

## 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**  
YILMAZ G., ALTUN K., GÜNAY E.  
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, 2022 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- IV. **Multi-Scroll Chaotic Attractors in SC-CNN via Hyperbolic Tangent Function**  
GÜNAY E., ALTUN K.  
ELECTRONICS, cilt.7, sa.5, 2018 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- VIII. **MLC CIRCUIT IN THE FRAME OF CNN**  
Gunay E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.20, sa.10, ss.3267-3274, 2010 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)

- 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 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)

## **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. **FPAА 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
- II. **Classification of Chemical Urine Analysis Images**  
Taşkıran A., GÜNAY E.  
ISAS winter2018, 30 Kasım - 02 Aralık 2018
- III. **Anahtarlama Durum kontrollü HSA Tabanlı Sprot C Kaos Üreticinin FPGA ve FPAА Gerçekleştirimi**  
GÜNAY E., ALTUN K., ÜNAL C.  
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP) 2018, Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- IV. **FPAА Implementation of Discrete Time Chaotic Maps**  
GÜNAY E., ALTUN K.  
The International Conference on Innovative Engineering Applications, Sivas, Türkiye, 20 - 22 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. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **Sprot H Kaos Üreticinin FPAА Kullanılarak Gerçekleştirilmesi**  
GÜNAY E., ALTUN K., ÜNAL C.  
International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2017
- X. **BER analysis and application in FPGA and FPAА based communication systems**  
GÜNAY E., ALTUN K.

2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Turkey, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017

- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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

- XXIII. **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
- 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. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **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
- XXXII. **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 SIU 2008, Aydın, Turkey, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.1-4
- XXXIII. **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
- XXXIV. **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
- XXXV. **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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **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
- XL. **Akım-Modlu Hücresel Sinir Ağı Tasarımı**  
GÜNAY E., ALÇI M.  
İTUSEM 2005 Sempozyumu, Adana, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2005, ss.13-16
- XLI. **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
- XLII. **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
- XLIII. **CCII Tabanlı Hücresel Sinir Ağı Tasarımı**  
GÜNAY E., ALÇI M.  
IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2005), Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2005
- XLIV. **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
- XLV. **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
- 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. **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
- XLIX. **Medikal Termografi**  
ALÇI M., GÜNAY E.

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

- L. **Durum Kontrollü Hücresel Sinir Ağı DK HSA Devresi Kullanılarak Geribeslemeli Kaotik Maskeleme Sisteminin Tasarlanması**  
GÜNAY E., ALÇI M., KILIÇ R.  
ELECO'2002, Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 1 - 04 Aralık 2002
- LI. **Durum Kontrollü Hücresel Sinir Ağı (DK-HSA) Devresi İle Geribeslemeli Kaotik Maskeleme Sisteminin Tasarlanması**  
GÜNAY E., ALÇI M., KILIÇ R.  
ELECO2002-Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2002, ss.89-93
- LII. **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
- LIII. **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
- ZORLU H., GÜNAY E., BAŞTÜRK A., 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: 70

Atıf (WoS): 138

Atıf (Scopus): 176

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6