

Assoc. Prof. SEZAI ALPER TEKİN

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32090

Email: satekin@erciyes.edu.tr

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/satekin/>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5860-2758

Yoksis Researcher ID: 32745

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 2006 - 2012

Postgraduate, Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 2002 - 2005

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği, Turkey 1996 - 2000

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

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

Dissertations

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

Research Areas

Technical Sciences, Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Electronic Circuits, Energy, Lighting Technology, MEMS, Semiconducting Materials and Devices

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği, 2013 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. A Low-Voltage Current Mirror for Transconductance Amplifiers

ERCAN H., TEKİN S. A.

INFORMACIJE MIDEM-JOURNAL OF MICROELECTRONICS ELECTRONIC COMPONENTS AND MATERIALS, vol.51, no.1, pp.63-71, 2021 (SCI-Expanded)

- II. **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, vol.24, no.4, pp.2401-2411, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **A Novel Design of Low-Voltage VDIBA and Filter Application**
SÖKMEN Ö. G., TEKİN S. A., ERCAN H., ALÇI M.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, vol.22, no.6, pp.51-56, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Low-voltage low-power multifunction current-controlled conveyor**
ERCAN H., TEKİN S. A., ALÇI M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, vol.102, no.3, pp.444-461, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.21, no.2, pp.39-43, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **A Versatile Active Block: DXCCCII and Tunable Applications**
TEKİN S. A., ERCAN H., ALÇI M.
RADIOENGINEERING, vol.23, no.4, pp.1130-1139, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Voltage summing current conveyor (VSCC) for oscillator and summing amplifier applications**
Tekin S. A.
INFORMACIJE MIDEM-JOURNAL OF MICROELECTRONICS ELECTRONIC COMPONENTS AND MATERIALS, vol.44, no.2, pp.159-167, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Novel Low Voltage CMOS Current Controlled Floating Resistor Using Differential Pair**
TEKİN S. A., ERCAN H., ALÇI M.
RADIOENGINEERING, vol.22, no.2, pp.428-433, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Design and Applications of Electronically Tunable Floating Resistor Using Differential Amplifier**
TEKİN S. A., ALÇI M.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, vol.19, no.4, pp.41-46, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **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, vol.20, no.4, pp.547-556, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **A NEW TEMPERATURE COMPENSATED CURRENT CONTROLLED CONVEYOR**
TEKİN S. A., ERCAN H., ALÇI M.
INFORMACIJE MIDEM-JOURNAL OF MICROELECTRONICS ELECTRONIC COMPONENTS AND MATERIALS, vol.41, no.1, pp.22-26, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **MOS Transistor Based Low Power and High Speed Fundamental Logic Gates**
Emir R., Tekin S. A.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.39, no.1, pp.126-131, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Bulk Switched DC-DC Buck Converter**
Gürel S., Tekin S. A.
Energy, Environment and Storage, vol.02, no.02, pp.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, vol.24, no.24, pp.469-473, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Comparison Of Piezoelectric Properties Of Quartz And Tourmaline Materials**

Boran B., Batukan B., Altunbaş A., Tekin S. A.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.24, pp.479-483, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.8, pp.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, vol.1, pp.177-184, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **Innovative Approaches in Engineering**

GÜREL S., TEKİN S. A.

in: The New Approach For Switching Performance of Power MOSFET, Güngör, T., Kılıç Başyigit, G., Uyumaz, A., Görgülü, S., Editor, Gece Akademi, Ankara, pp.95-101, 2019

II. **The New Approach For Switching Performance of Power MOSFET**

GÜREL S., TEKİN S. A.

in: Innovative Approaches in Engineering, Güngör, T., Kılıç Başyigit, G., Uyumaz, A., Görgülü, S., Editor, Gece Akademi, Ankara, pp.95-100, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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, Romania, 3 - 06 November 2019, pp.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), Ukraine, 2 - 06 May 2018, pp.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 ÇALIŞMALAR KONGRESİ, 4 - 05 May 2018, pp.606-612

IV. **Electricity Production From Wind Energy by Piezoelectric Material**

Büyükkeskin İ., TEKİN S. A., GÜREL S., GENÇ M. S.

VI. European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Turkey, 25 - 27 June 2018, pp.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, Ukraine, 2 - 06 May 2018, pp.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, Ukraine, 2 - 06 May 2018, pp.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, Ukraine, 2 - 06 May 2018, pp.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 May 2018

- IX. **The New Approach for Switching Performance of Power Mosfet**
GÜREL S., TEKİN S. A.
2. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Adana, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.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, Turkey, 3 - 04 April 2017, vol.1, no.1, pp.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 December 2016 - 08 January 2017
- XII. **Types of PV Panels and A Proper PV Panel Selection For Kayseri**
GÜREL S., TEKİN S. A.
SOLAR TR 2016, İstanbul, Turkey, 6 - 08 December 2016, vol.1, no.1, pp.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, Lithuania, 13 - 15 June 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), Turkey, 8 - 09 May 2014, pp.189-192
- XV. **Pozitif ve Negatif Parazitik Dirence Sahip Akım Kontrollü Akım Taşıyıcı**
ERCAN H., TEKİN S. A., ALÇI M.
ELECO 2010, Bursa, Turkey, 1 - 04 December 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, Turkey, 1 - 04 December 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, Turkey, 20 - 24 May 2009, pp.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, Turkey, 1 - 04 May 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, Turkey, 1 - 04 May 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, Turkey, 1 - 04 May 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, Turkey, 1 - 04 November 2008, pp.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, Turkey, 1 - 04 November 2008, pp.4-7

XXIII. Gerilim Kontrollü Akım Taşıyıcı Devre Tasarımı

ERCAN H., TEKİN S. A., ALÇI M.

Havacılık Sempozyumu, HaSem'08, Kayseri, Turkey, 1 - 04 May 2008

XXIV. Translineer Prensibi ve Elektronik Devre Uygulamaları

ALÇI M., TEKİN S. A.

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

XXV. Translineer Temelli Negatif Direnç Kullanılarak Kaotik Çeker Yapılarının Gerçekleştirilmesi

ALÇI M., TEKİN S. A.

III. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, Adana, Turkey, 1 - 04 October 2007

Supported Projects

TEKİN S. A., ALTUN F., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 2'nd International Symposium on Industrial Design & Engineering, 2017 - 2017

SİNANOĞLU C., KAYA B., AKGÜL E., YILMAZ E., TEKİN S. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilgisayar Destekli Tasarım ve Hızlı Prototipleme Araştırma Altyapısının Geliştirilmesi, 2015 - 2016

Scientific Refereeing

IEEE Sensors Journal, SCI Journal, September 2014

Metrics

Publication: 44

Citation (WoS): 78

Citation (Scopus): 106

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 7