

Dr.Öğr.Üyesi İBRAHİM MUTLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 2329](tel:+902623032329)

Diğer E-posta: mutluibrahim@gmail.com

E-posta: ibrahim.mutlu@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/ibrahim.mutlu>

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, Umuttepe Yerleşkesi, İzmit , KOCAELİ

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Türkiye 2007 - 2013

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyomekanik (YI) (Tezli), Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Gelişimsel kalça displazisi tedavileri için pelvis osteotomi yöntemlerinin karşılaştırılması -biyomekanik çalışma-, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2013

Yüksek Lisans, Osteoblast hücrelerinin çeşitli mekanik uyarılara yanıtının araştırılması, Dokuz Eylül Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyomekanik (YI) (Tezli), 2007

Araştırma Alanları

Biyomekanik

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Mesleki Deneyim

Erasmus Koordinatörü, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Biyomekanik, Lisans, 2020 - 2021

İmplant Tasarımı ve Teknolojileri, Lisans, 2017 - 2018

TEKNİK RESİM, Lisans, 2017 - 2018

UYGULAMALI BİYOMEKANİK, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Biyomedikal Tasarım ve Uygulamaları, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

- Mutlu İ., Titanyum esaslı distal femur plakların hasar analizi, Yüksek Lisans, S.DEMİR(Öğrenci), 2019
Mutlu İ., Gigli testeresi için yeni bir tasarım geliştirilmesi ve prototip imalatı, Yüksek Lisans, H.İPEK(Öğrenci), 2019
Mutlu İ., Pnömatik yürüme destek düzeneğinin alt ekstremitte kaslarına etkisinin ölçülmesi, Yüksek Lisans, F.TEZEL(Öğrenci), 2017

Jüri Üyelikleri

- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2021
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Aralık, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Suture anchor fixation may be an alternative to tension band wiring in olecranon fractures: Finite element analysis**
KURU T., MUTLU İ.
JOINT DISEASES AND RELATED SURGERY, cilt.31, sa.2, ss.238-245, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Biomechanical comparison of a new handy tension band with malleolar screw, bicortical screw and conventional tension band for the fixation of transverse medial malleolar fractures**
KURU T., AKPINAR F., Isik C., Ozkilic R., Ipek S., MUTLU İ., Kizilay H.
EKLEM HASTALIKLARI VE CERRAHISI-JOINT DISEASES AND RELATED SURGERY, cilt.30, sa.3, ss.301-308, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **The effect of cement on hip stem fixation: a biomechanical study**
Çelik T., Mutlu İ., Ozkan A., Kışioğlu Y.
AUSTRALASIAN PHYSICAL & ENGINEERING SCIENCES IN MEDICINE, cilt.40, ss.349-357, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Effects of inter-implant distance and implant length on the response to frontal traumatic force of two anterior implants in an atrophic mandible: three-dimensional finite element analysis**
Kan B., COŞKUNSES F. M. , MUTLU İ., Ugur L., Meral D. G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY, cilt.44, sa.7, ss.908-913, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 I., CELIK T., UĞUR L., KISIOGLU Y.
The international journal of medical robotics + computer assisted surgery : MRCAS, cilt.10, ss.93-7, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Evaluation of calibration data for contact pressure using Fuji pressure-sensitive film**
MUTLU İ., KİŞİOĞLU Y.
Injury, cilt.44, sa.11, ss.1660, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Higher order regression functions result better fit for the calibration curve**
Mutlu İ., Kisioglu Y.
Journal of Orthopaedic Research, cilt.31, sa.7, ss.1164, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **THE EVALUATION OF THE RELATION BETWEEN DYNAMIC HIP SCREW POSITIONS AND ITS FAILURE IN UNSTABLE FEMUR FRACTURES**
Çelik T., Mutlu İ., Özkan A., Kişioğlu Y.
Australian Journal of Mechanical Engineering, cilt.4, sa.1, ss.1-9, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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., Kisioglu Y.
Journal of medical engineering, cilt.2016, ss.5470798, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Use of cone beam computed tomography and three dimensional modeling for assessment of anomalous pulp canal configuration a case report**
YİĞİT D., SİNANOĞLU E. A. , MUTLU İ.
Restorative Dentistry & Endodontics, cilt.40, ss.161, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **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 Üniversite Dergisi)
- VIII. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IX. 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

X. 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

XI. EFFECTS OF DIFFERENT INSTRUMENTATION TECHNIQUES ON ANTERIOR COLUMN AXIAL LOADING IN BOVINE SPINE MODEL A BIOMECHANICAL STUDY

AKÇALI Ö., ÇEÇEN B., MUTLU İ.

