

Dr.Öğr.Üyesi ERCAN AVŞAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6868](tel:+903223386868) Dahili: 140

Fax Telefonu: [+90 322 338 6326](tel:+903223386326)

E-posta: ercanavsar@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//ercanavsar>

Posta Adresi: Çukurova Ün. Elektrik Elektronik Müh. Bölümü, 01330, Balcalı, Sarıçam/Adana

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1356-2753

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-4670-2018

ScopusID: 56347551100

Yoksis Araştırmacı ID: 57577

Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik - Mimarlık Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Simulation of a Ring Fixator System With Patient-Specific Bone Modeling, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2016

Yüksek Lisans, Tek Sınıf Destek Vektör Makineleri Kullanılarak Epileptik EEG İşaretlerinin Sınıflandırılması , İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Biyomedikal Mühendisliği, 2009

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Grafiği, Bilgisayarda Grafik , Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik - Mimarlık Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2012 - 2016

Araştırma Görevlisi, Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Mühendislik - Mimarlık Fakültesi, Elektrik - Elektronik

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Overview of smart home concepts through energy management systems, numerical research, and future perspective**
Buyuk M., AVŞAR E., İNCİ M.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **EVALUATION OF AN ELECTRONIC IRRIGATION SYSTEM WITH INTERNET CONNECTION IN STRAWBERRY CULTIVATION**
AVŞAR E., Bulus K., SARIDAŞ M. A., KAPUR B.
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, cilt.20, sa.9, ss.1487-1497, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Artificial intelligence techniques for the vibration, noise, and emission characteristics of a hydrogen-enriched diesel engine**
Yildirim S., TOSUN E., Calik A., ULUOCAK İ., AVŞAR E.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.41, sa.18, ss.2194-2206, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **An analytical method to create patient-specific deformed bone models using X-ray images and a healthy bone model**
ÜN M. K., AVŞAR E., AKÇALI İ. D.
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.104, ss.43-51, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Artificial intelligence techniques for the vibration, noise, and emission characteristics of a hydrogen-enriched diesel engine**
YILDIRIM S., TOSUN E., ÇALIK A., ULUOCAK İ., AVŞAR E.
ENERGY SOURCES, PART A: RECOVERY, UTILIZATION, ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.41, sa.18, ss.2194-2206, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **An analytical method to create patient-specific deformed bone models using X-ray images and a healthy bone model**
ÜN M. K., AVŞAR E., AKÇALI İ. D.
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.104, ss.43-51, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Dimensionality reduction for predicting CO conversion in water gas shift reaction over Pt-based catalysts using support vector regression models**
AVŞAR E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.36, ss.23326-23333, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Performance Evaluation of Various Regression Models and Features for Prediction of Ozone Concentration**
Dümen S., AVŞAR E., ÇEVİK U.
Cukurova University Journal of the Faculty of Engineering, cilt.35, sa.3, ss.567-573, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **DETECTION AND CLASSIFICATION OF BRAIN TUMOURS FROM MRI IMAGES USING FASTER R-CNN**
AVŞAR E., SALCIN K.
TEHNIČKI GLASNIK-TECHNICAL JOURNAL, cilt.13, sa.4, ss.337-342, 2019 (ESCI)
- III. **Automatic 3D modeling and simulation of bone-fixator system in a novel graphical user interface**
AVŞAR E., Ün K.
Informatics in Medicine Unlocked, cilt.2, ss.78-91, 2016 (Scopus)
- IV. **Ortopedik Uygulamalarda Bilgisayarlı Denetim Sistemi**
AVŞAR E., AKÇALI İ. D., AYDIN A., ÜN M. K., MUTLU H., İBRİKÇİ T., ÖZKAN C., BİÇER Ö. S.

Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.30, sa.2, ss.93-101, 2015 (Hakemli Dergi)

V. Tekil Olmayan Fiksator Otomasyonu

AYDIN A., AKÇALI İ. D., AVŞAR E., ÜN M. K., Mutlu H., İBRİKÇİ T., BİÇER Ö. S., ÖZKAN C., Durmaz A.

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.30, sa.2, ss.81-92, 2015 (Hakemli Dergi)

VI. Tekil Olmayan Fiksator Otomasyonu

AYDIN A., AKÇALI İ. D., AVŞAR E., ÜN M. K., MUTLU H., İBRİKÇİ T., BİÇER Ö. S., ÖZKAN C., Durmaz A.

Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.30, sa.2, ss.81-92, 2015 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Yeni Bir Fiksator Teknolojisi

AKÇALI İ. D., AVŞAR E., MUTLU H., AYDIN A.

Kontrol, Otomasyon ve Robotikte Yeni Teknolojiler, MMO İstanbul Şubesi, Editör, Yapım Tanıtım Yayıncılık San. ve Tic. Ltd. Şti., İstanbul, ss.143-199, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Lambda Fixator: A Novel Robotic System in Orthopedics

AKÇALI İ. D., AYDIN A., AVŞAR E., MUTLU H.

The 4th International Conference on Control, Robotics and Cybernetics, Tokyo, Japonya, 27 - 30 Eylül 2019

II. Development of a Cloud-Based Automatic Irrigation System: a Case Study on Strawberry Cultivation

AVŞAR E., Bulus K., SARIDAŞ M. A., KAPUR B.

