

Doç. Dr. SEZAI ALPER TEKİN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32090

E-posta: satekin@erciyes.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5860-2758

Yoksis Araştırmacı ID: 32745

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2012

Yüksek Lisans, Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Güneş Gözelerinin Fiziği Ve Teknolojisi, TÜBİTAK Lisansüstü Yaz Okulu, 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, TRANSLİNEER PRENSİBİ VE ELEKTRONİK DEVRE UYGULAMALARI, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği , 2012

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Elektronik Devreler , Enerji, Aydınlatma Teknolojisi , MEMS, Yarı İletken Malzeme ve Aygıtlar

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Erciyes Üniversitesi, 2014 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Electric Field Tunable Optical and Electrical Characteristics of Zigzag and Armchair Graphene Nanoribbons: An Ab Initio Approach**
Emir R., Tuncsiper C., Yamacli D. S., Yamacli S., TEKİN S. A.
NANOMATERIALS, cilt.14, sa.17, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Deep Learning Approach for Modeling the Power Consumption and Delay of Logic Circuits Employing GNR-FET Technology**
Emir R., Yamacli D. S., Yamacli S., TEKİN S. A.
ELECTRONICS, cilt.13, sa.15, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **Voltage summing current conveyor (VSCC) for oscillator and summing amplifier applications**
Tekin S. A.
INFORMACIJE MIDEM-JOURNAL OF MICROELECTRONICS ELECTRONIC COMPONENTS AND MATERIALS, cilt.44, sa.2, ss.159-167, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **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)
- XI. **Design and Applications of Electronically Tunable Floating Resistor Using Differential Amplifier**
TEKİN S. A., ALÇI M.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.19, sa.4, ss.41-46, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **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)
- XIII. **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,

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **MOS Transistor Based Low Power and High Speed Fundamental Logic Gates**
Emir R., Tekin S. A.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.39, sa.1, ss.126-131, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Bulk Switched DC-DC Buck Converter**
Gürel S., Tekin S. A.
Energy, Environment and Storage, cilt.02, sa.02, ss.31-40, 2022 (Scopus)
- III. **Yapay Zeka Tabanlı Görüntü İşleme Tekniklerinin İnsansız Hava Araçları Üzerinde Uygulamaları**
Soyhan İ., Gürel S., Tekin S. A.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.24, sa.24, ss.469-473, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Comparison Of Piezoelectric Properties Of Quartz And Tourmaline Materials**
Boran B., Batukan B., Altunbaş A., Tekin S. A.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.24, ss.479-483, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Electricity Production from Wind Energy By Piezoelectric Material**
BÜYÜKKESKİN İ., TEKİN S. A., GÜREL S., GENÇ M. S.
International Journal of Renewable Energy Development, cilt.8, ss.41-46, 2019 (Scopus)
- VI. **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. **Innovative Approaches in Engineering**
GÜREL S., TEKİN S. A.
The New Approach For Switching Performance of Power MOSFET, Güngör, T., Kılıç Başyığıt, G., Uyumaz, A., Görgülü, S., Editör, Gece Akademi, Ankara, ss.95-101, 2019
- II. **The New Approach For Switching Performance of Power MOSFET**
GÜREL S., TEKİN S. A.
Innovative Approaches in Engineering, Güngör, T., Kılıç Başyığıt, G., Uyumaz, A., Görgülü, S., Editör, Gece Akademi, Ankara, ss.95-100, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Design and optimization of electric cars. a review of technological advances**
Altun F., TEKİN S. A., GÜREL S., Cernat M.
8th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2019, Brasov, Romanya, 3 - 06 Kasım 2019, ss.645-650
- II. **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
- 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. **Electricity Production From Wind Energy by Piezoelectric Material**
Büyükkökin İ., TEKİN S. A., GÜREL S., GENÇ M. S.
VI. European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018, ss.725-732
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **The New Approach for Switching Performance of Power Mosfet**
GÜREL S., TEKİN S. A.
2. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Adana, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- X. **Investigation of 3D Printer Using MKS SBASE V1.3 In Terms of Control On The Internet**
GÜREL S., TEKİN S. A., ÖZENGİZ E.
The 2nd International Symposium on 3D Printing Technologies (3D-PTS2017), İstanbul, Türkiye, 3 - 04 Nisan 2017, cilt.1, sa.1, ss.1-6
- XI. **Types of PV photovoltaics panels and a proper PV photovoltaics panel selection for Kayseri region**
GÜREL S., TEKİN S. A.
Solar TR 2016, 06 Aralık 2016 - 08 Ocak 2017
- XII. **Types of PV Panels and A Proper PV Panel Selection For Kayseri**
GÜREL S., TEKİN S. A.
SOLAR TR 2016, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2016, cilt.1, sa.1, ss.1-6
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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

- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **Gerilim Kontrollü Akım Taşıyıcı Devre Tasarımı**
ERCAN H., TEKİN S. A., ALÇI M.
Havacılık Sempozyumu, HaSeM'08, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2008
- XXIV. **Translineer Prensibi ve Elektronik Devre Uygulamaları**
ALÇI M., TEKİN S. A.
12. Elektrik Elektronik Bilgisayar Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Kongre ve Sergisi, Eskişehir, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2007
- XXV. **Translineer Temelli Negatif Direnç Kullanılarak Kaotik Çeker Yapılarının Gerçekleştirilmesi**
ALÇI M., TEKİN S. A.
III. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, Adana, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2007

Desteklenen Projeler

TEKİN S. A., ALTUN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELEKTRİKLİ KENTSEL OTOMOBİL TASARIMI VE PERFORMANSININ OPTİMİZASYONU, 2016 - 2020
SİNANOĞLU C., HAROĞLU D., ÖZMEN Ö., AKGÜL E., SARI F. N., TEKİN S. A., YILMAZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2'nd International Symposium on Industrial Design & Engineering, 2017 - 2017
SİNANOĞLU C., KAYA B., AKGÜL E., YILMAZ E., TEKİN S. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilgisayar Destekli Tasarım ve Hızlı Prototipleme Araştırma Altyapısının Geliştirilmesi, 2015 - 2016

Bilimsel Hakemlikler

IEEE Sensors Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014

Metrikler

Yayın: 46
Atf (WoS): 89
Atf (Scopus): 114
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 7