

Kişisel Bilgiler

E-posta: mahmut.pekedis@ege.edu.tr

Web: https://avesis.ege.edu.tr/mahmut.pekedis

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekanik (Dr), Türkiye 2008 - 2014

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekanik (Dr), Türkiye 2006 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Micro-computed tomography and mechanical evaluation of trabecular bone structure in osteopenic and osteoporotic fractures**
OZAN F., PEKEDİS M., KOYUNCU S., ALTAY T., YILDIZ H., KAYALI C.
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY, cilt.25, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Damage diagnosis of a laminated composite beam and plate via model based structural health monitoring techniques**
PEKEDİS M., YILDIZ H.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.31, ss.813-831, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Structural health monitoring for bolt loosening via a non-invasive vibro-haptics human-machine cooperative interface**
PEKEDİS M., Mascernas D., Turan G., ERCAN E., Farrar C. R. , YILDIZ H.
SMART MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.24, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of taurine on rat Achilles tendon healing**
AKDEMİR O., LINEAWEAVER W. C. , ÇAVUŞOĞLU T., BİNBOĞA E., UYANIKGİL Y., Zhang F., PEKEDİS M., YAGCI T.
CONNECTIVE TISSUE RESEARCH, cilt.56, ss.300-306, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Biomechanical evaluation of sagittal maxillary internal distraction osteogenesis in unilateral cleft lip and palate patient and noncleft patients A three-dimensional finite element analysis**
OLMEZ S., DOĞAN S., PEKEDİS M., YILDIZ H.
ANGLE ORTHODONTIST, cilt.84, ss.815-824, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **NUMERICAL ANALYSIS OF A PROJECTILE PENETRATION INTO THE HUMAN HEAD VIA MESHLESS**

METHOD

PEKEDİS M., YILDIZ H.

JOURNAL OF MECHANICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.14, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Does Urinary Bladder Shape Affect Urinary Flow Rate in Men with Lower Urinary Tract Symptoms?**

Atesci Y. Z. , Aydogdu O., Karakose A., PEKEDİS M., Karal O., ŞENTÜRK U.

SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Greater Trochanteric Fixation Using a Cable System for Partial Hip Arthroplasty: A Clinical and Finite Element Analysis**

OZAN F., KOYUNCU S., PEKEDİS M., ALTAY T., YILDIZ H., TOKER G.

BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Effect of hyperbaric oxygen treatment on tendon healing after Achilles tendon repair: an experimental study on rats**

KURAN F. D. , PEKEDİS M., YILDIZ H., Aydın F., Eliyatkin N.

ACTA ORTHOPAEDICA ET TRAUMATOLOGICA TURCICA, cilt.46, ss.293-300, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Non-Invasive Urodynamic Analysis Using the Computational Fluid Dynamics Method Based on MR Images**

Atesci Y. Z. , ŞENTÜRK U., PEKEDİS M., ÇINAR M.

TURKIYE KLINIKLERI TIP BILIMLERI DERGISI, cilt.31, ss.1186-1193, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **The effect of head trauma on fracture healing: biomechanical testing and finite element analysis**

Ozan F., YILDIZ H., BORA O. A. , PEKEDİS M., Coskun G. A. , GÖRE O.

ACTA ORTHOPAEDICA ET TRAUMATOLOGICA TURCICA, cilt.44, ss.313-321, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **The evaluation of maxillary advancement technique using internal distraction osteogenesis in unilateral cleft lip and palate patient with finite element analysis,**

ÖLMEZ S., SERVET D., PEKEDİS M., YILDIZ H.

JOURNAL BIOMECHANICAL, cilt.44, ss.14, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Ağız Yöntemler ve Sınıflandırılması**

PEKEDİS M., YILDIZ H.

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.16, ss.1-9, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Eksenel Yüklü Ankastre Çubuğun Davranışının Eleman Bağımsız Galerkin Yöntemiyle Çözülmesi**

PEKEDİS M., YILDIZ H.

