

## Doç. Dr. TALİP ÇELİK

### Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 262 303 2328](tel:+902623032328)  
**E-posta:** [talip.celik@kocaeli.edu.tr](mailto:talip.celik@kocaeli.edu.tr)  
**Diğer E-posta:** [celikt1p@gmail.com](mailto:celikt1p@gmail.com)  
**Web:** <https://avesis.kocaeli.edu.tr/talip.celik>



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0033-2454  
Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6202-2018  
ScopusID: 55832557900  
Yoksis Araştırmacı ID: 39778

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği (Dr), Türkiye  
2012 - 2018  
Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi Anabilim Dalı,  
Türkiye 2009 - 2012  
Lisans, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 2006 - 2011  
Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2009

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Ortopedik implantlarda mekanik kararlılığın analizi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2018  
Yüksek Lisans, Trokanterler arası femur kırıklarında dinamik kalça çivisinin yerleşim konumuna göre gerilme dağılımı, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2012

### Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Biyomekanik, Makina Mühendisliği, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği, Biyomekanik, Mekanik Testler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor  
Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2021 - 2022  
Araştırma Görevlisi Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2018 - 2021

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2010 - 2018

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor  
Sürekli Eğitim Merkezi Müdür Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor  
AÖF Sınav Koordinatör Yardımcılığı, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2022 - Devam Ediyor  
Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2022 - Devam Ediyor  
Dekan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2023 - 2023  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2021 - 2023  
İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2019 - 2021

## Verdiği Dersler

Bitirme Projesi B, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020  
Tasarım ve Optimizasyon, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
İşyeri Eğitimi, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020  
Sonlu Elemanlar Analizi, Lisans, 2021 - 2022  
Bilgisayar Destekli Tasarım, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
İmplant Tasarım ve Teknolojileri, Lisans, 2020 - 2021  
Bitirme Projesi A, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Makine ve Ölçme Bilgisi, Lisans, 2019 - 2020  
Teknik Resim, Lisans, 2019 - 2020  
Makine ve Ölçme Bilgisi, Lisans, 2019 - 2020  
Mühendislikte Çizim, Lisans, 2020 - 2021  
Araştırma ve Rapor Yazım Teknikleri, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Mühendislik Mekaniği, Lisans, 2019 - 2020

## Tezsiz Lisansüstü Danışmanlıkları

Çelik T., Biyomedikal Cihazlarda Hurda Enkaz Köhne (HEK) Süreci ve HEK Süreçlerinin İyileştirilmesi, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, H.Arduç(Öğrenci), 2023  
Çelik T., Bilgisayarlı Tomografide Hasta Dozunu Azaltmak İçin Kullanılan Bizmut Koruyucuların Hasta Dozu ve Görüntü Kalitesine Etkisi, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, A.TURGUT(Öğrenci), 2023  
Çelik T., Anestezik Gaz Ölçüm Teknolojilerinin Araştırılması ve Uygulamalarının Maliyet Yönünden Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, E.Aydın(Öğrenci), 2023

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

### I. BIOMECHANICAL EVALUATION OF A NEWLY DEVELOPED FUNCTIONAL-GRADE COMPOSITE MATERIAL FOR PEDICLE SCREWS.

Çelik T., Taş Z.

