

## Prof.Dr. Ece Olcay Güneş

### Kişisel Bilgiler

**Fax Telefonu:** [+90 212 285 3565](tel:+902122853565)

**E-posta:** [gunesec@itu.edu.tr](mailto:gunesec@itu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.itu.edu.tr/gunesec>

**Posta Adresi:** İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü 34469 Maslak, İstanbul

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1991 - 1998

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1989 - 1991

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1988

### Yabancı Diller

İngilizce

### Yaptığı Tezler

Doktora, Akım taşıyıcılar ve akım taşıyıcı tabanlı aktif elemanlarla transfer fonksiyonlarının gerçekleştirilmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, 1998

Yüksek Lisans, Akım taşıyıcılı devrelerin analizi ve sentezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, 1991

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Devre Kuramı , Elektronik Devreler , Pasif Devre Elemanları, Anahtarlar ve Konnektörler , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2006

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2002

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 1990 - 1998

## MESİEKİ Deneyim

Program Koordinatörü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2013

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2009

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2003

## Verdiği Dersler

DIGITAL SYSTEM DESIGN APPLICATIONS, Lisans, 2016 - 2017

DIGITAL SYSTEM DESIGN APPLICATIONS, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Güneş E. O. , A novel symmetric lattice-based wideband-wide phase range digital phase shifter design, Doktora, C.AVCI(Öğrenci), 2019

Güneş E. O. , Design and implementation of a sepic battery charger for automotive pv applications, Yüksek Lisans, E.PINAR(Öğrenci), 2018

Güneş E. O. , Novel methods for calculating the demagnetization factor of ring-core fluxgate sensors, Doktora, İ.YAĞLIDERE(Öğrenci), 2018

Güneş E. O. , Görünür Yakın Kızılötesi Spektrometre Tasarım ve bir Uygulama Örneği, Yüksek Lisans, Ö.Akgül(Öğrenci), 2016

Güneş E. O. , TEMEL GÖRÜNTÜ İŞLEME ALGORİTMALARININ FPGA ÜZERİNDE GERÇEKLENMESİ, Yüksek Lisans, M.Mert(Öğrenci), 2015

Güneş E. O. , SMART CARD AND BIOMETRIC BASED GENERAL PURPOSE ACCESS CONTROL SYSTEM DESIGN, Yüksek Lisans, S.Aygün(Öğrenci), 2015

Güneş E. O. , OTONOM ROBOT VE KONTROL BİRİMİ TASARIMI, Yüksek Lisans, H.Durmuş(Öğrenci), 2015

Güneş E. O. , An Embedded Design and Implementation of a Facial Expression Recognition System, Yüksek Lisans, Ö.Sümer(Öğrenci), 2014

Güneş E. O. , Fluxgate Tipi Hassas Magnetik Sensör Tasarımı, Yüksek Lisans, İ.Yağlıdere(Öğrenci), 2010

Güneş E. O. , Optimization Algorithms for the Multiple Constant Multiplications, Doktora, L.Aksoy(Öğrenci), 2009

Güneş E. O. , Yüz Resimlerinden Cinsiyet Tayini, Yüksek Lisans, Ö.Özbudak(Öğrenci), 2009

Güneş E. O. , Çok Değerli Lojik Fonksiyonların İndirgenmesi, Yüksek Lisans, R.Demircioğlu(Öğrenci), 2005

Güneş E. O. , Eliptik Eğri Kriptografisinde Skaler Çarpma Bloğunun VHDL ile Tasarımı, Yüksek Lisans, S.Acar(Öğrenci), 2005

Güneş E. O. , Kombinezonsal Devrelerde Tek Takılı Kalma Hataları İçin Test Dizisi Üretimi, Yüksek Lisans, L.Aksoy(Öğrenci), 2003

Güneş E. O. , Sahada Programlanabilir Kapı Dizileri Kullanılarak Sayısal Tasarım Kartı Gerçeklenmesi, Yüksek Lisans, İ.Hakkı(Öğrenci), 2002

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, İstanbul Teknik Üniversitesi, Ekim, 2014

