

Dr. Öğr. Üyesi Faruk Baturalp GÜNAY

Kişisel Bilgiler

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

Posta Adresi: Mühendislik Fakültesi Ek Bina 4. Kat

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: wjjjON4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-5472-3608

Yoksis Araştırmacı ID: 40171

Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2015

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Kablosuz duyarga ve aktivatör ağları yardımıyla karasal filoların insansız denetimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2015

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

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Haberleşme Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Ağları, Haberleşme ve Ağ Protokolleri, Veri Yönlendirme, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2010 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Staj Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.83, sa.22, ss.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, cilt.79, sa.2, ss.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, cilt.31, sa.2, ss.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, cilt.34, sa.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, cilt.28, sa.4, ss.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, cilt.26, sa.5, ss.1218-1227, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Nesnelerin İnterneti Yardımıyla Akıllı Tarımda Yapay Zekâ Tabanlı Gübre ve Mahsul Tahmini**
GÜMAN Z., GÜNAY F. B.
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.14, sa.3, ss.958-973, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Makine Öğrenmesi Yöntemleriyle Orman Yangını Tahmini**
YILDIRIM O., Günay F. B., Yağanoğlu M.
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.1468-1481, 2023 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.5, ss.57-61, 2015 (Hakemli Dergi)
- IV. **EEG TABANLI BEYİN BİLGİSAYAR ARAYÜZÜ SİSTEMLERİNDE ÖZNİTELİK ÇIKARMA YÖNTEMLERİ**
YAĞANOĞLU M., BOZKURT F., GÜNAY F. B.
Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.2, sa.3, ss.313-318, 2014 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Dijital Dönüşüm Teknolojileri ve İlgili Araştırmalar**
YAĞANOĞLU M., BOZKURT F., GÜNAY F. B.
Yükseköğretimde Dijital Dönüşüm, KARAMAN SELÇUK, Editör, Pegem Akademi Yayıncılık, Ankara, ss.112-127, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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 Ekim 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, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 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, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 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, Türkiye, 18 - 20 Ekim 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, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2018
- VI. **Lisanslı Paylaşımlı 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, Türkiye, 18 - 19 Nisan 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, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, ss.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, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, ss.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, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, ss.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, Türkiye, 16 - 18 Ekim 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, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2016, cilt.1, ss.227-233
- XII. **Acil Servis Verilerinden BirliktelikKuralı Apriori Yöntemi ile Hasta Profiline Çıkarılması**
ÇOBAN Ö., KARABEY I., GÜNAY F. B.
2. Ulusal YönetimBilişim Sistemleri Kongresi, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2015
- XIII. **KABLOSUZ ALGILAYICI AĞLARLA MÜZE ZİYARETÇİSİ LOKALİZASYON MODELİ**
GÜNAY F. B.
YBS 2015, Erzurum, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2015, ss.1-8
- XIV. **Unmanned Mobile Fleet Application with Sensor Networks**
GÜNAY F. B., ÇAVDAR T.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.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, Fransa, 06 Aralık 2017 - 07 Aralık 2014

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

GÜNAY F. B., ÇAVDAR T.

SİU 2014, Türkiye, 23 - 25 Nisan 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, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1431-1434

Desteklenen Projeler

GÜNAY F. B., BAŞIBÜYÜK H., KILIÇ A., KÖSTERELİOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Zeka Destekli Savaşan İnsansız Hava Aracı Yapımı (TEKNOFEST), 2023 - 2024

YAĞANOĞLU M., BOZKURT F., GÜNAY F. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Zeka Yöntemleri Kullanılarak Kardiyovasküler Hastalık Tahmini, 2023 - 2024

GÜLTEPE Y., KOÇ G., GEYİKOĞLU M. D., YAĞANOĞLU M., GÜNAY F. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akıllı Kampüs Projesi için Bir Prototip Uygulama, 2021 - 2022

YAĞANOĞLU M., KARAMAN S., BOZKURT F., KUL S., GÜNAY F. B., ÖZTÜRK G., ŞİMŞEK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Nesil Derslik-Dijital Dönüşüm Kapsamında Nesnelerin İnterneti Projesi, 2020 - 2021

Metrikler

Yayın: 29

Atıf (WoS): 35

Atıf (Scopus): 52

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Türk Telekom A.Ş.

Türk Telekom A.Ş