

## Asst. Prof. Ferhat BOZKURT

### Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 2394](tel:+904422312394)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/fbozkurt>

### Biography

24.11.1982 yılında Erzurum'da doğdu. İlk, orta ve lise öğrenimini Erzurum'da tamamladı. 2003 yılında Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü (İNG)'nde lisans programına başladı ve 2007 yılında bu bölümden mezun oldu. 2010 yılına kadar İstanbul'da özel firmada Yazılım Uzman Yardımcısı olarak çalıştı. 2010 yılında Erzurum Atatürk Üniversitesi Bilgisayar Uygulama ve Araştırma Merkezi'nde Uzman olarak çalışmaya başladı. 2011 yılında Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği bölümünde Araştırma Görevlisi olarak göreve başladı. 2012 yılında Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı'nda yüksek lisans öğrenimini tamamladı. 2018 yılında Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı'nda Doktora eğitimini tamamladı. 2019 yılında Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'ne Doktor Öğretim Üyesi olarak atandı. Ulusal ve uluslararası projelerde çalışmasının yanı sıra yayımlanmış ulusal ve uluslararası makale, bildiri, kitap ve kitap bölümü çalışmaları bulunmaktadır. Halen Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyesi ve Bilgisayar Bilimleri Araştırma ve Uygulama Merkez'inde Yazılım sorumlusu olarak görev yapmaktadır. Bozkurt, evli ve iki çocuk babasıdır.

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Turkey 2013 - 2018  
Postgraduate, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Turkey 2009 - 2012  
Undergraduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü (İngilizce), Turkey 2003 - 2007

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Proje Döngü Yönetimi (PCM), Atatürk Üniversitesi Proje Geliştirme ve Koordinasyon Ofisi & Ata Teknoloji Transfer Ofisi, 2017  
Education Management and Planning, Projemi Yazıyorum TÜBİTAK 2337 Proje Etkinliği, TÜBİTAK, 2014  
IT, Bölgesel Kalkınmada Bilişim Çalıştayı, Atatürk Üniversitesi, 2011  
IT, GIS Coğrafi Bilgi Sistemleri, NETCAD-netcadkampüs, 2011  
IT, Programming in Progress, Progress Software, 2007  
Foreign Language, Yabancı Dil Yeterlik Belgesi, Dokuz Eylül Üniversitesi Yabancı Diller Yüksekokulu, 2002

## Dissertations

Doctorate, Tersinir Bölütleme Yaklaşımı İle İnternal Karotid Arter Yapılarının Üç-Boyutlu Bölütlenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2018  
Postgraduate, Mekânsal-Zamansal Veri Madenciliği Yörüngelerinin Durma ve Hareket Algoritmaları, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2012

## Research Areas

Computer Sciences, Computer Graphics, Information Visualization, Computer Graphics, Computer Vision, 3D Impressions, Computer Vision, Database and Data Structures, Database Systems, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Computer Learning, Pattern Recognition and Image Processing, Neural Networks, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2019 - Continues  
Research Assistant PhD, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2018 - 2019  
Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2013 - 2018  
Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2011 - 2013  
Expert, Ataturk University, Rektörlük, 2010 - 2011

## Academic and Administrative Experience

Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2019 - Continues

## Courses

Algoritmaların Tasarım ve Analizi, Undergraduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Algoritmaların Tasarım ve Analizi, Undergraduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Ayrık Matematik, Undergraduate, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Ayrık Matematik, Undergraduate, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Derin Öğrenme ve Evrişimli Sinir Ağları, Postgraduate, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Tıbbi Görüntü İşleme ve Analiz Teknikleri, Postgraduate, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Bilgisayar Grafiği, Undergraduate, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Programlama Dilleri, Undergraduate, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Programming Languages, Undergraduate, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
İleri Programlama, Undergraduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
Dijital Okur yazarlık, Undergraduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
Bilgisayar Grafiği, Undergraduate, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
İleri Programlama, Undergraduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
C Programlama II, Associate Degree, 2018 - 2019  
Animasyon Tasarımı, Associate Degree, 2018 - 2019  
Bilgisayar Programlama II, Undergraduate, 2018 - 2019  
İçerik Yönetim Sistemleri, Associate Degree, 2018 - 2019  
Nesneye Yönelik Programlama, Undergraduate, 2017 - 2018  
İnternet Programcılığı I, Associate Degree, 2018 - 2019  
Görsel Programlama I, Associate Degree, 2018 - 2019  
Programlamaya Giriş, Undergraduate, 2018 - 2019