## Tasarladığı Dersler

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

- I. **A symmetric lattice-based wideband wide phase range digital phase shifter topology**  
Avcı C., Güneş E. O. , Yarrnan B. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS, cilt.47, ss.1269-1292, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A Novel Method for Calculating the Ring-Core Fluxgate Demagnetization Factor**  
Yağlıdere I., Güneş E. O.  
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, cilt.54, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Design of a high performance mutually coupled circuit**  
Güneş E. O. , ZEKI A., Toker A.  
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.66, ss.81-91, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Search algorithms for the multiple constant multiplications problem: Exact and approximate**  
Aksoy L., Güneş E. O. , Flores P.  
MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS, cilt.34, ss.151-162, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A new low voltage CMOS differential OTRA for sub-micron technologies**  
Duruk A., Gunes E. O. , Kuntman H.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.61, ss.291-299, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Evolutionary local search algorithm for the satisfiability problem**  
AKSOY L., Gunes E. O.  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND NEURAL NETWORKS, cilt.3949, ss.185-193, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **On the realization of oscillators using state equations**  
Gunes E. O. , Toker A.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.56, ss.317-326, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Derivation of low-sensitivity current-mode CCII-based filters**  
Ozoguz S., ACAR C., Toker A., GUNES E. O.  
IEE Proceedings: Circuits, Devices and Systems, cilt.148, ss.115-120, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Insensitive current-mode universal filter with low component spread using dual-output current conveyors**  
Gunes E. O. , Ozoguz S., Toker A.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.54, ss.127-132, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Insensitive current-mode universal filter with minimum components using dual-output current conveyors**  
Gunes E. O. , Toker A., Ozoguz S.  
Electronics Letters, cilt.35, ss.524-525, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Realization of voltage/current-mode filters using four-terminal floating nullors**  
Gunes E., Anday F.  
MICROELECTRONICS JOURNAL, cilt.30, ss.211-216, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **nth-order allpass voltage transfer function synthesis using commercially available active components**  
Gunes E. O. , Anday F.  
Microelectronics Journal, cilt.30, ss.895-898, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Realization of voltage and current-mode transfer functions using unity-gain cells**  
Gunes E., Anday F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, cilt.83, ss.209-213, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIV. **CFA based fully integrated nth-order lowpass filter**  
Gunes E., Anday F.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.33, ss.571-573, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Universal filter with three inputs using CCII+**  
Özoğuz S., Güneş E. O.  
Electronics Letters, cilt.32, ss.2134-2135, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Realisation of current-mode universal filter using CFCCIIpS**  
Gunes E. O. , Anday F.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.32, ss.1081-1082, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Realisation of current-mode low pass filters using CFCCIIs**  
Gunes E., Anday F.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.31, ss.2161-2162, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **REALIZATION OF NTH-ORDER VOLTAGE TRANSFER-FUNCTION CCII+**  
GUNES E. O. , ANDAY F.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.31, ss.1022-1023, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Realisation of nth order Voltage Transfer Function Using CCII**  
Güneş E. O. , ANDAY A. F.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.31, ss.1022-1023, 1995 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **REALIZATION OF NTH-ORDER TRANSFER-FUNCTIONS USING CURRENT CONVEYORS**  
ANDAY F., GUNES E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS, cilt.20, ss.693-696, 1992 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **1.5 Bit/Stage, 12-Bit Pipeline ADC Design with Foreground Calibration**  
AYGÜN S., KOUHALVANDI L., GÜNEŞ E. O.  
International Journal of Advancement in Electronics and Electrical Engineering, ss.1-5, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Bulut Sistemler için Önerilen Biyometri Tabanlı Güvenlik Sistemine Genel Bakış**  
AYGÜN S., AKÇAY M., GÜNEŞ E. O.  
Uluslararası Bilgi Güvenliği Dergisi, cilt.1, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Design and Simulation of a Low Power RF Front End for Short Range Outdoor Applications**  
AMİN H. Y. , PİRİ F., GÜNEŞ E. O.  
International Journal of Mechatronics Electrical and Computer Technology (IJMEC), cilt.15, ss.2571-2576, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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

