

Res. Asst. Faruk Baturalp GÜNAY

Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 6054](tel:+904422316054)

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

Address: Mühendislik Fakültesi Ek Bina 4. Kat

Education Information

Doctorate, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2015 - Continues

Postgraduate, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2011 - 2015

Postgraduate, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 2007 - 2010

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

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Postgraduate, Kablosuz duyarga 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

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

- I. **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 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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, 2021 (Journal Indexed in SCI)

- III. **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, 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)

Articles Published in Other Journals

- I. **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)
- II. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **EEG Tabanlı Beyin Bilgisayar Arayüzü Sistemlerinde Öz nitelik 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. **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. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **Lisanslı Paylaşımlı Erişime Dayalı İkincil Kullanıcı Faaliyetinin Bilişsel Radyo Ağlarında Performans Analizi**
SADREDDİNİ Z., AYDOĞDU Ö., ÇAVDAR T., GÜNAY F. B.
Elektrik-Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal Mühendislikleri Bilimsel Toplantısı (EBBT'2018), İstanbul, Turkey, 18 - 19 April 2018

- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- 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. **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
- XI. **KABLOSUZ ALGILAYICI AĞLARLA MÜZE ZİYARETÇİSİ LOKALİZASYON MODELİ**
GÜNAY F. B.
YBS 2015, Erzurum, Turkey, 8 - 10 October 2015, pp.1-8
- XII. **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
- 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. **Kablosuz Duyarga Ağlarda RSSI, TOA ve TDOA Yardımıyla Gezgin Filo Lokalizasyon Modeli**
GÜNAY F. B. , ÇAVDAR T.
SİU 2014, Turkey, 23 - 25 April 2014
- XV. **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

Citations

Total Citations (WOS):12

h-index (WOS):3

Non Academic Experience

Business Establishment Private, Türk Telekom A.Ş.