

Prof. ENİS GÜNAY

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32232

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

Email: egunay@erciyes.edu.tr

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

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0447-6810

Yoksis Researcher ID: 132080

Education Information

Post Doctorate, Georgia State University, Neuroscience Institute, United States Of America 2011 - 2012

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği , Turkey 2002 - 2006

Postgraduate, Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği , Turkey 2000 - 2002

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği , Turkey 1995 - 2000

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

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

Research Areas

Technical Sciences, Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Electronic Circuits

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2013 - Continues

Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2006 - 2013

Research Assistant, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği , 2000 - 2006

Academic and Administrative Experience

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.113, no.2, pp.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, vol.28, no.2, pp.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, vol.28, pp.1-21, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Multi-Scroll Chaotic Attractors in SC-CNN via Hyperbolic Tangent Function**
GÜNAY E., ALTUN K.
ELECTRONICS, vol.7, no.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, vol.26, no.4, pp.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, vol.22, no.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, vol.21, no.3, pp.897-901, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **MLC CIRCUIT IN THE FRAME OF CNN**
Gunay E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, vol.20, no.10, pp.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, vol.36, no.2, pp.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, vol.16, no.4, pp.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, vol.15, no.12, pp.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, vol.15, no.8, pp.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, vol.13, no.1, pp.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, vol.14, no.9, pp.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, vol.14, no.1, pp.245-256, 2004 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Güvenilir Haberleşmede Açık Kapalı Kaotik Anahtarlama Sisteminin FPGA Kullanılarak Gerçekleştirilmesi**
GÜNAY E., ALTUN K.
Selcuk University Journal of Engineering ,Science and Technology, vol.6, no.4, pp.559-571, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 15 - 18 May 2024
- II. **FPAA Implementation of Wang-Liu System**
YILMAZ G., GÜNAY E.
13th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2021, Virtual, Bursa, Turkey, 25 - 27 November 2021, pp.167-171
- III. **Classification of Chemical Urine Analysis Images**
Taşkiran A., GÜNAY E.
ISAS winter2018, 30 November - 02 December 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, Turkey, 28 - 30 September 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, Turkey, 20 - 22 September 2018
- VI. **FPAA Implementation of Discrete Time Chaotic Maps**
GÜNAY E., ALTUN K.
The International Conference on Innovative Engineering Applications, Sivas, Turkey, 20 - 22 September 2018
- VII. **Generation of a conservative chaotic system via CNN**
GÜNAY E., ALTUN K.
Nonlinear Dynamics of Electronic Systems NDES 2018, Catania, Italy, 11 - 13 June 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, Turkey, 30 November - 02 December 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, Turkey, 30 November - 02 December 2017

- X. **Sprot H Kaos Üretcinin FPAA Kullanılarak Gerçekleştirilmesi**
GÜNAY E., ALTUN K., ÜNAL C.
International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Turkey, 25 - 27 November 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, Turkey, 16 - 17 September 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, Italy, 4 - 06 September 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, Italy, 4 - 06 September 2017
- XIV. **HSA Tabanlı Kaos Üretcinin FPAA Kullanılarak Gerçekleştirilmesi**
GÜNAY E., Altun K.
25. SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Antalya, Turkey, 15 May - 18 August 2017, vol.1, no.1, pp.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 June 2016 - 07 June 2017, vol.1, no.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 May 2017
- XVII. **HSA Tabanlı Kaos Üretci ile Açık Kapalı Kaotik Anahtarlama Haberleşme Sisteminin FPGA Kullanılarak Gerçekleştirilmesi**
GÜNAY E., Altun K.
Elektrik - Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı-ELECO2016, Bursa, Turkey, 1 - 03 December 2016, vol.1, no.1, pp.1
- XVIII. **Açık Kapalı Kaotik Anahtarlama Haberleşme Sisteminin HSA Tabanlı Kaos Üretci Gerçekleştirilmesi ve Performans Analizi**
Altun K., GÜNAY E.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları (ASYU) Sempozyumu, Düzce, Turkey, 29 September - 01 October 2016, vol.1, no.1, pp.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 September 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 September 2016
- XXI. **Diferansiyel Kaos Kaydırmalı Anahtarlama Haberleşme Sisteminin HSA Tabanlı Kaos Üretci ile Gerçekleştirilmesi**
GÜNAY E., Altun K.
24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU2016, Zonguldak, Turkey, 16 - 19 May 2016, pp.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, Turkey, 28 - 30 November 2013, pp.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, Italy, 10 - 13 July 2013, pp.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, Germany, 1 - 04 January 2012, pp.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, Turkey, 1 - 04 January 2012, pp.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, Sweden, 29 - 31 August 2011, pp.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, Turkey, 1 - 04 April 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, Sweden, 1 - 04 January 2011, pp.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, Sweden, 1 - 04 January 2011, pp.620-623
- XXX. **Hardware implementations for CNN (Cellular Neural Network)-based nonautonomous MLC circuit HSA (Hücresel Sinir Ağı)-tabanlı otonom olmayan MLC devresinin donanımsal gerçekleştirimleri**
YILDIRIM DALKIRAN F., GÜNAY E., KILIÇ R.
2010 7th National Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering, ELECO 2010, Bursa, Turkey, 2 - 05 December 2010, pp.657-660
- XXXI. **HSA (Hücresel Sinir Ağı)-tabanlı otonom olmayan MLC devresinin donanımsal gerçekleştirimleri**
YILDIRIM DALKIRAN F., GÜNAY E., KILIÇ R.
ELECO 2010-ELEKTRİK - ELEKTRONİK ve BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, Bursa, Turkey, 1 - 04 January 2010, pp.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, Turkey, 26 - 30 November 2008, pp.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 SIU 2008, Aydın, Turkey, Turkey, 20 - 22 April 2008, pp.1-

