

## Doç. Dr. Esmâ UZUNHİSARCIKLİ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666)

E-posta: [uzunhise@erciyes.edu.tr](mailto:uzunhise@erciyes.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2821-4177

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Müh. Fak./Fen Bilimleri Ens., Elektronik Müh., Türkiye 2000 - 2004

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Müh. Fak./Fen Bilimleri Ens., Elektronik Müh., Türkiye 1993 - 1997

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Müh. Fak., Elektronik Müh., Türkiye 1983 - 1987

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, İşyeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü, 2013

### Yaptığı Tezler

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

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

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Biyoteknoloji, Biyomedikal Mühendislik, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Kayseri Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Kayseri Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon, 2012 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Kayseri Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon, 2004 - 2012

Öğretim Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Kayseri Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon, 1997 - 2004

Uzman, Erciyes Üniversitesi, Kayseri Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon, 1992 - 1997

## Akademik İdari Deneyim

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

## Verdiği Dersler

Analog Elektronik, Ön Lisans, 2013 - 2014

Tıp Elektroniği 1, Ön Lisans, 2013 - 2014

İşlemsel Yükselteçler, Ön Lisans, 2013 - 2014

Doğru Akım Devre Analizi, Ön Lisans, 2013 - 2014

Tıbbi Enstrümantasyon, Ön Lisans, 2013 - 2014

Doğrusal Olmayan Sistem Analizi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Sistem Analizi ve tasarımı 1, Ön Lisans, 2013 - 2014

Biyomedikal Sistemlerde lazerler, Yüksek Lisans, 2012 - 2013

## Yönetilen Tezler

UZUNHİSARCIKLİ E., Veri Madenciliği Teknikleri ile Bulut Bilişim Tabanlı Giyilebilir Medikal Tanı Sistemi Oluşturulması, Doktora, E.Kavuncuoğlu(Öğrenci), Devam Ediyor

UZUNHİSARCIKLİ E., GİYİLEBİLİR DIŞ İSKELET (EKSOSKELETON) SİSTEM TASARIMI VE BİYOMEKANİK ANALİZİ, Doktora, iÇALIKUŞU(Öğrenci), Devam Ediyor

UZUNHİSARCIKLİ E., Bulanık Çıkarım Sistemi Kullanarak Tıbbi Görüntülerden Web Tabanlı Kitle Tespit Sistemi, Doktora, V.Göreke(Öğrenci), 2019

UZUNHİSARCIKLİ E., İSTATİSTİKSEL TAHMİN YÖNTEMLERİ KULLANILARAK TÜRKİYE'DEKİ KANSER HASTALARININ SAĞLIK HARCAMALARININ DEĞERLENDİRİLMESİ, Yüksek Lisans, S.Bülbül(Öğrenci), 2015

UZUNHİSARCIKLİ E., Mitral Kapak Doppler Sinyallerinin İleri İşaret İşleme Metotları ile Analizi ve Sınıflandırılması, Yüksek Lisans, T.Koza(Öğrenci), 2010