- I. **Inspecting Distortion in the Power Amplifiers with the aid of Neural Networks**  
Güneş E. O. , Aygün S., Kouhalvandi L., Özoğuz İ. S.  
IEEE/ICACT2020, 22nd International Conference on Advanced Communications Technology (ICACT2020),  
Pyeongtaek, Güney Kore, 16 - 19 Şubat 2020, ss.1-6
- II. **A cost-effective real-time PCR panel for rapid assessment of genetic obesity risk**  
ZEYBEK Ş. Ü. , Kolukırık M., GÜNEŞ E. O. , KIRCI M., Özgümüş Girgin G., ERGEN H. A. , YAYLIM İ., GÜROL A. O. ,  
Aksakal N., Ketre Kolukırık C. Z.  
7th International Congress of Molecular Medicine, 5 - 07 Eylül 2019
- III. **Algorithms for Speeding-Up the Deep Neural Networks For Detecting Plant Disease**  
KOUHALVANDI L., GÜNEŞ E. O. , ÖZOĞUZ İ. S.

Agro-Geoinformatics 2019, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Temmuz 2019

- IV. **Petri nets based procedure of hardware/software codesign of an urban agriculture monitoring system**  
YAZGAÇ B. G. , DURMUŞ H., KIRCI M., GÜNEŞ E. O. , VARLI H. B.  
2019 8th International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), İstanbul, Turkey, 16 - 19 Temmuz 2019
- V. **Sensor Fusion for IoT-based Intelligent Agriculture System**  
AYGÜN S., GÜNEŞ E. O. , SUBAŞI M. A. , ALKAN S.  
2019 8th International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), İstanbul, Turkey, Türkiye, 16 - 19 Temmuz 2019
- VI. **Integration of the Mobile Robot and Internet of Things to Collect Data from the Agricultural Fields**  
DURMUŞ H., GÜNEŞ E. O.  
2019 8th International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), İstanbul, Turkey, Türkiye, 16 - 19 Temmuz 2019
- VII. **Design and Implementation of Novel and Compact 2-bit Wide Band Digital Phase Shifter**  
AVCI C., GÜNEŞ E. O. , YARMAN B. S. B.  
Mediterranean Microwave Symposium 2018, 31 Ekim - 02 Kasım 2018
- VIII. **Less data for face and iris biometric traits: An approximation for feature extraction**  
Aygün S., Cavus G., Gines E. O.  
6th Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering, AIEEE 2018, Vilnius, Litvanya, 8 - 10 Kasım 2018
- IX. **Design and Implementation of a Novel and Compact 2-Bit Wide Band Digital Phase Shifter**  
Avcı C., Güneş E. O. , Yarman B. S.  
18th Mediterranean Microwave Symposium (MMS), İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2018, ss.135-138
- X. **An improved 2 stage opamp with rail-to-rail gain-boosted folded cascode input stage and monticelli rail-to-rail class AB output stage**  
Kouhalvandi L., Aygün S., Güneş E. O. , Kirci M.  
24th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS 2017, Batumi, Gürcistan, 5 - 08 Aralık 2017, ss.542-545
- XI. **Karatsuba Ofman Multiplication Implementation on SystemC for Diffie-Hellman Key Exchange Algorithm**  
AYGÜN S., KOUHALVANDI L., ÖRS YALÇIN S. B. , GÜNEŞ E. O.  
4th International Conference on Knowledge-Based Engineering and Innovation (KBEI-2017), Tahran, İran, 22 Aralık 2017, ss.1-4
- XII. **1.5 Bit/Stage, 12-Bit Pipeline ADC Design with Foreground Calibration**  
Aygün S., Kouhalvandi L., Güneş E. O.  
The Sixth International Conference on Advances in Computing, Electronics and Communication - ACEC 2017, Roma, İtalya, 9 - 10 Aralık 2017, ss.1-5
- XIII. **DESIGN OF 0-15GHZ BAND 180 DEGREE DIGITAL PHASE SHIFTING CELL TOPOLOGY**  
AVCI C., GÜNEŞ E. O. , YARMAN B. S. B.  
ICECS 2017, Batumi, Gürcistan, 5 - 08 Aralık 2017, ss.1-4
- XIV. **DESIGN OF A HIGH GAIN TELESCOPIC-CASCODE OPERATIONAL AMPLIFIER BASED ON THE ZTC OPERATION CONDITION**  
Kouhalvandi L., Aygün S., Güneş E. O. , Kirci M.  
ICECS 2017, Batum, Gürcistan, 5 - 08 Aralık 2017, ss.5-8
- XV. **AN IMPROVED 2 STAGE OPAMP WITH RAIL-TO-RAIL GAIN-BOOSTED FOLDED CASCODE INPUT STAGE AND MONTICELLI RAIL-TO-RAIL CLASS AB OUTPUT STAGE**  
Kouhalvandi L., Aygün S., Güneş E. O. , Kirci M.  
ICECS 2017, Batum, Gürcistan, 5 - 08 Aralık 2017, ss.1-4
- XVI. **On the Linearity of Open Loop Fluxgate**  
Yağlıdere İ., Güneş E. O.

