

Doç. Dr. HAMDİ ERCAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 41061

E-posta: hamdiercan@erciyes.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8160-6981

Yoksis Araştırmacı ID: 132211

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2012

Yaptığı Tezler

Doktora, Akım Taşıyıcılar ve Elektronik Devre Uygulamaları, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2012

Araştırma Alanları

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

Akademik İdari Deneyim

Erciyes Üniversitesi, 2016 - 2018

Vilnius Gediminas Teknik Üniversitesi, 2014 - 2017

Erciyes Üniversitesi, 2005 - 2007

Erciyes Üniversitesi, 2003 - 2005

Erciyes Üniversitesi, 2003 - 2005

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Effect of wind on quadrotor battery consumption**
Ercan H., Ulucan H., Kılıç Ş.
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.0002, sa.2667, ss.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
- Performance analysis of electrical environmental control and ice protection systems in a commercial transport aircraft**
ERCAN H., Ozturk C., Akin M.
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.96, sa.2, ss.193-204, 2024 (SCI-Expanded)
- The impact of technological innovations on the environmental Kuznets curve: evidence from EU-27**
ERCAN H., Savranlar B., Polat M. A., Yığıt Y., ASLAN A.
Environmental Science and Pollution Research, cilt.31, sa.13, ss.19886-19903, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **An attempt towards green machining of Ni-based Hastelloy C4 alloy: Effect of vegetable oils and their combination with TiO₂ and SiO₂ nanoparticles on outputs**
YILDIRIM Ç. V., Sirin S., Kivak T., ERCAN H., Sarikaya M.
SUSTAINABLE MATERIALS AND TECHNOLOGIES, cilt.37, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The impacts of the wind on GPS of quadrotors**
ERCAN H., Ulucan H.
Aircraft Engineering and Aerospace Technology, cilt.95, sa.8, ss.1295-1302, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Performance analysis of electrical flight control actuation system in a commercial transport aircraft**
ERCAN H., Akin M.
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.94, sa.10, ss.1671-1683, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of wind effect on different quadrotors**
ERCAN H., Ulucan H., Can M. S.
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.94, sa.8, ss.1275-1288, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Real-time tuning of PID controller based on optimization algorithms for a quadrotor**
Can M. S., ERCAN H.
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.94, sa.3, ss.418-430, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **A Low-Voltage Current Mirror for Transconductance Amplifiers**
ERCAN H., TEKİN S. A.
INFORMACIJE MIDEM-JOURNAL OF MICROELECTRONICS ELECTRONIC COMPONENTS AND MATERIALS, cilt.51, sa.1, ss.63-71, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **FGMOS-based differential difference CCCII and its applications**
SÖKMEN Ö. G., TEKİN S. A., ERCAN H., ALÇI M.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.4, ss.2401-2411, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **A Novel Design of Low-Voltage VDIBA and Filter Application**
SÖKMEN Ö. G., TEKİN S. A., ERCAN H., ALÇI M.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.22, sa.6, ss.51-56, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Low-voltage low-power multifunction current-controlled conveyor**
ERCAN H., TEKİN S. A., ALÇI M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, cilt.102, sa.3, ss.444-461, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **A Novel Low Voltage Low Power OTA Based on Level Shifter Current Mirror**
SÖKMEN Ö. G., ERCAN H., TEKİN S. A., ALÇI M.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.21, sa.2, ss.39-43, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **A Versatile Active Block: DXCCCII and Tunable Applications**
TEKİN S. A., ERCAN H., ALÇI M.
RADIOENGINEERING, cilt.23, sa.4, ss.1130-1139, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Novel Low Voltage CMOS Current Controlled Floating Resistor Using Differential Pair**
TEKİN S. A., ERCAN H., ALÇI M.
RADIOENGINEERING, cilt.22, sa.2, ss.428-433, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **A New Design for a BiCMOS Controlled Current Conveyor**
ERCAN H., ALÇI M.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.19, sa.1, ss.56-60, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **A linear current-controlled floating negative resistor**
Ercan H.
INFORMACIJE MIDEM-JOURNAL OF MICROELECTRONICS ELECTRONIC COMPONENTS AND MATERIALS, cilt.43, sa.4, ss.222-227, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Voltage- and current-controlled high CMRR instrumentation amplifier using CMOS current conveyors**
ERCAN H., TEKİN S. A., ALÇI M.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.20, sa.4, ss.547-556, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **A NEW TEMPERATURE COMPENSATED CURRENT CONTROLLED CONVEYOR**

TEKİN S. A., ERCAN H., ALÇI M.

