

## Asst. Prof. Serkan KURT

### Personal Information

**Email:** skurt@yildiz.edu.tr

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

### Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Elektrik Mühendisliği, Turkey 2003 - 2007

Post Graduate, Gebze Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2000 - 2002

Under Graduate, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 1995 - 1999

### Research Areas

Biomedical Engineering, Bioengineering and MEMS, Bioinstrumentation and Microelectromechanical Systems (MEMS), Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Printed Circuits, Thin Film, Thick Film and Hybrid ICs, Sensing Devices and Transducers, Electronic Circuits, MEMS, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty of Electrical & Electronics, Electronics And Communication Engineering, 2014 - Continues

### Advising Theses

Kurt S., Dinamik Ortamlarda Özdeş Olmayan Kablosuz Algılayıcı Ağları İçin Haberleşme Protokolü Tasarımı, Post Graduate, D.DEMİRTAŞ(Student), 2020

Kurt S., Üç boyutlu uzayda çok yöneticili mobil robotlar ile sürü hareketi planlaması, Post Graduate, Z.TOSUNOĞLU(Student), 2020

Kurt S., 3 Boyutlu Uzayda ve Kapalı Ortamlarda Bir Mobil Robotun Konum ve Hedef Tespiti, Post Graduate, B.ISAM(Student), 2019

Kurt S., ORTA KULAK İÇİN MEMS (MİKRO ELEKTROMEKANİK SİSTEMLER) SENSÖRKULLANIMI İLE SES ANALİZİ, Post Graduate, M.SERTTAŞ(Student), 2018

KURT S., IPTV TEKNOLOJİSİNİN GELECEĞİ VE TÜRKİYE PAZARINDAKİ YERİ, Post Graduate, D.KALA(Student), 2016

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

#### 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, vol.29, pp.251-262, 2018 (Journal Indexed in SCI)

#### 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, vol.13, pp.363-367, 2017 (Journal Indexed in SCI)

III. **Feature based quality assessment of DNA sequencing chromatograms**

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

APPLIED SOFT COMPUTING, vol.41, pp.420-427, 2016 (Journal Indexed in SCI)

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

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

JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, vol.34, pp.1003-1009, 2010 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

I. **Uç Boyutlu Uzayda Çok Yöneticili Mobil Robotlar ile Sürü Hareketi Planlaması**

Tosunoğlu Z., KURT S.

International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, vol.3, pp.139-145, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)

II. **Assisting 3D Indoor Positioning for Robot Navigation**

Albayati B. I. R. , KURT S.

ELECTRICA, vol.19, pp.85-90, 2019 (Journal Indexed in ESCI)

III. **INCUS KEMİKÇİĞİNE MEMS YERLEŞTİRİLEREK SES SİNYALİ ANALİZİNİN UYGUNLUĞUNUN GELİŞTİRİLEN MATEMATİKSEL MODEL İLE TESTİ**

SERTTAŞ M., KURT S.

AURUM MÜHENDİSLİK VE SİSTEMLERİ VE MİMARLIK DERGİSİ, vol.2, pp.67-74, 2018 (National Refreed University Journal)

IV. **Design of a New Non-Singular Robust Control Using Synergetic Theory for DC-DC Buck Converter**

Nettari Y., KURT S.

ELECTRICA, vol.18, pp.292-299, 2018 (Journal Indexed in ESCI)

V. **ERROR DATA ANALYZING OF THE INTEGRATION OF THE SENSORS WITH DIFFERENT MEASURING BOUNDARIES IN DYNAMIC ENVIRONMENTS**

KURT S.

ELECTRICA, vol.7, pp.439-442, 2007 (Refereed Journals of Other Institutions)

VI. **Güvenlik Duvarlarında Test Yöntemi Geliştirilmesi: Tasarım Uygulama**

KURT S., SOĞUKPINAR İ.