- ELECO 2017, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.1-4
- XVII. **Calculation of Fluxgate Sensor Parameters**  
Yağlıdere İ., Güneş E. O.  
ELECO 2017, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.5-8
- XVIII. **Design and Implementation of Ultra Wide Band Digital Phase Shifter Cells on a Silicon Substrate**  
Avcı C., Güneş E. O. , Yarman B. S.  
Mediterranean Microwave Symposium 2017, Marsilya, Fransa, 28 - 30 Kasım 2017, ss.1-5
- XIX. **10-bit High-Speed CMOS Comparator with Offset Cancellation Technique**  
Kouhalvandi L., Aygün S., Özdemir G. G. , Güneş E. O.  
The 5th IEEE Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering, Riga, Letonya, 24 - 25 Kasım 2017, ss.1-4
- XX. **Design of a fully-differential double folded cascode class AB opamp with continuous time common mode feedback network for 12-bit pipeline ADC applications**  
Kouhalvandi L., Aygün S., Güneş E. O. , Kırıcı M.  
2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.1-5
- XXI. **A benchmarking: Feature extraction and classification of agricultural textures using LBP, GLCM, RBO, Neural Networks, k-NN, and random forest**  
Aygün S., Güneş E. O.  
Agro-Geoinformatics 2017, Fairfax, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 10 Ağustos 2017, ss.1-4
- XXII. **Disease detection on the leaves of the tomato plants by using deep learning**  
Durmuş H., Güneş E. O. , Kırıcı M.  
Agro-Geoinformatics 2017, Fairfax, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Ağustos 2017, ss.1-5
- XXIII. **An adaptive petri net model of wheat phenological phases under environmental conditions**  
Kırıcı M., Güneş E. O.  
Agro-Geoinformatics 2017, Fairfax, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Ağustos 2017, ss.1-4
- XXIV. **Growth monitoring of plants using active contour technique**  
Güneş E. O. , Aygün S.  
Agro-Geoinformatics 2017, Fairfax, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Ağustos 2017, ss.1-5
- XXV. **A novel Broadband-Wide Phase Range digital phase shifter topology**  
Avcı C., Güneş E. O. , Yarman B. S.  
2017 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), Iasi, Romanya, 13 - 14 Temmuz 2017, ss.1-4
- XXVI. **Sobel Filter Operation in Image Processing via Stochastic Arithmetic-Logic Unit Design**  
Aygün S., Altun M., Güneş E. O.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXVII. **Seed Texture Classification by Random Forest and Neural Networks**  
AYGÜN S., Yalçın H., Gunes E. O.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXVIII. **Survey of Positive CMOS Second Generation Controlled Current Conveter (CCCII+) and Macromodel of CCCII+**  
Kouhalvandi L., Güneş E. O. , Kırıcı M.  
International Conference on Engineering and Information Technology (ICET), Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 2 - 03 Mayıs 2017, ss.1-5
- XXIX. **Design of wideband 180° digital phase shifter in CMOS process CMOS Prosesinde Geniş Bantlı 180° Dijital Faz Kaydırıcı Tasarımı**  
Avcı C., Güneş E. O. , Yarman B. S.  
2016 National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering, ELECO 2016, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.419-422
- XXX. **CMOS Prosesinde Geniş Bantlı 180 Dijital Faz Kaydırıcı Tasarımı**  
AVCI C., GÜNEŞ E. O. , YARMAN B. S. B.

