

Assoc. Prof. Esma UZUNHİSARCIKLİ

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666)

Email: uzunhise@erciyes.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-2821-4177

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, Ünlü 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, Kayseri Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon, 2012 - 2018

Assistant Professor, Erciyes University, Kayseri Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon, 2004 - 2012

Lecturer, Erciyes University, Kayseri Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon, 1997 - 2004

Expert, Erciyes University, Kayseri Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon, 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, 2013 - 2014

Tıp Elektroniği 1, Associate Degree, 2013 - 2014

İşlemsel Yükselteçler, Associate Degree, 2013 - 2014

Doğru Akım Devre Analizi, Associate Degree, 2013 - 2014

Tıbbi Enstrümantasyon, Associate Degree, 2013 - 2014

Doğrusal Olmayan Sistem Analizi, Postgraduate, 2013 - 2014

Sistem Analizi ve tasarımı 1, Associate Degree, 2013 - 2014

Biyomedikal Sistemlerde lazerler, Postgraduate, 2012 - 2013

Advising Theses

UZUNHİSARCIKLİ E., Veri Madenciliği Teknikleri ile Bulut Bilişim Tabanlı Giyilebilir Medikal Tanı Sistemi Oluşturulması, Doctorate, E.Kavuncuoğlu(Student), Continues

UZUNHİSARCIKLİ E., GİYİLEBİLİR DIŞ İSKELET (EKSOSKELETON) SİSTEM TASARIMI VE BİYOMEKANİK ANALİZİ, Doctorate, i.ÇALIKUŞU(Student), Continues

UZUNHİSARCIKLİ E., Bulanık Çıkarım Sistemi Kullanarak Tıbbi Görüntülerden Web Tabanlı Kitle Tespit Sistemi, Doctorate, V.Göreke(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. **A novel classifier model for mass classification using BI-RADS category in ultrasound images based on Type-2 fuzzy inference system**
UZUNHİSARCIKLİ E., Göreke V.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, vol.43, no.9, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **The reevaluate statistical results of approach about pedagogy of anatolian in parents, lived in one Anatolian City using artificial neural network and multivariate regression analysis**
UZUNHİSARCIKLİ E., ŞENOL V., Kavuncuoğlu E., PEKŞEN AKÇA R., ÇETİNKAYA F.

- Turkish Online Journal of Educational Technology, vol.2016, pp.573-584, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **Experimental verification of high frequency performance of FTFN-based simple chaotic circuit**
Yildirim F., Uzunhisarcikli E., Kilic R., Alci M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, vol.15, no.1, pp.191-205, 2005 (SCI-Expanded)
- V. **A Realization of SC CNN Based Circuit using FTFN**
GÜNAY E., UZUNHİSARCIKLI E., KILIÇ R., ALÇI M.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, vol.13, no.1, pp.39-50, 2005 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel defuzzification circuit using dual-output current conveyors**
Tokmakci M., Alci M., Uzunhisarcikli E.
IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS, no.10, pp.1741-1743, 2004 (SCI-Expanded)
- VII. **Realization of inductorless chua's circuit using FTFN-based nonlinear resistor and inductance simulator**
Kilic R., Çam U., Kuntman H., Uzunhisarcikli E.
FREQUENZ, vol.58, pp.37-40, 2004 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Classification of Mass in Mammograms by Asymmetric Texture Features**
UZUNHİSARCIKLI E., Göreke V.
International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET), vol.5, no.4, pp.3714-3719, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The reevaluate statistical results of aproach about pedagogy of anatolian in parents lived in one Anatolian City using artificial neural network and multivariate regression analysis** Turkish Online Journal of Educational Technology 2016 573 584
UZUNHİSARCIKLI E., ŞENOL V., KAVUNCUOĞLU E., ÇETİNKAYA F., Raziye P. A.
Turkish Online Journal of Educational Technology, vol.4, no.6, pp.573-584, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Üniversal Aktif Eleman Tabanlı Süzgeçlerde Gerilim Modundan Akım Moduna Geçişte Ek Dönüşüm Yöntemini Kullanılması**
UZUNHİSARCIKLI E., ALÇI M.
G.Ü. Fen Bilimleri Dergisi,, pp.39-50, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **UAE'lerin gelişimi ve Bir BGF Devresinin Voltaj ve Akım Modunda FTFN ile Gerçekleştirilmesi**
UZUNHİSARCIKLI E., ALÇI M.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, pp.38-49, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Elektronik Devrelere Nullator ve Nullor Modelinin Uygulanması**
ALÇI M., UZUNHİSARCIKLI E.
Pamukkale Üniv. Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.2, 1996 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Ultrasound Görüntüden Bulanık Çıkarım Sistemine Dayalı Bilgisayar Destekli Kitle Tespit Sistemi İçin Şekilsel Özniteliğe Ait Üyelik Fonksiyonunun Elde Edilmesi**
UZUNHİSARCIKLI E., ÖZTOPRAK B., Göreke V.
Biyomut 2016, İzmir, Turkey, 3 - 05 November 2016, vol.1, no.2, pp.42-46
- II. **A fuzzy inference system design for computer aided mass detection indigital mammogram images**
Göreke V., UZUNHİSARCIKLI E., ÖZTOPRAK B.

