

Asst. Prof. Faruk Baturalp GÜNEY

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

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 duyarga ve aktivatör ağıları yardımıyla karasal filoların insansız denetimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2015

Postgraduate, Malzeme karakterizasyonunda fotoakustik ölçüm teknikleri ve uygulamalarının incelenmesi, Ataturk 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 Positions

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

Undergraduate

Logic Design, Undergraduate, 2021 - 2022

Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- I. **FootprintNet: a Siamese network method for biometric identification using footprints**
İbrahimoglu N., Osmani A., Ghaffari A., GÜNEY F. B., ÇAVDAR T., Yıldız F.
Journal of Supercomputing, vol.81, no.5, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Design and validation of IoT based smart classroom**
YAĞANOĞLU M., BOZKURT F., GÜNEY F. B., KUL S., Şimşek E., ÖZTÜRK G., Karaman S.
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, vol.83, no.22, pp.62019-62043, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **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., GÜNEY F. B.
JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, vol.79, no.2, pp.1683-1704, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **An Optimal Anchor Placement Method for Localization in Large-Scale Wireless Sensor Networks**
ÇAVDAR T., GÜNEY F. B., Ebrahimpour N., Kakiz M. T.
INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING, vol.31, no.2, pp.1197-1222, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **SERDP: Signature-based and energy-efficient relay discovery protocol for Internet of Things in cellular networks**
ÇAVDAR T., KAKIZ M. T., GÜNEY F. B., Ebrahimpour N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, vol.34, no.12, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Vehicular Ad Hoc Network (VANET) Localization Techniques: A Survey**
GÜNEY 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)
- VII. **High Performance Twitter Sentiment Analysis Using CUDA Based Distance Kernel on GPUs**
BOZKURT F., Coban Ö., GÜNEY 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., GÜNEY 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., GÜNEY 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 ÖZNİTELİK ÇIKARMA YÖNTEMLERİ**
YAĞANOĞLU M., BOZKURT F., GÜNEY F. B.
Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.2, no.3, pp.313-318, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

- I. **Dijital Dönüşüm Teknolojileri ve İlgili Araştırmalar**
 YAĞANOĞLU M., BOZKURT F., GÜNEY F. B.
 in: Yükseköğretimde Dijital Dönüşüm, KARAMAN SELÇUK, Editor, Pegem Akademi Yayıncılık, Ankara, pp.112-127, 2020

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

- I. **Xgboost-Based Multi-Steps Cybersecurity Attacks Detection Model**
 Alawi A. E. B., BOZKURT F., GÜNEY F. B.
 2023 3rd International Conference on Emerging Smart Technologies and Applications (eSmarTA), Taiz, Yemen, 10 October 2023, (Full Text)
- II. **Hava Kalitesi Tahmininde Derin Öğrenme Uygulamaları Hakkında Bir İnceleme**
 YÜCEL ALTAY Ş., BOZKURT F., GÜNEY F. B.
 Mas 5. Uluslararası Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Erzurum, Turkey, 2 - 05 May 2019, (Summary Text)
- III. **Sağlık Hizmetlerinde Nesnelerin İnternetinin Kullanımı ve Uygulamaları Üzerine Bir İnceleme**
 YÜCEL ALTAY Ş., BOZKURT F., GÜNEY F. B.
 Mas 5. Uluslararası Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Erzurum, Turkey, 2 - 05 May 2019, (Summary Text)
- IV. **Optimization of the Sensor Nodes in IoT via Simulated Annealing and Genetic Algorithms**
 ÖZTÜRK E., GÜNEY F. B., ULU A., ÇAVDAR T.
 International Artvin Symposium'18 (IAS'18), Artvin, Turkey, 18 - 20 October 2018, (Full Text)
- V. **Designing an IOT Based System for Indoor Detection and Mapping of Harmful Gases**
 GÜNEY F. B., ÖZTÜRK E., ÇAVDAR T.
 International Artvin Symposium'18 (IAS'18), Artvin, Turkey, 18 - 20 October 2018, (Full Text)
- VI. **Lisanslı Paylaşımı Erişime Dayalı İkincil Kullanıcı Faaliyetinin Bilişsel Radyo Ağlarında Performans Analizi**
 SADREDDINI Z., AYDOĞDU Ö., ÇAVDAR T., GÜNEY F. B.
 Elektrik-Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal Mühendislikleri Bilimsel Toplantısı (EBBT'2018), İstanbul, Turkey, 18 - 19 April 2018, (Full Text)
- VII. **Optimization of the Traffic Lights Based on Density of Vehicles**
 ÖZTÜRK E., GÜNEY F. B., ÇAVDAR T.
 8th International Advanced Technologies Symposium (IATS17), Elazığ, Turkey, 19 - 21 October 2017, pp.2044-2048, (Full Text)
- VIII. **Designing Moving Leds to Save Energy Using Wireless Sensor Networks**
 GÜNEY F. B., ÖZTÜRK E., ÇAVDAR T.
 8th International Advanced Technologies Symposium (IATS17), Elazığ, Turkey, 19 - 21 October 2017, pp.2198-2201, (Full Text)
- IX. **Designing an Early Warning System for Avalanches Using Wireless Sensor Networks**
 GÜNEY F. B., KAKIZ M. T., ÇAVDAR T.
 8th International Advanced Technologies Symposium (IATS17), Elazığ, Turkey, 19 - 21 October 2017, pp.2193-2197, (Full Text)
- X. **EEG Tabanlı Beyin Bilgisayar Arayüzü Sistemlerinde Öznitelik Çıkarma Yöntemleri**
 YAĞANOĞLU M., BOZKURT F., GÜNEY F. B.
 7. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyomekanik Kongresi, Isparta, Turkey, 16 - 18 October 2014, (Summary Text)
- XI. **Investigating Performance of ANFIS based equalization on Non-linear and Different Channel Models**
 BOZKURT F., GÜNEY F. B., ÇOBAN Ö.
 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP'16, Malatya, Turkey, 17 - 18 September 2016, vol.1, pp.227-233, (Full Text)
- XII. **Acil Servis Verilerinden BirlikteklilikKuralı Apriori Yöntemi ile Hasta Profilinin Çıkarılması**

