

Dr.Öğr.Üyesi Mehmet Amaç GÜVENSAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5765](tel:+902123835765)

Web: <http://www.yildiz.edu.tr/~amac/>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversite Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Çifte Havuzlar Mah. Eski Londra Asfaltı Cad. No: 177
34220 Esenler/İstanbul

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2011

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, A Systematic Solution To The Coverage Problem in Directional Sensor Networks, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2011

Yüksek Lisans, Design and Implementation of a Cryptographic System Embedded in Linux Kernel, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2006

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Sinyal İşleme, Örüntü Tanıma ve Analizi, Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Veritabanı ve Veri Yapıları, Veri Yapıları, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgi Mühendisliği, Bilgisayar Öğrenimi, Yazılım, 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, 2013 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2011 - 2013

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2003 - 2011

Mesleki Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

Birim Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar

Mühendisliği, 2006 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2016 - 2017
Araştırma Görevlisi Üniversite Temsilcisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği,
2008 - 2009

Araştırma Görevlisi Fakülte Temsilcisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği,
2007 - 2009

Verdiği Dersler

Veri Yapıları ve Algoritmalar, Lisans, 2019 - 2020

Mobil Teknolojiler ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2018 - 2019

Algoritma Analizi, Lisans, 2018 - 2019

Mobil Programlamaya Giriş, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Bilgisayar Bilimlerine Giriş, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Mobil Teknolojiler için Veri İşleme Teknikleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

İleri Programlama Teknikleri, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Güvensan M. A. , Bölgesel Trafik Yoğunluk Tahmini İçin Derin Öğrenme Teknikleri İle Model Oluşturulması, Yüksek Lisans, F.YASLI(Öğrenci), 2020

Güvensan M. A. , Design and implementation of ride comfort evaluation system with using crowdsensing technique, Yüksek Lisans, Y.FIRAT(Öğrenci), 2019

Güvensan M. A. , Derin Öğrenme ile Günlük Aktivite ve Seyahat Türlerini Birlikte Tanıma, Yüksek Lisans, J.ISKANDEROV(Öğrenci), 2019

Tasarladığı Dersler

Güvensan M. A. , Mobil Teknolojiler için Veri İşleme Teknikleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Güvensan M. A. , Mobil Programlamaya Giriş, Lisans, 2015 - 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Breaking the Limits of Transportation Mode Detection: Applying Deep Learning Approach with Knowledge-based Features**
Iskanderov J., Güvensan M. A.
IEEE Sensors Journal, cilt.11, ss.1, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A Closer Look Into the Characteristics of Fraudulent Card Transactions**
Can B., YAVUZ A. G. , Karşilgil E. M. , GÜVENSAN M. A.
IEEE ACCESS, cilt.8, ss.166095-166109, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Towards Next-Generation Vehicles Featuring the Vehicle Intelligence**
Payalan Y. F. , Güvensan M. A.
IEEE Transactions On Intelligent Transportation Systems, cilt.21, ss.30-47, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A Novel Segment-Based Approach for Improving Classification Performance of Transport Mode Detection**
GÜVENSAN M. A. , DUSUN B., CAN B., TURKMEN H. İ.
SENSORS, cilt.18, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- V. **An Energy-Efficient Multi-Tier Architecture for Fall Detection on Smartphones**
GÜVENSAN M. A. , KANSIZ A. O. , Camgoz N. C. , TURKMEN H. İ. , YAVUZ A. G. , KARSLIGIL M. E.
SENSORS, cilt.17, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Driver Behavior Analysis for Safe Driving: A Survey**
KAPLAN S., GÜVENSAN M. A. , YAVUZ A. G. , KARALURT Y.
IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS, cilt.16, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **In situ image processing capabilities of ARM-based micro-controllers**
TAYŞI Z. C. , YAVUZ A. G. , GÜVENSAN M. A. , KARSLIGIL M. E.
JOURNAL OF REAL-TIME IMAGE PROCESSING, cilt.9, ss.111-125, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Energy monitoring in residential spaces with audio sensor nodes: TinyEARS**
GUVENSAN M. A. , Taysi Z. C. , MELODIA T.
AD HOC NETWORKS, cilt.11, ss.1539-1555, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Hybrid movement strategy in self-orienting directional sensor networks**
GÜVENSAN M. A. , YAVUZ A. G.
AD HOC NETWORKS, cilt.11, ss.1075-1090, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **On coverage issues in directional sensor networks: A survey**
AMAC GUVENSAN M., Yavuz A. G.
Ad Hoc Networks, cilt.9, ss.1238-1255, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Akıllı telefon ve giyilebilir cihazlarla aktivite tanıma: Klasik yaklaşımlar, Yeni çözümler**
Iskanderov J., GÜVENSAN M. A.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.1, ss.1-10, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Ulaşım Türü Tanımadaki Enerji Kısıtlı Cihazlar için Ayırt Edici Özellikler**
Yasli F., GÜVENSAN M. A.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.7, ss.90-102, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **Türkçe Kısa Mesajları Sınıflandıran Çok Katmanlı Süzgeçleme Mimarisi ve Akıllı SMS Kutusu**
BESTİL H. İ. , GÜVENSAN M. A.
Marmara Fen Bilimleri Dergisi, cilt.2019, ss.17-28, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IV. **Activity recognition using smartphones and wearable devices: Traditional approaches, new solutions**
Iskanderov J., GÜVENSAN M. A.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.25, ss.223-239, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Multiple base station positioning for sensor applications**
Güvensan M. A. , Tayşi Z. C. , Yavuz A. G.
Proceedings of European Computing Conference Volume 1, Mastorakis N.,Mladenov V.,Kontargyri V., Editör,
Springer-Verlag , Berlin, ss.619-629, 2009
- II. **A New Coverage Improvement Algorithm Based on Motility Capability of Directional Sensor Nodes**
GÜVENSAN M. A. , YAVUZ A. G.
Ad Hoc Mobile and Wireless Networks, , Editör, Springer, ss.206-219, 1900

