

## Dr.Öğr.Üyesi Serkan KURT

### Kişisel Bilgiler

E-posta: skurt@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/skurt>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2007

Yüksek Lisans, Gebze Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2002

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1995 - 1999

### Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Baskı Devreler, İnce Film, Kalın Film ve Hibrid Tümüleşik Devreler, Dönüştürücüler ve Algılama Agytları , Elektronik Devreler , MEMS, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik ve Hab.Müh.Böl, 2014 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

Kurt S., Dinamik Ortamlarda Özdeş Olmayan Kablosuz Algılayıcı Ağları İçin Haberleşme Protokolü Tasarımı, Yüksek Lisans, D.DEMİRTAŞ(Öğrenci), 2020

Kurt S., Üç boyutlu uzayda çok yöneticili mobil robotlar ile sürü hareketi planlaması, Yüksek Lisans, Z.TOSUNOĞLU(Öğrenci), 2020

Kurt S., 3 Boyutlu Uzayda ve Kapalı Ortamlarda Bir Mobil Robotun Konum ve Hedef Tespiti, Yüksek Lisans, B.ISAM(Öğrenci), 2019

Kurt S., ORTA KULAK İÇİN MEMS (MİKRO ELEKTROMEKANİK SİSTEMLER) SENSÖR KULLANIMI İLE SES ANALİZİ, Yüksek Lisans, M.SERTTAŞ(Öğrenci), 2018

KURT S., IPTV TEKNOLOJİSİNİN GELECEĞİ VE TÜRKİYE PAZARINDAKİ YERİ, Yüksek Lisans, D.KALA(Öğrenci), 2016

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Classification of nucleotide sequences for quality assessment using logistic regression and decision tree approaches**  
KURT S., ÖZ E., AŞKIN Ö. E., Oz Y. Y.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.29, ss.251-262, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Influence of Time and Direction Information on Video Head Impulse Gains**  
Yılmaz O., ÖZ E., KURT S., AŞKIN Ö. E., Taşdemir E., Mutlu B. O., Keles A., Cevizci R.  
JOURNAL OF INTERNATIONAL ADVANCED OTOLOGY, cilt.13, ss.363-367, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Feature based quality assessment of DNA sequencing chromatograms**

ÖZ E., KURT S., Asyali M. H. , Kaya H., Yucel Y.

APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.41, ss.420-427, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

IV. **Diagnosis of Renal Failure Disease Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System**

AKGÜNDOĞDU A., KURT S., KILIÇ N., UÇAN O. N. , Akalın N.

JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.34, ss.1003-1009, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Uç Boyutlu Uzayda Çok Yöneticili Mobil Robotlar ile Sürü Hareketi Planlaması**  
Tosunoğlu Z., KURT S.  
International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, cilt.3, ss.139-145, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Assisting 3D Indoor Positioning for Robot Navigation**  
Albayati B. I. R. , KURT S.  
ELECTRICA, cilt.19, ss.85-90, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **INCUS KEMİKCİĞİNE MEMS YERLEŞTİRİLEREK SES SİNYALİ ANALİZİNİN UYGUNLUĞUNUN GELİŞTİRİLEN MATEMATİKSEL MODEL İLE TESTİ**  
SERTTAŞ M., KURT S.  
AURUM MÜHENDİSLİK VE SİSTEMLERİ VE MİMARLIK DERGİSİ, cilt.2, ss.67-74, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IV. **Design of a New Non-Singular Robust Control Using Synergetic Theory for DC-DC Buck Converter**  
Nettari Y., KURT S.  
ELECTRICA, cilt.18, ss.292-299, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **ERROR DATA ANALYZING OF THE INTEGRATION OF THE SENSORS WITH DIFFERENT MEASURING BOUNDARIES IN DYNAMIC ENVIRONMENTS**  
KURT S.  
ELECTRICA, cilt.7, ss.439-442, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Güvenlik Duvarlarında Test Yöntemi Geliştirilmesi: Tasarım Uygulama**  
KURT S., SOĞUKPINAR İ.  
ELECTRICA, cilt.2, ss.345-358, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **DİNAMİK ORTAMLARDA ÖZDEŞ OLMAYAN SENSÖRLER İLE KABLOSUZ SENSÖR AĞLARI İÇİN HABERLEŞME PROTOKOLÜ TASARIMI**  
Demirtaş D., Kurt S.  
5. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2019, ss.778-784
- II. **Üç Boyutlu Uzayda Çok Yöneticili Mobil Robotlar ile Sürü Hareketi Planlaması**  
Kurt S., Tosunoğlu Z.  
3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019
- III. **Odyolojide İnovasyon, Tinnimzer: Tinnitus Tedavisinde MüzikalTerapi Sistemi**  
YILMAZ O., CEVİZCİ R., KURT S.  
9. Ulusal Odyoloji ve Konuşma Bozuklukları Kongresi, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2018
- IV. **A New Kind of Renewable Power Plant and Energy Carrier System Design**  
KURT S., Gül B.  
International Conference on Advances in Mechanical Engineering Istanbul 2015-ICAME'15 13-15 May 2015, Yıldız Technical University, Istanbul, TURKEY, İstanbul, Türkiye, 13 Mayıs 2015, ss.902-906
- V. **Augmentable Multi-Vertebrated Modular Space Station Robot**

KURT S.

World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.2612-2617

**VI. STARMA Models Estimation with Kalman Filter: The Case of Regional Bank Deposits**

KURT S., TUNAY K. B.

