

Assoc. Prof. ESMA UZUNHİSARCIKLI

Personal Information

Office Phone: [+90 352 504 3838](tel:+903525043838)

Email: uzunhise@kayseri.edu.tr

Web: <https://avesis.kayseri.edu.tr/uzunhise>

International Researcher IDs

ScholarID: aluHcqWAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2821-4177

Publons / Web Of Science ResearcherID: GXH-2194-2022

Yoksis Researcher ID: 30044

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Müh. Fak./Fen Bilimleri Ens., Elektronik Müh., Turkey 2000 - 2004

Postgraduate, Erciyes University, Müh. Fak./Fen Bilimleri Ens., Elektronik Müh., Turkey 1993 - 1997

Undergraduate, Erciyes University, Müh. Fak., Elektronik Müh., Turkey 1983 - 1987

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, İşyeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü, 2013

Dissertations

Doctorate, Üniversal Aktif Eleman (UAE) Tabanlı Elektronik Devre tasarımı, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Elektronik Müh., 2004

Postgraduate, Elektronik devrelere Nullor Modelinin Uygulanması, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Elektronik Müh., 1997

Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Biotechnology, Biomedical Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Kayseri University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2018 - Continues

Associate Professor, Erciyes University, Elektronik Ve Otomasyon, 2012 - 2018
Assistant Professor, Erciyes University, Kayseri Myo, Elektronik Ve Otomasyon, 2004 - 2012
Lecturer, Erciyes University, Kayseri Myo, Elektronik Haberleşme, 1997 - 2004
Expert, Erciyes University, Kayseri Myo, Elektronik, 1992 - 1997

Academic and Administrative Experience

Erciyes Üniversitesi, Rektörlük, Uluslararası Ofis, 2012 - 2016
Erciyes Üniversitesi, Kayseri Myo, Malzeme Ve Malzeme İşleme Teknolojileri, 2010 - 2013
Erciyes Üniversitesi, Kayseri Myo, Elektronik Ve Otomasyon, 2007 - 2013

Courses

Analog Elektronik, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022
RESEARCH AREA , Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Analog Electronic, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022
DEVELOPING COMMUNICATION TECHNOLOGIES, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022
THESIS STUDY , Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN - II, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022
ANALOG ELECTRONIC-II, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022
MEDICAL INSTRUMENTATION, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022
operational amplifier, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022
MEDICAL INSTRUMENTATION, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022
operational Amplifier, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022
SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN -I, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Görüntü İşleme uygulamaları, Postgraduate, 2019 - 2020
Biyomedikal Sinyal İşleme, Postgraduate, 2019 - 2020
Tıbbi Enstrümantasyon, Associate Degree, 2013 - 2014
Analog Elektronik, Associate Degree, 2013 - 2014
Sistem Analizi ve tasarımı 1, Associate Degree, 2013 - 2014
Doğrusal Olmayan Sistem Analizi, Postgraduate, 2013 - 2014
Tıp Elektroniği 1, Associate Degree, 2013 - 2014
Doğru Akım Devre Analizi, Associate Degree, 2013 - 2014
İşlemsel Yükselteçler, Associate Degree, 2013 - 2014
Biyomedikal Sistemlerde lazerler, Postgraduate, 2012 - 2013

Advising Theses

Uzunhisarcıklı E., Veri Madenciliği Teknikleri ile Bulut Bilişim Tabanlı Giyilebilir Medikal Tanı Sistemi Oluşturulması, Doctorate, E.Kavuncuoğlu(Student), 2022
Uzunhisarcıklı E., GİYİLEBİLİR DIŞ İSKELET (EKSOSKELETON) TASARIMI VE BİYOMEKANİK ANALİZİ, Doctorate, i.ÇALIKUŞU(Student), 2021
UZUNHİSARCIKLİ E., Bulanık Çıkarım Sistemi Kullanarak Tıbbi Görüntülerden Web Tabanlı Kitle Tespit Sistemi, Doctorate, V.Görece(Student), 2019

