

## Dr. Öğr. Üyesi Ziya Cihan TAYŞI

### Kişisel Bilgiler

E-posta: cihan@yildiz.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: VekrbqoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3916-7492

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-3292-2020

ScopusID: 35103754000

Yoksis Araştırmacı ID: 59349

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2012

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2006

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Ve Mühendisliği, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Alıcı Tabanlı Yönlendirme Protokollerinin Araçlararası Haberleşmede Çokluortam Servislerine Uygunluğunun Değerlendirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Bilgisayar Mühendisliği, 2014

Yüksek Lisans, Telsiz Algılayıcı Düğüm tasarımı ve gerçekleşmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Bilgisayar Bilimleri, 2006

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Ağları, Haberleşme ve Ağ Protokolleri , Yazılım, İşletim Sistemleri , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2014 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2012 - 2014

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2003 - 2012

## verdiği Dersler

Bilgisayar Bilimlerine Giriş 1, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
Programlama Dilleri, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Mesleki İngilizce, Lisans, 2016 - 2017  
Gerçek Zamanlı Sistemler, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Linux Sistem Yönetimi ve Programlama, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Makineler Arası İletişim, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Araçlar Arası Haberleşme, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
Proje 4, Lisans, 2015 - 2016  
Mesleki Terminoloji 2, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Bilgisayar Programlama, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

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

- I. **Artificial neural network and SARIMA based models for power load forecasting in Turkish electricity market**  
BOZKURT Ö. Ö., BİRİCİK G., TAYŞI Z. C.  
PLOS ONE, cilt.12, sa.4, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **Assessment of vehicular transportation quality via smartphones**  
TECIMER A. A., TAYŞI Z. C., YAVUZ A. G., KARSLIGİL YAVUZ M. E.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.23, ss.2161-2170, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **In situ image processing capabilities of ARM-based micro-controllers**  
TAYŞI Z. C., YAVUZ A. G., GÜVENSAN M. A., KARSLIGİL M. E.  
JOURNAL OF REAL-TIME IMAGE PROCESSING, cilt.9, sa.1, ss.111-125, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **ETSI compliant GeoNetworking protocol layer implementation for IVC simulations**  
Taysi Z. C., Yavuz A. G.  
Human-centric Computing and Information Sciences, cilt.3, sa.1, ss.1-12, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Energy monitoring in residential spaces with audio sensor nodes: TinyEARS**  
GUVENSAN M. A., Taysi Z. C., MELODIA T.  
AD HOC NETWORKS, cilt.11, sa.5, ss.1539-1555, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Routing Protocols for GeoNet: A Survey**  
TAYŞI Z. C., YAVUZ A. G.  
IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS, cilt.13, sa.2, ss.939-954, 2012 (SCI-Expanded)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Considerations for the Design of a General Purpose Wireless Sensor Node**  
TAYŞI Z. C., YAVUZ A. G.  
Proceedings of the European Computing Conference Volume 1, Mastorakis N., Mladenov V., Kontargyri V.T., Editör, Springer-Verlag, --, ss.631-642, 2009
- II. **A Distributed Approach for Concurrent Password Recovery of Archived Files**  
Çelik E., TAYŞI Z. C., YAVUZ A. G.  
Proceedings of the European Computing Conference Volume 2, Mastorakis N., Mladenov V., Kontargyri V.T., Editör, Springer-Verlag, --, ss.695-702, 2009
- III. **Multiple Base Station Positioning for Sensor Applications**  
Güvensan A., TAYŞI Z. C., YAVUZ A. G.  
Proceedings of the European Computing Conference Volume 1, Mastorakis N., Mladenov V., Kontargyri V.T., Editör,

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Feature Engineering to Detect People Behind Walls Using UWB Sensor**  
Malik Z., TAYŞI Z. C., KARSLIĞIL M. E.  
32nd IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2024, Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024
- II. **A Mobile NER Annotation Tool with Turkish Focus**  
Tayşi Z. C., Biricik G.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION TECHNOLOGY, Satara, Hindistan, 06 Kasım 2020, cilt.1, ss.1-4
- III. **A study on forecasting the success of software projects**  
Buharalı Olcaysoy A., BİRİCİK G., TAYŞI Z. C., KALIPSIZ O.  
17th International Conference on New Trends in Intelligent Software Methodology Tools and Techniques, SoMet 2018, Granada, İspanya, 26 - 28 Eylül 2018, cilt.303, ss.678-687
- IV. **Rekabetçi Elektrik Piyasası için Kısa Dönemli Fiyat Tahmininde Kullanılan Özelliklerin Analizi**  
BİRİCİK G., BOZKURT Ö. Ö., TAYŞI Z. C.  
IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Türkiye, 16 Mayıs 2015, ss.506-509
- V. **Türkiye Elektrik Piyasası için Fiyat Tahmin Sistemlerinin Değerlendirilmesi**  
TAYŞI Z. C., BİRİCİK G., BOZKURT Ö. Ö.  
IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Türkiye, 16 Mayıs 2015, ss.526-529
- VI. **Analysis of Features Used in Short-Term Electricity Price Forecasting for Deregulated Markets**  
BİRİCİK G., BOZKURT Ö. Ö., TAYŞI Z. C.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.600-603
- VII. **Evaluation of Price Forecast Systems for Turkish Electric Market**  
TAYŞI Z. C., BİRİCİK G., BOZKURT Ö. Ö.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.620-623
- VIII. **Power Load Forecast System for Turkish Electric Market**  
BOZKURT Ö. Ö., TAYŞI Z. C., BİRİCİK G.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.569-572
- IX. **Audio-based gender and age identification**  
BOZKURT Ö. Ö., TAYŞI Z. C.  
Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2014 22nd, Trabzon, Türkiye, 23 Nisan 2014, ss.1-4
- X. **Machine learning based IP traffic classification,**  
TAYŞI Z. C., KARSLIĞIL YAVUZ M. E., YAVUZ A. G., ŞAHİN R., YILMAZ T., DEMİREL H.  
Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2013 21st, Lefkoşe, Kıbrıs (Kktc), 24 Nisan 2013, ss.1-4
- XI. **A Fast and Accurate Motion Detection Algorithm for Embedded Systems**  
Camgoz N. C., Tayşi Z. C., Güvensan M. A., Karşlıgil M. E., Yavuz A. G.  
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XII. **Machine Learning Based IP Traffic Classification**  
TAYŞI Z. C., Karşlıgil M. E., YAVUZ A. G., Sahin R., Yilmaz T., Demirel H.  
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XIII. **ETSI compliant GeoNetworking protocol layer implementation for IVC simulations**  
TAYŞI Z. C., YAVUZ A. G.