- ELECO 2016, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016
- XXXI. **Görünür Yakın Kızılötesi Spektrometre Tasarımı ve Bir Uygulama Örneği**  
AKGÜL Ö., GÜNEŞ E. O.  
ELECO 2016, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016
- XXXII. **Design of A Visible Near Infrared Spectrometer and An Application Example**  
AKGUL O., Güneş E. O.  
National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.202-206
- XXXIII. **Design of Wideband 180(omicron) Digital Phase Shifter in CMOS Process**  
AVCI C., Güneş E. O. , YARMAN B. S.  
National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.419-422
- XXXIV. **Python Based Parallel Application of Knuth-Morris-Pratt Algorithm**  
Aygün S., Güneş E. O. , Kouhalvandi L.  
4th IEEE Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering (AIEEE), Vilnius, Litvanya, 10 - 12 Kasım 2016
- XXXV. **Computer Vision Techniques for Automatic Determination of Yield Effective Bad Condition Storage Effects on Various Agricultural Seed Types**  
AYGUN S., Güneş E. O.  
5th International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), Tianjin, Çin, 18 - 20 Temmuz 2016, ss.1-6
- XXXVI. **Detection of Green and Orange Color Fruits In Outdoor Conditions for Robotic Applications**  
OZTURK B., Kırıcı M., Güneş E. O.  
5th International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), Tianjin, Çin, 18 - 20 Temmuz 2016, ss.565-569
- XXXVII. **Design of an Embedded System for Automatically Determination of the Varieties of Wheat Seeds Grown in Turkey Based on Image Analysis**  
AYGUN S., Yazgaç B. G. , Kırıcı M., Güneş E. O.  
5th International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), Tianjin, Çin, 18 - 20 Temmuz 2016, ss.7-12
- XXXVIII. **Data Acquisition from Greenhouses by Using Autonomous Mobile Robot**  
Durmus H., Gunes E. O. , Kırıcı M.  
5th International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), Tianjin, Çin, 18 - 20 Temmuz 2016, ss.50-54
- XXXIX. **Design and Simulation of A Low Power RF Front-End for Short Range Outdoor Applications**  
AMIN H. Y. , PIRI F., Güneş E. O.  
2nd International Conference on Knowledge Based Engineering and Innovation (KBEI), Tehran, İran, 5 - 06 Kasım 2015, ss.32-35
- XL. **Security and Biometrics**  
GÜNEŞ E. O.  
KBEI-2015 IEEE 2nd International Conference on Knowledge-Based Engineering and Innovation, TAHRAN, İran, 5 - 06 Ekim 2015
- XLI. **The Design of General Purpose Autonomous Agricultural Mobile-Robot: "AGROBOT"**  
Durmus H., Güneş E. O. , Kırıcı M., Ustundag B. B.  
Fourth International Conference on Agro Geoinformatics, İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Temmuz 2015
- XLII. **A comparison of PCA, LDA and DCVA in ear biometrics classification using SVM**  
KACAR U., Kırıcı M., Güneş E. O. , Inan T.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1260-1263
- XLIII. **Bulut Sistemler için Önerilen Biyometri Tabanlı Güvenlik Sistemine Genel Bakış**  
AYGÜN S., AKÇAY M., GÜNEŞ E. O.