UZUNHİSARCIKLİ E., İSTATİSTİKSEL TAHMİN YÖNTEMLERİ KULLANILARAK TÜRKİYE'DEKİ KANSER HASTALARININ SAĞLIK HARCAMALARININ DEĞERLENDİRİLMESİ, Postgraduate, S.Bülbül(Student), 2015
UZUNHİSARCIKLİ E., Mitral Kapak Doppler Sinyallerinin İleri İşaret İşleme Metotları ile Analizi ve Sınıflandırılması, Postgraduate, T.Koza(Student), 2010

Jury Memberships

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, Fen Bilimleri Enstitüsü, February, 2019
Doctorate, Tez Savunma Jürisi, Fen Bilimleri Enstitüsü, June, 2012
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Fen Bilimleri Enstitüsü, June, 2011

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Alt ekstremité dış iskeletin modellenmesi ve biyomekanik analizi**
Çalıkuşu İ., Fidan U., Uzunhisarcıklı E.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.39, no.1, pp.549-562, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigating classification performance of hybrid deep learning and machine learning architectures on activity recognition**
UZUNHİSARCIKLİ E., KAVUNCUOĞLU E., ÖZDEMİR A. T.
COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, vol.38, no.4, pp.1402-1449, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Analysing the effect of robotic gait on lower extremity muscles and classification by using deep learning**
ÇALIKUŞU İ., UZUNHİSARCIKLİ E., FİDAN U., ÇETİNKAYA M. B.
COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, vol.25, no.12, pp.1350-1369, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigating the performance of wearable motion sensors on recognizing falls and daily activities via machine learning**
Kavuncuoğlu E., Uzunhisarcıklı E., Barshan B., Özdemir A. T.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING: A REVIEW JOURNAL, vol.1, no.1, pp.1-16, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **A novel classifier model for mass classification using BI-RADS category in ultrasound images based on Type-2 fuzzy inference system**
Uzunhisarcikli E., Göreke V.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, vol.43, no.9, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Nonlinear dynamic analysis of mitral valve doppler signals: surrogate data analysis**
Uzunhisarcikli E.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.18, no.2, pp.327-337, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **A Realization Of Sc-Cnn-Based Circuit Using Ftfn**
Uzunhisarcıklı E., Günay E., Alçı M.
Annales De Dermatologie Et De Venereologie, vol.13, pp.39-50, 2005 (SCI-Expanded)
- VIII. **Experimental verification of high frequency performance of FTFN-based simple chaotic circuit**
Yildirim F., Uzunhisarcikli E., KILIÇ R., ALÇI M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, vol.15, no.1, pp.191-205, 2005 (SCI-Expanded)
- IX. **Realization of inductorless chua's circuit using FTFN-based nonlinear resistor and inductance simulator**
Kilic R., Cam U., Kuntman H., Uzunhisarcikli E.
FREQUENZ, vol.58, no.1-2, pp.37-40, 2004 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **PREDICTION OF COMPUTER GAME ADDICTION IN CHILDREN USING DEVELOPED ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS (ANN) AND MULTIPLE LINEAR REGRESSION (MLR) MODELS**
