

Doç. Dr. Hafıza İrem TÜRKMEN ÇİLİNGİR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5763](tel:+902123835763)

E-posta: irem@yildiz.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8690-0725

Yoksis Araştırmacı ID: 189745

Eğitim Bilgileri

2008 - 2013

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

2019 - Devam Ediyor Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Smart Organization of Imbalanced Traffic Datasets for Long-Term Traffic Forecasting**
KARA M. M., TÜRKMEN ÇİLİNGİR H. İ., GÜVENSAN M. A.
Sensors, cilt.25, sa.4, 2025 (SCI-Expanded)
- A novel two-staged deep learning based workflow for analyzable metaphase detection**
Turkmen H. İ.
Multimedia Tools and Applications, cilt.83, sa.17, ss.52305-52333, 2024 (SCI-Expanded)
- Traffic Characteristics of Short and Long Public Holidays: A Hybrid Holiday-Oriented Speed Prediction Approach via Feature Engineering**
Atilgan I., Turkmen H. İ., GÜVENSAN M. A.
IEEE Sensors Journal, cilt.23, sa.20, ss.25016-25025, 2023 (SCI-Expanded)
- Long-term traffic flow estimation: a hybrid approach using location-based traffic characteristic**
Ayar T., Atlınar F., GÜVENSAN M. A., TÜRKMEN ÇİLİNGİR H. İ.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.30, sa.3, ss.562-578, 2022 (SCI-Expanded)
- Advanced computing solutions for analysis of laryngeal disorders.**
Turkmen H. İ., Karşlıgil M. E.
Medical & biological engineering & computing, cilt.57, ss.2535-2552, 2019 (SCI-Expanded)
- Visible Vessels of Vocal Folds: Can They Have a Diagnostic Role?**
Turkmen H. İ., Karşlıgil M. E., Kocak I.
CURRENT MEDICAL IMAGING, cilt.15, sa.8, ss.785-795, 2019 (SCI-Expanded)
- 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, sa.1, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Superpixel-based segmentation of glottal area from videolaryngoscopy images**
Turkmen H. İ., Albayrak A., Karşlıgil M. E., Kocak I.
JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING, cilt.26, sa.6, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **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., KARSLIGİL M. E.
SENSORS, cilt.17, sa.7, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Classification of laryngeal disorders based on shape and vascular defects of vocal folds**
Turkmen H. İ., Karşlıgil M. E., Koçak I.
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.62, ss.76-85, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Dysphonic Speech Reconstruction : Construction of a Novel System for Effective and Efficient Communication**
TÜRKMEN ÇİLİNGİR H. İ., KARSLIGİL YAVUZ M. E.
IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY MAGAZINE, cilt.1, ss.135-138, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Battery-friendly tiny models for activity recognition on energyconstrained devices**
Akkiraz C., TÜRKMEN ÇİLİNGİR H. İ., GÜVENSAN M. A., CAN B.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.41, sa.4, ss.716-728, 2023 (ESCI)
- II. **Süper Piksel Tabanlı Otomatik Kanlı Bölge Tespit Sistemi**
Dursun Ö. F., Türkmen Çilingir H. İ.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.33, sa.1, ss.28-38, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **MARKOV MODEL TABANLI ÇİFT ENSTRUMANLI MÜZİK BESTELEME**
Türkmen Çilingir H. İ.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.8, sa.4, ss.1236-1247, 2020 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **Linear Discriminant Analysis in Ottoman Alphabet Character Recognition**
KURT Z., TÜRKMEN ÇİLİNGİR H. İ., KARSLIGİL YAVUZ M. E.
Lecture Notes in Electrical Engineering: Proceedings of the European Computing Conference 2007, Mastorakis N., Mladenov V., Kontargyri V. , Editör, Springer-Verlag , Atina, ss.601-607, 2009

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **A Weather Oriented Pre-Tuning Methodology For Long-term Traffic Speed Estimation**
Güvensan M. A., Türkmen Çilingir H. İ., Bilgin E.
4th IEEE International Workshop on Smart Computing for Smart Cities in conjunction with IEEE WoWMoM 2023, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 15 Haziran 2023, ss.1-4
- II. **Towards Accurate Traffic Accident Detection: Developing Deep Learning Strategies with Distant Past, Recent Past, and Adjacency Features**
Atılgan I., TÜRKMEN ÇİLİNGİR H. İ., GÜVENSAN M. A.
26th IEEE International Conference on Intelligent Transportation Systems, ITSC 2023, Bilbao, İspanya, 24 - 28 Eylül 2023, ss.6120-6125
- III. **Towards Accurate Traffic Accident Detection: Developing Deep Learning Strategies with Distant Past, Recent Past, and Adjacency Features**
Atılgan I., TÜRKMEN ÇİLİNGİR H. İ., GÜVENSAN M. A.