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Novel Input Set for LSTM-based Transport Mode Detection**

ASCI G., GÜVENSAN M. A.

IEEE 4th International Workshop on Pervasive Context-Aware Smart Cities and Intelligent Transport Systems in conjunction with 17th Intl. Conf. on Pervasive Computing and Communication (PerCom2019), Kyoto, Japonya, 11 Mart 2019, ss.1-6

II. A new cloud service for interpreting taxi trajectories via crowdsensing approach

ŞEKER A., GÜVENSAN M. A.

2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018

III. Network Intrusion Detection Using Machine Learning Anomaly Detection Algorithms

HANIFI K., BANK H., KARSLIGIL M. E. , YAVUZ A. G. , GÜVENSAN M. A.

25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017

IV. Application Identification via Network Traffic Classification

YAMANSAVASCILAR B., GÜVENSAN M. A. , YAVUZ A. G. , Karsligil M. E.

International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC), California, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 29 Ocak 2017, ss.843-848

V. Activity Recognition on Smartphones: Efficient Sampling Rates and Window Sizes

YAMANSAVASCILAR B., GÜVENSAN M. A.

IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communication Workshops (PerCom Workshops), Sydney, Avustralya, 14 - 19 Mart 2016

VI. Discriminative Time-Domain Features for Activity Recognition on a Mobile Phone

BUBER E., GUVENSAN A. M.

9th IEEE International Conference on Intelligent Sensors, Sensor Networks and Information Processing (ISSNIP), Singapore, Singapur, 21 - 24 Nisan 2014

VII. 3-TIER HYBRID APPROACH FOR SMS FILTERING

KILIC E., ARSLAN S. N. , GÜVENSAN M. A.

22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1950-1953

VIII. Selection of Time Domain Features for Fall Detection Based on Supervised Learning

KANSIZ A. O. , GÜVENSAN M. A. , TÜRKMEN ÇİLİNGİR H. İ.

Proceedings of the World Congress on Engineering and Computer Science, San Francisco, CA, USA. 2013, San Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 25 Ekim 2013, cilt.2, ss.23-25

IX. Mobil telefon ile kaza tespiti accident recognition using mobile phone Mobil telefon ile kaza tespiti accident recognition using mobile phone

Oguz Kansiz A., Amaç Güvensan M. A.

2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2013, Haspolat, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013

X. Accident recognition using mobile phone

GÜVENSAN M. A. , KANSIZ A. O.

21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Girne, Türkiye, 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. , Karsligil M. E. , YAVUZ A. G.

21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013

XII. simDSN: A Simulation Platform for the Sensing Coverage Problem in Directional Sensor Networks

Ozturk R., GÜVENSAN M. A. , YAVUZ A. G.

17th IEEE/ACM International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications (DS-RT), Delft, Hollanda, 30 Ekim - 01 Kasım 2013, ss.41-46

XIII. Image processing capabilities of new generation arm cores for WMSNs Yeni nesil arm çekirdeklerin çokluortam algılayıcı ağlar için görüntü işleme yetenekleri

Cihan Camgöz N., Öztürk R., Amaç Güvensan M. A. , Cihan Tayşi Z., Gökhan Yavuz A.

2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012

XIV. Motility-based coverage enhancement in directional sensor networks Yönlü algılayıcı ağlarda dönme

yeteneđi ile kapsama alanı iyileřtirme

GÜVENSAN M. A. , YAVUZ A. G.