- ÇOBAN Ö., KARABEY I., GÜNEY F. B.
2. Ulusal YönetimBilişim Sistemleri Kongresi, Turkey, 8 - 10 October 2015, (Full Text)
- XIII. **KABLOSUZ ALGILAYICI AĞLARLA MÜZE ZİYARETÇİSİ LOKALİZASYON MODELİ**
GÜNEY F. B.
YBS 2015, Erzurum, Turkey, 8 - 10 October 2015, pp.1-8, (Full Text)
- XIV. **Unmanned Mobile Fleet Application with Sensor Networks**
GÜNEY F. B., ÇAVDAR T.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.1821-1824, (Full Text)
- XV. **Effective Gaussian Blurring Process on Graphics Processing Unit with CUDA**
BOZKURT F., YAĞANOĞLU M., GÜNEY F. B.
5th International Conference on Computer and Computational Intelligence (ICCCI 2014), Paris, France, 06 December 2017 - 07 December 2014, (Summary Text)
- XVI. **Kablosuz Duyarga Ağlarda RSSI, TOA ve TDOA Yardımıyla Gezgin Filo Lokalizasyon Modeli**
GÜNEY F. B., ÇAVDAR T.
SIU 2014, Turkey, 23 - 25 April 2014, (Full Text)
- XVII. **Mobile Fleet Localization Model via RSSI,TOA and TDOA in Wireless Sensor Networks**
GÜNEY F. B., ÇAVDAR T.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.1431-1434, (Full Text)

Funded Projects

ÇAVUŞOĞLU B., ÖZBEK İ. Y., GÜNEY F. B., TURAY T., ÖNAL N., ORAL E. A., GEYİKOĞLU M. D., ÖMEROĞLU A. N., ERTAŞ S., KORKMAZ O. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yapay Zeka ile Güçlendirilmiş 5G Ötesi/6G Haberleşme Sistemleri, 2024 - Present
GÜNEY F. B., AÇIKGÖZÖĞLU F., KÖSE B., TOPAL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Tam Otonom İnsansız Hava Aracı (TEKNOFEST), 2024 - 2025
GÜNEY 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., GÜNEY 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., GÜNEY 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., GÜNEY F. B., KARAOZ 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., KADIROĞLU T., GÜNEY 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., GÜNEY F. B., ÖZTÜRK G., ŞİMŞEK E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Nesil Derslik-Dijital Dönüşüm Kapsamında Nesnelerin İnterneti Projesi, 2020 - 2021

Patent

Gültepe Y., Geyikoğlu M. D., Yağanoğlu M., Günay F. B., Koç G., WARNING MASK AND VIBRATION VEST WITH INHALE AND EXHALE COMMANDS, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: PCT/TR2023/051759 , Standard Registration, 2023
Gültepe Y., Geyikoğlu M. D., Yağanoğlu M., Günay F. B., NEFES AL NEFES VER KOMUTLU UYARICI MASKE VE VİBRASYON

Metrics

Publication: 30

Citation (WoS): 35

Citation (Scopus): 55

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5

Non Academic Experience

Business Establishment Private, Türk Telekom A.Ş.

Türk Telekom A.Ş, Mühendis