INFORMACIJE MIDEM-JOURNAL OF MICROELECTRONICS ELECTRONIC COMPONENTS AND MATERIALS, cilt.41, sa.1, ss.22-26, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Fotovoltaik Panellerle Gerçekleştirilen Elektrik Üretim Sistemi Ve Bir Aydınlatma Uygulaması**
TEKİN S. A., ERCAN H., ALÇI M.
Gümüşhane Üniv. Fen Bilimleri Ens. Dergisi, cilt.1, ss.177-184, 2011 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **LQR VE PID KONTROL METOTLARI KULLANILARAK BİR İNSANSIZ HAVA ARACININ RÜZGAR ETKİSİNDE KONTROLÜ**
CAN M. S., ERCAN H.
FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK ALANINDA YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR, Prof. Dr. Hüsnüye AKA SAĞLIKER, Doç. Dr. Sadık ÇOĞAL, Doç. Dr. Seçkin KÖROĞLU, Editör, GECE KİTAPLIĞI, Ankara, ss.171-182, 2018
- II. **BİR İNSANSIZ HAVA ARACININ SEZGİSEL OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİ KULLANILARAK KONTROLÜ VE SİMÜLASYONU**
ERCAN H., CAN M. S.
MÜHENDİSLİK ALANINDA YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR, Prof. Dr. Tayyar GÜNGÖR, Doç. Dr. Gülden Başıyigit KILIÇ, Doç. Dr. Ahmet UYUMAZ, Dr. Öğr. Üyesi Sertaç GÖRGÜLÜ, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.123-133, 2018
- III. **SABİT KANATLI HAVA ARAÇLARINDA UÇUŞ KONTROL SİSTEMLERİNİN TARİHSEL GELİŞİMİ**
AKIN M., ERCAN H., CAN M. S.
MÜHENDİSLİK ALANINDA YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR, Prof. Dr. Tayyar GÜNGÖR, Doç. Dr. Gülden Başıyigit KILIÇ, Doç. Dr. Ahmet UYUMAZ, Dr. Öğr. Üyesi Sertaç GÖRGÜLÜ, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.243-256, 2018
- IV. **MİKRO ELEKTROMEKANİK SİSTEM (MEMS) GYROLARI KULLANILARAK ÜÇ BOYUTLU SİSTEM KONTROLLERİNİN YAZILIMI VE ELEKTRONİK DEVRE TASARIMLARININ GELİŞTİRİLMESİ**
YILMAZ Ö. F., ERCAN H., CAN M. S.
FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK ALANINDA YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR, Prof. Dr. Hüsnüye AKA SAĞLIKER, Doç. Dr. Sadık ÇOĞAL, Doç. Dr. Seçkin KÖROĞLU, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.155-170, 2018
- V. **COMPARISON OF CONTROL METHODS FOR A QUADROTOR BY USING OPTIMIZATION ALGORITHM**
CAN M. S., ERCAN H.
INNOVATIVE APPROACHES IN ENGINEERING, Prof. Dr. Tayyar GÜNGÖR, Doç. Dr. Gülden Başıyigit KILIÇ, Doç. Dr. Ahmet UYUMAZ, Dr. Öğr. Üyesi Sertaç GÖRGÜLÜ, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.51-61, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **BER Performance of Precoded OSTBCMIMO System with and without Antenna Selection in Rayleigh Fading Channels**
SAVAŞCIHABEŞ A., TEKİN S. A., ERCAN H.
IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.680-684
- II. **ROLL CONTROL OF AIRCRAFT USING OPTIMIZATION ALGORITHMS AND LQR METHOD**
ERCAN H., CAN M. S.
2. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Adana, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.614-624
- III. **ESTIMATION OF THE ICING THAT MAY OCCUR DURING FLIGHT IN AIRPLANES USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**

