

Asst. Prof. Faruk Baturalp GÜNAY

Personal Information

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

Address: Mühendislik Fakültesi Ek Bina 4. Kat

International Researcher IDs

ScholarID: wjjjON4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-5472-3608

Yoksis Researcher ID: 40171

Education Information

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2011 - 2015

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 2007 - 2010

Undergraduate, Erciyes University, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 2002 - 2007

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Postgraduate, Kablosuz duyurga ve aktivatör ağları yardımıyla karasal filoların insansız denetimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2015

Postgraduate, Malzeme karakterizasyonunda fotoakustik ölçüm teknikleri ve uygulamalarının incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2010

Research Areas

Information Systems, Communication and Control Engineering, Communication Engineering, Computer Sciences, Computer Networks, Communications and Network Protocols, Data Routing, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2010 - Continues

Academic and Administrative Experience

Internship Committee Member, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2019 - Continues

Courses

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Design and validation of IoT based smart classroom**
YAĞANOĞLU M., BOZKURT F., GÜNAY F. B., KUL S., Şimşek E., ÖZTÜRK G., Karaman S.
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, vol.83, no.22, pp.62019-62043, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Decision-making for the anomalies in IIoTs based on 1D convolutional neural networks and Dempster-Shafer theory (DS-1DCNN)**
ÇAVDAR T., Ebrahimpour N., Kakiz M. T., GÜNAY F. B.
JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, vol.79, no.2, pp.1683-1704, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **An Optimal Anchor Placement Method for Localization in Large-Scale Wireless Sensor Networks**
ÇAVDAR T., GÜNAY F. B., Ebrahimpour N., Kakiz M. T.
INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING, vol.31, no.2, pp.1197-1222, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **SERDP: Signature-based and energy-efficient relay discovery protocol for Internet of Things in cellular networks**
ÇAVDAR T., KAKIZ M. T., GÜNAY F. B., Ebrahimpour N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, vol.34, no.12, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Vehicular Ad Hoc Network (VANET) Localization Techniques: A Survey**
GÜNAY F. B., ÖZTÜRK E., ÇAVDAR T., Hanay Y. S., Khan A. u. R.
Archives of Computational Methods in Engineering, vol.28, no.4, pp.3001-3033, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **High Performance Twitter Sentiment Analysis Using CUDA Based Distance Kernel on GPUs**
BOZKURT F., Coban Ö., GÜNAY F. B., YÜCEL ALTAY Ş.
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.26, no.5, pp.1218-1227, 2019 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Artificial Intelligence-Based Fertilizer and Crop Forecasting in Smart Agriculture with the Help of the Internet of Things**
GÜMAN Z., GÜNAY F. B.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.14, no.3, pp.958-973, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Forest Fire Prediction with Machine Learning Methods**
YILDIRIM O., Günay F. B., Yağanoğlu M.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.3, pp.1468-1481, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **EEG TABANLI BEYİN BİLGİSAYAR ARAYÜZÜ SİSTEMLERİNDE ÖZİNİTELİK ÇIKARMA YÖNTEMLERİ**
YAĞANOĞLU M., BOZKURT F., GÜNAY F. B.
Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.2, no.3, pp.313-318, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **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. **Xgboost-Based Multi-Steps Cybersecurity Attacks Detection Model**
Alawi A. E. B., BOZKURT F., GÜNAY F. B.
2023 3rd International Conference on Emerging Smart Technologies and Applications (eSmarTA), Taiz, Yemen, 10 October 2023
- II. **Hava Kalitesi Tahmininde Derin Öğrenme Uygulamaları Hakkında 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
- III. **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
- IV. **Optimization of the Sensor Nodes in IoT via Simulated Annealing and Genetic Algorithms**
ÖZTÜRK E., GÜNAY F. B., ULU A., ÇAVDAR T.
International Artvin Symposium'18 (IAS'18), Artvin, Turkey, 18 - 20 October 2018
- V. **Designing an IOT Based System for Indoor Detection and Mapping of Harmful Gases**
GÜNAY F. B., ÖZTÜRK E., ÇAVDAR T.
International Artvin Symposium'18 (IAS'18), Artvin, Turkey, 18 - 20 October 2018
- VI. **Lisanslı Paylaşım Erişime Dayalı İkincil Kullanıcı Faaliyetinin Bilişsel Radyo Ağlarında Performans Analizi**
SADREDDINI Z., AYDOĞDU Ö., ÇAVDAR T., GÜNAY F. B.
Elektrik-Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal Mühendislikleri Bilimsel Toplantısı (EBBT'2018), İstanbul, Turkey, 18 - 19 April 2018
- VII. **Optimization of the Traffic Lights Based on Density of Vehicles**
ÖZTÜRK E., GÜNAY F. B., ÇAVDAR T.
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS17), Elazığ, Turkey, 19 - 21 October 2017, pp.2044-2048
- VIII. **Designing Moving Leds to Save Energy Using Wireless Sensor Networks**
GÜNAY F. B., ÖZTÜRK E., ÇAVDAR T.
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS17), Elazığ, Turkey, 19 - 21 October 2017, pp.2198-2201
- IX. **Designing an Early Warning System for Avalanches Using Wireless Sensor Networks**
GÜNAY F. B., KAKIZ M. T., ÇAVDAR T.
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS17), Elazığ, Turkey, 19 - 21 October 2017, pp.2193-2197
- X. **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
- 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. **Acil Servis Verilerinden BirliktelikKuralı Apriori Yöntemi ile Hasta Profilinin Çıkarılması**
ÇOBAN Ö., KARABEY I., GÜNAY F. B.
2. Ulusal YönetimBilişim Sistemleri Kongresi, Turkey, 8 - 10 October 2015
- XIII. **KABLOSUZ ALGILAYICI AĞLARLA MÜZE ZİYARETÇİSİ LOKALİZASYON MODELİ**
GÜNAY F. B.
YBS 2015, Erzurum, Turkey, 8 - 10 October 2015, pp.1-8
- XIV. **Unmanned Mobile Fleet Application with Sensor Networks**
GÜNAY F. B., ÇAVDAR T.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015,