World neurosurgery, cilt.187, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Biomechanical evaluation of intramedullary retrograde nail and dynamic condylar screw used in unstable distal femoral fractures**  
Dizdar A., Çelik T., Ozkan A.  
PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES IN MEDICINE, cilt.46, sa.4, ss.1755-1764, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of the internal contact surfaces of dental implants on screw loosening: A 3-dimensional finite element analysis**  
Al-Sanea A., Aktaş S., Çelik T., Kişioğlu Y.  
JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY, cilt.130, sa. article in press, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of Different Ambient Conditions on Mechanical Properties of 3D Printing Parts Produced with Fused Deposition Modeling**  
Çelik T., Dizdar A.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.32, sa.15, ss.1-7, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Metatarsal bone model production using 3D printing and comparison of material properties with results obtained from CT-based modeling and real bone**  
COŞKUN Z., ÇELİK T., KİŞİOĞLU Y.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine, cilt.237, ss.481-488, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of the Relation Between Preload Values and Pull-Out Force of the Cortical Screw Used in Bone Fracture**  
ÇELİK T.  
JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.143, sa.9, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Biomechanical evaluation of the screw preload values used in the plate placement for bone fractures**  
Çelik T.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H-JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE, cilt.235, sa.2, ss.141-147, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Evaluation of new hip prosthesis design with finite element analysis**  
Talip C., Kişioğlu Y.  
AUSTRALASIAN PHYSICAL & ENGINEERING SCIENCES IN MEDICINE, cilt.42, ss.1033-1038, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Finite Element Analysis of Short- Versus Long-Segment Posterior Fixation for Thoracolumbar Burst Fracture**  
Basaran R., Efendioglu M., Kaksi M., Çelik T., Mutlu İ., Uçar M.  
WORLD NEUROSURGERY, cilt.128, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Medial malleolus fractures: A biomechanical comparison of tension band wiring fixation methods**  
Uygur E., Poyanli O., MUTLU İ., ÇELİK T., Akpınar F.  
ORTHOPAEDICS & TRAUMATOLOGY-SURGERY & RESEARCH, cilt.104, sa.8, ss.1259-1263, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **The effect of cement on hip stem fixation: a biomechanical study**  
Çelik T., Mutlu İ., Ozkan A., Kişioğlu Y.  
AUSTRALASIAN PHYSICAL & ENGINEERING SCIENCES IN MEDICINE, cilt.40, ss.349-357, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Evaluation of prebent miniplates in fixation of Le Fort I advancement osteotomy with the finite element method**  
Coşkunes F. M., Kan B., Mutlu İ., Cilasun U., Çelik T.  
JOURNAL OF CRANIO-MAXILLOFACIAL SURGERY, cilt.43, ss.1505-1510, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **The effect of proximal tibial corrective osteotomy on menisci, tibia and tarsal bones: a finite element model study of tibia vara.**  
ATMACA H., Özkan A., MUTLU İ., ÇELİK T., UĞUR L., KİŞİOĞLU Y.  
The international journal of medical robotics + computer assisted surgery : MRCAS, cilt.10, ss.93-7, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Evaluation of contact characteristics of a patient-specific artificial dysplastic hip joint**  
MUTLU İ., Ugur L., ÇELİK T., BULUÇ L., Muezzinoglu U. S., KİŞİOĞLU Y.  
ACTA OF BIOENGINEERING AND BIOMECHANICS, cilt.16, sa.2, ss.111-120, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Stress distribution comparisons of foot bones in patient with tibia vara: a finite element study**

Ozkan A., Atmaca H., MUTLU İ., ÇELİK T., Ugur L., KİŞİOĞLU Y.

ACTA OF BIOENGINEERING AND BIOMECHANICS, cilt.15, sa.4, ss.67-72, 2013 (SCI-Expanded)

XVI. **Comparison of 3D and 2D models editing process in pre osteotomy planning**

Mutlu İ., Özkan A., Atmaca H., Çelik T., M Yavuz Ç., Kişioğlu Y.

Journal Of Biomechanics, cilt.44, ss.18, 2011 (SCI-Expanded)

XVII. **Femur İntertrokanterik Kırıklarında Dinamik Kalça Vidasının DHS Yerleşimine Göre Kesilme Kuvvetlerinin İncelenmesi**

Çelik T., Buluç L., Yavuz Ç., Kişioğlu Y., Özkan A., Müezzinoğlu Ü. S.

Acta Orthopaedica Et Traumatologica Turcica, cilt.45, ss.178, 2011 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

I. **EVALUATIONS OF MECHANICAL PROPERTIES FOR FREE-RANGE AND CAGED CHICKEN FEMURS**

Çelik T., Ağın B., Kişioğlu Y.

AUSTRALIAN JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.22, sa.1, ss.68-78, 2024 (ESCI)

II. **Development of the calculation method for the loads acting on the lower control arm in vehicles**

SOYDAŞ S., ÇELİK T., SARAÇ H. İ.

Journal of Materials and Mechatronics:A (Online), cilt.4, ss.373-383, 2023 (Hakemli Dergi)

III. **Biodegradable Pla/Ha Composite Material Production and Mechanical Characterization for Temporary Implant Applications**

Çelik T., Saraçoğlu B., Özkan A., İlhan Y.

International Journal of Pioneering Technology and Engineering, cilt.2, sa.2, ss.188-192, 2023 (Hakemli Dergi)

IV. **PARÇALI OLARAK ÜRETİLEN 3 BOYUTLU YAZICI ÇIKTILARINDA KULLANILAN BAĞLANTI TİPLERİNİN MEKANİK AÇIDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**

Çelik T., Mutlu İ., Özkan A.

