

Öğr. Gör. Dr. ZAFER YAVUZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 3668](tel:+904623773668)

E-posta: zaferyavuz@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//zaferyavuz>

Posta Adresi: KTÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 61080, Trabzon

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ZMimDOsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8427-066X

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABD-5930-2020

ScopusID: 24725944400

Yoksis Araştırmacı ID: 152610

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2007 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2004

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Bilgisayarlı dudak okuma / Automatic lipreading, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Bilgisayar Mühendisliği, 2007

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Uzman, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2005 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Bilgisayar Mühendisliği, 2005 - 2005

Verdiği Dersler

Lisans

Mikroişlemci Lab., Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Bilgisayar Ağları Lab., Lisans, 2013 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Intelligent ice detection on wind turbine blades using semantic segmentation and class activation map approaches based on deep learning method**
Haciefendioğlu K., Başağa H. B., Yavuz Z., Karımı M. T.
RENEWABLE ENERGY, cilt.182, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Blood Vessel Extraction in Color Retinal Fundus Images with Enhancement Filtering and Unsupervised Classification**
YAVUZ Z., KÖSE C.
JOURNAL OF HEALTHCARE ENGINEERING, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Denetimli Sınıflandırma Yöntemleri ile Retinal Kan Damarı Bölütleme**
YAVUZ Z., KÖSE C.
TÜRKİYE BİLİŞİM VAKFI BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ve MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ, cilt.8, sa.1, ss.13-23, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Retinal image identification method using Blood vessel Topological information**
YAVUZ Z., KÖSE C.
TIPTEKNO 2017, 12 - 15 Ekim 2017, (Tam Metin Bildiri)
- II. **A Retinal Image Identification Method using Blood Vessel Topological Information**
YAVUZ Z., KÖSE C.
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, (Tam Metin Bildiri)
- III. **A Novel Method for Selecting Region of Interest in Color Retinal Fundus Images**
YAVUZ Z., KÖSE C.
XX. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (Uluslararası Katılımlı), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, cilt.1, ss.96-99, (Tam Metin Bildiri)
- IV. **Retinal Fundus Image Registration using Bifurcation and Crossover Points**
YAVUZ Z., KÖSE C.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1485-1488, (Tam Metin Bildiri)
- V. **Retinal Blood Vessel Extraction using image enhancement and modified Fuzzy C means Clustering**
YAVUZ Z., KÖSE C.
The 4. the International Fuzzy System Symposium, 11 - 13 Kasım 2015, (Tam Metin Bildiri)
- VI. **Retinal Blood Vessel Extraction using image enhancement and Fuzzy C-means Clustering**
YAVUZ Z., KÖSE C.
The 4th International Fuzzy Systems Symposium, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2015, cilt.1, sa.1, ss.255-259, (Tam Metin Bildiri)
- VII. **The Perceptions of Students in the Special Education and Rehabilitation Centre about Mathlife**
Atalay H., COŞTU S., ARSLAN S., ÇAKIROĞLU O., Baran B., YILDIZ A., Cesur B., YAVUZ Z., Abdüsselam M. S., Seymen Z., et al.
6th World Conference on Learning, Teaching and Educational Leadship, Paris, Fransa, 29 - 31 Ekim 2015, cilt.1,

sa.1, ss.137, (Özet Bildiri)

