

Asst. Prof. REFİK SEVER

Personal Information

Office Phone: [+90 242 310 6389](tel:+902423106389)

Email: refiksever@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/refiksever>

Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey
2005 - 2011

Postgraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey
2001 - 2003

Undergraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü,
Turkey 1997 - 2001

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Wave Component Sampling Method For High Performance Pipelined Circuits, Akdeniz University, Institute of Science, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü / Elektronik Abd, 2011

Postgraduate, High Speed Vlsi Implementation of the Rijndael Encryption Algorithm, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Anabilim Dalı, 2003

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Printed Circuits, Thin Film, Thick Film and Hybrid ICs, Electronic Circuits, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Akdeniz University, Faculty of Engineering, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - Continues

Lecturer, Akdeniz University, Faculty of Engineering, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2011

Courses

Sayısal Sistem Tasarımı 1, Undergraduate, 2013 - 2014

Elektronik 2, Undergraduate, 2013 - 2014

Mikroelektronik, Undergraduate, 2013 - 2014

Olasılık Kuramı, Undergraduate, 2013 - 2014
Elektronik Laboratuvarı 2, Undergraduate, 2013 - 2014

Advising Theses

SEVER R., Şablon eşleştirme yöntemi ile nesne takibi ve yüksek hızlı FPGA gerçeleşmesi, Postgraduate, H.Aktaş(Student), 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **GA-Based Optimization of SURF Algorithm and Realization Based on Vivado-HLS**
Ozdemir H., Sever R., POLAT Ö.
TRAITEMENT DU SIGNAL, vol.36, no.5, pp.377-382, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Recovery of facial expressions using functional electrical stimulation after full-face transplantation**
Topcu C., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., POLAT Ö., Bedeloglu M., Akgul A., Doger E. N., Sever R., ÇOLAK Ö. H.
JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION, vol.15, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Image-based Analysis of Emotional Facial Expressions in Full Face Transplants.**
Bedeloglu M., Topcu Ç., Akgul A., Döger E. N., Sever R., Ozkan O., Ozkan O., Uysal H., Polat O., Çolak O. H.
Journal of medical systems, vol.42, pp.42, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Assessment of Emotional Expressions after Full-Face Transplantation**
TOPCU C., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., POLAT Ö., BEDELOGLU M., Akgul A., DOGER E. N., Sever R., BARCIN N. E., et al.
NEURAL PLASTICITY, vol.2017, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **ID 382 – Electrophysiological evaluation of emotional expressions in the facial transplantation patients**
UYSAL H., topçu ç., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., BARCIN N. E., akgül a., bedeloğlu m., döğer e. n., SEVER R., POLAT Ö., et al.
CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY, vol.127, no.3, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **A new wave-pipelining methodology: wave component sampling method**
Sever R., Askar M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, vol.101, no.5, pp.585-604, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **A 5 GHz 8 x 8-Bit Multiplier Using Wave Component Sampling Method**
SEVER R., Aşkar M.
ADVANCED SCIENCE LETTERS, vol.19, no.5, pp.1426-1429, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Yüz Nakil ve Kol Replantasyon Hastalarının Rehabilitasyon Sürecinin Analizi**
topçu c., Bedeloğlu m., akgül A., DÖĞER E. N., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
in: HAREKETİN NÖROMEKANİK ÇÖZÜMLENMESİ, , Editor, Palme Yayıncılık, 2017
- II. **HIGH SPEED VLSI IMPLEMENTATION OF AES-RIJNDAELENCRYPTION ALGORITHM**
SEVER R.
Vdm Verlag, Saarbrücken, 2009