26th IEEE International Conference on Intelligent Transportation Systems, ITSC 2023, Bilbao, İspanya, 24 - 28 Eylül 2023, ss.6120-6125

- IV. **Long-term Traffic Speed Estimation via Regression using Weekly Day Patterns**
YASLI F., TÜRKMEN ÇİLİNGİR H. İ., GÜVENSAN M. A.
2019 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Izmir, Turkey, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019
- V. **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, (Tam Metin Bildiri)
- VI. **CLASSIFICATION OF VOCAL FOLD NODULES AND CYSTS BASED ON VASCULAR DEFECTS OF VOCAL FOLDS**
Turkmen H. İ., Karşligil M. E., Koçak I.
23rd IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing (MLSP), Southampton, Birleşik Krallık, 22 - 25 Eylül 2013
- VII. **Videolaringostroboskopi Görüntülerinden Ses Teli Üzerindeki Damarların Otomatik Olarak Belirlenmesi**
TÜRKMEN ÇİLİNGİR H. İ.
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 01 Nisan 2012
- VIII. **Assessment of Videolaryngostroboscopy Images Based on Visible Vessels Of Vocal Folds**
Turkmen H. İ., Karşligil M. E., Koçak I.
34th Annual International Conference of the IEEE Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBS), California, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Ağustos - 01 Eylül 2012, ss.6251-6254
- IX. **Konuşma Dili Kullanarak Demografi Bilgilerin Sınıflandırılması**
TÜRKMEN ÇİLİNGİR H. İ., DİRİ B., BİRİCİK G., DOĞAN R.
IEEE 19. Sinyal İşleme ve Uygulama Kurultayı, Antalya, Türkiye, 20 Nisan 2011, ss.1-5
- X. **Akustik ve Sismik Sinyallerinden Araç Tanıma**
Türkmen H., SARI T., Karşligil M., Yavuz A.
SİÜ, 01 Nisan 2010
- XI. **Disfonik Konuşmanın Yeniden Yapılandırılarak Normal Konuşma Elde Edilmesi**
TÜRKMEN ÇİLİNGİR H. İ.
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 01 Nisan 2009
- XII. **Reconstruction of Dysphonic Speech by MELP**
TÜRKMEN ÇİLİNGİR H. İ., KARSLIGİL YAVUZ M. E.
13th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition: Progress in Pattern Recognition, Image Analysis and Applications - 2008, Havana, Küba, 09 Eylül 2008, ss.767-774
- XIII. **Karma Uyarımlı Doğrusal Öngörüm Kodlaması Tabanlı Fısıltılı Konuşmadan Normal Konuşma Elde Etme Sistemi**
TÜRKMEN ÇİLİNGİR H. İ.
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 01 Nisan 2008
- XIV. **Global Feature Based Female facial Beauty Decision System**
TÜRKMEN ÇİLİNGİR H. İ., KURT Z., KARSLIGİL YAVUZ M. E.
The 15th European Signal Processing Conference - 2007, Poznan, Polonya, 03 Eylül 2007, ss.1945-1949
- XV. **Linear Discriminant Analysis in Ottoman Alphabet Character Recognition**
KURT Z., Turkmen H. I., Karşligil M. E.
European Computer Conference-ECC, (Lecture Notes in Electrical Engineering, 2009), 01 Eylül 2007
- XVI. **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, (Tam Metin Bildiri)

- XVII. **Türk İşaret Dili Yüz İfadesi ve Baş Hareketi Veritabanı**
Arı İ., Güvensan A., Haberdar H., KURT Z., Türkmen İ., Uyar A., Akarun L.
Sinyal İşleme Uygulamaları (SİU), 01 Haziran 2007
- XVIII. **Türk İşaret Diline Yönelik Yüz İfadesi ve Kafa Hareketi Tanıma Sistemi**
KURT Z., Uyar A., Türkmen H. İ.
Sinyal İşleme Uygulamaları (SİU), 01 Haziran 2007
- XIX. **DAA Yöntemi ile Osmanlıca Karakter Tanıma**
KURT Z., Türkmen H. İ., Karşılığ M. E.
Sinyal İşleme Uygulamaları (SİU), 01 Haziran 2007

Desteklenen Projeler

2021 - 2023	Uzun Vadeli Trafik Akış Hızı Tahmini için Çoklu Özellik Uzayı Tabanlı Bir Modelin Oluşturulması ve Gerçeklenmesi, TÜBİTAK Projesi
2018 - 2020	Akıllı Telefonlar ve Akıllı Saatler İçin Ev İçeri Ses Tanıma Uygulaması, TÜBİTAK Projesi
2013 - 2016	Akıllı Telefon Yardımı İle Günlük Aktivitelerin Takip Edilmesi Ve Kaza Tespiti Yapılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2011 - 2013	Ses Teli Damar ve Şekil Özelliklerini Değerlendirerek Ses Teli Patolojilerinin Sınıflandırılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje

Patent

2024	Güvensan M. A., Kara M. M., Türkmen Çilingir H. İ., Bilgin E., Usta M., Atılğan İ., Çoklu Esnek Model Ağı ile Uzun Vadeli Trafik Akış Hızı Tahmin Sistemi ve Yöntemi, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Standart Tescil, 2024
------	---

Metrikler

Yayın: 34
Atıf (WoS): 57
Atıf (Scopus): 119
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 5