

## Prof. Dr. ENİS GÜNAY

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32232

Fax Telefonu: [+90 352 437 5784](tel:+903524375784)

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

Web: <http://em.erciyes.edu.tr/egunay>

Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü 38039 Melikgazi / Kayseri

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0447-6810

Yoksis Araştırmacı ID: 132080

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Georgia State University, Neuroscience Institute, Amerika Birleşik Devletleri 2011 - 2012

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği , Türkiye 2002 - 2006

Yüksek Lisans, Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği , Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği , Türkiye 1995 - 2000

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, VOLTAJ ve AKIM-MODLU OLARAK TASARLANAN HÜCRESEL SİNİR AĞLARI ve UYGULAMALARI , Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği , 2006

Yüksek Lisans, HÜCRESEL SİNİR AĞLARI İLE MEDİKAL GÖRÜNTÜ İŞLEME, Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği , 2002

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Elektronik Devreler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2006 - 2013

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği , 2000 - 2006

### Akademik İdari Deneyim

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

- I. **Synchronization of hyperchaotic Wang-Liu system with experimental implementation on FPA and FPGA**  
Yılmaz G., Altun K., Günay E.  
Analog Integrated Circuits and Signal Processing, cilt.113, sa.2, ss.145-161, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **A novel chaos-based modulation scheme: adaptive threshold level chaotic on-off keying for increased BER performance**  
ALTUN K., GÜNAY E.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.28, sa.2, ss.606-620, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Switched State Controlled CNN: An Alternative Approach in Generation of Complex Systems with Multivariable Nonlinearities Using CNN** International Journal of Bifurcation and Chaos  
GÜNAY E., Altun K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.28, ss.1-21, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Multi-Scroll Chaotic Attractors in SC-CNN via Hyperbolic Tangent Function**  
GÜNAY E., ALTUN K.  
ELECTRONICS, cilt.7, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Lorenz-like system design using cellular neural networks**  
GÜNAY E., Altun K.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.26, sa.4, ss.1812-1819, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **A NEW AUTONOMOUS CHAOS GENERATOR FROM STATE CONTROLLED-CELLULAR NEURAL NETWORKS**  
Gunay E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.22, sa.3, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **A NEW WAY OF GENERATING N-SCROLL ATTRACTORS VIA TRIGONOMETRIC FUNCTION**  
GÜNAY E., KILIÇ R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.21, sa.3, ss.897-901, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **MLC CIRCUIT IN THE FRAME OF CNN**  
Gunay E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.20, sa.10, ss.3267-3274, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Efficient edge detection in digital images using a cellular neural network optimized by differential evolution algorithm**  
Bastuerk A., Guenay E.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.2, ss.2645-2650, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **n-Double scrolls in SC-CNN circuit via diode-based PWL function**  
Gunay E., Alci M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.16, sa.4, ss.1023-1033, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Experimental confirmation of SC-CNN-based chaotic masking system**  
Gunay E., Alci M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.15, sa.12, ss.4013-4018, 2005 (SCI-Expanded)
- XII. **An experimental study on chaotic dynamics of CFOA-based SC-CNN circuit**  
Gunay E., Alci M., Yildirim F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.15, sa.8, ss.2551-2558, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **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)
- XIV. **Two impulsive synchronization studies using SC-CNN-based circuit and Chua's circuit**  
Kilic R., Alci M., Gunay E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.14, sa.9, ss.3277-3293, 2004 (SCI-Expanded)
- XV. **A SC-CNN-based chaotic masking system with feedback**  
Kilic R., Alci M., Gunay E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.14, sa.1, ss.245-256, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Güvenilir Haberleşmede Açık Kapalı Kaotik Anahtarlama Sisteminin FPGA Kullanılarak Gerçekleştirilmesi**  
GÜNAY E., ALTUN K.  
Selcuk University Journal of Engineering ,Science and Technology, cilt.6, sa.4, ss.559-571, 2018 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Modeling the Sprott E Chaotic System with HAVOK Analysis Sprott E Kaotik Sisteminin HAVOK Analizi ile Modellenmesi**  
SOYSAL O. A., Bingöl G., GÜNAY E.  
32nd IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2024, Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024
- II. **FPAA Implementation of Wang-Liu System**  
YILMAZ G., GÜNAY E.  
13th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2021, Virtual, Bursa, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2021, ss.167-171
- III. **Classification of Chemical Urine Analysis Images**  
Taşkiran A., GÜNAY E.  
ISAS winter2018, 30 Kasım - 02 Aralık 2018
- IV. **Anahtarlama Durum kontrollü HSA Tabanlı Sprott C Kaos Üreticinin FPGA ve FPAA Gerçekleştirimi**  
GÜNAY E., ALTUN K., ÜNAL C.  
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP) 2018, Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- V. **Performance Analysis of Orthogonal Chaotic Signals in Digital Based Chaotic Communication Systems**  
ALTUN K., GÜNAY E.  
The International Conference on Innovative Engineering Applications, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018
- VI. **FPAA Implementation of Discrete Time Chaotic Maps**  
GÜNAY E., ALTUN K.  
The International Conference on Innovative Engineering Applications, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018
- VII. **Generation of a conservative chaotic system via CNN**  
GÜNAY E., ALTUN K.  
Nonlinear Dynamics of Electronic Systems NDES 2018, Catania, İtalya, 11 - 13 Haziran 2018
- VIII. **Implementation of CSK Communicating System With Switched SC-CNN Based Chaos Generator**  
GÜNAY E., ALTUN K., ÜNAL C.  
International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2017, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017
- IX. **FPGA Implementation of SC-CNN Based Chaos Generator**  
GÜNAY E., ALTUN K., ÜNAL C.  
International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2017, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02