- ERCAN H., FENAR S., TEKİN S. A.
2. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALARIKONGRESİ, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.606-612
- IV. **Optimization of Steady State Flight Parameters for a Given Trim Condition**
CAN M. S., ERCAN H., TEKİN S. A.
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.672-679
- V. **Current Mode versus Voltage Mode for Active Circuit Blocks**
ERCAN H., CAN M. S., TEKİN S. A., GÜREL S.
4th International Conference on Engineering and Natural Science, Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.1-5
- VI. **A Review on Low Voltage Analog Circuit Design**
GÜREL S., TEKİN S. A., ERCAN H., Savaşçihabeş A.
4th International Conference on Engineering and Natural Science, Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.1-5
- VII. **BER Performance of Precoded OSTBC MIMO Systems With and Without Antenna Selection in Rayleigh Fading Channels**
SAVAŞCIHABEŞ A., ERCAN H., TEKİN S. A.
ICENS2018, 05 Mayıs 2018
- VIII. **A Novel Design of Low Voltage VDIBA and Filter Application**
SÖKMEN Ö. G., TEKİN S. A., ERCAN H., ALÇI M.
20. International Conference ELECTRONICS 2016, Litvanya, 13 - 15 Haziran 2016
- IX. **Icing Prediction Model Using Artificial Neural Network For Aircraft Modernization**
FENAR S., ERCAN H., TEKİN S. A.
The First International Symposium on Industrial Design Engineering (ISIDE14), Türkiye, 8 - 09 Mayıs 2014, ss.189-192
- X. **Pozitif ve Negatif Parazitik Dirence Sahip Akım Kontrollü Akım Taşıyıcı**
ERCAN H., TEKİN S. A., ALÇI M.
ELECO 2010, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2010
- XI. **Yüksek Başarımli Akım Kontrollü Akım Taşıyıcı Tasarımı**
ERCAN H., TEKİN S. A., ALÇI M.
13. Elektrik, Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2009
- XII. **Elektronik Olarak Ayarlanabilir Yüksek Bant genişliğine Sahip Enstrümantasyon Kuvvetlendiricisi**
TEKİN S. A., ERCAN H., ALÇI M.
14. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT'09, İzmir, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 2009, ss.473-476
- XIII. **Elektronik Ayarlanabilir Logaritmik Ortam Osilatöründe MOS Yapı Kullanılarak Toplam Güç Tüketiminin Azaltılması**
ERCAN H., TEKİN S. A., ALÇI M.
IATS'09, Int. Uluslararası İleri Teknolojiler Semp, Karabük, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2009
- XIV. **Translineer Direnç Yapısı Kullanılarak FTFN Tabanlı Bir Kuvvetlendirici Kazancının Elektronik Olarak Ayarlanması**
TEKİN S. A., ERCAN H., ALÇI M.
5. International Advanced Technologies Symposium, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2009
- XV. **Elektronik Olarak Ayarlanabilen Yüksek Bandgenişliğine Sahip Enstrümantasyon Kuvvetlendiricisi**
TEKİN S. A., ERCAN H., ALÇI M.
14. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT'09, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2009
- XVI. **Akım Kontrollü Akım Taşıyıcılarda Sıcaklık Kompanzasyonu Sağlamak İçin Yeni Bir Devre Yaklaşımı ve Uygulamaları**
ERCAN H., TEKİN S. A., ALÇI M.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ELECO'2008; Bursa, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2008, ss.4-7
- XVII. **Elektronik Olarak Ayarlanabilen Translineer temelli Yüzen Pozitif Direnç**
TEKİN S. A., ERCAN H., ALÇI M.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ELECO'2008, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2008, ss.4-7
- XVIII. **Gerilim Kontrollü Akım Taşıyıcı Devre Tasarımı**

ERCAN H., TEKİN S. A., ALÇI M.

Havacılık Sempozyumu, HaSem'08, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2008

XIX. Logaritmik Ortam Osilatör Tasarımına Eşgüdümlü-Benzetim Yaklaşımı

ALÇI M., ERCAN H.

12. Elektrik Elektronik Bilgisayar Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Kongre ve Sergisi, Eskişehir, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2007

XX. Akım Modlu Kare-Kök Ortamlı Devre Tasarımına Eşgüdümlü Benzetim Yaklaşımı

ERCAN H., ALÇI M.

III. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, Adana, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2007

XXI. Elektronik Ayarlanabilir AB Sınıfı Fark Alan Tip Logaritmik Ortam Osilatörü

ERCAN H., Arslanalp R., ALÇI M., Tola A. T.

IEEE 14. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Nisan 2006

XXII. Otomasyon Sistemlerinde Kullanılan Akıllı Kartlı Okuyucunun Elektronik Devresinin Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi

ALÇI M., ERCAN H.

III. Otomasyon Sempozyumu ve Sergisi, Denizli, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2005

XXIII. Serbest Meslek Olarak Elektrik-Elektronik Mühendisliğinin Sorunları ve Çözüm Önerileri

ALÇI M., KARABOĞA N., SARAÇOĞLU Ö. G., ERCAN H.

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendislikleri Eğitimi II. Ulusal Sempozyumu, Sakarya, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2005, ss.62-66

Desteklenen Projeler

ERCAN H., AKIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UÇUŞ KONTROL SİSTEMİ MİMARİSİNDE ELEKTRİKSEL AKTÜASYON ETKİLERİNİN PERFORMANS ANALİZİ, 2018 - 2019

ERCAN H., FENAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UÇAKLARDA UÇUŞ ESNASINDA MEYDANA GELEBİLECEK BUZLANMA RİSK DERESESİNİN YSA KULLANILARAK TAHMİN EDİLMESİ, 2016 - 2016

ALÇI M., ERCAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELEKTRONİK DEVRELERDE LOGARİTMİK DOMENLİ ÇALIŞMALARIN İNCELENMESİ, 2006 - 2008

Metrikler

Yayın: 48

Atıf (WoS): 100

Atıf (Scopus): 126

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 7