Medical Technologies National Conference (TIPTEKNO), 2015, Muğla, Turkey, 1 - 04 March 2016, pp.1-4

- III. **SAYISAL MAMOGRAM 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 - 18 October 2015, pp.38-41
- IV. **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 - 27 September 2014, pp.95-98
- V. **Hope of proton and hadron therapy in cancer treatment**
UZUNHİSARCIKLİ E., ERKEKOĞLU H., Bülbül s.
Biyomed 2013, Aydın, Turkey, 12 - 15 November 2013, pp.82-85
- VI. **YAPAY ARI KOLONİ ALGORİTMASI KULLANILARAK MR GÖRÜNTÜLERİNDE RİCIAN GÜRÜLTÜ ELİMİNASYONU**
UZUNHİSARCIKLİ E., LATİFOĞLU F., Yüksekşek S. H.
Biyomut 2012, İstanbul, Turkey, 1 - 04 October 2012, pp.1
- VII. **Renkli Doppler Görüntülerinden Mitral Yetmezlik Kaçak Alanının Değerlendirilmesi**
Koza T., KARABOĞA N., İÇER S., UZUNHİSARCIKLİ E.
TIPTEKNO 2011 Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi-16. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Antalya, Turkey, 13 - 16 October 2011, pp.0-269
- VIII. **Mitral kapak işareti üzerindeki anatomik ve elektronik gürültülerin ABC algoritması ile tasarlanan IIR süzgeçlerle süzülmesi**
KARABOĞA N., UZUNHİSARCIKLİ E., LATİFOĞLU F., Koza T., Koçkanat S.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Elazığ, Turkey, 1 - 04 October 2011, pp.288-292
- IX. **Designation of Mitral Value Regurgitation Using Artificial Neural Network**
Uzunhisarcıklı E., Latifoğlu F., Koza T.
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications- INISTA 2007, Kayseri Turkey,, Kayseri, Turkey, 21 - 24 June 2010, vol.13, no.1, pp.1-5
- X. **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 - 24 April 2010, pp.1-5
- XI. **Grey Relational Analysis 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 - 24 May 2009, pp.1-5
- XII. **Doppler Ultrasound Signal Denoising Based on Grey Relational Analysis Technique**
Uzunhisarcıklı E., LATİFOĞLU F., Koza T., KAYA M.
14th National Biomedical Engineering Meeting, İzmir, Turkey, 20 - 22 May 2009, pp.239-240
- XIII. **CCII TABANLI SC-CNN DEVRESİNİN TASARIMI VE YÜKSEK FREKANS PERFORMANSININ DENEYSEL OLARAK DOĞRULANMASI**
UZUNHİSARCIKLİ E., ALÇI M.
ITUSEM 2005, Adana, Turkey, 17 - 19 November 2005, pp.53-57
- XIV. **FTFN Tabanlı Hücresel Sinir Ağlarında Kenar Çıkarım İşlemlerinin Yapılması**
GÜNAY E., ALÇI M., UZUNHİSARCIKLİ E.
Elektrik-Elektronik- Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi ve Fuarı, İstanbul, Turkey, 1 - 04 September 2005, pp.537-540
- XV. **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, 1 - 04 September 2005, pp.409-412
- XVI. **The realization of FTFN-based simple chaotic circuit and experimental verification of its high**

frequency performance FTFN-Tabanlı Basit Kaotik Devrenin Tasarımı ve Yüksek Frekans Performansının Deneysel Olarak Doğrulanması

YILDIRIM DALKIRAN F., Uzunhisarcikli E., ALÇI M.