Görsel Programlama, Undergraduate, 2012 - 2013  
Bilgisayara Giriş, Undergraduate, 2011 - 2012  
Bilgisayar Programlama, Undergraduate, 2011 - 2012

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **A deep and handcrafted features-based framework for diagnosis of COVID-19 from chest x-ray images**  
Bozkurt F.  
Concurrency And Computation-Practice & Experience, vol.6725, no.6725, pp.1-19, 2021 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **A Comparative Study on Classifying Human Activities Using Classical Machine and Deep Learning Methods**  
BOZKURT F.  
Arabian Journal for Science and Engineering, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- III. **A texture-based 3D region growing approach for segmentation of ICA through the skull base in CTA**  
BOZKURT F., KÖSE C., SARI A.  
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, vol.79, pp.33253-33278, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **High Performance Twitter Sentiment Analysis Using CUDA Based Distance Kernel on GPUs**  
BOZKURT F., Coban O., GÜNAY F. B. , YÜCEL ALTAY Ş.  
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.26, no.5, pp.1218-1227, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **An inverse approach for automatic segmentation of carotid and vertebral arteries in CTA**  
BOZKURT F., KÖSE C., SARI A.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.93, pp.358-375, 2018 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Classification of Blood Cells from Blood Cell Images Using Dense Convolutional Network**  
Bozkurt F.  
Journal of Scientific, Technology and Engineering Research, vol.2, no.2, pp.81-88, 2021 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Derin Evrişimli Sinir Ağları Kullanarak Akciğer X-Ray Görüntülerinden COVID-19 Tespiti**  
Bozkurt F., Yağanoğlu M.  
Veri Bilimi, vol.4, no.2, pp.1-8, 2021 (Other Refereed National Journals)
- III. **A comparison of various supervised machine learning techniques for prostate cancer prediction**  
ERDEM E., BOZKURT F.  
European Journal of Science and Technology, no.21, pp.610-620, 2021 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Derin Öğrenme Tekniklerini Kullanarak Akciğer X-Ray Görüntülerinden COVID-19 Tespiti**  
BOZKURT F.  
European Journal of Science and Technology, no.24, pp.149-156, 2021 (Other Refereed National Journals)
- V. **Online Ödeme için Servis Odaklı Mimari Yaklaşımı Uygulaması: Atatürk Üniversitesi Bilgi Sistemi Örneği**  
BAYRAM E., BOZKURT F.  
Uluslararası Doğu Anadolu Fen Mühendislik ve Tasarım Dergisi, vol.2, no.2, pp.155-168, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **Effective Gaussian Blurring Process on Graphics Processing Unit with CUDA**  
BOZKURT F., YAĞANOĞLU M., GÜNAY F. B.  
International Journal Of Machine Learning And Computing, vol.5, pp.57-61, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)

## VII. EEG Tabanlı Beyin Bilgisayar Arayüzü Sistemlerinde Öznitelik Çıkarma Yöntemleri

Yağanoğlu M., Bozkurt F., Günay F. B.

Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.2, pp.313-318, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Books & Book Chapters

### I. İleri Dijital Teknolojiler II

BOZKURT F.

in: Dijital Okur Yazarlık, Yıldırım Serkan, Karapınar Çakmak Derya, Bayındır Levent, Editor, Atatürk Üniversitesi Yayınları, Erzurum, pp.110-128, 2021

### II. Dijital Dönüşüm Teknolojileri ve İlgili Araştırmalar

YAĞANOĞLU M., BOZKURT F., GÜNAY F. B.

in: Yükseköğretimde Dijital Dönüşüm, KARAMAN SELÇUK, Editor, Pegem Akademi Yayıncılık, Ankara, pp.112-127, 2020

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### I. Local Binary Pattern Based COVID-19 Detection Method Using Chest X-Ray Images

BOZKURT F., BAYRAM E.

