

## Öğr. Gör. Dr. ZAFER YAVUZ

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [zaferyavuz@ktu.edu.tr](mailto: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: K-8769-2015

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

Mikroişlemci Lab., Lisans, 2014 - 2015, 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 Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Retinal image identification method using Blood vessel Topological information**  
YAVUZ Z., KÖSE C.  
TIPTEKNO 2017, 12 - 15 Ekim 2017
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- XVIII. **A SIMPLE ANALYTIC APPROACH FOR TRACKING RETINAL VESSELS AND MEASURING THEIR DIAMETERS**  
YAVUZ Z., İKİBAŞ C., KÖSE C.  
1st International Conference on Bioinformatics (BIOINFORMATICS 2010), Valencia, İspanya, 20 - 23 Ocak 2010, ss.13-18
- 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
- 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
- XXI. **Retinal Görüntülerde Optik Diskin Otomatik Olarak Çıkarılması İçin Bir Yöntem**  
YAVUZ Z., İKİBAS C., ŞEVİK U., KÖSE C.  
5th International Advanced Technologies Symposium, Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.8
- XXII. **Retinadaki Yaşa Bağlı Makula Dejenerasyonunun (YBMD), İstatistiksel ve Bölge Büyütme Yöntemleri ile Bölütleme Sonuçlarının Karşılaştırılması**  
ŞEVİK U., KÖSE C., ERDÖL H., YAVUZ Z., İKİBAS C.  
5th International Advanced Technologies Symposium, Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.7-9
- XXIII. **Automatic Lipreading with Principle Component Analysis**  
YAVUZ Z., NABİYE V.  
PCI2008 - Problems of Cybernetics and Information, Baku, Azerbaycan, 10 - 12 Eylül 2008, cilt.1, ss.143-146
- XXIV. **A Heuristic Approach to Automatic Lip-reading**  
YAVUZ Z., NABİYE V.  
6-th International Conference on INFORMATION Technologies & Telecommunication IT&TC, Gence, Azerbaycan, 4 - 06 Ekim 2007, cilt.1, ss.47-58
- XXV. **Automatic lipreading**  
YAVUZ Z., NABİYE V.  
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.1216-1219
- XXVI. **Vucut Dilinin Bilgisayarda Yorumlanması ve Bilgisayarlı Dudak Okuma**  
NABİYE V., YAVUZ Z.  
4. Uluslar arası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Konya, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2005, cilt.1, ss.232-238

## **Metrikler**

Yayın: 30

Atıf (WoS): 43

Atıf (Scopus): 68

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4