International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.6, sa.1, ss.137-142, 2022 (Hakemli Dergi)

V. **New Hip Prosthesis Design And Evaluation With Using Finite Element Analysis**

Çelik T., Kişioğlu Y.

Journal of Polytechnic, cilt.1, sa.1, ss.1-9, 2022 (ESCI)

VI. **Design and Manufacture of the Torque Test Setup For Small and Shapeless Materials**

COŞKUN Z., ÇELİK T., KİŞİOĞLU Y.

Turkish Journal of Engineering, cilt.6, sa.1, ss.81-86, 2022 (Scopus)

VII. **Femur Transvers Kırıklarında Plak ve İntramedüller Çivi Kullanımının Mekanik Yönden Değerlendirilmesi**

DİZDAR A., ÇELİK T., ÖZKAN A.

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.51-60, 2022 (Hakemli Dergi)

VIII. **Comparison of the stress distribution between high-heeled and flat shoes on the first metatarsal bone**

COŞKUN Z., ÇELİK T., KİŞİOĞLU Y.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.24, sa.3, ss.1303-1308, 2021 (ESCI)

IX. **Fuji Prescale Basınca Duyarlı Film Numunelerinin Homojenliğini Ölçmek İçin Gri Düzey Eş Oluşum Matrisi**

MUTLU İ., ÇELİK T., ÖZKAN A., KİŞİOĞLU Y.

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.920-929, 2021 (Hakemli Dergi)

X. **A Statistical Approach To Measure Uniformity Of Fuji Prescale Pressure Sensitive Film Samples**

MUTLU İ., ÇELİK T., ÖZKAN A., KİŞİOĞLU Y.

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.920-929, 2021 (Hakemli Dergi)

XI. **Pedikül Vidaları İçin PLA Malzeme Kullanımının Mukavemet Açısından Değerlendirilmesi**

ÇELİK T., TAŞDEMİRCİ Ç., MUTLU İ., ÖZKAN A.

Afyon Kocatepe University Journal of Sciences and Engineering, cilt.21, sa.4, ss.996-1004, 2021 (Hakemli Dergi)

- XII. **The evaluation of the relation between dynamic hip screw positions and its failure in unstable femur fractures**  
ÇELİK T., MUTLU İ., ÖZKAN A., KİŞİOĞLU Y.  
Australian Journal of Mechanical Engineering, cilt.19, 2021 (ESCI)
- XIII. **Evaluation of Hip Prosthesis Stability via Harmonic Response Analysis**  
Çelik T., Kişioğlu Y.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.23, ss.81-84, 2020 (ESCI)
- XIV. **Determination of The Hip Stem Loosening Using Vibration Method**  
Çelik T., Kişioğlu Y.  
European Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.3, sa.1, ss.73-77, 2019 (Hakemli Dergi)
- XV. **Kalça Protezi Stabilitesinin Harmonik Cevap Analizleri İle Değerlendirilmesi**  
ÇELİK T., KİŞİOĞLU Y.  
Politeknik Dergisi, 2019 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Tibia Kırıklarının Eksternal Fiksator ile Tespitinin Malzeme ve Geometri Unsurları Yönünden Değerlendirilmesi**  
Bülbül F., Çelik T., Özkan A.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.6, sa.4, ss.1410-1419, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Comparison of the Lag Screw Placements for the Treatment of Stable and Unstable Intertrochanteric Femoral Fractures regarding Trabecular Bone Failure.**  
Celik T., Mutlu I., Ozkan A., Kisioğlu Y.  
Journal of medical engineering, cilt.2016, ss.5470798, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **How does the material variation of dynamic hip screw affect the cut-out risk in the treatment of intertrochanteric femoral fractures?**  
Çelik T., Mutlu İ., Özkan A., Kişioğlu Y.  
International Journal of Experimental and Computational Biomechanics, cilt.4, sa.1, ss.49, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIX. **EFFECTS OF SALTER PELVIC OSTEOTOMY ANGLE ON CONTACT AREA AND PRESSURE DISTRIBUTION IN THE HIP JOINT: AN EXPERIMENTAL STUDY**  
MUTLU İ., UĞUR L., ÇELİK T., ÖZKAN A., MEMİŞOĞLU K., KİŞİOĞLU Y.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.243-245, 2014 (Hakemli Dergi)
- XX. **SALTER PELVİK OSTEOTOMİ AÇISININ KALÇA EKLEMİNDE TEMAS ALANINA VE BASINÇ DAĞILIMINA ETKİLERİ DENEYSEL ÇALIŞMA**  
MUTLU İ., UĞUR L., ÇELİK T., ÖZKAN A., MEMİŞOĞLU K., KİŞİOĞLU Y.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.2, ss.243-247, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Lag Vidasının Farklı Sabitleme Pozisyonunda Dinamik Kalça Çivisi ile Tedavi Edilen İntertrokanterik Femoral Kırıklarının Kararlılığı**  
Çelik T., Mutlu İ., Özkan A., Kişioğlu Y.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.120-129, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXII. **The Stability of Femoral Intertrochanteric Fractures Treated with Dynamic Hip Screw in Different Fixation Position of Lag Screw**  
ÇELİK T., MUTLU İ., ÖZKAN A., KİŞİOĞLU Y.  
Duzce University Journal of Science and Technology, cilt.1, ss.120-129, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Cerrahi Öncesi Planlamada Üç Boyutlu Simülasyon ve İki Boyutlu Resim Editörü Programlarının Karşılaştırılması**  
ÖZKAN A., MUTLU İ., ÇELİK T., KİŞİOĞLU Y., AYAN S.  
İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, cilt.1, ss.80-86, 2012 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Comparison of three Dimensional Simulation and Dimensional Image Editor Softwares at the pre Surgery Planning**  
ÖZKAN A., MUTLU İ., ÇELİK T., KİŞİOĞLU Y., AYAN S.  
Journal of Advanced Technology Sciences, cilt.1, ss.80-86, 2012 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Biyomekanik Biliminde Mühendislik Uygulamaları**  
Özkan A., Çelik T.  
Biomechanics and Biomaterials, Prof. Dr. Arif ÖZKAN, Editör, Türkiye Klinikleri, Ankara, ss.1-4, 2024
- II. **MEKANİK AÇIDAN İMPLANTLARDA OLUŞAN ASEPTİK GEVŞEMENİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Çelik T., Özkan A.  
Biomechanics and Biomaterials, Prof. Dr. Arif ÖZKAN, Editör, Türkiye Klinikleri, Ankara, ss.5-11, 2024