2021 29th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İstanbul, Turkey, 9 - 11 June 2021

### II. Comparison of Different Machine and Deep Learning Techniques to Predict Air Quality Index: A Case of Kocaeli Province

BİLEN Z., BOZKURT F.

2021 29th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İstanbul, Turkey, 9 - 11 June 2021

### III. COVID-19 Detection from Chest X-Ray Images Using Dense Convolutional Network

Bozkurt F., Yağanoğlu M.

International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2021), Erzurum, Turkey, 07 April 2021

### IV. Classification of Covid-19 Chest X-Rays Based on HOG Feature Descriptor Using SVM

Bozkurt F.

International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2021), Erzurum, Turkey, 07 April 2021

### V. COVID-19 Detection from Chest X-Ray Images Using Deep Learning Techniques

BOZKURT F.

2nd International Conference On Access To Recent Advances In Engineering And Digitalization, Kayseri, Turkey, 10 March 2021

### VI. Hava Kalitesi Tahmininde Derin Öğrenme Uygulamaları Hakkında Bir İnceleme

YÜCEL ALTAY Ş., BOZKURT F., YAĞANOĞLU M.

Mas 5. Uluslararası Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Erzurum, Turkey, 2 - 05 May 2019, pp.958

### VII. Sağlık Hizmetlerinde Nesnelerin İnternetinin Kullanımı ve Uygulamaları Üzerine Bir İnceleme

YÜCEL ALTAY Ş., BOZKURT F., GÜNAY F. B.

Mas 5. Uluslararası Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Erzurum, Turkey, 2 - 05 May 2019

### VIII. Comparison of seeded region growing and random walk methods for vessel and bone segmentation in CTA images

BOZKURT F., KÖSE C., SARI A.

ELECO 2017 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Turkey, 30 November - 02 December 2017

- IX. EEG Tabanlı Beyin Bilgisayar Arayüzü Sistemlerinde Öznitelik Çıkarma Yöntemleri**  
YAĞANOĞLU M., BOZKURT F., GÜNAY F. B.  
7. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyomekanik Kongresi, Isparta, Turkey, 16 - 18 October 2014
- X. Segmentation of Carotid Arteries in CTA Images using Region-based Active Contours and Classification**  
BOZKURT F., KÖSE C., SARI A.  
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Turkey, 16 - 17 September 2017
- XI. Investigating Performance of ANFIS based equalization on Non-linear and Different Channel Models**  
BOZKURT F., GÜNAY F. B. , ÇOBAN Ö.  
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP'16, Malatya, Turkey, 17 - 18 September 2016, vol.1, pp.227-233
- XII. Yapay Sinir Ağları ile Ankara İlinde Hava Kalitesi Sağlık İndeksi Tahmini**  
BOZKURT F., YÜCEL ALTAY Ş., YAĞANOĞLU M.  
2.Ulusal Yönetim Bilişim Sistemleri Kongresi, Erzurum, Turkey, 8 - 10 October 2015, vol.1, pp.321-331
- XIII. Effective Gaussian Blurring Process on Graphics Processing Unit with CUDA**  
BOZKURT F., YAĞANOĞLU M., GÜNAY F. B.  
5th International Conference on Computer and Computational Intelligence (ICCCI 2014), Paris, France, 06 December 2017 - 07 December 2014
- XIV. Sağlık Sektöründe Radyo Frekanslı Tanımlama (RFID): Mekansal-Zamansal Veri Madenciliği Veri Tiplerine Bir Yaklaşım**  
YAĞANOĞLU M., HAŞILOĞLU A., BOZKURT F., ERDOĞAN F.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Toplantısı (TIPTEKNO 2011) Kongre Kitabı, Antalya, Turkey, 13 - 16 October 2011
- XV. Sağlık Hizmetlerinde Mekansal-Zamansal Veri Madenciliği Üzerine Algoritma Yaklaşımı**  
BOZKURT F., HAŞILOĞLU A., YAĞANOĞLU M., ERDOĞAN F.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Toplantısı (TIPTEKNO 2011), Antalya, Turkey, 13 - 16 October 2011