2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012

- 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. , KARSLIĞIL YAVUZ M. E.
Embedded and Ubiquitous Computing (EUC), 2011 IFIP 9th International Conference on, Melbourne, Avustralya, 24 Kasım 2011, ss.243-248
- XVII. **A Hybrid Solution For Coverage Enhancement in Directional Sensor Networks**
GÜVENSAN M. A. , YAVUZ A. G.
7th Intl. Conf. on Wireless and Mobile Communications (ICWMC 2011), Luxembourg, Lüksemburg, 19 Haziran 2011, ss.134-138
- XVIII. **A New Coverage Improvement Algorithm Based on Motility Capability of Directional Sensor Nodes**
GÜVENSAN M. A. , YAVUZ A. G.
10th International Conference on Ad-Hoc Networks and Wireless (ADHOC-NOW), Paderborn, Almanya, 18 - 20 Temmuz 2011, cilt.6811, ss.206-219
- XIX. **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
- XX. **Environmental sound classification for recognition of house appliances Ev aletlerinin tanınması için çevresel seslerin sınıflandırılması**
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
- XXI. **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
- XXII. **Detection and tracking of face and facial features for Recognition of Turkish Sign Language**
GÜVENSAN M. A. , HABERDAR H.
2007 IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications, Eskişehir, Türkiye, 11 Haziran 2007, ss.1-4
- XXIII. **A Database of Non Manual Signs in Turkish Sign Language**
ARAN O., ARI İ., GÜVENSAN M. A. , Haberdar H., KURT YAVUZ Z., TÜRKMEN ÇİLİNGİR H. İ. , UYAR A., AKARUN ERSOY L.
Signal Processing and Communications Applications, 2007. SIU 2007. IEEE 15th, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007
- XXIV. **Protocol-Independent Lightweight Secure Communication**
GÜVENSAN M. A. , YAVUZ A. G.
ICETE Intl. Conf. on Security and Cryptography (SECRYPT'06), Setubal, Portekiz, 07 Ağustos 2006, ss.211-217

Desteklenen Projeler

GÜVENSAN M. A. , Iskanderov J, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Derin Öğrenme Yöntemlerini Kullanarak Kişilerin Günlük Aktivite ve Yolculuk Türlerinin Akıllı Telefon Yardımı ile Tespit Edilmesi, 2018 - 2019

GÜVENSAN M. A. , TÜBİTAK Projesi, Türkçe Kısa Mesaj Asistanı, 2018 - 2019

GÜVENSAN M. A. , TÜBİTAK Projesi, Akıllı Telefon Yardımı ile Ulaşım Türü Tanıma, 2017 - 2018

GÜVENSAN M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akıllı Telefon Yardımı İle Günlük Aktivitelerin Takip Edilmesi Ve Kaza Tespiti Yapılması, 2013 - 2016
GÜVENSAN M. A. , TÜBİTAK Projesi, Bina Enerji Performans Uygulaması için Metodolojinin İyileştirilmesi, 2012 - 2013
GÜVENSAN M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yönlü Algılayıcı Ağlarda Dönme ve Hareket Yetenekleri ile Kapsama Alanının İyileştirilmesi, 2011 - 2012

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES , SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013
IEEE Transactions on Multimedia, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013
IEEE Sensors, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013
2013 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC\13), SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012
Springer Wireless Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012
IEEE Design & Test of Computers, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012
8th Intl. Conf. on Wireless and Mobile Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012
Elsevier Computer Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2011
IEEE/IFIP Intl. Conf. on Embedded and Ubiquitous Computing (EUC 2011), SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2011
Intl. Workshop on Mobility in Wireless Sensor Networks (MobiSensor\11), SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2011
Elsevier Ad Hoc Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2010
Intl. Journal on Simulation Transactions of the Society for Modeling and Simulation, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2010
IEEE Globecom 2009, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2009

Bilimsel Danışmalıklar

Bankalararası Kart Merkezi, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2018 - Devam Ediyor
Bankalararası Kart Merkezi, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2017 - 2018
Crypttech, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2015 - 2016
Asseco, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2014 - 2015

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Akıllı Sistemler Laboratuvarı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, <http://isl.ce.yildiz.edu.tr>, 2011 - Devam Ediyor

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Erasmus Programı, Ders Verme, Universidad de Granada, İspanya, 2014 - 2014
Araştırma Burs Programı, Proje Kapsamında Bilimsel Araştırma, State University of New York at Buffalo, Amerika Birleşik Devletleri, 2009 - 2010

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):286

h-indeksi (WOS):6

Burslar

YÖK Doktora Araştırma Bursu, YÖK, 2009 - 2010

Ödüller

Güvensan M. A. , TÜBİTAK Lisans Yazılım Projeleri Yarışması - Türkiye 3.lüğü, Tübitak, Kasım 2017

Güvensan M. A. , TÜBİTAK Lisans Yazılım Projeleri Yarışması - Türkiye 1.ligi, Tübitak, Kasım 2017

GÜVENSAN M. A. , Certificate of Merit, World Congress on Engineering and Computer Science 2013, Ekim 2013