World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.2537-2547

**VII. AKILLI ROBOTLAR ARACILIĞI İLE OTONOM TAŞIMA SİSTEMİ GERÇEKLENMESİ**

MEŞE M., BURGAZ U., KURT S.

HİTEK 2014, 18 - 20 Haziran 2014

**VIII. Yapay Sinir Ağları Tabanlı Yaklaşımlar ile Otomatik Böbrek Yetmezliği Teşhisi, Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi**

KURT S., AKGÜNDOĞDU A., UÇAN O. N. , AKALIN N.

Tıptekno210, 01 Ekim 2011, ss.141-144

**IX. Yapay Sinir Ağları Tabanlı Yaklaşımlar ile Otomatik Böbrek Yetmezliği Teşhisi**

KILIÇ N., KURT S., AKGÜNDOĞDU A., UÇAN O. N. , AKALIN N.

TIPTEKNO'10, Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, ANTALYA, TÜRKİYE, 14 - 16 Ekim 2010

## Desteklenen Projeler

KURT S., TÜBİTAK Projesi, Senkronize Diyabet Takibi Sistemi, 2018 - Devam Ediyor

Kurt S., Mert S. B. , TÜBİTAK Projesi, Roboartes Arama Tespit Robotu, 2019 - 2019

Kurt S., AB Destekli Diğer Projeler, Tinnimizer: A Patient specific Novel Approach for Tinnitus Treatment, 2018 - 2019

Kurt S., TÜBİTAK Projesi, SKOLYOZ-OMURGA EĞRİLİĞİ HASTALARININ TEDAVİSİ İÇİN AKILLI KORSE GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - 2019

Kurt S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Yenilenebilir Enerji Sistemleri İçin Yüksek Güçlü AC-DC ve DC-DC Çevirici ve Kontrol Kart Tasarımı, 2018 - 2019

KURT S., TÜBİTAK Projesi, DIŞ ÜNİTESİ OLMAYAN KOKLEAR İMPLANT TASARIMI İÇİN SENSÖR GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2018

Kurt S., Cevizci R., Teknopark, Koklear İmplant Tasarım Projesi, 2016 - 2018

ZORLU PARTAL S., KURT S., TÜBİTAK Projesi, Kablosuz, Giyilebilir Elektrokardiyogram Cihazı ve Hasta Takip Sistemi, 2017 - 2017

Kurt S., Er S., TÜBİTAK Projesi, Elektronik Kontrollü Far-Silecek Kumanda Sisteminin Elektronik ve Mekanik Tasarımı, Üretim ve Test Platformlarının Tasarımı ve Prototip İmalatları, 2012 - 2013

Kurt S., Er S., TÜBİTAK Projesi, LCD Ekran ve Kameralı Ses, Mesafe İkazlı Otomobil Ön ve Arka Park Sensörü Tasarımı, Prototip İmalatı ve Buna Bağlı Fonksiyonel Testlerin Gerçekleştirileceği Test Platformlarının Tasarımı ve İmalatı, 2011 - 2012

## Patent

Kurt S., Uğraş A., OMURGA HASTALIKLARI İÇİN BİR KORSE, Faydalı Model, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, İlk Tescil, 2019

Kurt S., Cevizci R., İşitme Engelliler için Bir Haberleşme Cihazı ve Yöntemi (Titreşimli), Faydalı Model, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, İlk Tescil, 2016

Kurt S., Cevizci R., İşitme Engelliler için Bir Haberleşme Cihazı ve Yöntemi (Akım Modlu), Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, İlk Tescil, 2016

Kurt S., Biçerdöver kullanımında tarladaki biçerdövere zarar verecek taşları tespit eden sistem., Faydalı Model, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, İlk Tescil, 2011

## Bilimsel Hakemlikler

- IEEE-Quality of Information and Energy Efficiency Optimization for Sensor Networks via Adaptive Sensing and Transmitting, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2013
- IEEE Sensors Journal-Study on the Sensor Network of Internet of Things Based on Cloud Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013
- Neural Computing&Applications-Evaluation of Bagging Ensemble Method with Time-Domain Feature Extraction for Diagnosing of Arrhythmia Beats, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012
- IEEE Sensors Journal- A Comparative Study of Task Allocation Strategies in Multi-Robot Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2011
- IEEE Sensors Journal- Two New Approaches for Average and E- Consensus in Sensor Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2011
- IEEE Sensors Journal- Distributed and Energy-Saving Strategy For Dynamic Events Detection, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2011
- IEEE Sensors Journal- Anomaly Event Detection in Temporal Sensor Network Data of Intelligent Environments, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2009
- IEEE Sensors Journal- Networked Low Power Sensing: Network Interface and Main Operating System, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2009
- IEEE Sensor Journal-Sol-gel based Integrated Optical Micro-ring Resonator Humidity Sensor, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2008

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):27  
h-indeksi (WOS):3

## Davetli Konuşmalar

4. Arge ve İnovasyon Zirvesi ve Sergisi, Seminer, Mimar ve Mühendisler Grubu, Türkiye, Ekim 2019
- 9.Ulusal Odyoloji ve Konuşma Bozuklukları Kongresi, Konferans, Dil ve Konuşma Terapistleri Derneği, Türkiye, Ekim 2018

## Ödüller

Kurt S., Avrupa Birliği Ufuk2020 (H2020) Başarı ödülü, Tübitak, Haziran 2019