- XXXIV. **Bulanık Sinir Ağı Kontrolörü İle Çoklu Kaotik Çeker Üreten DK-HSA Yapılarının Gerçekleştirilmesi**
GÜNAY E., ALÇI M., PARMAKSIZOĞLU S.
ELECO 2006, Bursa, Turkey, 1 - 04 December 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, Turkey, 1 - 04 August 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, Turkey, 1 - 04 July 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, Turkey, 17 - 19 April 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, Turkey, 1 - 04 April 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, Turkey, 16 - 19 April 2006, pp.718-719
- XL. **Akım-Modlu Hücresel Sinir Ağı Tasarımı**
GÜNAY E., ALÇI M.
İTUSEM 2005 Sempozyumu, Adana, Turkey, 1 - 04 November 2005, pp.13-16
- XLI. **Hücresel Sinir Ağlarında Köşe Çıkarımı İşleminin Donanım Olarak Gerçekleştirilmesi**
GÜNAY E., ALÇI M.
II. Mühendislik Bilimleri Genç Araştırmacılar Kongresi (MBGAK2005), İstanbul, Turkey, 1 - 04 November 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, Turkey, 1 - 04 September 2005, pp.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, Turkey, 1 - 04 June 2005, pp.322-329
- XLIV. **CCII Tabanlı Hücresel Sinir Ağı Tasarımı**
GÜNAY E., ALÇI M.
IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2005), Kayseri, Turkey, 1 - 04 May 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, Switzerland, 1 - 04 March 2003, pp.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, Switzerland, 1 - 04 January 2003, pp.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, Turkey, 1 - 04 January 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, Turkey, 1 - 04 January 2003, pp.426-429

XLIX. Medikal Termografi

ALÇI M., GÜNAY E.

4.GAP Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 1 - 04 June 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, Turkey, 1 - 04 June 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 December 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, Turkey, 1 - 04 January 2002, pp.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, Cyprus (Kkct), 1 - 04 April 2001

LIV. Termal Görüntüleme

ALÇI M., GÜNAY E.

Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal kongresi, Gaziantep, Turkey, 1 - 04 September 1999

Supported Projects

GÜNAY E., ALTUN K., Project Supported by Higher Education Institutions, Anahtarlama Durum Kontrollü Hücresel Sinir Ağı Tabanlı Kaotik Osilatör Tasarımları ve Kaotik Haberleşme Uygulamaları, 2016 - 2019

GÜNAY E., Project Supported by Other Official Institutions, Tam İdrar Analizör Cihazı Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2015 - 2016

GÜNAY E., Project Supported by Other Official Institutions, Süt Kalitesi Analizini Görüntü İşleme Tabanlı Somatik Hücre Sayımı Yoluyla Gerçekleştirebilen Tam Otomatize Bir Cihaz Tasarımı, 2015 - 2016

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

ALÇI M., PARMAKSIZOĞLU S., GÜNAY E., Project Supported by Higher Education Institutions, HÜCRESEL SİNİR AĞLARI ve SEZGİSEL OPTİMİZASYON ALGORİTMALARI ile YÜKSEK KALİTELİ İMGE İŞLEME, 2009 - 2015

GÜNAY E., BAŞTÜRK A., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, PAP SMEAR İMGELERİNDEN KANSER HASTALIĞININ OTOMATİK TEŞHİSİNE YÖNELİK BİR İŞARET İŞLEME SİSTEMİNİN TASARIMI, 2008 - 2015

KILIÇ R., GÜNAY E., DAHASERT N., Project Supported by Higher Education Institutions, KAOTİK DEVRELER VE SİSTEMLERİN İNCELENMESİNE DÖNÜK EĞİTİM SETLERİNİN TASARIMI VE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, 2011 - 2014

GÜNAY E., ALÇI M., Project Supported by Higher Education Institutions, VOLTAJ VE AKIM-MODLU OLARAK TASARLANAN HÜCRESEL SİNİR AĞLARI VE UYGULAMALARI, 2005 - 2005

Metrics

Publication: 74

Citation (WoS): 172

Citation (Scopus): 225

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7

Non Academic Experience

Georgia State University Neuroscience Institute