

## Asst. Prof. YUSUF SEVİM

### Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 2979](tel:+904623772979)

Email: [ysevim@ktu.edu.tr](mailto:ysevim@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//ysevim>

Address: Elektrik Elektronik Müh. Böl.

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Turkey 2003 - 2009

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Turkey 2001 - 2003

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Müh. Böl., Turkey 1996 - 2000

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Yapay Toplamsallık Yaklaşımı ile Anne ve Karnındaki Çocığa ait EKG İşaretlerinin Ayırıştırılması, Karadeniz Technical University, Elektrik Elektronik Müh. Böl., Devreler Ve Sistemler, 2009

Postgraduate, Beyincik Purkinje Hücresinin Pasif Parametrelerinin Aksiyon Potansiyelinin Ateşleme Değerine Etkilerinin İncelenmesi, Karadeniz Technical University, Elektrik Elektronik Müh. Böl., Devreler Ve Sistemler, 2003

### Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Electronic Circuits, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2009 - 2018

Expert, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2005 - 2009

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2001 - 2005

### Courses

Elektrik Elektronik Müh. Temelleri, Undergraduate, 2015 - 2016

Çok Değişkenli Veri Analizi, Postgraduate, 2014 - 2015

Devreler I, Undergraduate, 2013 - 2014

## Advising Theses

SEVİM Y., Negatif Olmayan Matris Ayırıştırma ile Tek Kanal Kör Kaynak Ayırıştırma, Postgraduate, F.Yavuz(Student), 2013

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A COMPARATIVE STUDY OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND MULTIPLE REGRESSION ANALYSIS FOR MODELING SKIDDING TIME**  
Çalışkan E., Sevim Y.  
Applied Ecology And Environmental Research, vol.17, no.2, pp.1741-1756, 2019 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **Modified Huber ICA-based frequency domain channel equalizer for polarization division multiplexing coherent optical OFDM systems**  
GÜNER A., SEVİM Y.  
OPTİK, vol.182, pp.1131-1142, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **A COMPARATIVE STUDY OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND MULTIPLE REGRESSION ANALYSIS FOR MODELING SKIDDING TIME**  
Caliskan E., Sevim Y.  
APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH, vol.17, no.2, pp.1741-1756, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Investigation of wave atom transform by using the classification of mammograms**  
Gedik N., ATASOY A., SEVİM Y.  
Applied Soft Computing Journal, vol.43, pp.546-552, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Performance comparison of new nonparametric independent component analysis algorithm for different entropic indexes**  
SEVİM Y., ATASOY A.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.20, no.3, pp.287-297, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Performance evaluation of nonparametric ICA algorithm for fetal ECG extraction**  
SEVİM Y., ATASOY A.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.19, no.4, pp.657-666, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **The effects of electromagnetic fields on peripheral blood mononuclear cells in vitro**  
ATASOY A., SEVİM Y., KAYA İ., YILMAZ M., DURMUS A., SÖNMEZ M., OMA S. B. , ÖZDEMİR F., OVALI E.  
BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY, vol.110, no.9, pp.526-529, 2009 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **EEG İşaretlerinde Boyut İndirgeme Algoritmalarının Karşılaştırılması**  
ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A., KABLAN Y., SEVİM Y., AYKUT M.  
Akıllı Sistemler ve Uygulamaları Dergisi, vol.1, no.1, pp.140-144, 2018 (Other Refereed National Journals)
- II. **False alarm rates of fault detection methods**  
SEVİM Y.  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.22, no.1, pp.49-55, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **SVDD Based Data Driven Fault Detection**  
SEVİM Y.  
International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)

**IV. A Multivariate Statistical Method for the Detection of Sensor Faults in Aircraft Control Systems**

BENHAM M., SEVİM Y.

