

Prof. Dr. AHMET FEVZİ BABA

Kişisel Bilgiler

E-posta: fbaba@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/fbaba>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: eBUBJ4AAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6647-3025

ScopusID: 32367556900

Yoksis Araştırmacı ID: 1752

Biyografi

1986 yılında teknik Eğitim fakültesi Elektrik Elektronik Eğitimi Bölümünden mezun oldu. Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Elektronik Bilgisayar Eğitimi Ana bilim adında 1989 ve 1995 yıllarında yüksek lisans ve doktora eğitimini tamamladı

Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi (Dr), Türkiye 1989 - 1995

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1986 - 1989

Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 1982 - 1986

Yaptığı Tezler

Doktora, İTÜ TRIGA Mark-II Reaktörünün Bulanık Kontrolü, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, 1995

Yüksek Lisans, Bilgisayar destekli PID kontrol, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), 1989

Araştırma Alanları

Elektronik Devreler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2005 - 2011

Yrd. Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 1997 - 2005

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 1987 - 1997

Akademik İdari Deneyim

Marmara Üniversitesi, Takı Teknolojisi ve Tasarımı Yüksekokulu, 2016 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2007 - 2011

Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2005 - 2011

Yönetilen Tezler

BABA A. F., Yüzen vasıtalar için seyir planlaması yapabilen bir zeki sistemin geliştirilmesi, Doktora, T.İNAN(Öğrenci), 2019

BABA A. F., Marmaray sinyalizasyon sistemleri ve anlaşılan sisteminin SCADA ile simülasyonu, Yüksek Lisans, S.KARAYANIK(Öğrenci), 2017

BABA A. F., Anahtarlamalı relüktans motorun genetik bulanık mantık denetleyici ile nonlineer hız ve konum denetimi, Doktora, İ.YILDIZ(Öğrenci), 2013

BABA A. F., Parçacık sürü optimizasyon algoritması ile çok ölçütlü performans değerlendirme modelinin oluşturulması, Yüksek Lisans, K.ARAM(Öğrenci), 2012

BABA A. F., Kontrol eğitiminde proses kontrolü için PAC tabanlı SCADA uygulaması, Yüksek Lisans, S.CEYLAN(Öğrenci), 2012

Erdal H., Baba A. F., Tip 2 diabetes mellituslu hastalarda 24 saatlik kan basıncı değişiminin öngörülmesine yönelik uzman sistem tasarımı, Doktora, Z.AYSUN(Öğrenci), 2012

BABA A. F., Bulanık karar verme yöntemleri ile denizel ortamlar için malzeme seçimi, Yüksek Lisans, S.ÖZMEN(Öğrenci), 2012

BABA A. F., Hidrolik bir sistemin yapay sinir ağları ile modellenmesi ve katsayıları genetik ve parçacık sürü algoritmaları ile optimize edilmiş pid ile kontrolü, Yüksek Lisans, E.YILMAZ(Öğrenci), 2012

BABA A. F., Bulanık karar verme süreçlerinde geri bildirim ve mikro öğretim uygulaması, Yüksek Lisans, E.ORDUKAYA(Öğrenci), 2011

BABA A. F., Mikro öğretimde performansın bulanık mantık yöntemiyle değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, D.BAKANAY(Öğrenci), 2009

BABA A. F., Mesleki ve teknik eğitim okullarında öğrencileri alana yöneltmede uzman sistem yaklaşımı, Yüksek Lisans, K.PAŞA(Öğrenci), 2008

BABA A. F., Karar verme süreçlerinde bulanık mantık yaklaşımı, Yüksek Lisans, D.KUŞÇU(Öğrenci), 2007

BABA A. F., Erdal H., Matlab-SIMULINK + PIC tabanlı bulanık mantık denetleyici tasarımı ve gerçek zamanlı sıcaklık kontrolü uygulaması, Yüksek Lisans, Y.BOLAT(Öğrenci), 2006

BABA A. F., Pnömatik motorun hız kontrolü için genetik-bulanık kontrolör tasarımı, Yüksek Lisans, C.ŞAFAK(Öğrenci), 2005

