

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

### Education Information

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

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

Under Graduate, Erciyes Üniversitesi, 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, TRANSLİNEER 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 Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği , 2013 - Continues

### Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **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, pp.2401-2411, 2016  
(Journal Indexed in SCI)
- **A Novel Design of Low-Voltage VDIBA and Filter Application**

SÖKMEN Ö. G. , TEKİN S. A. , ERCAN H., ALÇI M.

ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEKNIKA, vol.22, pp.51-56, 2016 (Journal Indexed in SCI)

● **Low-voltage low-power multifunction current-controlled conveyor**

ERCAN H., TEKİN S. A. , ALÇI M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, vol.102, pp.444-461, 2015 (Journal Indexed in SCI)

● **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 ELEKTROTEKNIKA, vol.21, pp.39-43, 2015 (Journal Indexed in SCI)

● **A Versatile Active Block: DXCCCII and Tunable Applications**

TEKİN S. A. , ERCAN H., ALÇI M.

RADIOENGINEERING, vol.23, pp.1130-1139, 2014 (Journal Indexed in SCI)

● **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, pp.159-167, 2014 (Journal Indexed in SCI)

● **Novel Low Voltage CMOS Current Controlled Floating Resistor Using Differential Pair**

TEKİN S. A. , ERCAN H., ALÇI M.

RADIOENGINEERING, vol.22, pp.428-433, 2013 (Journal Indexed in SCI)

● **Design and Applications of Electronically Tunable Floating Resistor Using Differential Amplifier**

TEKİN S. A. , ALÇI M.

ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEKNIKA, vol.19, pp.41-46, 2013 (Journal Indexed in SCI)

● **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, pp.547-556, 2012 (Journal Indexed in SCI)

● **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, pp.22-26, 2011 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

● **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 (Refereed Journals of Other Institutions)

● **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, no.2, pp.177-184, 2011 (National Refreed University Journal)

## Books & Book Chapters

● **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

- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **Yüksek Başarılı 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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **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

- **Gerilim Kontrollü Akım Taşıyıcı Devre Tasarımı**  
ERCAN H., TEKİN S. A. , ALÇI M.  
Havacılık Sempozyumu, HaSeM'08, Kayseri, Turkey, 1 - 04 May 2008
- **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
- **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, Elektrikli Prototip Otomobil Tasarımı ve Performansının Optimizasyonu, 2016 - 2020

AKANSU S. O. , TEKŞİN S., ŞİMŞEK A., DEVELİ İ., AKANSU Y. E. , TEKİN S. A. , Project Supported by Higher Education Institutions, Dikey Eksenli Türbinlerde İlk Hareket ve Verim Artırma Mekanizması Tasarımı, 2018 - 2019

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

## Citations

Total Citations (WOS):57

h-index (WOS):4