The journal of turkish spinal surgery, cilt.19, ss.89-96, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. ORTOPEDİK CERRAHİ TEDAVİ AMELİYATI OLAN HASTALARIN VERİLERİNİN RETROSPEKTİF OLARAK İNCELENMESİ**
Kuş B., MUTLU İ.
1. ULUSLARARASI SAĞLIKTA VERİ BİLİMİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Aralık 2019
- II. AMELİYATHANELERDE KULLANILAN TIBBİ CİHAZLARDA PERİYODİK, ÖNLEYİCİ VE KESTİRİMCİ BAKIM**
MUTLU İ., Karaağaç C.
ULUSLARARASI MARMARA FEN VE SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ, Kocaeli, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019
- III. 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
- IV. Titanyum Alaşımı Distal Femur Plak Hasar Analizi**
DEMİR S., MUTLU İ.
6. Uluslararası Fen, Mühendislik ve Mimarlık Bilimlerinde Akademik çalışmalar sempozyumu, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019
- V. 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
- VI. Hayvansal Tendonun İn Vitro Sürünme Davranışı**
MUTLU İ., ÇELİK T., ÖZKAN A.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi 2018, 23 - 25 Kasım 2018
- VII. MODIFICATION OF GIGLISAW FOR SURGICAL OPERATIONS**
ipek h., MUTLU İ., AKPINAR F.
Uluslararası 9. Biyomekanik Kongresi, 19 - 22 Eylül 2018
- VIII. Evaluation of Technical Training Given to Medical Diagnostic Ultrasound Appliance Users: A Preliminary Study**
MUTLU İ., Menekşe A. E.
3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences Congress, 17 - 21 Temmuz 2018
- IX. Effects of Different Zygomatic Implant Locations on Response to Traumatic Force in Zygoma: A Finite Element Analysis Study**
DAĞAŞAN V. Ç. , GÜLER N., MUTLU İ.

25th Turkish Association of Oral and Maxillofacial Surgery International Congress, 13 - 17 Mayıs 2018

- X. **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
- XI. **Three dimensional finite element analysis of the stress distribution under the force of mastication over the bone segments and the titanium fixation systems formed by the multiple piece Le Forte 1 osteotomy**
SÜRMEİİOĞLU D., KAN B., MUTLU İ., ÇELİK TOPÇU P.
TAOMS 2017, Muğla-Bodrum, Türkiye, 23 - 27 Mayıs 2017
- XII. **Effects of the pneumatic gait assist system on the lower extremity muscles during walking using superficial EMG**
MUTLU İ., TEZEL F.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10 - 12 Mayıs 2017
- XIII. **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
- XIV. **Le Fort I Osteotomisinde Tek Hazır Bükülmüş Plakların Sınırları**
KAN B., COŞKUNSES F. M. , KAN H., MUTLU İ., TOKUÇ B.
Taoms 13. Bilimsel Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 23 - 26 Ekim 2015
- XV. **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
- XVI. **Testing of Callus Formation Strength After Bone Fracture Healing for Rats**
ÖZKAN A., MUTLU İ., CENGİZ A., AYDIN A., BULUÇ L., MÜEZZİNOĞLU Ü. S. , KİŞİOĞLU Y.
9.Int Semp. Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering 2010, Valencia, İspanya, 24 - 27 Şubat 2010
- XVII. **Effects of Fibula and Talus on the Tibial Stress Distribution**
ÖZKAN A., MUTLU İ., YAVUZ Ç., BULUÇ L., MÜEZZİNOĞLU Ü. S. , KİŞİOĞLU Y.
EnginSoft International Conference 2009, Bergamo, İtalya, 1 - 02 Ekim 2009
- XVIII. **SONLU ELEMANLAR TABANLI ANALİZ İÇİN BİYOMEKANİK MODEL OLUŞTURMA TEKNİKLERİ**
MUTLU İ., ÖZKAN A., KİŞİOĞLU Y.
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS'09), 13 - 15 Mayıs 2009

Desteklenen Projeler

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

Mutlu İ., Gökdemir N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ORTOPEDİK PLAKLARDA TASARIMSAL İYİLEŞTİRME: DENEYSEL ÇALIŞMA, 2021 - 2021

MUTLU İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TİTANYUM ALAŞIMI (TiAl6V4) DİSTAL FEMUR PLAKLARININ HASAR ANALİZİ, 2018 - 2020

MUTLU İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ORTOPEDİK CERRAHİDE KULLANILAN GİGLİ TESTERENİN GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - 2019

MUTLU İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SABİT YÜK ALTINDA DIŞ KAZIMA KÜREKLERİNİN DIŞ MİNESİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ, 2018 - 2019

MUTLU İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DENTAL İMPLANT STABİLİTESİNİ ARTTIRMAK İÇİN YENİ İMPLANT TASARIMI, 2015 - 2016

Bilimsel Hakemlikler

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H-JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE,
SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2021

Politeknik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2021

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):33

h-indeksi (WOS):4