- VIII. **Vessel Segmentation in Retinal Images using Multiscale Image Enhancement and Clustering**
YAVUZ Z., KÖSE C.
IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, cilt.1, ss.581-584, (Tam Metin Bildiri)
- IX. **Vessel Segmentation in Retinal Images using Multiscale Image Enhancement and Clustering**
YAVUZ Z., KÖSE C.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.581-584, (Tam Metin Bildiri)
- X. **Retina Görüntüsünden İyileştirme Yöntemlerine Dayalı Kan Damarı Bölütleme**
YAVUZ Z., KÖSE C.
IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 2014., Türkiye, 24 Nisan 2014, (Tam Metin Bildiri)
- XI. **Blood Vessel Segmentation from Retinal Images based on Enhancement Methods**
YAVUZ Z., KÖSE C.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.907-910, (Tam Metin Bildiri)
- XII. **Bulanık C-Kümeleme Algoritması ile Retinal Kan Damarı Bölütleme**
YAVUZ Z., KÖSE C.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, ELECO 2012, Bursa, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2012, cilt.1, ss.562-566, (Tam Metin Bildiri)
- XIII. **Retinal blood vessel segmentation using gabor filter and top-hat transform**
YAVUZ Z., KÖSE C.
Signal Processing and Communications Applications (SIU), 2011 IEEE 19th Conference on, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011, cilt.1, ss.546-549, (Tam Metin Bildiri)
- XIV. **Comparing 2D matched filter response and Gabor filter methods for vessel segmentation in retinal images**
YAVUZ Z., KÖSE C.
Electrical, Electronics and Computer Engineering (ELECO), 2010 National Conference on, Bursa, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2010, cilt.1, ss.648-652, (Tam Metin Bildiri)
- XV. **Comparing 2D Matched Filter Response and Gabor Filter Methods for Vessel Segmentation in Retinal Images--Retinal Kan Damarlarının Bölütlenmesi için İki Boyutlu Karşılaştırma Süzgeci Tepkisi ve Gabor Süzgeci Metotlarının Karşılaştırılması**
YAVUZ Z., KÖSE C.
ELECO 2010, Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 2-5 Aralık 2010, Bursa 2010., Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010, (Tam Metin Bildiri)
- XVI. **Retinal Kan Damarlarının Bölütlenmesi için İki Boyutlu Karşılaştırma Süzgeci Tepkisi ve Gabor Süzgeci Metodlarının Karşılaştırılması**
YAVUZ Z., KÖSE C.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, ELECO 2010, Bursa, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010, ss.648-652, (Tam Metin Bildiri)
- XVII. **(Retinal Blood Vessels for the segmentation Two-Dimensional Comparison of Filter Response and Gabor Filter Method**
YAVUZ Z., KÖSE C.
Electrical-Electronics and Computer Engineering Symposium, Bursa, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2010, cilt.1, sa.1, ss.1-4, (Tam Metin Bildiri)
- XVIII. **A SIMPLE ANALYTIC APPROACH FOR TRACKING RETINAL VESSELS AND MEASURING THEIR DIAMETERS**
YAVUZ Z., İKİBAS C., KÖSE C.
1st International Conference on Bioinformatics (BIOINFORMATICS 2010), Valencia, İspanya, 20 - 23 Ocak 2010, ss.13-18, (Tam Metin Bildiri)
- XIX. **COMPARING THE RESULTS OF STATISTICS AND REGION GROWING SEGMENTATION METHODS FOR**

AGE-RELATED MACULA DEGENERATION IN RETINA

ŞEVİK U., KÖSE C., ERDÖL H., YAVUZ Z., İKİBAŞ C.

5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, IATS'09, 2009., Türkiye, 13 - 15 Haziran 2009, (Tam Metin Bildiri)

XX. A METHOD FOR AUTOMATIC OPTIC DISC EXTRACTION IN RETINAL FUNDUS IMAGES

YAVUZ Z., ŞEVİK U., İKİBAŞ C., KÖSE C.

5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, IATS'09, 2009., Türkiye, 13 - 15 Haziran 2009, (Tam Metin Bildiri)

XXI. Retinal Görüntülerde Optik Diskin Otomatik Olarak Çıkarılması İçin Bir Yöntem

YAVUZ Z., İkibas C., ŞEVİK U., KÖSE C.

5th International Advanced Technologies Symposium, Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.8, (Tam Metin Bildiri)

XXII. Retinadaki Yaşa Bağlı Makula Dejenerasyonunun (YBMD), İstatistiksel ve Bölge Büyütme Yöntemleri ile Bölütleme Sonuçlarının Karşılaştırılması

ŞEVİK U., KÖSE C., ERDÖL H., YAVUZ Z., İkibas C.

5th International Advanced Technologies Symposium, Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.7-9, (Tam Metin Bildiri)

XXIII. Automatic Lipreading with Principle Component Analysis

YAVUZ Z., NABİYEV V.

PCI2008 - Problems of Cybernetics and Information, Baku, Azerbaycan, 10 - 12 Eylül 2008, cilt.1, ss.143-146, (Tam Metin Bildiri)

XXIV. A Heuristic Approach to Automatic Lip-reading

YAVUZ Z., NABİYEV V.

6-th International Conference on INFORMATION Technologies & Telecommunication IT&TC, Gence, Azerbaycan, 4 - 06 Ekim 2007, cilt.1, ss.47-58, (Tam Metin Bildiri)

XXV. Automatic lipreading

YAVUZ Z., NABIYEV V.

IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.1216-1219, (Tam Metin Bildiri)

XXVI. Vucut Dilinin Bilgisayarda Yorumlanması ve Bilgisayarlı Dudak Okuma

NABİYEV V., YAVUZ Z.

4. Uluslar arası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Konya, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2005, cilt.1, ss.232-238, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

Sağlam T., Yavuz M., Okumuş H. İ., Ulutaş Karakol D., Aydınlan E., Yavuz Z., Aydın Ç., Fettahoğlu E., TÜBİTAK Projesi, Trabzon Tarihi Kent Mimarlığı Ve Sanala Aktarimi, 2023 - 2025

Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 38

Atıf (Scopus): 115

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 5