ELECTRICA, vol.2, pp.345-358, 2002 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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, Turkey, 21 - 22 December 2019, pp.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, Turkey, 11 - 13 October 2019

III. **Odyolojide İnovasyon, Tinnimizer: Tinnitus Tedavisinde MüzikalTerapi Sistemi**

YILMAZ O., CEVİZCİ R., KURT S.

9. Ulusal Odyoloji ve Konuşma Bozuklukları Kongresi, Turkey, 11 - 13 October 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, Yildiz Technical University, Istanbul, TURKEY, İstanbul, Turkey, 13 May 2015, pp.902-906

**V. Augmentable Multi-Vertebrated Modular Space Station Robot**

KURT S.

World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Turkey, 28 - 30 May 2015, pp.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, Turkey, 28 - 30 May 2015, pp.2537-2547

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

MEŞE M., BURGAZ U., KURT S.

HİTEK 2014, 18 - 20 June 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 October 2011, pp.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 October 2010

## Supported Projects

KURT S., TUBITAK Project, Senkronize Diyabet Takibi Sistemi, 2018 - Continues

Kurt S., Mert S. B. , TUBITAK Project, Roboartes Detection and Rescue Robot, 2019 - 2019

Kurt S., EU Supported Other Project, Tinnimizer: A Patient specific Novel Approach for Tinnitus Treatment, 2018 - 2019

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

Kurt S., Project Supported by Other Official Institutions, Yenilenebilir Enerji Sistemleri İçin Yüksek Güçlü AC-DC ve DC-DC Çevirici ve Kontrol Kart Tasarımı, 2018 - 2019

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

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

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

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

Kurt S., Er S., TUBITAK Project, 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, Utility patents, CHAPTER A Human Needs, Initial Registration, 2019

Kurt S., Cevizci R., İşitme Engelliler için Bir Haberleşme Cihazı ve Yöntemi (Titreşimli), Utility patents, CHAPTER A Human Needs, Initial Registration, 2016

Kurt S., Cevizci R., İşitme Engelliler için Bir Haberleşme Cihazı ve Yöntemi (Akım Modlu), Patent, CHAPTER A Human Needs, Initial Registration, 2016

Kurt S., Biçerdöver kullanımında tarladaki biçerdövere zarar verecek taşları tespit eden sistem., Utility patents, CHAPTER A Human Needs, Initial Registration, 2011

## Scientific Refereeing

IEEE-Quality of Information and Energy Efficiency Optimization for Sensor Networks via Adaptive Sensing and Transmitting, SCI Journal, June 2013

IEEE Sensors Journal-Study on the Sensor Network of Internet of Things Based on Cloud Computing, SCI Journal, May 2013

Neural Computing&Applications-Evaluation of Bagging Ensemble Method with Time-Domain Feature Extraction for Diagnosing of Arrhythmia Beats, SCI Journal, September 2012

IEEE Sensors Journal- A Comparative Study of Task Allocation Strategies in Multi-Robot Systems, SCI Journal, December 2011

IEEE Sensors Journal- Two New Approaches for Average and E- Consensus in Sensor Networks, SCI Journal, December 2011

IEEE Sensors Journal- Distributed and Energy-Saving Strategy For Dynamic Events Detection, SCI Journal, December 2011

IEEE Sensors Journal- Anomaly Event Detection in Temporal Sensor Network Data of Intelligent Environments, SCI Journal, October 2009

IEEE Sensors Journal- Networked Low Power Sensing: Network Interface and Main Operating System, SCI Journal, September 2009

IEEE Sensor Journal-Sol-gel based Integrated Optical Micro-ring Resonator Humidity Sensor, SCI Journal, April 2008

## Citations

Total Citations (WOS):27

h-index (WOS):3

## Invited Talks

4. Arge ve İnovasyon Zirvesi ve Sergisi, Seminar, Mimar ve Mühendisler Grubu, Turkey, October 2019

9.Ulusal Odyoloji ve Konuşma Bozuklukları Kongresi, Conference, Dil ve Konuşma Terapistleri Derneği, Turkey, October 2018

## Awards

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