7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), Thessaloniki, Yunanistan, 7 - 09 Mayıs 2018

III. Direct Kinematics for a Novel Robotic System Used as External Fixator

AKÇALI İ. D., AVŞAR E., MUTLU H., AYDIN A.

1st World Robot Conference (WRC) / Symposium on Advanced Robotics and Automation (SARA), Beijing, Çin, 16 Ağustos 2018, ss.214-219

IV. Remaining Useful Life Estimation from Fuel Cell Data Using Support Vector Regression Models

AVŞAR E., YILDIRIM S., Çalık A.

2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.1563

V. A novelty detection approach to classification of breast tissue containing microcalcifications

AVŞAR E., Bulus K.

2017 International Conference on Research in Adaptive and Convergent Systems, RACS 2017, Krakow, Polonya, 20 - 23 Eylül 2017, ss.100-103

VI. Prediction of Carbon Monoxide Conversion of Water Gas Shift Reactions using Support Vector Machines

AVŞAR E.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.3568

VII. Detection of Cancerous Pap-Smear Images Using One-Class Support Vector Machines and Minimum Redundancy - Maximum Relevance Feature Selection Method

AVŞAR E.

International Conference on Natural Science and Engineering, Kilis, Türkiye, 19 - 20 Mart 2016, ss.397-402

VIII. Singularity analysis of a fixator by closest points approach Fiksatorün En Yakın Noktalar Yaklaşımıyla Tekillik Denetimi

AKÇALI İ. D., AVŞAR E., DURMAZ A., Sağdıç I., AYDIN A., ÜN M. K., Mutlu H., İBRİKÇİ T., ÖZKAN C., BİÇER Ö. S.

Medical Technologies National Conference, TIPTEKNO 2015, Bodrum, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015

- IX. **Fiksatorün En Yakın Noktalar Yaklaşımıyla Tekillik Denetimi**
AKÇALI İ. D., AVŞAR E.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi (TIPTEKNO'15) Bildiriler Kitabı, Muğla, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015, ss.400-403
- X. **Fiksatorün En Yakın Noktalar Yaklaşımıyla Tekillik Denetimi**
AKÇALI İ. D., AVŞAR E., AYDIN A., ÜN M. K., İBRİKÇİ T.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO'15, Muğla, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015
- XI. **Singularity Detection In an External Fixator of Gough Stewart Platform Type**
AKÇALI İ. D., AVŞAR E., DURMAZ A., AYDIN A., ÜN M. K., İBRİKÇİ T., MUTLU H., ÖZKAN C., BİÇER Ö. S.
International Conference on Innovative Technologies, Dubrovnik, Hırvatistan, 9 - 11 Eylül 2015, ss.284-287
- XII. **Singularity Detection in an External Fixator of Gough-Stewart Platform Type**
AKÇALI İ. D., AVŞAR E., Durmaz A., AYDIN A., ÜN M. K., İBRİKÇİ T., Mutlu H., ÖZKAN C., BİÇER Ö. S.
International Conference on Innovative Technologies, IN-TECH 2015, Dubrovnik, Hırvatistan, 9 - 11 Eylül 2015, ss.284-287
- XIII. **Ortopedi'de Fiksator Otomasyonu**
AKÇALI İ. D., AYDIN A., AVŞAR E.
1. Endüstriyel Otomasyon Kongre ve Sergisi, Adana, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2015, ss.39-52
- XIV. **Ortopedik Uygulamalarda Bilgisayarlı Denetim Sistemi**
AKÇALI İ. D., İBRİKÇİ T., AYDIN A., AVŞAR E.
1. Endüstriyel Otomasyon Kongre ve Sergisi, Adana, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2015, ss.29-38
- XV. **A Graphical User Interface for an External Fixation System**
AVŞAR E., ÜN M. K., AKÇALI İ. D.
IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI), Valencia, İspanya, 1 - 04 Haziran 2014, ss.480-483
- XVI. **Tek-Sınıf Destek Vektör Makineleri Kullanılarak Epileptik EEG İşaretlerinin Sınıflandırılması.**
AVŞAR E., Kamaşak M. E., Çataltepe Z.
14. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İzmir, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 2009, ss.1-4

Desteklenen Projeler

AVŞAR E., TÜBİTAK Projesi, Otonom Tarımsal Fide Filizlenme Alanı Tespit Robotu Tasarım ve İmalatı, 2017 - Devam Ediyor

AVŞAR E., Salçın K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A Method for Brain Tumor Classification from MRI Images Using Deep Learning and Image Enhancement Techniques, 2019 - 2019

AVŞAR E., BULUŞ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A Novelty Detection Approach to Classification of Breast Tissue Containing Microcalcifications, 2017 - 2017

AKÇALI İ. D., AVŞAR E., MUTLU H., AYDIN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lambda Fiksatorü, 2015 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

Technical Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2017

International Journal of RF and Microwave Computer Aided Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

Metrikler

Yayın: 30
Atf (WoS): 43

Atif (Scopus): 61

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5