Uzunhisarcıklı E., Kavuncuoğlu E., Akgül H.
Trakya Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.23, no.3, pp.551-570, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Robotic Design and Modeling of Medical Lower Extremity Exoskeletons**
Çalıklı İ., Uzunhisarcıklı E., Çetinkaya M. B., Fidan U.
İLERİ MÜHENDİSLİK ÇALIŞMALARI ve TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ , vol.1, no.2, pp.198-214, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Comparison of type-2 fuzzy inference method and deep neural networks for mass detection from breast ultrasonography images**
Uzunhisarcıklı E., Göreke V., Sarı V.
Cumhuriyet Science Journal, vol.41, no.4, pp.968-975, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **ESTIMATION OF EMOTIONAL AND SOCIAL LONELINESS IN ELDERS WITH THE DEVELOPED ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND MULTIPLE LINEAR REGRESSION MODELS**
Uzunhisarcıklı E., Akgül H., Kavuncuoğlu E.
Muğla Journal of Science and Technology, vol.6, no.1, pp.50-62, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Effects of Economic Growth on Employment: Comparison of Artificial Neural Network and Multilinear Regression as an Forecasting Model in the Light of GDP and Employment Data**
ÜNLÜ ASLAN M., KAVUNCUOĞLU E., UZUNHİSARCIKLİ E.
Journal of Business Academy, vol.1, no.3, pp.235-260, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Classification of Dermatological Data with Self Organizing Maps and Support Vector Machine**
Fidan U., Uzunhisarcıklı E., Çalıklı İ.
Aydın Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.19, no.3, pp.894-901, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Investigation of EMG Signals in Lower Extremity Muscle Groups During Robotic Gait Exercises**
Uzunhisarcıklı E., Çalıklı İ., Çetinkaya M. B., Fidan U.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.2, pp.109-118, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Classification of Mass in Mammograms by Asymmetric Texture Features**
Uzunhisarcıklı E., Göreke V.
IRJET, vol.05, pp.3714-3719, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **"Üniversal Aktif Eleman Tabanlı Süzgeçlerde Gerilim Modundan Akım Moduna Geçişte Ek Dönüşüm Yöntemini Kullanılması**
UZUNHİSARCIKLİ E., ALÇI M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, pp.39-50, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Uae'Lerin Gelişimi Ve Bir Bgf Devresinin Voltaj Ve Akım Modunda Ftfn Ile Gerçekleştirilmesi**
UZUNHİSARCIKLİ E., ALÇI M.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.19, pp.38-49, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Elektronik Devrelere Nullator Ve Nullor Modelinin Uygulanması**
UZUNHİSARCIKLİ E., ALÇI M.
Pamukkale Üniv. Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.2, pp.193-199, 1996 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **DEEP LEARNING APPROACH IN RECOGNITION OF WEARABLE SENSOR BASED HUMAN ACTIVITY**
Kavuncuoğlu E., Uzunhisarcıklı E., Özdemir A. T.
5TH INTERNATIONAL GAP MATHEMATICS - ENGINEERING SCIENCE AND HEALTH SCIENCES CONGRESS, Şanlıurfa, Turkey, 04 December 2020, pp.17-18
- II. **SAĞLIK ALANINDA, SENSÖR TABANLI İNSAN ETKİNLİĞİ TANIMASİSTEMLERİNİN İNCELENMESİ**

ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

Kavuncuoğlu E., Uzunhisarcıklı E., Özdemir A. T.

IX. UMTEB INTERNATIONAL CONGRESS ON VOCATIONAL TECHNICAL SCIENCES, Gaziantep, Turkey, 7 - 08 February 2020, pp.165

- III. **Ultrasound Görüntüden Bulanık Çıkarım Sistemine Dayalı Bilgisayar Destekli Kitle Tespit Sistemi İçin Şekilsel Öznitelige Ait Üyelik Fonksiyonunun Elde Edilmesi**
UZUNHİSARCIKLİ E., ÖZTOPRAK B., GÖREKE V.
Biyomut 2016, İzmir, Turkey, 03 November 2016, vol.1, no.2, pp.42-46
- IV. **A fuzzy inference system design for computer aided mass detection indigital mammogram images**
GÖREKE V., UZUNHİSARCIKLİ E., ÖZTOPRAK B.
Medical Technologies National Conference (TIPTEKNO), 2015, Muğla, Turkey, 01 March 2016, pp.1-4
- V. **SAYISAL MAMOGRAF GÖRÜNTÜLERİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ KİTLE TESPİTİ İÇİN BİR BULANIK ÇIKARIM SİSTEMİ TASARIMI**
UZUNHİSARCIKLİ E., GÖREKE V., ÖZTOPRAK B.
TIPTEKNO'15 TIP TEKNOLOJİLERİ ULUSAL KONGRESİ, Muğla, Turkey, 15 October 2015, pp.38-41
- VI. **Gri Seviyeli Eş-oluşum Matrisleri Kullanılarak Sayısal Mamogram Görüntüsünden Doku Özniteliklerinin Çıkarılması ve Yapay Sinir Ağı ile Kitle Tespiti**
UZUNHİSARCIKLİ E., GÖREKE V., GÜVEN A.
Tıptekno 14 Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Nevşehir, Turkey, 25 September 2014, pp.95-98
- VII. **Hope of proton and hadron therapy in cancer treatment**
UZUNHİSARCIKLİ E., ERKEKOĞLU H., BÜLBÜL S.
Biyomed 2013, Aydın, Turkey, 12 November 2013, pp.82-85
- VIII. **YAPAY ARI KOLONİ ALGORİTMASI KULLANILARAK MR GÖRÜNTÜLERİNDE RİCIAN GÜRÜLTÜ ELİMİNASYONU**
UZUNHİSARCIKLİ E., LATİFOĞLU F., YÜKSEKEŞİK S. H.
Biyomut 2012, İstanbul, Turkey, 01 October 2012, pp.1
- IX. **Renkli Doppler Görüntülerinden Mitral Yetmezlik Kaçak Alanının Değerlendirilmesi**
UZUNHİSARCIKLİ E., KARABOĞA N., İÇER S., KOZA T.
TIPTEKNO 2011 Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi-16. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Antalya, Turkey, 13 October 2011, pp.1-2
- X. **Mitral Kapak İşareti Üzerindeki Anatomik Ve Elektronik Gürültülerin Abc Algoritması ile Tasarlanan İir Süzgeçlerle Süzülmesi**
UZUNHİSARCIKLİ E., KARABOĞA N., LATİFOĞLU F., KOZA T., KOÇKANAT S.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Elazığ, Turkey, 01 October 2011, pp.288-292
- XI. **Mitral Kapak Sinyalleri İçin Öznitelik Belirleme**
UZUNHİSARCIKLİ E., LATİFOĞLU F., KAYA M. G., ARDIÇ İ., KOZA T.
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı - BİYOMUT 2010, Antalya, Antalya, Turkey, 21 April 2010, pp.1-5
- XII. **Grey Relational Analiysis Tekniği kullanarak Doppler Ultrasound Görüntülerde Gürültü Eliminasyonu**
UZUNHİSARCIKLİ E., LATİFOĞLU F., KAYA M. G., KOZA T.
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı - BİYOMUT 2009,, İzmir, Turkey, 20 May 2009, pp.1-5
- XIII. **Designation of Mitral Value Regurgitation Using Artificial Neural Network**
UZUNHİSARCIKLİ E., LATİFOĞLU F., KOZA T.
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications- INISTA 2007, Kayseri Turkey,, Kayseri, Turkey, 01 June 2007, vol.13, no.1, pp.1-5
- XIV. **CCII TABANLI SC-CNN DEVRESİNİN TASARIMI VE YÜKSEK FREKANS PERFORMANSININ DENEYSEL OLARAK DOGRULANMASI**
UZUNHİSARCIKLİ E., ALÇI M.
ITUSEM 2005, Adana, Turkey, 17 November 2005, pp.53-57
- XV. **Ftfn Tabanlı Hücresel Sinir Ağlarında Kenar Çıkarım İşlemlerinin Yapılması**
UZUNHİSARCIKLİ E., GÜNAY E., ALÇI M.
Elektrik-Elektronik- Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi ve Fuarı, İstanbul, Turkey, 01 September 2005,