BABA A. F., Değişken bir yörünge üzerinde hız ve konum kontrolü, Doktora, M.GÜNEŞ(Öğrenci), 2005

BABA A. F., Şifreleme algoritmalarının performans-kripto analizleri ve eğitimde kullanılması, Yüksek Lisans, E.MÜSLİM(Öğrenci), 2004

BABA A. F., Gunt RT 522 akış eğitim setinin MATLAB ile gerçek zamanlı (real-time) kontrolü, Yüksek Lisans, Ö.YAŞAR(Öğrenci), 2004

BABA A. F., İçten yanmalı kuvvet makinelerindeki mekatronik sistemler ve algılama elemanlarının sinyal şekillerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, O.KILIÇ(Öğrenci), 2003

BABA A. F., TEMİZ İ., Bulanık mantık yöntemiyle asenkron motor hız kontrolü ve simülasyonu, Yüksek Lisans, R.ARINÇ(Öğrenci), 2003

BABA A. F., Biyolojik işaretlerin PC uyumlu görüntülenmesi için gerekli yazılım ve donanımın gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, Ü.TAŞ(Öğrenci), 2002

BABA A. F., Bulanık kontrollü DC motor eğitim setinin oluşturulması, Yüksek Lisans, S.OKUYUCU(Öğrenci), 2001

BABA A. F., İşletim sistemleri eğitimi için web tabanlı simülatör, Yüksek Lisans, A.GÜRBÜZ(Öğrenci), 2000

BABA A. F., Gunt RT 512 sıvı seviye kontrol ünitesinin bulanık mantık yöntemiyle kontrolü, Yüksek Lisans, E.KAPLANOĞLU(Öğrenci), 2000