Proceedings of the IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2004, Kusadasi, Turkey, 28 - 30 April 2004, pp.642-645

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, 1 - 04 September 2004, pp.364-366

XVIII. CFOA-Tabanlı 4D Kaotik Osilatör Devresinin Tasarımı Ve Yüksek Frekans Performansının İncelenmesi", ASYU-INISTA 2004 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, 104-107, İstanbul, 2004.

YILDIRIM DALKIRAN F., UZUNHİSARCIKLİ E., ALÇI M.

ASYU-INISTA 2004 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 23 - 25 June 2004, pp.104-107

XIX. 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, 1 - 04 June 2004, pp.104-107

XX. FTFN-Tabanlı Basit Kaotik Devrenin Tasarımı ve Yüksek Frekans Performansının Deneysel Olarak Doğrulanması

YILDIRIM DALKIRAN F., UZUNHİSARCIKLİ E., ALÇI M.

IEEE 12. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2004), KUŞADASI, Turkey, 28 - 30 April 2004, vol.642

XXI. Experimental Verification of High Frequency Performance of CFOA-Based RC Chaotic Circuit

UZUNHİSARCIKLİ E., YILDIRIM DALKIRAN F., ALÇI M.

2nd International Symposium on Electrical, Electronics and Computer Engineering (NEU-CEE 2004), Cyprus (Kktc), 11 - 13 March 2004, pp.44-47

XXII. 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, 1 - 04 December 2003, pp.13-16

XXIII. CCII-Based Defuzzification Circuit for Fuzzy Logic Controllers

TOKMAKÇI M., ALÇI M., UZUNHİSARCIKLİ E.

Int. Fuzzy Systems Association World Congress- IFSA'2003, Turkey, 1 - 04 July 2003

XXIV. Voltaj Ve Akım Modlu Devreleri Birbirlerine Dönüştürme Yöntemi Ve Osilatör Uygulamaları

UZUNHİSARCIKLİ E., ALÇI M.

ELECO'2002, Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 1 - 04 December 2002, pp.1-5

XXV. Yapay Sinir Ağlarının Elektronik Devrelerde Kullanılması

UZUNHİSARCIKLİ E., ALÇI M.

, Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 9. Ulusal kongresi, KOCAELİ,, Kocaeli, Turkey, 1 - 04 September 2001, pp.339-342

XXVI. Karışık modlu kaotik devre modelinin FTFN tabanlı endüktans simülatörü kullanılarak gerçekleştirilmesi

KILIÇ R., Çam U., ALÇI M., Kuntman H., UZUNHİSARCIKLİ E.

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 9. Ulusal kongresi, Kocaeli, Turkey, 1 - 04 January 2001, pp.347-350

XXVII. Nullor Modelinin Geribeslemeli Devrelere Uygulanması

ALÇI M., UZUNHİSARCIKLİ E.

Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği 7. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 1 - 04 September 1997

Supported Projects

ÇETİNKAYA M. B., ÇALIKUŞU İ., UZUNHİSARCIKLİ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Giyilebilir Dış İskelet(Eksoskeleton) Tasarımı ve Biyomekanik Analizi, 2018 - 2022

UZUNHİSARCIKLİ E., GÖREKE V., ÖZTOPRAK B., Project Supported by Higher Education Institutions, ULTRASONİK GÖRÜNTÜLERDEN BULANIK ÇIKARIM KULLANARAK WEB TABANLI KİTLE TESPİT VE SINIFLANDIRMA SİSTEMİ, 2016 - 2019

UZUNHİSARCIKLİ E., KOZA T., Project Supported by Higher Education Institutions, MİTRAL KAPAK DARLIĞININ DOPPLER SİNYALLERİ KULLANARAK İLERİ İŞARET İŞLEME METOTLARI İLE ANALİZİ, 2010 - 2011

ALÇI M., UZUNHİSARCIKLİ E., Project Supported by Higher Education Institutions, ÜNİVERSAL AKTİF ELAMAN (UAE) TABANLI ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI, 2004 - 2005

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: 39

Citation (WoS): 13

Citation (Scopus): 6

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2