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **BIOMECHANICAL COMPARISON OF LOW PROFILE STRAIGHT PLATE AND INTRAMEDULLARY SCREW FOR FIFTH METATARSAL JONES FRACTURES**  
Demir D., Çelik T., Dereshgi H. A.  
19TH INTERNATIONAL ISTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, ARCHITECTURE AND MATHEMATICAL SCIENCES, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2024, ss.748-759
- II. **Ti5Mo10HA ALAŞIMININ YÜZEY PÜRÜZLÜLÜK KARAKTERİZASYONU VE Ti6Al4V İLE KARŞILAŞTIRILMASI**  
Coşkun Taş Z., Çelik T., Mutlu İ.  
11. INTERNATIONAL EUROPEAN CONGRESS ON ADVANCED STUDIES IN BASIC SCIENCES, Rome, İtalya, 11 - 13 Kasım 2024, ss.308-314
- III. **BIOMECHANICAL ANALYSIS AND IMPLANT DESIGN FOR TREATING METATARSAL FRACTURES**  
Demir D., Çelik T., Asadı Dereshgi H.  
AVRASYA 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Tbilisi, Gürcistan, 2 - 05 Mayıs 2024, ss.1-10
- IV. **COMPARATIVE ANALYSIS OF TORQUE LOSS IN DENTAL IMPLANT ABUTMENT SCREWS MANUFACTURED USING MACHINING, DIE, AND THREAD ROLLING METHODS**  
AL-sanea A., ÇELİK T., AKTAŞ S., KİŞİOĞLU Y.  
IMASCON, Kocaeli, Türkiye, 09 Haziran 2023
- V. **3D YAZICI İLE ÜRETİLEN METATARSAL KEMİK MODELİNİN BURULMA TESTİ İLE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ VE GERÇEK KEMİK İLE KARŞILAŞTIRILMASI**  
ÖZKAN A., ÇELİK T., ÇOLAK S., COŞKUN TAŞ Z., AYAL M., HEYGÜLER Z., HANTAL F.  
IMASCON, Kocaeli, Türkiye, 09 Haziran 2023
- VI. **Evaluation of the Effect of Friction Coefficient between Dental Implant Components on Dental Implant Stability Using Modal Analysis**  
ÇELİK T., AKTAŞ S., KİŞİOĞLU Y.  
International Marmara Sciences Congress (Imascon Autumn) 2022, 09 Aralık 2022
- VII. **TECHNIQUES FOR CREATING DIGITAL TWINS FOR THE APPLICATION OF BIOMECHANICS IN FINITE ELEMENT ANALYSIS APPLICATIONS**  
Dizdar A., Özkan A., Çelik T.  
IMASCON, Kocaeli, Türkiye, 9 - 10 Aralık 2022, ss.61
- VIII. **OBTAINING BONE MODEL SIMILAR TO THE MATERIAL PROPERTIES OF THE FIRST METATARSAL BONE USING 3D PRINTER TECHNOLOGY**  
Coşkun Z., Çelik T.  
5. International Conference on Life and Engineering Sciences (ICOLES 2022), Antalya, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2022, ss.1-5
- IX. **DESIGN OF NEW PEDICLE SCREW AND BIOMECHANICAL EVALUATION USING FINITE ELEMENT ANALYSIS**  
Coşkun Z., Çelik T.  
3 RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Konya, Türkiye, 20 -