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Yüz Transplantasyon Hastasında Duysal İfade Gelişiminin Görüntü Temelli Analizi**
Bedeloğlu M., Topçu Ç., DÖĞER E. N., AKGÜL A., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
TIPTEKNO2015, Muğla, Turkey, 15 - 18 October 2015, pp.1-4
- II. **Yüz Transplantasyon Hastasında Duysal İfade Gelişiminin Görüntü Temelli Analizi**
Bedeloğlu M., Topçu Ç., DÖĞER E. N., AKGÜL A., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
TIPTEKNO2015, Muğla, Turkey, 15 - 18 October 2015, pp.1-4
- III. **Yüz Transplantasyon Hastasında Duysal İfade Gelişiminin Görüntü Temelli Analizi**
Bedeloğlu M., Topçu Ç., DÖĞER E. N., AKGÜL A., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
TIPTEKNO2015, Muğla, Turkey, 15 - 18 October 2015, pp.1-4
- IV. **Electrophysiological Evaluation of Emotional Expressions in the Facial Transplantation Patients**
UYSAL H., Topçu Ç., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., BARCIN N. E., AKGÜL A., Bedeloğlu M., DÖĞER E. N., SEVER R., POLAT Ö.,
et al.
15th European Congress on Clinical Neuro-physiology, Brno, Czech Republic, 30 September - 03 October 2015,
pp.1
- V. **Electrophysiological Evaluation of Emotional Expressions in the Facial Transplantation Patients**
UYSAL H., Topçu Ç., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., BARCIN N. E., AKGÜL A., Bedeloğlu M., DÖĞER E. N., SEVER R., POLAT Ö.,
et al.
15th European Congress on Clinical Neuro-physiology, Brno, Czech Republic, 30 September - 03 October 2015,
pp.1
- VI. **Electrophysiological Evaluation of Emotional Expressions in the Facial Transplantation Patients**
UYSAL H., Topçu Ç., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., BARCIN N. E., AKGÜL A., Bedeloğlu M., DÖĞER E. N., SEVER R., POLAT Ö.,
et al.
15th European Congress on Clinical Neuro-physiology, Brno, Czech Republic, 30 September - 03 October 2015,
pp.1
- VII. **Electrophysiological Evaluation of Emotional Expressions in the Facial Transplantation Patients**
UYSAL H., Topçu Ç., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., BARCIN N. E., AKGÜL A., Bedeloğlu M., DÖĞER E. N., SEVER R., POLAT Ö.,
et al.
15th European Congress on Clinical Neuro-physiology, Brno, Czech Republic, 30 September - 03 October 2015,
pp.1
- VIII. **Muscle Activity Detection for Basic Movements in Patients with Full Face Transplantation**
Topçu Ç., AKGÜL A., Bedeloğlu M., DÖĞER E. N., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milano, Italy, 25 -
29 August 2015, pp.1
- IX. **Muscle Activity Detection for Basic Movements in Patients with Full Face Transplantation**
Topçu Ç., AKGÜL A., Bedeloğlu M., DÖĞER E. N., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milano, Italy, 25 -
29 August 2015, pp.1
- X. **Muscle Activity Detection for Basic Movements in Patients with Full Face Transplantation**
Topçu Ç., AKGÜL A., Bedeloğlu M., DÖĞER E. N., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milano, Italy, 25 -
29 August 2015, pp.1
- XI. **Yüz Hareketlerinin Sınıflandırılması için Yüzey EMG İşaretlerinin Entropi Analizi**
Topçu Ç., AKGÜL A., Bedeloğlu M., DÖĞER E. N., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
23. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.1-4
- XII. **İki Aşamalı Şablon Eşleştirme Algoritması ve Yüksek Hızlı FPGA Gerçekleşmesi**
AKTAŞ H., SEVER R., TÖREYİN B. U.
SİU 2015 – Malatya, Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.1-4
- XIII. **Yüz Hareketlerinin Sınıflandırılması için Yüzey EMG İşaretlerinin Entropi Analizi**
Topçu Ç., AKGÜL A., Bedeloğlu M., DÖĞER E. N., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.

23. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.1-4
- XIV. **Yüz Hareketlerinin Sınıflandırılması için Yüzey EMG İşaretlerinin Entropi Analizi**
Topçu Ç., AKGÜL A., Bedeloğlu M., DÖĞER E. N., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
23. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.1-4
- XV. **Yüz nakli olgularında duygu ifadelerinin elektrofizyolojik olarak değerlendirilmesi**
UYSAL H., Topçu Ç., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., BARCIN N. E., AKGÜL A., Bedeloğlu M., DÖĞER E. N., SEVER R., POLAT Ö.,
et al.
31. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, Antalya, Turkey, 8 - 12 April 2015, pp.1
- XVI. **Yüz nakli olgularında duygu ifadelerinin elektrofizyolojik olarak değerlendirilmesi**
UYSAL H., Topçu Ç., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., BARCIN N. E., AKGÜL A., Bedeloğlu M., DÖĞER E. N., SEVER R., POLAT Ö.,
et al.
31. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, Antalya, Turkey, 8 - 12 April 2015, pp.1
- XVII. **Yüz nakli olgularında duygu ifadelerinin elektrofizyolojik olarak değerlendirilmesi**
UYSAL H., Topçu Ç., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., BARCIN N. E., AKGÜL A., Bedeloğlu M., DÖĞER E. N., SEVER R., POLAT Ö.,
et al.
31. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, Antalya, Turkey, 8 - 12 April 2015, pp.1
- XVIII. **Yüz nakli olgularında duygu ifadelerinin elektrofizyolojik olarak değerlendirilmesi**
UYSAL H., Topçu Ç., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., BARCIN N. E., AKGÜL A., Bedeloğlu M., DÖĞER E. N., SEVER R., POLAT Ö.,
et al.
31. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, Antalya, Turkey, 8 - 12 April 2015, pp.1
- XIX. **Entropy Analysis of Surface EMG for Classification of Face Movements**
topçu C., Akgul A., BEDELOLU M., DÖĞER E. N., Sever R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015,
pp.1647-1650
- XX. **IMAGE BASED ANALYSIS OF EMOTIONAL EXPRESSION DEVELOPMENT IN FACIAL TRANSPLANT PATIENT**
Bedeloglu M., Topcu C., Doger E. N., Akgul A., Sever R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
Medical Technologies National Conference (TIPTEKNO), Bodrum, Turkey, 15 - 18 October 2015
- XXI. **A Two Stage Template Matching Algorithm and Its Implementation on FPGA**
AKTAŞ H., Sever R., TÖREYİN B. U.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015,
pp.2214-2217
- XXII. **A Fast Implementation of the Extended Kalman Filter on FPGA for UAV Applications**
AKTAŞ H., SEVER R.
4th International Conference on Materials Engineering for Advanced Technologies (ICMEAT), London, Canada, 27
- 28 June 2015, pp.602-605
- XXIII. **Yüzey EMG İşaretlerinin Higuchi Fraktal Boyutu ile Analizi ve Etkin Elektrot Bölgelerinin Tespiti**
Topçu Ç., Bedeloğlu M., AKGÜL A., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
18. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, Turkey, 16 - 17 October 2014, pp.1-4
- XXIV. **Yüzey EMG İşaretlerinin Higuchi Fraktal Boyutu ile Analizi ve Etkin Elektrot Bölgelerinin Tespiti**
Topçu Ç., Bedeloğlu M., AKGÜL A., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
18. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, Turkey, 16 - 17 October 2014, pp.1-4
- XXV. **Çok Kanallı Kol Yüzey EMG Kayıtlarında 24 Farklı Hareket Grubu İçin Kanal Etkinliğinin Araştırılması**
AKGÜL A., Bedeloğlu M., Topçu Ç., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
18. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, Turkey, 16 - 17 October 2014, pp.1-4
- XXVI. **Yüzey EMG İşaretlerinin Higuchi Fraktal Boyutu ile Analizi ve Etkin Elektrot Bölgelerinin Tespiti**
Topçu Ç., Bedeloğlu M., AKGÜL A., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
18. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, Turkey, 16 - 17 October 2014, pp.1-4
- XXVII. **Çok Kanallı Kol Yüzey EMG Kayıtlarında 24 Farklı Hareket Grubu İçin Kanal Etkinliğinin Araştırılması**
AKGÜL A., Bedeloğlu M., Topçu Ç., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
18. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, Turkey, 16 - 17 October 2014, pp.1-4