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Şubat, 2019

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran, 2012

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran, 2011

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.43, sa.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, cilt.2016, ss.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, cilt.18, sa.2, ss.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, cilt.15, sa.1, ss.191-205, 2005 (SCI-Expanded)
- V. **A Realization of SC CNN Based Circuit using FTFN**  
GÜNAY E., UZUNHİSARCIKLİ E., KILIÇ R., ALÇI M.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.13, sa.1, ss.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, sa.10, ss.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, cilt.58, ss.37-40, 2004 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Classification of Mass in Mammograms by Asymmetric Texture Features**  
UZUNHİSARCIKLİ E., Göreke V.  
International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET), cilt.5, sa.4, ss.3714-3719, 2018 (Hakemli Dergi)
- 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  
UZUNHİSARCIKLİ E., ŞENOL V., KAVUNCUOĞLU E., ÇETİNKAYA F., Raziye P. A.  
Turkish Online Journal of Educational Technology, cilt.4, sa.6, ss.573-584, 2016 (Hakemli Dergi)
- III. **Üniversal Aktif Eleman Tabanlı Süzgeçlerde Gerilim Modundan Akım Moduna Geçişte Ek Dönüşüm Yöntemini Kullanılması**  
UZUNHİSARCIKLİ E., ALÇI M.  
G.Ü. Fen Bilimleri Dergisi,, ss.39-50, 2004 (Hakemli Dergi)
- IV. **UAE'lerin gelişimi ve Bir BGF Devresinin Voltaj ve Akım Modunda FTFN ile Gerçekleştirilmesi**  
UZUNHİSARCIKLİ E., ALÇI M.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, ss.38-49, 2003 (Hakemli Dergi)
- V. **Elektronik Devrelere Nullator ve Nullor Modelinin Uygulanması**  
ALÇI M., UZUNHİSARCIKLİ E.  
Pamukkale Üniv. Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.2, 1996 (Hakemli Dergi)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Ultrasound Görüntüden Bulanık Çıkarım Sistemine Dayalı Bilgisayar Destekli Kitle Tespit Sistemi İçin Şekilsel Özniteliğe Ait Üyelik Fonksiyonunun Elde Edilmesi**  
UZUNHİSARCIKLİ E., öztoprak b., Göreke V.  
Biyomut 2016, İzmir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, cilt.1, sa.2, ss.42-46
- II. **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, Türkiye, 1 - 04 Mart 2016, ss.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, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2014, ss.95-98
- V. **Hope of proton and hadron therapy in cancer treatment**  
UZUNHİSARCIKLİ E., ERKEKOĞLU H., Bülbül s.  
Biyomed 2013, Aydın, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2013, ss.82-85
- VI. **YAPAY ARI KOLONİ ALGORİTMASI KULLANILARAK MR GÖRÜNTÜLERİNDE RİCIAN GÜRÜLTÜ ELİMİNASYONU**  
UZUNHİSARCIKLİ E., LATİFOĞLU F., Yüksekşek S. H.  
Biyomut 2012, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2012, ss.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, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2011, ss.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, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2011, ss.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, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2010, cilt.13, sa.1, ss.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, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010, ss.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, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 2009, ss.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, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2009, ss.239-240
- XIII. **CCII TABANLI SC-CNN DEVRESİNİN TASARIMI VE YÜKSEK FREKANS PERFORMANSININ DENEYSEL OLARAK DOĞRULANMASI**  
UZUNHİSARCIKLİ E., ALÇI M.  
ITUSEM 2005, Adana, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2005, ss.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, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2005, ss.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, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2005, ss.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, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, ss.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, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2004, ss.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, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2004, ss.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, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2004, ss.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, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, cilt.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), Kıbrıs (Kktc), 11 - 13 Mart 2004, ss.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, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2003, ss.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, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 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, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2002, ss.1-5

**XXV. Yapay Sinir Ağlarının Elektronik Devrelerde Kullanılması**

UZUNHİSARCIKLİ E., ALÇI M.

, Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 9. Ulusal kongresi, KOCAELİ,, Kocaeli, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2001, ss.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, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2001, ss.347-350

**XXVII. Nullor Modelinin Geribeslemeli Devrelere Uygulanması**

ALÇI M., UZUNHİSARCIKLİ E.

Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği 7. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1997

## Desteklenen Projeler

ÇETİNKAYA M. B., ÇALIKUŞU İ., UZUNHİSARCIKLİ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Giyilebilir Dış İskelet(Eksoskeleton) Tasarımı ve Biyomekanik Analizi, 2018 - 2022

UZUNHİSARCIKLİ E., GÖREKE V., ÖZTOPRAK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ULTRASONİK GÖRÜNTÜLERDEN BULANIK ÇIKARIM KULLANARAK WEB TABANLI KİTLE TESPİT VE SINIFLANDIRMA SİSTEMİ, 2016 - 2019

UZUNHİSARCIKLİ E., KOZA T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MİTRAL KAPAK DARLIĞININ DOPPLER SİNYALLERİ KULLANARAK İLERİ İŞARET İŞLEME METOTLARI İLE ANALİZİ, 2010 - 2011

ALÇI M., UZUNHİSARCIKLİ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÜNİVERSAL AKTİF ELAMAN (UAE) TABANLI ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI., 2004 - 2005

## Bilimsel Hakemlikler

IEEE Xplore: IEEE Access, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

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

A test and simulation device for Doppler based fetal heart rate monitoring, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013

Automatic Detection of Age-Related Macular Degeneration Pathologies in Retinal Fundus Images, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011

## Metrikler

Yayın: 39

Atıf (WoS): 13

Atıf (Scopus): 6

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2