Aralık 2017

- X. **Sprot H Kaos Üreticinin FPAA Kullanılarak Gerçekleştirilmesi**  
GÜNAY E., ALTUN K., ÜNAL C.  
International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2017
- XI. **BER analysis and application in FPGA and FPAA based communication systems**  
GÜNAY E., ALTUN K.  
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Turkey, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- XII. **A performance comparison study of programmable platforms: FPAA and FPGA implementation of COOK communication system**  
GÜNAY E., ALTUN K.  
2017 European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD), Catania, İtalya, 4 - 06 Eylül 2017
- XIII. **Chaotic system design with quadratic nonlinearities via switched state controlled-cellular neural networks**  
GÜNAY E., ALTUN K.  
2017 European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD), Catania, İtalya, 4 - 06 Eylül 2017
- XIV. **HSA Tabanlı Kaos Üreticinin FPAA Kullanılarak Gerçekleştirilmesi**  
GÜNAY E., Altun K.  
25. SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Antalya, Türkiye, 15 Mayıs - 18 Ağustos 2017, cilt.1, sa.1, ss.1
- XV. **Complex Systems with Multivariable Nonlinearities using Cellular Neural Networks: Lorenz system example**  
GÜNAY E., ALTUN K.  
The 25th Nonlinear Dynamics of Electronic Systems Conference, NDES 2017, 05 Haziran 2016 - 07 Haziran 2017, cilt.1, sa.1
- XVI. **FPAA implementation of CNN based chaos generator**  
GÜNAY E., ALTUN K.  
2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, 15 - 18 Mayıs 2017
- XVII. **HSA Tabanlı Kaos Üretici ile Açık Kapalı Kaotik Anahtarlama Haberleşme Sisteminin FPGA Kullanılarak Gerçekleştirilmesi**  
GÜNAY E., Altun K.  
Elektrik - Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı-ELECO2016, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, cilt.1, sa.1, ss.1
- XVIII. **Açık Kapalı Kaotik Anahtarlama Haberleşme Sisteminin HSA Tabanlı Kaos Üretici Gerçekleştirilmesi ve Performans Analizi**  
Altun K., GÜNAY E.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları (ASYU) Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, cilt.1, sa.1, ss.1
- XIX. **Implementation CNN Based Chaos Generator Using Field Programmable Gate Array**  
ALTUN K., GÜNAY E.  
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, 17 - 18 Eylül 2016
- XX. **Performance Analysis of Cellular Neural Network Based Communication Systems DCSK and COOK**  
GÜNAY E., ALTUN K.  
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, 17 - 18 Eylül 2016
- XXI. **Diferansiyel Kaos Kaydırmalı Anahtarlama Haberleşme Sisteminin HSA Tabanlı Kaos Üretici ile Gerçekleştirilmesi**  
GÜNAY E., Altun K.  
24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU2016, Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1-4
- XXII. **Reconfigurable Implementations of PWL-Based Multiscroll Chaos Generator**  
ARIK S., KORKMAZ N., Ozturk I., KILIÇ R., GÜNAY E.