pp.537-540

- XVI. **HİPERKAOS ÖZELLİĞİ GÖSTEREN DEĞİŞTİRİLMİŞ KANONİK CHUA DEVRESİNİN FTFN TABANLI OLARAK GERÇEKLEŞTİRİLMESİ VE YÜKSEK FREKANS PERFORMANSININ İNCELENMESİ**
UZUNHİSARCIKLİ E., ALÇI M.
Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi ve Fuarı, İstanbul, Turkey, 01 September 2005, pp.409-412
- XVII. **FARKLI ÜNİVERSAL AKTİF ELEMAN TABANLI 4D KAOTİK OSİLATÖRLERİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ VE FREKANS PERFORMANSLARININ KARŞILAŞTIRILMASI**
UZUNHİSARCIKLİ E., ALÇI M., YILDIRIM DALKIRAN F.
URSI-Türkiye İkinci Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 01 September 2004, pp.364-366
- XVIII. **CFOA-Tabanlı 4D Osilatör Devresinin Tasarımı ve Yüksek Frekans Performansının İncelenmesi**
UZUNHİSARCIKLİ E., YILDIRIM DALKIRAN F., ALÇI M.
ASYU-INISTA 2004 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 01 June 2004, pp.104-107
- XIX. **FTFN-Tabanlı Basit Kaotik Devrenin Tasarımı ve Yüksek Frekans Performansının Deneysel Olarak Doğrulanması**
UZUNHİSARCIKLİ E., YILDIRIM DALKIRAN F., ALÇI M.
IEEE 12. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları SIU 2004, Kayseri, Turkey, 01 May 2004, pp.642-645
- XX. **Experimental Verification of High Frequency Performance of CFOA-Based RC Chaotic Circuit.**
UZUNHİSARCIKLİ E., ALÇI M., YILDIRIM DALKIRAN F.
2nd International Symposium on Electrical, Electronic and Computer Engineering Neu-Cee 2004 Proceedings, Cyprus (Kktc), 01 March 2004, pp.44-47
- XXI. **THE REALISATION OF DEFUZZIFICATION CIRCUIT USING IMPROVED DIFFERENTIAL DIFFERENCE CURRENT CONVEYORS**
UZUNHİSARCIKLİ E., ALÇI M., TOKMAKÇI M.
ELECO2003-Third International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, TÜRKİYE, Turkey, 01 December 2003, pp.13-16
- XXII. **Ccii-Based Defuzzification Circuit For Fuzzy Logic Controllers**
UZUNHİSARCIKLİ E., TOKMAKÇI M., ALÇI M.
Int. Fuzzy Systems Association World Congress- IFSA'2003, Turkey, 01 July 2003, pp.297-300
- XXIII. **Voltaj Ve Akım Modlu Devreleri Birbirlerine Dönüştürme Yöntemi Ve Osilatör Uygulamaları**
UZUNHİSARCIKLİ E., ALÇI M.
ELECO'2002, Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 01 December 2002, pp.1-5
- XXIV. **Yapay Sinir Ağlarının Elektronik Devrelerde Kullanılması**
UZUNHİSARCIKLİ E., ALÇI M.
, Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 9. Ulusal kongresi, KOCAELİ,, Kocaeli, Turkey, 01 September 2001, pp.339-342
- XXV. **Nullor Modelinin Geribeslemeli Devrelere Uygulanması",**
UZUNHİSARCIKLİ E., ALÇI M.
Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği 7. Ulusal Kongresi, ANKARA,, Ankara, Turkey, 01 September 1997, pp.63-66

Scientific Refereeing

IEEE Xplore: IEEE Access, SCI Journal, March 2019

A new method for segmentation of microscopic imagery on activated sludge using CNN, WT and spatial frequency, SCI Journal, July 2013

A test and simulation device for Doppler based fetal heart rate monitoring, SCI Journal, July 2013

Automatic Detection of Age-Related Macular Degeneration Pathologies in Retinal Fundus Images, SCI Journal, October 2011

Metrics

Publication: 47

Citation (WoS): 18

Citation (Scopus): 23

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3