- XLIV. **LBP and SIFT based Facial Expression Recognition**  
SUMER O., Güneş E. O.  
7th International Conference on Machine Vision (ICMV), Milan, İtalya, 19 - 21 Kasım 2014, cilt.9445
- XLV. **Yield prediction of wheat in south-east region of Turkey by using artificial neural networks**  
Çakır Y., Kırıcı M., Güneş E. O.  
3rd International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), Beijing, Çin, 11 - 14 Ağustos 2014, ss.212-215
- XLVI. **Determination of the Varieties and Characteristics of Wheat Seeds Grown in Turkey Using Image Processing Techniques**  
Güneş E. O. , AYGUN S., Kırıcı M., KALATEH A., Çakır Y.  
3rd International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), Beijing, Çin, 11 - 14 Ağustos 2014, ss.216-219
- XLVII. **Vegetation Measurement Using Image Processing Methods**  
Kırıcı M., Güneş E. O. , Çakır Y., SENTURK S.  
3rd International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), Beijing, Çin, 11 - 14 Ağustos 2014, ss.207-211
- XLVIII. **An application for the efficient use of potable water**  
BAGCI F. A. , Kırıcı M., Güneş E. O.  
3rd International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), Beijing, Çin, 11 - 14 Ağustos 2014, ss.256-259
- XLIX. **An Application for the Use of Potable Water**  
BAĞCI F. A. , KIRCI M., GÜNEŞ E. O.  
agro-geoinformatics 2014, PEKİN, Çin, 11 - 14 Temmuz 2014
- L. **Detection of Oranges In Outdoor Conditions**  
Çakır Y., Kırıcı M., Güneş E. O. , Ustundag B. B.  
2nd International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Ağustos 2013, ss.498-501
- LI. **An Embedded Biometric System**  
KACAR U., KUS M., Kırıcı M., Güneş E. O.  
16th International Conference on Information Fusion (FUSION), İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Temmuz 2013, ss.736-742
- LII. **ARM Based Ear Recognition Embedded System**  
KUS M., KACAR U., Kırıcı M., Güneş E. O.  
IEEE EUROCON Conference, Zagreb, Hırvatistan, 1 - 04 Temmuz 2013, ss.2021-2028
- LIII. **Detection of the Pomegranate Fruits On Tree Using Image Processing**  
AKIN C., Kırıcı M., Güneş E. O. , Çakır Y.  
1st International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), Shanghai, Çin, 2 - 04 Ağustos 2012, ss.624-627
- LIV. **Effects of the Facial and Racial Features on Gender Classification**  
ÖZBUDAK O., Kırıcı M., Çakır Y., Güneş E. O.  
15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON 2010), Malta, 25 - 28 Nisan 2010, ss.26-29
- LV. **Optimization of Area under a Delay Constraint in Multiple Constant Multiplications**  
AKSOY L., Güneş E. O. , Flores P.  
13th WSEAS International Conference on Circuits held at the 13th WSEAS CSCC Multiconference, Rodos, Yunanistan, 22 - 24 Temmuz 2009, ss.81-82
- LVI. **ON EAR BIOMETRICS**  
KOCAMAN B., Kırıcı M., Güneş E. O. , Cakir Y., Ozbudak O.  
International IEEE Conference Devoted to the 150-Anniversary of Alexander S Popov, St Petersburg, Rusya, 18 - 23 Mayıs 2009, ss.327-328
- LVII. **An exact breadth first search algorithm for the multiple constant multiplications problem**