pp.1821-1824

XV. 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

XVI. Kablosuz Duyarga Ağlarda RSSI, TOA ve TDOA Yardımıyla Gezin Filo Lokalizasyon Modeli

GÜNAY F. B., ÇAVDAR T.

SİU 2014, Turkey, 23 - 25 April 2014

XVII. Mobile Fleet Localization Model via RSSI, TOA and TDOA in Wireless Sensor Networks

GÜNAY F. B., ÇAVDAR T.

22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.1431-1434

Supported Projects

GÜNAY F. B., BAŞIBÜYÜK H., KILIÇ A., KÖSTERELİOĞLU E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yapay Zeka Destekli Savaşan İnsansız Hava Aracı Yapımı (TEKNOFEST), 2023 - 2024

YAĞANOĞLU M., BOZKURT F., GÜNAY F. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Yapay Zeka Yöntemleri Kullanılarak Kardiyovasküler Hastalık Tahmini, 2023 - 2024

GÜLTEPE Y., KOÇ G., GEYİKOĞLU M. D., YAĞANOĞLU M., GÜNAY F. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Nefes al Nefes ver Komutlu Uyarıcı Maske ve Vibrasyon Yeleği, 2022 - 2024

BAŞAR M. S., ALAEDDİNOĞLU M. F., YILDIRIM O., GÜNAY F. B., KARAGÖZ Ş., KUL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekstil İşletmelerinde Makinelerin Verimliliğini Artırmak için Veri Okuma ve Analiz Sisteminin Geliştirilmesi, 2022 - 2024

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 - 2022

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

Metrics

Publication: 29

Citation (WoS): 35

Citation (Scopus): 52

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

Non Academic Experience

Business Establishment Private, Türk Telekom A.Ş.

Türk Telekom A.Ş