367 SICAK İŞ TAKIM ÇELİĞİNİN AŞINMA PERFORMANSINA ETKİLERİ**  
Sert Y., Kahramanzade H., Küçükömeroğlu T., Karaman D., Yazıcıoğlu F.  
8. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 8 - 10 December 2022, pp.1-5
- III. **Evaluation of Permeability Performance of Lattice-Based Porous Structure at Different Pore Ratios in Bone Regeneration**  
Karaman D., Kahramanzade H.  
2 ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Konya, Turkey, 10 - 13 March 2022, pp.75-79
- IV. **DESIGN OF BEAM-BASED SCAFFOLD STRUCTURES WITH VARIABLE POROSITY RATIOS AT DIFFERENT COLUMN THICKNESSES AND OBTAINING EFFECTIVE ELASTIC MODULUS OF MODELS; A FİNİTE ELEMENT STUDY**  
Şahin M., Karaman D., Kahramanzade H.  
3. INTERNATIONAL PALANDOKEN SCIENTIFIC STUDIES CONGRESS, Erzurum, Turkey, 11 - 12 December 2021, pp.115-116
- V. **KÜBİK HACİM MERKEZLİ YAPI İSKELELİ KALÇA PROTEZİNİN YÜRÜME ANINDAKİ BİYOMEKANİK**

## **PERFORMANSININ SONLU ELEMANLAR ANALİZİ İLE İNCELENMESİ**

BAHÇE E., AKBAY Ö. C., OYMAK M. A., KARAMAN D.

2. ULUSLARARASI GAP MATEMATİK-MÜHENDİSLİK-FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Adıyaman, Turkey, 21 - 23 June 2019, pp.405-413

## **VI. FARKLI ELYAF YÖNLENDİRMELİ CAM ELYAF TAKVİYELİ POLİMER KOMPOZİTLERDE FREZELEME SONRASI YÜZEY KALİTESİNİN İNCELENMESİ**

BAHÇE E., YASAKCI S., KARAMAN D.

2. ULUSLARARASI GAP MATEMATİK-MÜHENDİSLİK-FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Adıyaman, Turkey, 21 - 23 June 2019, pp.507-515

## **VII. FARKLI ELYAF YÖNLENDİRMELİ CAM ELYAF TAKVİYELİ POLİMER KOMPOZİTLERDE DELAMİNASYONUN İNCELENMESİ**

YASAKCI S., KARAMAN D., BAHÇE E.

ISPEC ULUSLARARASI MÜHENDİSLİKVE FEN BİLİMLER KONGRESİ, 3 - 05 May 2019

## **VIII. KALÇA PROTEZ AŞINMA SİMÜLATÖRÜNÜN TASARIMI VE ÜRETİMİ**

KARAMAN D., BAHÇE E.

ISPEC ULUSLARARASI MÜHENDİSLİKVE FEN BİLİMLER KONGRESİ, 3 - 05 May 2019

## **IX. Creation Of 3D CAD Model Of Femoral Component Using Reverse Engineering And Manufacturing With Rapid Prototyping.**

GÜLER M. S., BAHÇE E., KARAMAN D.

1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, 27 - 29 June 2018

## **X. DETECTION OF PEOPLE ACCORDING TO FACE EXPRESSIONS USING BEZIER CURVES**

BAHÇE E., KARAMAN D., ÖZDEMİR B., GÜNDÜZ H.

Cilicia International Symposium on Engineering and Technology (CISSET2018), 26 - 27 October 2018

## **XI. INVESTIGATION OF THE EFFECT OF EXPERIMENTAL PARAMETERS ON DELAMINATION OF GLASS FIBER REINFORCED POLYMER COMPOSITE PLATE**

Bahçe E., Güler M. S., Karaman D., Özel C.

Cilicia International Symposium on Engineering and Technology (CISSET2018), Mersin, Turkey, 26 - 27 October 2018, pp.179-183

## **XII. A Different Approach for Manufacturing of Bevel Gears with End Mill on CNC Milling Machine**

ÖZEL C., BAHÇE E., KARAMAN D.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ENGINEERINGAPPLICATIONS, 20 - 22 September 2018

## **XIII. SİKLOİDAL DİŞLİLERİN CNC FREZE TEZGAHLARINDA TAŞLANMA OLANAKLARININ İNCELENMESİ**

ÖZEL C., BAHÇE E., KARAMAN D.

1st INTERNATIONAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY SYMPOSIUM, 3 - 05 May 2018

## **XIV. BEZİER EĞRİLER YARDIMIYLA LATERAL FEMORAL KONDİL VE FEMUR PROTEZLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**

KARAMAN D., BAHÇE E., GÜNDÜZ H., KARADAĞ H. B.

1st INTERNATIONAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY SYMPOSIUM, 3 - 05 May 2018

## **XV. Cam Elyaf Takviyeli Polimer Kompozit Levhaların Delinmesinde Oluşan Delaminasyona Deney Parametrelerinin Etkisinin İncelenmesi.**

BAHÇE E., GÜLER M. S., KARAMAN D.

1st International Engineering and Technology Symposium (IETS), 3 - 05 May 2018

## **XVI. Investigation of the Surface Roughness of the Retrieved TotalKnee Implants**

ASLAN A. K., KARAMAN D., BAHÇE E., ÇAKIR N., TURAN C. C.

8TH INTERNATIONAL ADVANCEDTECHNOLOGIES SYMPOSIUM, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, pp.3392-3398

## **Supported Projects**

KAHRAMANZADE H., KARAMAN D., Project Supported by Higher Education Institutions, Alt çene kemiklerindeki kemik

kayıplarının giderilmesinde kullanılacak gözenekli protezlerin tasarlanması biyomekanik açıdan incelenmesi, 2023 - Continues

Karaman D., Çuvalcı O., TUBITAK Project, Alt Çene Kemiği Kusurlarının Rekonstrüksiyonuna Uygun Protezlerin Tasarlanması İçin Üç Yönlü Periyodik Minimal Yüzeyle Hücre Mimarilerinin Belirlenmesi ve Gradyan Gözenekli Yapıların Oluşturulması, 2023 - 2024

Öztürk N. B., Karaman D., Mısırlı B., TUBITAK Project, Yüksek İrtifada İHA Karakteristiğinin İncelenmesi, İnsansız Hava Aracı ile Meteorolojik İncelemelerde ve Tahminde Bulunma, 2022 - 2024

Kahramanzade H., Küçükömeroğlu T., Sert Y., Karaman D., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Ara Tabakalar İle Oluşturulan ZrN Kaplamanın İşlemsiz Ve Nitrürlenmiş 12367 Sıcak İş Takım Çeliğinin Darbeli Aşınma Performansına Etkisi, 2022 - 2023

## **Metrics**

Publication: 25