8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2013, ss.604-608

**XXIII. An Introductory Study For Chaos Training Board Series**

KILIÇ R., KORKMAZ N., GÜNAY E.

21th International Conference on Nonlinear Dynamics of Electronics Systems, Bari, İtalya, 10 - 13 Temmuz 2013, ss.1

**XXIV. SC-CNN Based n-scroll Generator:Implementation Issues and Experimental Verification**

KILIÇ R., GÜNAY E., DAHASERT N.

NDES2012-The 20th International Conference on Nonlinear Dynamics of Electronics Systems (NDES), Wolfenbüttel, Almanya, 1 - 04 Ocak 2012, ss.165-168

**XXV. Merkezi Desen Üreteçleri için Donanımsal Çözümler**

GÜNAY E., KILIÇ R., DAHASERT N., ÖZTÜRK İ.

ELECO 2012-ELEKTRİK - ELEKTRONİK ve BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2012, ss.332-335

**XXVI. Experimental Verification of CNN (Cellular Neural Network)-Based Nonautonomous MLC Chaos Generator**

KILIÇ R., GÜNAY E., YILDIRIM DALKIRAN F., MUTLU Ü.

20th European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD 2011), Linköping, İsveç, 29 - 31 Ağustos 2011, ss.645-648

**XXVII. Çok Amaçlı Genetik Algoritma İle Hücresel Sinir Ağları İçin Şablon Katsayılarının Belirlenmesi: Kenar Çıkarımı Uygulaması**

PARMAKSIZOĞLU S., GÜNAY E., ALÇI M.

SIU 2011, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Nisan 2011

**XXVIII. Experimental Verification of CNN (Cellular Neural Network)-Based Nonautonomous MLC Chaos Generator”, ECCTD2011 European Conference on Circuit Theory and Design**

KILIÇ R., GÜNAY E., YILDIRIM DALKIRAN F., Mutlu Ü.

ECCTD2011 European Conference on Circuit Theory and Design, Linköping, İsveç, 1 - 04 Ocak 2011, ss.624-627

**XXIX. External and Internal Control Applications for SC-CNN-Based Chaotic Circuit**

GÜNAY E., KILIÇ R., DAHASERT N.

ECCTD2011- European Conference on Circuit Theory and Design, Linköping, İsveç, 1 - 04 Ocak 2011, ss.620-623

**XXX. Hardware implementations for CNN (Cellular Neural Network)-based nonautonomous MLC circuit HSA (Hücresel Sinir Ağı)-tabanlı otonom olmayan MLC devresinin donanımsal gerçekleştirmeleri**

YILDIRIM DALKIRAN F., GÜNAY E., KILIÇ R.

2010 7th National Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering, ELECO 2010, Bursa, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010, ss.657-660

**XXXI. HSA (Hücresel Sinir Ağı)-tabanlı otonom olmayan MLC devresinin donanımsal gerçekleştirmeleri**

YILDIRIM DALKIRAN F., GÜNAY E., KILIÇ R.

ELECO 2010-ELEKTRİK - ELEKTRONİK ve BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2010, ss.657-660

**XXXII. HSA ile Sayısal Görüntülerde Kenar Çıkarımı için Parçacık Sürüsü Optimizasyon Algoritması Tabanlı Şablon Katsayısı Öğrenimi**

GÜNAY E., BAŞTÜRK A., BENLİ H.

Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Fuarı ELECO 2008, Bursa, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008, ss.69-73

**XXXIII. HSA ile Sayısal Görüntülerde Kenar Çıkarımı için Klonal Seçme Algoritması Tabanlı Şablon Katsayısı Öğrenimi**

BAŞTÜRK A., GÜNAY E.

IEEE 16. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı SİU 2008, Aydın, Turkey, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.1-4

**XXXIV. Bulanık Sinir Ağı Kontrolörü İle Çoklu Kaotik Çeker Üreten DK-HSA Yapılarının Gerçekleştirilmesi**

GÜNAY E., ALÇI M., PARMAKSIZOĞLU S.

- ELECO 2006, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2006
- XXXV. **Çoklu Kaotik Çeker Üreten DK-HSA Devresinde Parçalı-Doğrusal Fonksiyon Karakteristiğinin Bulanık Sinir Ağı Kontrolörü İle Elde Edilmesi**  
GÜNAY E., ALÇI M., PARMAKSIZOĞLU S.  
URSI 2006, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2006
- XXXVI. **N-Scroll Generation in SC-CNN via Neuro Fuzzy Based Nonlinear Function**  
GÜNAY E., ALÇI M., PARMAKSIZOĞLU S.  
10th International Workshop on Cellular Neural Networks and Their Applications, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2006
- XXXVII. **CFOA Tabanlı Hücresel Sinir Ağı Kullanılarak Yüksek Frekanslı Kaotik Osilatör Tasarımı**  
GÜNAY E., ALÇI M., YILDIRIM DALKIRAN F.  
IEEE 14. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2006), Antalya, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2006
- XXXVIII. **CFOA Tabanlı HSA Kullanılarak Yüksek Frekanslı Kaotik Osilatör Tasarımı**  
GÜNAY E., ALÇI M., YILDIRIM DALKIRAN F.  
IEEE 14. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Konferansı SIU 2006, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Nisan 2006
- XXXIX. **High frequency chaotic oscillator design via CFOA based cellular neural network**  
GÜNAY E., ALÇI M., YILDIRIM F.  
IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2006, ss.718-719
- XL. **Akım-Modlu Hücresel Sinir Ağı Tasarımı**  
GÜNAY E., ALÇI M.  
İTUSEM 2005 Sempozyumu, Adana, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2005, ss.13-16
- XLI. **Hücresel Sinir Ağlarında Köşe Çıkarımı İşleminin Donanım Olarak Gerçekleştirilmesi**  
GÜNAY E., ALÇI M.  
II. Mühendislik Bilimleri Genç Araştırmacılar Kongresi (MBGAK2005), İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2005
- XLII. **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
- XLIII. **Chaotic Dynamics of Sinusoidally Driven SC-CNN Circuit**  
GÜNAY E., ALÇI M.  
14. Türk Yapay Zeka ve Yapay Sinir Ağları Sempozyumu (TAINN 2005), İzmir, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2005, ss.322-329
- XLIV. **CCII Tabanlı Hücresel Sinir Ağı Tasarımı**  
GÜNAY E., ALÇI M.  
IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2005), Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2005
- XLV. **A Chaos Synchronization Study: Continuous and Impulsive Synchronization Between SC-CNN-Based and Chua's Circuit**  
GÜNAY E., ALÇI M., KILIÇ R.  
The 11th Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems, İsviçre, 1 - 04 Mart 2003, ss.97-100
- XLVI. **A Chaos Synchronization Study: Continuous&Impulsive Synchronization Between SC-CNN-Based Circuit and Chua's Circuit**  
GÜNAY E., ALÇI M., KILIÇ R.  
NDES2003-The 11th International Conference on Nonlinear Dynamics of Electronics Systems, Scuol, İsviçre, 1 - 04 Ocak 2003, ss.97-101
- XLVII. **The Investigation of Impulsive Synchronization Between Two SC-CNN-Based Circuits**  
ALÇI M., GÜNAY E., KILIÇ R.  
TAINN-International Twelfth Symposium on Turkish Artificial Intelligence and Neural Networks, Çanakkale, TÜRKİYE, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2003
- XLVIII. **Durum Kontrollü Hücresel Sinir Ağı (Dk-Hsa) Kullanılarak Modellenen Chua Devresinde Kaotik Senkronizasyon**  
GÜNAY E., ALÇI M., KILIÇ R.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2003, ss.426-429

#### XLIX. Medikal Termografi

ALÇI M., GÜNAY E.