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design of Outer-Rotor Permanent-Magnet-Assisted Synchronous Reluctance Motor for Electric Vehicles**
Bozkurt A., BABA A. F., ÖNER Y.
ENERGIES, cilt.14, sa.13, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Building a hybrid algorithm based decision support system to prevent ship collisions**
Inan T., BABA A. F.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.3, ss.1213-1230, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Performance Analysis of a Grid-Connected Rooftop Solar Photovoltaic System**
AKPOLAT A. N., DURSUN E., KUZUCUOĞLU A. E., Yang Y., Blaabjerg F., BABA A. F.
ELECTRONICS, cilt.8, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **A novel method for dipper/non-dipper pattern classification in hypertensive and non-diabetic patients**
Altıkardeş Z. A., Kayikli A., Korkmaz H., Erdal H., Baba A. F., Fak A. S.
TECHNOLOGY AND HEALTH CARE, cilt.27, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Particle swarm optimization-based collision avoidance**
Inan T., BABA A. F.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.27, sa.3, ss.2137-2155, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Intelligent Fuzzy Assessment System for English Academic Writing in Engineering Education**
BABA A. F., CİN F. M., Ordukaya E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION, cilt.31, sa.1, ss.83-93, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **A fuzzy system for evaluating students' project in engineering education**
BABA A. F., Cin F. M., Bakanay D.
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.20, sa.2, ss.287-294, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Soft computing technique for power control of Triga Mark-II reactor**
TOPUZ V., BABA A. F.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.9, ss.11201-11208, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Pneumatic motor speed control by trajectory tracking fuzzy logic controller**
Safak C., TOPUZ V., BABA A. F.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.35, sa.1, ss.75-86, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **DEVELOPING A SOFTWARE FOR FUZZY GROUP DECISION SUPPORT SYSTEM: A CASE STUDY**
BABA A. F., Kuscu D., Han K.
TURKISH ONLINE JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY, cilt.8, sa.3, ss.22-29, 2009 (SSCI)
- XI. **Speed and position control of autonomous mobile robot on variable trajectory depending on its curvature**
GÜNEŞ M., BABA A. F.
JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, cilt.68, sa.6, ss.513-521, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Educational Tool for Design and Implementation of an Autonomous Mobile Robot**
GÜNEŞ M., BABA A. F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION, cilt.25, sa.2, ss.239-249, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Ticari gemiler için seyir süresi ve yakıttüketiminin azaltılması amaçlı, hava ve deniz şartlarına göre rota optimizasyonu sistemi**
İNAN T., BABA A. F.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, cilt.24, sa.3, ss.879-892, 2021 (ESCI)
- II. **Bulanık TOPSIS Yaklaşımı ile Denizel Ortamlar için Malzeme Seçimi**
Akyol S., Baba A. F., Salman S.
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ, cilt.14, sa.1, ss.11-22, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Prediction of geostrophic currents using big weather data archive and neural networks for the Aegean Sea**
İNAN T., BABA A. F.
Global Journal of Computer Sciences: Theory and Research, cilt.9, sa.1, ss.10-20, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Finding and comparing shortest path solutions by using various methods on a detailed network of the Aegean Sea**
İNAN T., BABA A. F.
Global Journal of Computer Sciences: Theory and Research, cilt.8, sa.3, ss.96-110, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **A PSO Approach to Navigational Shortest Path Problem on an Experience-Based Network Model of the Aegean Sea**
İNAN T., BABA A. F.
International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, cilt.2, sa.2, ss.67-71, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Building artificial neural networks to predict direction and magnitude of wind, current and wave for sailing vessels**
İNAN T., BABA A. F.
Global Journal of Information Technologies: Emerging Technologies, cilt.8, sa.2, ss.55-61, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Ege Denizi Limanlarının Arasındaki En Kısa Yol Probleminin Çözümünde Genetik Algoritma Yaklaşımı**
İNAN T., BABA A. F.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.30, sa.1, ss.197-208, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Performance evaluation of classification algorithms by excluding the most relevant attributes for dipper non dipper pattern estimation in Type 2 DM patients**
Altıkardeş Z. A., Erdal H., Baba A. F., Fak A. S., Korkmaz H.
International Journal of Computer Information Systems and Industrial Management Applications, cilt.8, ss.247-256, 2016 (Scopus)
- IX. **Mekatronik Donanımlı İçten Yanmalı Benzinli Motorların Performans Değerlendirmeleri İçin Yazılım ve Donanım Sisteminin Tasarımı**
YURDAGÜL E., ERDAL H., BABA A. F.
Politeknik Dergisi, cilt.8, 2005 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Fuzzy Logic Controller with Particle Swarm Optimisation Algorithm**
Lokman G., Topuz V., Baba A. F.
Swarm Intelligence: From Concepts to Applications, Tan Ying, Editör, Institution of Electrical Engineers , Newport, ss.246-4500, 2018
- II. **Genetic Fuzzy Controller for Pneumatic Motor Speed Controller**
BABA A. F., TOPUZ V., CENGİZ Ş.
LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Module and Cell Configuration Optimization for Multiple Voltage Level EV Battery Pack**
Öz N., ERHAN K., BABA A. F.
14th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2023, Virtual, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2023
- II. **Rüzgar Hızının Yapay Sinir Ağları ve ANFIS Yöntemleriyle Tahmin Edilmesi**
İNAN T., BABA A. F.
ASYU2020, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2020
- III. **Prediction of Wind Speed Using Artificial Neural Networks and ANFIS Methods (Observation Buoy Example) Rüzgar Hızının Yapay Sinir Ağları ve ANFIS Metotları Kullanılarak Tahmin Edilmesi (Ölçüm Şamandırası Örneği)**
Inan T., BABA A. F.
2020 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2020, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2020
- IV. **A Novel Method for Dipper/non-Dipper Pattern Prediction in Hypertension and non-Diabetic Patients**
ALTIKARDEŞ Z. A., Kayıkçı A., KORKMAZ H., ERDAL H., BABA A. F., FAK A. S.
The 7th International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology, Nanjing, Çin, 22 - 25 Ekim 2018
- V. **A PSO Approach to Navigational Shortest Path Problem on an Experience Based Network Model of the Aegean Sea**
İNAN T., BABA A. F.
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018
- VI. **Ege Denizi Limanlarının Aralarındaki En Kısa Mesafelerin Detaylı Bir Düğüm Haritası İle Gerçek Koordinatlar Kullanılarak En Kısa Yol Algoritmaları İle Değerlendirilmesi Ve Sonuçların Karşılaştırılması**
İNAN T., BABA A. F.
1. ULUSLARARASI AKILLI ULAŞIM SİSTEMLERİ KONFERANSI, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2018
- VII. **En Kısa Yol Problemi Üzerinde Karınca Kolonisi Algoritmasının Performansının İncelenmesi (Ege Denizi Örneği)**
İNAN T., BABA A. F.
Elektrik-Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal Mühendislikleri Bilimsel Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Nisan 2018
- VIII. **Marmaray Trafik Yönetim Sistemleri Ve Anlaşman Sisteminin SCADA İle Simülasyonu**
Karayanık S., Baba A. F.
transist2017, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, cilt.1, sa.1, ss.72-80
- IX. **Performance evaluation of classification algorithms by excluding the most relevant attributes for dipper/non-dipper pattern estimation in Type-2 DM patients**
ALTIKARDEŞ Z. A., ERDAL H., BABA A. F., FAK A. S., Kokmaz H.
15th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA), Marrakush, Fas, 14 Aralık 2015, ss.665-672
- X. **Evaluation of Student Performance in Laboratory Applications using Fuzzy Decision Support System Model**
Yildiz Z., BABA A. F.
IEEE Global Engineering Education Conference, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2014, ss.1023-1027
- XI. **A Study to Classify Non-Dipper/Dipper Blood Pressure Pattern of Type 2 Diabetes Mellitus Patients without Holter Device**
ALTIKARDEŞ Z. A., ERDAL H., BABA A. F., Tezcan H., FAK A. S., KORKMAZ H.
World Congress on Computer Applications and Information Systems (WCCAIS), Hammamet, Tunus, 17 - 19 Ocak 2014