2012 International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems, CITS 2012, Amman, Ürdün, 14 - 16 Mayıs 2012

- XIV. **ETSI compliant GeoNetworking protocol layer implementation for NCTUns**  
TAYŞI Z. C., YAVUZ A. G.  
Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2012 20th, Muğla, Türkiye, 18 Nisan 2012, ss.1-4
- XV. **Image processing capabilities of new generation arm cores for WMSNs**  
CAMGÖZ N. C., ÖZTÜRK R., Güvensan A., TAYŞI Z. C., YAVUZ A. G.  
Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2012 20th, Muğla, Türkiye, 18 Nisan 2012, ss.1-4
- XVI. **Image Processing Capabilities of ARM-based Micro-controllers for Visual Sensor Networks**  
TAYŞI Z. C., YAVUZ A. G., Çelik E., GÜVENSAN M. A., KARSLIGİL YAVUZ M. E.  
Embedded and Ubiquitous Computing (EUC), 2011 IFIP 9th International Conference on, Melbourne, Avustralya, 24 Kasım 2011, ss.243-248
- XVII. **Porting Contiki to the MSP-EXP430F5438**  
TAYŞI Z. C., YAVUZ A. G., Çelik E.  
4th European DSP Education and Research Conference, Nice, Fransa, 01 Aralık 2010, ss.1-10
- XVIII. **TinyEARS: Spying on house appliances with audio sensor nodes**  
Cihan Taysi Z., Amac Guvensan M. A., Melodia T.  
2nd ACM Workshop on Embedded Sensing Systems for Energy-Efficiency in Buildings, BuildSys'10, Zürich, İsviçre, 02 Kasım 2010, ss.31-36
- XIX. **Environmental sound classification for recognition of house appliances Ev aletlerinin taninmasi için çevresel seslerin siniflandırılması**  
GÜVENSAN M. A., TAYŞI Z. C.  
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.431-434
- XX. **Environmental Sound Classification for Recognition of House Appliances**  
TAYŞI Z. C., Güvensan A.  
Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2010 IEEE 18th, Diyarbakır, Türkiye, 22 Nisan 2010, ss.431-434
- XXI. **In-Cave Wireless Communication System**  
YAVUZ A. G., TAYŞI Z. C., Çelik E.  
Third International Conference and Exhibition on Next Generation Mobile Applications, Services and Technologies, Cardiff, Birleşik Krallık, 16 Ekim 2009, ss.161-164
- XXII. **Multiple base station placement with k-means Local+**  
Güvensan A., TAYŞI Z. C., YAVUZ A. G.  
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 09 Nisan 2009, ss.896-899
- XXIII. **Multiple Base Station Positioning for Sensor Applications**  
GÜVENSAN M. A., TAYŞI Z. C., YAVUZ A. G.  
European Computing Conference, Atina, Yunanistan, 25 - 27 Eylül 2007, ss.619-629
- XXIV. **Multiple Base Station Placement with k-means Local**  
TAYŞI Z. C., GÜVENSAN M. A., YAVUZ A. G.  
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.178-181

- I. **2015/349**  
TAYŞI Z. C.  
İSTANBUL 4. ASLİYE TİCARET MAHKEMESİ, ss.6, İstanbul, 2017
- II. **2014/736**  
BOZKURT Ö. Ö., TAYŞI Z. C., BAŞAK M. E.  
İSTANBUL 15. ASLİYE TİCARET MAHKEMESİ, ss.7, İstanbul, 2017
- III. **2014/1593**  
TAYŞI Z. C., KARTAL M., GÖKÇEN G., YENER M. D.  
İSTANBUL 4. ASLİYE TİCARET MAHKEMESİ, ss.5, İstanbul, 2017

## **Desteklenen Projeler**

Biricik G., Tayşi Z. C., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Yapay Zeka Altyapısı Geliştirme, 2019 - 2019  
TAYŞI Z. C., BOZKURT Ö. Ö., TÜBİTAK Projesi, SES ANALİZİ YOLUYLA ÇAĞRI MERKEZİ GÖRÜŞMELERİNİN BAŞARIM DEĞERLENDİRİLMESİ, 2014 - 2015

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2016 - Devam Ediyor  
Aloy Journal of Soft Computing and Applications, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2013 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

Aloy Journals of Soft Computing and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2013  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2013  
2012 IEEE International Conference on Power and Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2012  
2012 IEEE Student Conference on Research and Development, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012  
IEEE Conference on Control, Systems & Industrial Informatics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2012  
2012 IEEE Symposium on Industrial Electronics & Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012

## **Metrikler**

Yayın: 36  
Atıf (WoS): 85  
Atıf (Scopus): 162  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 6

## **Burslar**

Newton Researcher Link Travel Grant, British Council, 2017 - Devam Ediyor

## **Akademi Dışı Deneyim**

University at Buffalo