- AKSOY L., GÜNEŞ E. O. , FLORES P.  
NORCHIP 2008, 16 - 17 Kasım 2008, ss.41-46
- LVIII. **Area Optimization Algorithms in High-Speed Digital FIR Filter Synthesis**  
AKSOY L., Güneş E. O.  
21st Symposium on Integrated Circuits and Systems Design (SBCCI 2008), Gramado, Brezilya, 1 - 04 Eylül 2008, ss.64-69
- LIX. **An Approximate Algorithm for the Multiple Constant Multiplications Problem**  
AKSOY L., Güneş E. O.  
21st Symposium on Integrated Circuits and Systems Design (SBCCI 2008), Gramado, Brezilya, 1 - 04 Eylül 2008, ss.58-63
- LX. **Effect of number representation on the achievable minimum number of operations in multiple constant multiplications**  
Aksoy L., Güneş E. O. , Costa E., Flores P., Monteiro J.  
IEEE Workshop on Signal Processing Systems, Shanghai, Çin, 17 - 19 Ekim 2007, ss.424-425
- LXI. **An implementation of elliptic curve cryptography scalar multiplication block in GF 2<sup>m</sup> with VHDL**  
ACAR S., GÜNEŞ E. O.  
Fourth International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), 1 - 04 Kasım 2005, ss.90-94
- LXII. **An evolutionary local search algorithm for the satisfiability problem**  
AKSOY L., GÜNEŞ E. O.  
14th Turkish Artificial Intelligence and Neural Network Symposium, TAINN 2005, İzmir, Türkiye, 5 - 08 Nisan 2005, cilt.1, ss.222-230
- LXIII. **COM TEST A Pattern Generation System**  
AKSOY L., GÜNEŞ E. O.  
Third International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2003, cilt.1, ss.112-116
- LXIV. **New high-Q band-pass filter configuration using current controlled current conveyor based all-pass filters**  
Toker A., Gunes E. O. , Ozoguz S.  
8th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS 2001, Malta, 2 - 05 Eylül 2001, cilt.1, ss.165-168
- LXV. **Birim kazanç hücreli yüksek Q lü band geçiren süzgeç yapısı**  
TOKER A., GÜNEŞ E. O. , ÖZOĞUZ İ. S.  
SİU2000 IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 12 - 15 Haziran 2000, ss.478-482
- LXVI. **On the realization of CFA-based oscillators using state equations and block diagrams**  
Güneş E. O. , Toker A.  
First IEEE Balkan Conference On Signal Processing, Communications, Circuits, And Systems, İstanbul, Türkiye, 1 - 02 Şubat 2000, cilt.1, no.1, ss.1
- LXVII. **Birim akım izleyicilerle süzgeç gerçekleştirilmesi**  
TOKER A., GÜNEŞ E. O. , ÖZOĞUZ İ. S.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Müh. 8. Ulusal Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 1 - 04 Haziran 1999, cilt.1, ss.41-44
- LXVIII. **CCII-based balanced fully-integrated continuous-time filter synthesis: Signal-flow graph approach**  
Özoğuz İ. S. , Güneş E. O. , Elwan H. O. , Tarım T. B.  
ICECS98, Lizbon, Portekiz, 2 - 04 Eylül 1998, cilt.3, no.3, ss.131-133
- LXIX. **CCII-based balanced fully integrated continuous-Time current-mode filter synthesis: Signal-flow graph approach**  
Özoguz S., Güneş E. O. , Elwan H. O. , Tarım T. B.  
1998 Midwest Symposium on Circuits and Systems, MWSCAS 1998, Indiana, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 12 Ağustos 1998, no.1, ss.412-414
- LXX. **Realisation of nth Order Current Mode Transfer Functions Using CFCCII's**  
GÜNEŞ E. O. , ANDAY A. F.  
ECCTD'97, Budapest, Macaristan, 25 - 29 Ağustos 1997, cilt.3, ss.72-76

## LXXI. Realisation of nth-Order Current-Mode Transfer Functions Using CCIIs

Güneş E. O.

ECCTD'95, İstanbul, Türkiye, 6 - 09 Eylül 1995, cilt.2, no.2, ss.812-816

## Desteklenen Projeler

Güneş E. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Otonom Robot ve Kontrol Birimi Tasarımı, 2014 - 2015

Güneş E. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akıllı Kart ve Biyometrik Genel Amaçlı Erişim Kontrolü Sistemi Tasarımı, 2014 - 2015

## Bilimsel Hakemlikler

IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II-EXPRESS BRIEFS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

Plos One, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Güneş E. O. , Agro-Geoinformatics 2019, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Temmuz 2019

Güneş E. O. , Agro-Geoinformatics 2015, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Temmuz 2015

## Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

ECCTD 2017, Katılımcı, Catania, İtalya, 2017

Agro-Geoinformatics 2017, Katılımcı, Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 2017

KIBEI 2016, Katılımcı, Tehrân, İran, 2016

Agro-Geoinformatics 2016, Katılımcı, Tianjin, Çin, 2016

KBEI 2015, Davetli Konuşmacı, Tehran, İran, 2015

Agro-Geoinformatics 2015, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

Agro-Geoinformatics 2014, Katılımcı, Beijing, Çin, 2014

Agro-Geoinformatics 2013, Katılımcı, Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 2013

Agro-Geoinformatics 2012, Katılımcı, Shanghai, Çin, 2012

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):348

h-indeksi (WOS):10