23 Temmuz 2022, cilt.1, sa.1, ss.567-568

- X. **The Mechanical Evaluation of the Connection types in 3D printer part**  
Çelik T., Özdemir O., Mutlu İ.  
Imascon, Kocaeli, Türkiye, 10 - 12 Aralık 2021, ss.20
- XI. **ÇÖZÜCÜ DÖKÜM PARTİKÜL UZAKLAŞTIRMA TEKNİĞİYLE ÜRETİLEN BİYOBOZUNUR PLA/HA KOMPOZİTLERİN İNCELENMESİ**  
Saraçoğlu B., Çelik T., Özkan A.  
IMASCON 2021, Kocaeli, Türkiye, 10 - 11 Aralık 2021, ss.495-500
- XII. **COMPARISON OF THE USE OF PLATE AND INTRAMEDULLARY NAILS WITH FINITE ELEMENT ANALYSIS IN STABILIZING FEMUR SHAFT FRACTURES**  
Dizdar A., Özkan A., Çelik T.  
IMASCON, Kocaeli, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2021, ss.1-10
- XIII. **Design and Manufacture of the Torque Test Setup for Small and Shapeless Materials**  
Coşkun Z., Çelik T., Kişioğlu Y.  
5th International Engineering and Natural Sciences Conference, Diyarbakır, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2020, ss.1-10
- XIV. **FARKLI STEM TASARIMLARININ KEMİK VE STEM ÜZERİNE ETKİLERİNİN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ KULLANARAK İNCELENMESİ**  
ÇELİK T.  
IMASCON, 01 Kasım 2019
- XV. **PLAKLARI YERLEŞTİRMEDE KULLANILAN KORTİKAL VİDALARI ÖNYÜKLEME DEĞERLERİNİN KEMİK VE PLAK ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**  
ÇELİK T.  
IMASCON, 1 - 03 Kasım 2019
- XVI. **Gezen Tavuklar ile Çiftlik Tavuklarının Femur Kemiklerinin Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi ve Karşılaştırılması**  
Ağın B., ÇELİK T., KİŞİOĞLU Y.  
2. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kayseri, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019
- XVII. **Finite element analysis of long versus short segment posterior screw fixation for thoracolumbar burst fracture**  
balak N., başaran R., ÇELİK T., efendioğlu m., kakşi m., MUTLU İ., UÇAR M.  
European Congress of Neurosurgery (EANS2019), Dublin, İrlanda, 24 - 28 Eylül 2019
- XVIII. **Hayvansal Tendonun İn Vitro Sürünme Davranışı**  
MUTLU İ., ÇELİK T., ÖZKAN A.  
Internatinal Marmara Science and Social Congress (IMASCON), Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2018
- XIX. **Sonlu Elemanlar Analizi ile Hibrid Kalça Protezi Tasarımının Değerlendirilmesi**  
ÇELİK T., KİŞİOĞLU Y.  
Internatinal Marmara Science and Social Sciences Congress(IMASCON), Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2018
- XX. **Determination Of The Hip Stem LooseningUsing Vibration Method**  
ÇELİK T., KİŞİOĞLU Y.  
ICENS, KİEV, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018
- XXI. **Optimal Location Determinations ForDifferent Types Of Mandibular Fractures**  
ÖZKAN A., PUSUR M., ÇELİK T., TAŞDEMİRCİ Ç.  
ICENS, kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018
- XXII. **MEDİAL MALLEOL KIRIĞINA YÖNELİK FARKLI TESPİT YÖNTEMLERİNİN GERĞİ BANDI İLE KARŞILAŞTIRILMASI: BİYOMEKANİK ÇALIŞMA**  
UYGUR M. E., POYANLI O. Ş., MUTLU İ., ÇELİK T., AKPINAR F.  
27. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 24 - 29 Ekim 2017
- XXIII. **The Effect of Cement on Hip Stem Fixation A Biomechanical Study**  
ÇELİK T., MUTLU İ., ÖZKAN A., KİŞİOĞLU Y.  
Uluslararası Katılımlı 8. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Ankara, Türkiye, 19 - 23 Ekim 2016
- XXIV. **EFFECTS OF SALTER PELVIC OSTEOTOMY ANGLE ON CONTACT AREA AND PRESSURE DISTRIBUTION**