4.GAP Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2002

#### L. İndüktörsüz Chua Devresi Kullanılarak Kaotik Maskeleye ve Kaotik Modülasyon Sistemlerinin Deneyesel Gerçekleştirilmesi Üzerine Bir Çalışma

KILIÇ R., ALÇI M., GÜNAY E.

SIU'2002, 10. IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Denizli, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2002

#### LI. Durum Kontrollü Hücresel Sinir Ağı DK HSA Devresi Kullanılarak Geribeslemeli Kaotik Maskeleye Sisteminin Tasarlanması

GÜNAY E., ALÇI M., KILIÇ R.

ELECO'2002, Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 1 - 04 Aralık 2002

#### LII. Durum Kontrollü Hücresel Sinir Ağı (DK-HSA) Devresi İle Geribeslemeli Kaotik Maskeleye Sisteminin Tasarlanması

GÜNAY E., ALÇI M., KILIÇ R.

ELECO2002-Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2002, ss.89-93

#### LIII. Karışık Modlu Kaotik Devre Modeli Kullanılarak Kaotik Anahtarlama Sistem Tasarımı

KILIÇ R., ALÇI M., GÜNAY E.

SIU'2001, 9. IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 1 - 04 Nisan 2001

#### LIV. Termal Görüntüleme

ALÇI M., GÜNAY E.

Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal kongresi, Gaziantep, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1999

### Desteklenen Projeler

GÜNAY E., ALTUN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anahtarlama Durum Kontrollü Hücresel Sinir Ağı Tabanlı Kaotik Osilatör Tasarımları ve Kaotik Haberleşme Uygulamaları, 2016 - 2019

GÜNAY E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Tam İdrar Analizör Cihazı Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2015 - 2016

GÜNAY E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Süt Kalitesi Analizini Görüntü İşleme Tabanlı Somatik Hücre Sayımı Yoluyla Gerçekleştirebilen Tam Otomatize Bir Cihaz Tasarımı, 2015 - 2016

BAŞTÜRK A., ZORLU H., GÜNAY E., TÜBİTAK Projesi, Görüntü İşleme Tabanlı İdrar Analizör Sistemi, 2014 - 2015

ALÇI M., PARMAKSIZOĞLU S., GÜNAY E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HÜCRESEL SİNİR AĞLARI ve SEZGİSEL OPTİMİZASYON ALGORİTMALARI ile YÜKSEK KALİTELİ İMGE İŞLEME, 2009 - 2015

GÜNAY E., BAŞTÜRK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TEKSTİL KUMAŞLARINDA KUSUR DENETİMİ VE SINIFLANDIRILMASINA YÖNELİK HÜCRESEL SİNİR AĞI TABANLI BİR İŞARET İŞLEME SİSTEMİNİN TASARIMI, 2008 - 2015

BAŞTÜRK A., GÜNAY E., ÖZTÜRK F., SOYUER I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PAP SMEAR İMGELERİNDEN KANSER HASTALIĞININ OTOMATİK TEŞHİSİNE YÖNELİK BİR İŞARET İŞLEME SİSTEMİNİN TASARIMI, 2008 - 2015

KILIÇ R., GÜNAY E., DAHASERT N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAOTİK DEVRELER VE SİSTEMLERİN İNCELENMESİNE DÖNÜK EĞİTİM SETLERİNİN TASARIMI VE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, 2011 - 2014

GÜNAY E., ALÇI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, VOLTAJ VE AKIM-MODLU OLARAK TASARLANAN HÜCRESEL SİNİR AĞLARI VE UYGULAMALARI, 2005 - 2005

### Metrikler

Yayın: 74

Atf (WoS): 172

Atf (Scopus): 225

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

## **Akademi Dışı Deneyim**

Georgia State University Neuroscience Institute