## Supported Projects

- BOZKURT F., BAYRAKTAR H., KUL S., YAĞANOĞLU M., KADİROĞLU T., GÜNAY F. B. , KUL A., KASTALMIŞ M. F. , ŞİMŞEK E., GÖLCÜGEZLİ T., Project Supported by Higher Education Institutions, Akıllı Kampüs Projesi için Bir Prototip Uygulama, 2021 - Continues
- KARAMAN ÖZLÜ Z., İN H., UYAR M. G. , ÖZLÜ İ., YAYLA A., ESKİCİ İLGİN V., KILINÇ T., KAYA M., YAĞANOĞLU M., BOZKURT F., Project Supported by Higher Education Institutions, Periferal Venöz Kateterlere Takılabilen Damar Görüntüleme Cihazı, 2021 - Continues
- Kul S., Ozan C., Şimşek E., Çoban Ö., Başar M. S. , Bozkurt F., Nursaçan İ. C. , Çiftçi Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Eğitim Materyalinden Yapay Zekâ Yöntemleri ile Çoktan Seçmeli Test Sorusu Hazırlama Açıköğretim Fakültesi Uygulaması, 2021 - 2022
- Öztürk G., Eygü H., Kul S., Korkut E., Aksungur N., Altundaş N., Kara S., Yağanoğlu M., Bozkurt F., TUBITAK Project, Development of a Clinical Decision Support System Using Artificial Intelligence Methods for Liver Transplantation Centers, 2020 - 2022
- BOZKURT F., YAĞMUR E., GÖLCÜGEZLİ T., KARATAŞ D., ÜNSAL Ö. C. , TOĞRAL Y. F. , Project Supported by Higher Education Institutions, TEKNOFEST DÖNER KANAT İHA YARIŞMASI, 2021 - 2021
- YAĞANOĞLU M., KARAMAN S., BOZKURT F., KUL S., GÜNAY F. B. , ÖZTÜRK G., ŞİMŞEK E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Nesil Derslik-Dijital Dönüşüm Kapsamında Nesnelerin İnterneti Projesi, 2020 - 2021

## Scientific Refereeing

Journal of Soft Computing and Artificial Intelligence, Other Indexed Journal, June 2021

İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Other Journals, December 2020

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Journal, August 2020

International Journal of Applied Mathematics Electronics and Computers, Other Indexed Journal, July 2020

Sakarya University Journal of Computer and Information Sciences, Other Journals, July 2020

Bilge International Journal of Science and Technology Research, Other Indexed Journal, July 2020

International Journal of Environmental Pollution and Environmental Modelling, Other journals, September 2018

Bilge International Journal of Science and Technology Research, Other journals, February 2018

## **Edit Congress and Symposium Activities**

International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2021), Attendee, Erzurum, Turkey, 2021

International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2021), Attendee, Erzurum, Turkey, 2021

2nd International Conference On Access To Recent Advances In Engineering And Digitalization, Attendee, Kayseri, Turkey, 2021

Mas 5. Uluslararası Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Attendee, Erzurum, Turkey, 2019

Mas 5. Uluslararası Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Attendee, Erzurum, Turkey, 2019

10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Attendee, Bursa, Turkey, 2017

International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP'17), Attendee, Malatya, Turkey, 2017

International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP'16), Attendee, Malatya, Turkey, 2016

2.Ulusal Yönetim Bilişim Sistemleri Kongresi, Attendee, Erzurum, Turkey, 2015

5th International Conference on Computer and Computational Intelligence (ICCCI 2014), Attendee, Paris, France, 2014

7. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyomekanik Kongresi, Attendee, Isparta, Turkey, 2014

Tıp Teknolojileri Ulusal Toplantısı (TIPTEKNO 2011), Attendee, Antalya, Turkey, 2011

## **Citations**

Total Citations (WOS):8

h-index (WOS):1

## **Awards**

BOZKURT F., Microsoft Imagine Cup 2007 Yazılım Tasarımı Finalist, Microsoft, June 2007

BOZKURT F., Bitirme Projeleri Onur Ödülü, Dokuz Eylül Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, June 2007