



HACER KUDUZ

ARŞ. GÖR. DR.

E-posta : hacerkuduz@akdeniz.edu.tr

İş Telefonu : [+90 242 310 4388](tel:+902423104388)

Adres : Dumlupınar Bulvarı Akdeniz Üniversitesi Yerleşkesi

Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü C

Blok 3. Kat Ofis: C339 07058, Konyaaltı / ANTALYA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [pdkknhYAAAAJ](https://orcid.org/0000-0002-7038-4017)

ORCID: 0000-0002-7038-4017

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-7656-2019

ScopusID: 57196044369

Yoksis Araştırmacı ID: 224159



Biyografi

Hacer Kuduz (Dr.) received her B.Sc. (2014), M.Sc. (2018) and Ph.D. (2024) degrees from Erciyes University, Istanbul Technical University and Istanbul University-Cerrahpaşa Department of Biomedical Engineering, respectively. Between 2015 and 2017, she worked as a research assistant at ITU Department of Electronic Communication Engineering and as a researcher at the Biomechanics Laboratory of the Faculty of Mechanical Engineering. Then, until 2020, she worked as a Research Assistant at Istanbul University-Cerrahpaşa Department of Electrical and Electronics and since 2020, she has been working as a Research Assistant at Akdeniz University Department of Biomedical Engineering. Her current research interests include human gait recognition, biomechanics, artificial intelligence applications in biomedical engineering, pattern recognition, biomedical signal and image processing, wearable sensor data processing and, finite element analysis in biomechanics.

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2018 - 2024	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığı, Türkiye
Lisans 2018 - 2022	Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Yönetim Bilişim Sistemleri, Türkiye
Yüksek Lisans 2015 - 2018	İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği, Türkiye
Lisans 2010 - 2014	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, Türkiye

Yabancı Diller

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğiticinin Eğitimi, İstanbul Üniversitesi, 2022
Sağlık ve Tıp, Deney Hayvanları Kullanımı Sertifika Programı, Akdeniz Üniversitesi, 2022
Bilişim, Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Python Uygulamaları Kursu, C ve Sistem Programcıları Derneği, 2021
Sağlık ve Tıp, E4B | Entrepreneurship for Biomedicine, Washington University School of Medicine in St. Louis, 2020
Bilişim, Sıfırdan Başlayacaklar için Web Yazılım Uzmanlığı Eğitimi (Python), Özel Yazılım 24 Kurs Merkezi, 2018
Bilişim, Yeni Başlayacaklar için Yazılım Uzmanlığı Eğitimi (C#), Özel Yazılım 24 Kurs Merkezi, 2017
Bilişim, ANSYS Eğitimi, Özel Üçüncü Binyıl Teknik Eğitim Akademisi, 2016
Bilişim, CATIA Eğitimi, Özel Üçüncü Binyıl Teknik Eğitim Akademisi, 2016

Yaptığı Tezler

Doktora, Alt ekstremite biyomekanik sinyal analiziyle derin öğrenme tabanlı insan yürüyüşü tanıma, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığı, 2024
Yüksek Lisans, Orta hat klavikula kırıklarında kullanılan üç farklı internal plak fiksatorün sonlu elemanlar yöntemiyle biyomekanik analizi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Biyomedikal Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2018

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi 2015 - Devam Ediyor	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Araştırma Görevlisi 2018 - 2020	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü
Araştırma Görevlisi 2015 - 2017	İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Biomechanical sensor signal analysis based on machine learning for human gait classification**
Kuduz H., Kaçar F.
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.75, sa.6, ss.513-521, 2024 (SCI-Expanded)
- Examination of the Phenomenon of Exercise-induced Hypoalgesia in Middle-aged Individuals using Nociceptive Flexion Reflex Parameters**
Hasanlı N., KUDUZ H., Sari M. Z., Gundogdu A., Topal D., Sadi M., UÇAR N., ÖZKAYA Y. G.
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.234, ss.88, 2022 (SCI-Expanded)
- Biomechanical comparison of humeral nails with different distal locking mechanisms: Insafelock nails versus conventional locking nails**
Erden T., Kapıcıoğlu M., Demirtas A., Bilsel K., Akpınar F., Kuduz H.
Acta Orthopaedica et Traumatologica Turcica, cilt.53, sa.6, ss.490-496, 2019 (SCI-Expanded)
- Biomechanical comparison of three different plate configurations for comminuted clavicle midshaft**

fracture fixation

UZER G., YILDIZ F., Batar S., Bozdağ S. E., Kuduz H., Bilsel K.

JOURNAL OF SHOULDER AND ELBOW SURGERY, cilt.26, sa.12, ss.2200-2205, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Human lower-extremity movement classification based on biomechanical sensor data: Machine learning approach**
Kuduz H., Kaçar F.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.42, sa.5, ss.1378-1390, 2024 (ESCI)
- A deep learning approach for human gait recognition from time-frequency analysis images of inertial measurement unit signal**
Kuduz H., Kaçar F.
International Journal of Applied Methods in Electronics and Computers (IJAMEC), cilt.11, sa.3, ss.165-173, 2023 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- Finite Element Study: Biomechanical Assessment of Three Different Internal Plate Fixations In Comminuted Midshaft Clavicle Fractures**
Kuduz H., Sünbuloğlu E., Uzer G., Bilsel K., Erden T.
International Congress on Engineering & Architecture, Antalya, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018, ss.95-111
- Biomechanical comparison of three different plate configuration for clavicle midshaft fracture fixation**
Uzer G., Yıldız F., Bilsel K., KUDUZ H.
SECEC-ESSE CONGRESS (EUROPEAN SOCIETY FOR SURGERY OF THE SHOULDER AND THE ELBOW), Berlin, Almanya, 13 - 16 Eylül 2017, ss.20
- Spor Yapan Bireylerde Elektromiyogram Sinyallerinin Dalgacık Dönüşümü Kullanarak Sınıflandırılması**
Acer Ç. G., KUDUZ H., Eset K., Latifoğlu F.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2014, ss.25-27
- Elektromiyogram Sinyallerinden Tekil Spektrum Analizi Kullanarak Öznitelik Çıkarımı**
KUDUZ H., Acer Ç. G., Latifoğlu F., Eset K.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2014, ss.50-53

Akademik İdari Deneyim

Metrikler

Yayın: 10

Atıf (WoS): 20

Atıf (Scopus): 23

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Elsevier 5N1K EKUAL Seminer - 3 Adımda Sciencedirect, Katılımcı, Türkiye, 2021

7. Biyomalzeme Günleri, Boğaziçi Üniversitesi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2020

Elsevier Yazar Çalıştayı, Researcher Academy, İstanbul Üniversitesi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

International Congress on Engineering & Architecture (ENAR18), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

5. Biyomalzeme Günleri, Yıldız Teknik Üniversitesi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme, Biyomedikal Mühendisliği,
Biyomekanik, Biyosinyal İşleme, Sonlu Elemanlar Yöntemi