- XXVIII. **Yüzey EMG İşaretlerinin Higuchi Fraktal Boyutu ile Analizi ve Etkin Elektrot Bölgelerinin Tespiti**
Topçu Ç., Bedeloğlu M., AKGÜL A., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
18. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, Turkey, 16 - 17 October 2014, pp.1-4
- XXIX. **Çok Kanallı Kol Yüzey EMG Kayıtlarında 24 Farklı Hareket Grubu İçin Kanal Etkinliğinin Araştırılması**
AKGÜL A., Bedeloğlu M., Topçu Ç., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
18. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, Turkey, 16 - 17 October 2014, pp.1-4
- XXX. **Çok Kanallı Kol Yüzey EMG Kayıtlarında 24 Farklı Hareket Grubu İçin Kanal Etkinliğinin Araştırılması**
AKGÜL A., Bedeloğlu M., Topçu Ç., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
18. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, Turkey, 16 - 17 October 2014, pp.1-4
- XXXI. **Investigation Of Active Channels In Multi-Channel Surface Arm EMG Recordings for 24 Different Movements**
Akgul A., Bedeloglu M., Topcu C., Sever R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
18th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Turkey, 16 - 17 October 2014
- XXXII. **Higuchi Fractal Dimension Analysis of Surface EMG Signals and Determination of Active Electrode Positions**
Topcu C., Bedeloglu M., Akgul A., Sever R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
18th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Turkey, 16 - 17 October 2014
- XXXIII. **Spastisitenin değerlendirilmesinde yeni bir sistem tasarımı**
Tosun P. D., Gürbüz M., Gencer E., BİLGİN S., Özdemir E., SEVER R., ÖZEN Ş., KIZILAY F., UYSAL H.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi 2011, Antalya, Turkey, 13 - 16 October 2011, pp.1
- XXXIV. **Spastisitenin değerlendirilmesinde yeni bir sistem tasarımı**
Tosun P. D., Gürbüz M., Gencer E., BİLGİN S., Özdemir E., SEVER R., ÖZEN Ş., KIZILAY F., UYSAL H.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi 2011, Antalya, Turkey, 13 - 16 October 2011, pp.1
- XXXV. **Design of a new system for the evaluation of spasticity**
Tosun P. D., Gürbüz M., Gencer E., Bilgin S., Özdemir E., Sever R., Özen Ş., Kizilay F., Uysal H.
TIPTEKNO 2011, Antalya, Turkey, 13 - 16 October 2011, pp.1
- XXXVI. **GEZGİN-2: Image processing subsystem of RASAT**
SEVER R.
International Conference on Recent Advances in Space Technologies, 2011. RAST 2011., İstanbul, Turkey, 9 - 11 June 2011, pp.944-949
- XXXVII. **8x8-Bit Multiplier Designed With a New Wave-Pipelining Scheme**
Sever R., Askar M.
International Symposium on Circuits and Systems Nano-Bio Circuit Fabrics and Systems (ISCAS 2010), Paris, France, 30 May - 02 June 2010, pp.2095-2098
- XXXVIII. **Ā?OBAN: Design of Multi-Spectral Opto-Electronic Satellite Camera System**
SEVER R.
International Conference on Recent Advances in Space Technologies, 2007. RAST 2007., İstanbul, Turkey, 14 - 16 June 2007, pp.407-410
- XXXIX. **GEZGIN & GEZGIN-2: Adaptive Real-Time Image Processing Subsystems for Earth Observing Small Satellites**
SEVER R.
First NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems, 2006. AHS 2006., İstanbul, Turkey, 15 - 18 June 2006, pp.351-358
- XL. **Efficient High Speed Asic Implementation of The Rijndael Algorithm**
SEVER R.
1. Ulusal Kriptoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 18 - 20 November 2005
- XLI. **GEZGIN-2: an advanced image processing subsystem for Earth-observing small satellites**
SEVER R.
International Conference on Recent Advances in Space Technologies, 2005. RAST 2005., İstanbul, Turkey, 9 - 11 June 2005, pp.605-610
- XLII. **GOLGE: a case study of a secure data communication subsystem for micro-satellites**

SEVER R.

International Conference on Recent Advances in Space Technologies, 2005. RAST 2005., İstanbul, Turkey, 9 - 11 June 2005, pp.438-441

XLIII. A high speed FPGA implementation of the Rijndael algorithm

SEVER R.

Euromicro Symposium on Digital System Design, 2004., Rennes, France, 31 August - 03 September 2004, pp.358-362

XLIV. A High Speed ASIC Implementation of the Rijndael Algorithm

SEVER R.

International Symposium on Circuits and Systems 2004, Vancouver, Canada, 23 - 26 May 2004, pp.541-544

XLV. GEZGIN: a case study of a real-time image processing subsystem for micro-satellites

SEVER R.

International Conference on Recent Advances in Space Technologies, 2003. RAST 2003., İstanbul, Turkey, 20 - 22 November 2003, pp.302-307

Supported Projects

ÇOLAK Ö. H., POLAT Ö., SEVER R., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüz ve kol transplantasyonlarında ve travma hastalarında fonksiyonel hareketlerin elektriksel uyarılar ile geliştirilmesi, 2015 - 2018

SEVER R., Project Supported by Other Official Institutions, 24 saat uçabilen ve görüntü aktarabilen düşük maliyetli insansız hava aracı geliştirilmesi, 2013 - 2014

Metrics

Publication: 54

Citation (WoS): 46

Citation (Scopus): 61

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5

Congress and Symposium Activities

International Symposium on Circuits and Systems 2010, Attendee, Paris, France, 2010

International Symposium on Circuits and Systems 2004, Attendee, Vancouver, Canada, 2004