- XII. **ABPM Ölçümü Olmaksızın Karar Ağaçları Algoritması ile Non Dipper Dipper Öngörüsü**
ALTIKARDEŞ Z. A., ERDAL H., BABA A. F., FAK A. S.
IX. Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi, Antalya, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2012
- XIII. **PSO Based Trajectory Tracking PID Controller for Unchattering Control of Triga Mark II Nuclear Reactor Power Level**
LOKMAN G., BABA A. F., TOPUZ V.
2nd International Symposium on Computing in Science and Engineering, 1 - 03 Eylül 2011
- XIV. **A Machine Learning Algorithm to Predict Non Dipper Blood Pressure Pattern Without the Use of 24 Hour Blood Pressure Monitoring**
ALTIKARDEŞ Z. A., ERDAL H., BABA A. F., BİLGİN D., ONAT F., TOKAY S., DEYNELİ O., HAKAN T., FAK A. S., ÖZENER İ. Ç.
8th Mediterranean Meeting on Hypertension and Atherosclerosis International Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Nisan 2011
- XV. **A Trajectory Tracking FLC Tuned with PSO for Triga Mark-II Nuclear Research Reactor**
Lokman G., BABA A. F., TOPUZ V.
15th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems (KES), Kaiserslautern, Almanya, 12 - 14 Eylül 2011, cilt.6881, ss.90-99
- XVI. **Optimization of Fuzzy Membership Functions of TTFLC using PSO**
LOKMAN G., BABA A. F., TOPUZ V.
2nd International Symposium on Computing in Science and Engineering, 23 - 25 Haziran 2010
- XVII. **İklimlendirme Odasının Matematik Modeli Ve Simülasyonunun Yapılması**
Taşdelen İ., BABA A. F., ERDAL H., KUZUCUOĞLU A. E.
Eleco'2000, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 8 - 12 Kasım 2000
- XVIII. **Kapalı Bir Ortam Sıcaklığının Bulanık Kontrolü**
ERDAL H., KUZUCUOĞLU A. E., BABA A. F., CAN B.
2nd Advanced Technologies Symposium, Türkiye, 8 - 10 Mart 1999

Metrikler

Yayın: 43

Atıf (WoS): 96

Atıf (Scopus): 111

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 5