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.15, ss.353-361, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **A comparison of biomechanical features modified Larssen fixed, 10 formalin fixed and fresh frozen cadavers.**

YÖRÜK M. D. , PEKEDİS M., BİNBOĞA E., ÇELİK S., BİLGE O.

International Mediterranean Anatomy Congress (IMAC 2018), 6 - 09 Eylül 2018

- **APPLICATION OF THE NUMERICAL METHOD WITH MACHINE LEARNING ALGORITHM FOR A 3D SPESIFIC FIREARM INJURY FORENSIC MODEL**

PEKEDİS M., OZAN F., KOYUNCU S., YILDIZ H.

23rd Congress of the European Society of Biomechanics, 2 - 05 Temmuz 2017

- **Structural Health Monitoring via Human-Machine Interface**

PEKEDİS M., MASCERANAS D., TURAN G., ERCAN E., FARRAR C., YILDIZ H.

6th World Conference on Structural Control and Monitoring, Barcelona, İspanya, 15 - 17 Temmuz 2014, ss.169-171

- **Structural damage detection by using a single excitation record**

CEYLAN H., TURAN G., ERCAN E., PEKEDİS M.

6th World Conference on Structural Control and Monitoring, Barcelona, İspanya, 15 - 17 Temmuz 2014, ss.2567-2574

- **Structural Health Monitoring with Audio presentations**

ERCAN E., PEKEDİS M., TURAN G., CEYLAN H.

6th World Conference on Structural Control and Monitoring, Barcelona, İspanya, 15 - 17 Temmuz 2014, ss.2643-2649

- **Biomechanical effects of maxillary advancement on the Craniofacial Skeleton with Unilateral Cleft Lip And Palate,**

SULTAN O., DOĞAN S., PEKEDİS M., YILDIZ H.

9 th European Craniofacial Congress,, Salzburg, Avusturya, 14 Eylül 2011, ss.42-85

- **Finite element analysis of the Anterior Drawer Test for foot Ankle**

PEKEDİS M., YILDIZ H.

European Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2011, cilt.22

- **Biomechanical analysis of sagittal maxillary advancement by using internal maxillary distractors in bclp and non-cleft patients,**

OLMEZ S., DOĞAN S., PEKEDİS M., YILDIZ H.

87. Congress of the European Orthodontic Society,, İstanbul, Türkiye, 19 Haziran 2011, ss.138-157

- **Applications of numerical methods in biomechanics**

DURAN D., KAYA E., PEKEDİS M., ŞENTÜRK U., ERKEK M., YILDIZ H.

Fifth International Participated National Biomechanics Congress, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2010, cilt.44, ss.15

- **Unilateral Dudak Damak Yarıklı Bireyde Kullanılan İki Farklı Maksiller İlerletme Tekniğinin Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Değerlendirilmesi,**

SULTAN O., DOĞAN S., PEKEDİS M., YILDIZ H.

12.Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Kongresi,, Ankara, Türkiye, 25 Ekim 2010, ss.1

- **Unilateral Dudak Damak Yarıklı Bireyde İnternal Distraksiyon Osteogenezisi ile Maksiller İlerletme Tekniğinin Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Değerlendirilmesi.“**

SULTAN O., DOĞAN S., PEKEDİS M., YILDIZ H.

“V.Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyomekanik Kongresi”, İzmir, Türkiye, ss.1

Desteklenen Projeler

GÜNER M., PEKEDİS M., YILDIZ H., ACAR E., TÜBİTAK Projesi, Duruş (Postür) Bozuklukları için Sensör/Aktüatör Özellikli Akıllı Korse Geliştirilmesi, 2018 - Devam Ediyor

YILDIZ H., SAYER S., PEKEDİS M., TURAN M., ÜNAL H. Y. , GÜRSES B. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TERSİNE MÜHENDİSLİK UYGULAMASI İLE LAPTOP KASASI ÜZERİNDE ÜRÜN GELİŞTİRME SÜRECİNİN PLM PLATFORMUNDA OPTİMİZASYONU, 2016 - 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):33

h-indeksi (WOS):4