International Journal of Computing, Communication and Instrumentation Engineering, vol.2, no.1, pp.43-47, 2015  
(Refereed Journals of Other Institutions)

**Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Negatif Olmayan Matris Ayırıştırma ile Tek Kanal Kör Kaynak Ayırıştırma**  
ÇELİK H., ILGIN F. Y., SEVİM Y.  
ISAS 2018, Antalya, Turkey, 11 - 13 April 2018, vol.2, pp.387
- II. **Kanonik Korelasyon Analiz Tabanlı Ses Ayırıştırma Algoritmalarının İşlem Süresi Azaltımı**  
ÇELİK H., ILGIN F. Y., SEVİM Y.  
ISAS 2018, Antalya, Turkey, 11 - 13 April 2018, vol.2, pp.386
- III. **Comparison Of Various Feature Extraction Methods In Digit Recognition**  
YILDIZ E., SEVİM Y.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018
- IV. **Comparison of Dimension Reduction Algorithms on EEG Signals**  
ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A., KABLAN Y., SEVİM Y., AYKUT M.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamalar (ASYU) Konferansı 2017, Antalya, Turkey, 5 - 07 October 2017
- V. **EEG İşaretlerinde Boyut İndirgeme Algoritmalarının Karşılaştırılması**  
ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., KABLAN Y., ATASOY A., SEVİM Y., AYKUT M.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, Antalya, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.1-4
- VI. **Comparison Of Linear Dimensionality Reduction Methods On Face Recognition**  
YILDIZ E., SEVİM Y.  
International Conference on Advanced Technologies, İstanbul, Turkey, 9 - 12 May 2017, pp.172-174
- VII. **Sınıflandırma Yöntemleri Üzerinde Lineer Boyut İndirgeme Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
YILDIZ E., SEVİM Y.  
International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Turkey, 1 - 03 December 2016, pp.161-164
- VIII. **SVDD Based Data-Driven Fault Detection**  
SEVİM Y.  
International Conference on Advanced Technology & Sciences, Konya, Turkey, 1 - 03 September 2016, pp.210
- IX. **Comparison Of Linear Dimensionality Reduction Methods On Classification Methods**  
YILDIZ E., SEVİM Y.  
National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 1 - 03 December 2016, pp.161-164
- X. **A Multivariate Statistical Method for the Detection of Sensor Faults in Aircraft Control Systems**  
Mahmoudi B., SEVİM Y.  
IIE Int'I Conference, İstanbul, Turkey, 2 - 03 September 2015, vol.2, no.1, pp.43-47
- XI. **Parametrik Olmayan Bağımsız Bileşen ve Birleşik Diyagonalizasyon Yaklaşımı Algoritmaları Kullanılarak Anne Karnındaki Çocuğun ECG'sinin Ayırıştırılması**  
SEVİM Y., ATASOY A.  
13. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BİYOMUT 08), Ankara, Turkey, 29 - 31 May 2008, pp.1-5
- XII. **Parametrik Olmayan Bağımsız Bileşen Algoritması Kullanılarak Anne Karnındaki Çocuğun ECG'sinin Ayırıştırılması**  
SEVİM Y., ATASOY A.  
IEEE 16. Sinyal İşleme, İletişim ve Uygulamaları Kurultayı, Aydın, Turkey, 20 - 22 April 2008, pp.1-5
- XIII. **Fetal ECG Separation Using Non-parametric ICA Algorithm**  
SEVİM Y., ATASOY A.  
IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Turkey, 20 - 22 April 2008,

pp.164-167

- XIV. **Elektromanyetik Alanların in Vitro Ortamda Periferik Kan Mononükleer Hücreler Üzerine Etkileri**  
ATASOY A., SEVİM Y., KAYA İ., YILMAZ M., Durmuş A., SÖNMEZ M., Omay S. B. , Ovalı E.  
XXXIII. Ulusal Hematoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 16 - 19 October 2007, pp.117-118
- XV. **Beyincik Purkinje Hücresinin Farklı Pasif Modeller İçin Paralel Lif ve Yıldızlı Hücre Uyarımlarına Tepkisi**  
SEVİM Y., Özkaner V., KAYIKÇIOĞLU T., ATASOY A.  
11. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, İstanbul, Turkey, 1 - 03 January 2003, pp.593-596

### **Supported Projects**

ALTAŞ İ. H. , KAYIKÇIOĞLU T. , ÇAVDAR İ. H. , ÖZKOP E., SEVİM Y., ÇAKIR O., HACIOĞLU G., YAZGAN A., KAYA H., NUROĞLU F. M. , et al., Project Supported by Higher Education Institutions, ElektrikElektronik Mühendisliği Bölümü Lisans Laboratuvarları Altyapısının İyileştirilmesi, 2016 - 2017

### **Activities in Scientific Journals**

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES , Editor, 2015 - Continues

### **Scientific Refereeing**

TUBITAK Project, September 2015

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES , SCI Journal, July 2015

### **Citations**

Total Citations (WOS):31

h-index (WOS):3