

## Assoc. Prof. SEZAI ALPER TEKİN

### Personal Information

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

**Email:** [satekin@erciyes.edu.tr](mailto:satekin@erciyes.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.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, TRANSİNEER 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

### Academic and Administrative Experience

Erciyes University, 2014 - 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 Başıyigit, 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 Başıyigit, 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): 86  
Citation (Scopus): 109  
H-Index (WoS): 5  
H-Index (Scopus): 7