## IN THE HIP JOINT: AN EXPERIMENTAL STUDY

MUTLU İ., UĞUR L., ÇELİK T., ÖZKAN A., MEMİŞOĞLU K., KİŞİOĞLU Y.

VII. National Biomechanics Congress with International Participation, Isparta, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2014

### Desteklenen Projeler

ÇELİK T., COŞKUN TAŞ Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RADYAL DERECELİ ŞEKİLDE TOZ MALZEME DÖKÜMÜKALİPLANMASI İÇİN BİR APARAT TASARIMI GELİŞTİRİLMESİ, 2024 - Devam Ediyor

ÇELİK T., COŞKUN TAŞ Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel Derecelendirilmiş Titanyum İmplant Üretimi, Mekanik ve Hücrel Karakterizasyonu, 2024 - 2024

ÇELİK T., ÖZKAN A., Saraçoğlu B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geçici İmplant Uygulamaları için Biyobozunur PLA/HA Nanokompozit Malzemenin Üretilmesi ve Analizi, 2021 - 2022

Çelik T., Mutlu İ., TÜBİTAK Projesi, Verilen Nefeste Karbondioksit Gazının Ölçülmesi Amacıyla Kullanılan Mobil Kapnografi Cihazının Yerli Üretimi, 2020 - 2022

ÖZKAN A., TAŞDEMİRCİ Ç., ÇELİK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomekanik Laboratuvarının Tasarım ve Test İçeriklerinin Uzaktan Eğitim Formasyonuna Entegre Edilmesi, 2021 - 2021

ÇELİK T., KİŞİOĞLU Y., COŞKUN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, El ve Ayak Parmak Kemikleri için Burulma ve Dört Nokta Eğme Test Sistemi Geliştirilmesi, 2020 - 2021

KİŞİOĞLU Y., ÖZEL H. E., ÖZKAN A., ÇELİK T., CORA S., TAŞDEMİRCİ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, OKULLARDA AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI TARAMASI VE MESLEKİ KARIYER GELİŞTİRME, 2018 - 2019

Kişioğlu Y., TÜBİTAK Projesi, Total Kalça Protezi Aseptik Gevşeme Derecesinin Titreşim Yöntemi ile Tespiti, 2017 - 2018

### Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - 2022

JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - 2022

Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - 2021

### Bilimsel Hakemlikler

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2023

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

Progress in Additive Manufacturing, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

BMC SURGERY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

AUSTRALIAN JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

AUSTRALIAN JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2022

Physical and Engineering Sciences in Medicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

BMC SURGERY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021



DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2021  
BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021  
DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2021  
DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2021  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021  
POLİTEKNİK DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2021  
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2021  
POLİTEKNİK DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2021  
MEDICAL SCIENCE MONITOR, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
Australian Journal of Mechanical Engineering, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020  
DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, İNOVAS ELEKTRONİK DAN. VE ARGE HİZ.  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ., Türkiye, Ekim 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1007 - Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projelerini D.P., EMP PROJE DANIŞMANLIK LTD.ŞTİ,  
Türkiye, Nisan 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, HAYRİYA BİLİŞİM VE SAĞLIK TEKNOLOJİLERİ  
A.Ş., Türkiye, Nisan 2020  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
Politeknik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2019  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2018  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018  
Australasian Physical & Engineering Sciences in Medicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018  
Australian Journal Of Mechanical Engineering, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017  
BioMed Research International, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017  
MEDICAL SCIENCE MONITOR, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016  
Computers in Biology and Medicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015  
Computer Applications in Engineering Education, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014

## Metrikler

Yayın: 67

Atıf (WoS): 112

Atıf (Scopus): 139

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

IMASCON, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2018

ICENS, Katılımcı, Kyyiv, Ukrayna, 2018