

Doç. Dr. UĞURHAN KUTBAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3315](tel:+903125823315)

E-posta: ukutbay@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/ukutbay>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: boXAZmIAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2167-9107

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAP-8534-2020

ScopusID: 55257135600

Yoksis Araştırmacı ID: 52833

Biyografi

Uğurhan Kutbay, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği alanında Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora derecelerini sırasıyla 2009, 2011 ve 2015 yıllarında Ankara Gazi Üniversitesi'nden aldı. 2010-2021 yılları arasında Gazi Üniversitesi'nde araştırma görevlisi olarak elektrik ve elektronik mühendisliği görevini yürüttü. 2021 yılından itibaren Elektrik Elektronik Mühendisliği bölümünde Doç. Dr. ünvanıyla öğretim üyesi olarak çalışmaktadır.

Güncel araştırma alanları arasında biyomedikal karar destek sistemleri, görüntü/video işleme ve yapay zeka bulunmaktadır. Bu konularda güncel ve tamamlanmış birçok projesi ve yayını bulunmaktadır.

Ayrıca HUAWEI Ar-Ge Departmanına (Türkiye Bölümü) ve havacılık / savunma / spor teknolojisi alanlarında çalışan firmalara danışmanlık vermektedir.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2012 - 2015
Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2010 - 2012

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2009

Yaptığı Tezler

Doktora, Kuaterniyon vektörü kullanılarak elektriksel yer altı haritasının modellenmesi ve analizi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2015

Yüksek Lisans, Sayısal görüntü segmentasyonunda bulanık C-Mean kümelendirmesi ile level set yaklaşımı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2011

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2010 - 2021

Verdiği Dersler

Nesnelerin İnterneti, Lisans, 2021 - 2022

Computer Programming, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Elektrik Mühendisliği Prensipleri, Lisans, 2017 - 2018

Logic Circuit Design, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Enhancing Fault Detection and Classification in MMC-HVDC Systems: Integrating Harris Hawks Optimization Algorithm with Machine Learning Methods**
Hazim Hameed Hameed O., KUTBAY U., Rahebi J., HARDALAÇ F., Mahariq I.
International Transactions on Electrical Energy Systems, cilt.2024, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **P183/344 Real-time quantitative radial force measurements of WEB devices**
Algin O., Kutbay U.
JOURNAL OF NEUROINTERVENTIONAL SURGERY, cilt.15, sa.Suppl 2, ss.1, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Hybrid Gray Wolf Optimization–Proportional Integral Based Speed Controllers for Brush-Less DC Motor**
Younus S. M. Y., Kutbay U., Rahebi J., Hardalaç F.
Energies, cilt.16, sa.4, ss.1-18, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Quantitative radial force measurements of Woven EndoBridge devices**
KUTBAY U., ALGIN O.
Interventional Neuroradiology, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A Novel Real-Time Clip Force Measurement Device Design for Cerebral Aneurysm Surgeries**
Kutbay U., Hardalac F., Ozisik P. A., Unay E., Yildirim C.
IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, cilt.7, ss.1-8, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Fracture Detection in Wrist X-ray Images Using Deep Learning-Based Object Detection Models**
HARDALAÇ F., UYSAL F., Peker O., ÇİÇEKLİDAĞ M., TOLUNAY T., TOKGÖZ N., KUTBAY U., Demirciler B., Mert F.
SENSORS, cilt.22, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Classification of neonatal jaundice in mobile application with noninvasive image processing methods**
Hardalaç F., Aydın M., Kutbay U., Ayturan K., Akyel A., Caglar A., Hai B., Mert F.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.29, sa.4, ss.2116-2126, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Microcontroller-Based Clip Force Reading System for Brain Aneurysms**
KUTBAY U.
JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING, cilt.40, sa.5, ss.748-756, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Automated hemangioma detection using Otsu based binarized Kaze features**
Kutbay U.
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.79, ss.24781-24793, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **A novel comparative study using multi-resolution transforms and convolutional neural network (CNN) for contactless palm print verification and identification**
Hardalaç F., Yasar H., Akyel A., Kutbay U.
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.79, ss.22929-22963, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **A novel method for robust object tracking with K-means clustering using histogram back-projection**

technique

Hardalaç F., Kutbay U., Sahin I., Akyel A.

MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.77, sa.18, ss.24059-24072, 2018 (SCI-Expanded)

XII. Development of a multiprobe electrical resistivity tomography prototype system and robust underground clustering

Kutbay U., Hardalaç F.

EXPERT SYSTEMS, cilt.34, sa.3, 2017 (SCI-Expanded)

XIII. A Computer-Aided Diagnosis System for Measuring Carotid Artery Intima-Media Thickness (IMT) Using Quaternion Vectors

Kutbay U., Hardalaç F., Akbulut M., Akaslan U., Serhathoglu S.

JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.40, sa.6, 2016 (SCI-Expanded)

XIV. The rate of mucosal healing by azathioprine therapy and prediction by artificial systems

Hardalaç F., Başaranoğlu M., Yuksel M., Kutbay U., Kaplan M., Ozin Y. O., Kilic Z. M. Y., Demirbag A. E., Coskun O., Aksoy A., et al.

TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, cilt.26, sa.4, ss.315-321, 2015 (SCI-Expanded)

XV. Analyses of a Cirrhotic Patient's Evolution Using Self Organizing Mapping and Child-Pugh Scoring

Serhathoğlu S., Hardalaç F., Kutbay U., Kocaoz O.

JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.39, sa.2, 2015 (SCI-Expanded)

XVI. CLASSIFICATION OF DRUG DRUG INTERACTIONS USING JORDAN ELMAN NETWORKS

Hardalaç F., Kutbay U.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.29, sa.1, ss.149-154, 2014 (SCI-Expanded)

XVII. CT liver tissue segmentation using distance regularized level set evolution based on spatial fuzzy clustering

KUTBAY U., HARDALAÇ F.

ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.29, sa.2, ss.715-720, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. YOLOv8-Based Drone Detection: Performance Analysis and Optimization

Yilmaz B., Kutbay U.

COMPUTERS, cilt.13, sa.9, 2024 (ESCI)

II. Hastane Yoğun Bakım Skorlaması İçin Otomasyon Arayüzünün Geliştirilmesi

KUTBAY U.

Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.30, sa.1, ss.269-275, 2018 (Hakemli Dergi)

III. Cognitive Process Analysis with Turkish Modal Musics

HARDALAÇ N., URAL A. B., KUTBAY U., ÖZÇELİK S.

Journal of Education and Sociology, cilt.6, sa.1, ss.149-171, 2015 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Partitional Clustering

Kutbay U.

Recent Applications in Data Clustering, PİRİM Harun, Editör, IntechOpen, Londrina, ss.19-34, 2018

II. Non Invasive Applications to Detect Gastric Cancer and Brain Tumor

URAL A. B., HARDALAÇ F., İLHAN M. N., SERHATLIOĞLU S., KUTBAY U., KOÇ M.

Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Automated Cerebral Vessel Segmentation Using Deep Learning for Early Detection of Cerebrovascular Diseases**
Kutan F., KUTBAY U., ALGIN O.
5th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, HORA 2023, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Haziran 2023
- II. **2-Stage Optical Packaging Quality Control System Design For Dental Implants**
KUTBAY U.
ISPEC8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING NATURAL SCIENCES, 12 Haziran - 14 Mart 2020
- III. **Real Time Surface Angle Measurement of Dental Implants**
KUTBAY U.
Araconf 2020-International Conference on Access to Recent Advances in Engineering and Digitalization, Kayseri, Türkiye, 5 - 07 Mart 2020
- IV. **A Novel Approach for Estimation of Coronary Artery Calcium Score Class Using ANN and Body Mass Index, Age and Gender Data**
Yasar H., Serhathoğlu S., Kutbay U., Hardalaç F.
4th International Conference on Computer and Technology Applications (ICCTA), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, ss.184-187
- V. **A New Combined System Using ANN and Complex Wavelet Transform for Tissue Density Classification in Mammography Images**
Yasar H., Kutbay U., Hardalaç F.
4th International Conference on Computer and Technology Applications (ICCTA), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, ss.179-183
- VI. **Patient Diagnosis With ECG Signals Estimation Using Artificial Neural Network**
HARDALAÇ F., KUTBAY U., Salimitorkamani M.
International Conference on "Engineering & Technology, Computer, Basic & Applied Science" (ECBA-2016), 5 - 06 Ocak 2016, cilt.42, ss.13
- VII. **K MEANS Algoritması Kullanılarak Yeraltı Profilinin Kümelendirilmesi**
Kutbay U., Ural A. B., Hardalaç F.
IEEE SİU-2015: Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, cilt.1, ss.467-470
- VIII. **Performance Evaluation of Pansharpening Methods on GPU for RASAT Images**
Acikgoz I. S., Teke M., Kutbay U., Hardalaç F.
7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2015, ss.283-288
- IX. **Application of Wireless Motion Tracking**
HARDALAÇ F., KUTBAY U.
International Conference on Education in Mechatronics, 23 Eylül 2013, ss.49-52

Desteklenen Projeler

- AKARÇEŞME C., KOCAMAN H., KUTBAY U., ALVURDU S., BAĞCI E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yerli Sportif Ölçüm ve İzleme Cihazlarının Geliştirilmesi, 2020 - 2023
- Şenel Ö., Kutbay U., Baykal C., Kocaman H., Alvurdu S., Bağcı E., Akarçesme C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yerli Sportif Ölçüm ve İzleme Cihazlarının Geliştirilmesi, 2020 - 2022
- Hardalaç F., KUTBAY U., TÜBİTAK Projesi, YENİ DOĞAN BEBEKLERDE YENİ DOĞAN SARILIĞININ AKILLI TELEFON İLE TESPİTİ, 2018 - 2020
- KUTBAY U., HARDALAÇ F., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, HUAWEİ'İM NASIL OLMALI, 2017 - 2018
- KUTBAY U., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, AKILLI TELEFONLARDA MOBİL SAĞLIK UYGULAMALARI HEALTH

CARE, 2016 - 2016

Hardalaç F., Kutbay U., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Yoğun Bakım Skorlamalı Karar Destek Sistemi, 2015 - 2016

Sanayi Tezleri Projesi, Metalik Hedeflerin Ayırımı için Elektromanyetik İndüksiyon Sistemi ve Yazılımı, 2012 - 2014

Sanayi Tezleri Projesi, İlaç Etkileşimleri, 2011 - 2012

Bilimsel Danışmanlıklar

Huawei, Diğer, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, Türkiye, 2016 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 32

Atf (WoS): 69

Atf (Scopus): 81

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

Akademi Dışı Deneyim

Asfel Elek.

Demre Otomasyon