

## Dr. Öğr. Üyesi İSMAİL ATACAK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 8585](tel:+903122028585)

E-posta: [iatacak@gazi.edu.tr](mailto:iatacak@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/iatacak>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Taşkent Binası, 4. Kat B-437 06500  
Teknikokullar, Ankara/TÜRKİYE

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: HrF2MwsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6357-0073

Publons / Web Of Science ResearcherID: GWJ-9596-2022

ScopusID: 6507997764

Yoksis Araştırmacı ID: 133185

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Türkiye 1998 - 2005

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1994 - 1998

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 1990 - 1994

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Sinirsel bulanık mantık denetleyicili kesintisiz güç kaynağının tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Gazi Üniversitesi, 2005

Yüksek Lisans, Genel Amaçlı Bir Bulanık Mantık Denetleyicisinin Tasarımı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), 1998

### Araştırma Alanları

Biyoenformatik, Bulanık Kümeler ve Sistemler, Doğal Dil İşlemesi, Sinirsel Ağlar

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi, 2007 - 2012

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi, 1996 - 2007

## AKADEMİK İDARI DENEYİM

Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2014

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2009 - 2012

## Verdiği Dersler

SAYISAL TASARIM LABORATUVARI-I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MEZUNİYET TEZİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

BULANIK MANTIK(SEÇ.), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

SAYISAL TASARIM-I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

SAYISAL TASARIM LABORATUVARI-II, Lisans, 2016 - 2017

TİP-2BULANIK SİSTEMLER VE UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

SAYISAL TASARIM-II, Lisans, 2016 - 2017

KONTROL SİSTEMLERİ-I, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

ATACAK İ., Gen ifadesi verilerine çok kriterli karar verme yöntemlerinin uygulanması, Yüksek Lisans, M.GÜLŞAH(Öğrenci), 2019

ATACAK İ., Gen İfadesi Verilerine Çok Kriterli Karar Verme Yöntemlerinin Uygulanması, Yüksek Lisans, M.Gülşah(Öğrenci), 2019

ATACAK İ., Dairesel yapıda bir otomatik otopark sisteminin prototip tasarımı ve uygulaması, Yüksek Lisans, E.ERDOĞDU(Öğrenci), 2015

ATACAK İ., Dairesel Yapıda Bir Otomatik Otopark Sisteminin Prototip Tasarımı Ve Uygulaması, Yüksek Lisans, E.Erdoğan(Öğrenci), 2015

ATACAK İ., Öznitelik seçme ve sınıflandırma algoritmalarını kullanarak sürdürülmüş fonasyon testlerinden web tabanlı parkinson hastalığının teşhisi, Yüksek Lisans, B.GÖKPINAR(Öğrenci), 2014

ATACAK İ., Da/DA dönüştürücüler için sezgisel tabanlı PI, PD ve PID denetleyicili bilgisayar arayüzü programının gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, A.IRMAK(Öğrenci), 2013

ATACAK İ., DA/DA dönüştürücüler için sezgisel tabanlı PI,PD ve PID denetleyici bilgisayar arayüzü programının gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, A.Irmak(Öğrenci), 2013

ATACAK İ., Kullanıcı dostu bir oksijen konsantratörünün tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, M.KORKUSUZ(Öğrenci), 2011

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Application of interval type-2 fuzzy logic and type-1 fuzzy logic-based approaches to social networks for spam detection with combined feature capabilities**  
Atacak İ., Çıtlak O., Doğru İ. A.  
PEERJ COMPUTER SCIENCE, cilt.9, ss.1-34, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **An Ensemble Approach Based on Fuzzy Logic Using Machine Learning Classifiers for Android Malware Detection**  
ATACAK İ.  
Applied Sciences (Switzerland), cilt.13, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Android malware detection using hybrid ANFIS architecture with low computational cost convolutional layers**  
Atacak İ., Kılıç K., Doğru İ. A.  
PeerJ Computer Science, cilt.8, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A Novel Approach to Skin Lesion Segmentation: Multipath Fusion Model with Fusion Loss**

- Alhudhaif A., Ocal H., Barışçı N., Atacak İ., Nour M., Polat K.  
Computational and Mathematical Methods in Medicine, cilt.2022, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **PSO-BASED PID CONTROLLER DESIGN FOR AN ENERGY CONVERSION SYSTEM USING COMPRESSED AIR**  
Atacak İ., Kucuk B.  
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.24, sa.3, ss.671-679, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Design and Experimental Analysis for Reduction of Cogging Torque by Pole Shifting in Permanent Magnet Synchronous Generator**  
Mamur H., Topaloglu I., Korkmaz F., Ari M., Atacak İ.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.20, sa.8, ss.39-43, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **DESIGN AND IMPLEMENTATION OF AN OXYGEN CONCENTRATOR WITH GPRS-BASED FAULT TRANSFER SYSTEM**  
ATACAK İ., Korkusuz M., BAY Ö. F.  
JOURNAL OF MECHANICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.12, sa.4, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **A type-2 fuzzy logic controller design for buck and boost DC-DC converters**  
ATACAK İ., BAY Ö. F.  
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, cilt.23, sa.4, ss.1023-1034, 2012 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Reliability of Entropy-based Malware Detection as a Single Method in Preventing Ransomware Attacks**  
Alkan A. O., DOĞRU İ. A., ATACAK İ.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, 2024 (ESCI)
- II. **Effective Management of Rapid Intervention, Investigation, Analysis and Reporting Processes in Computer Crimes with New Generation Digital Forensic Methods**  
Alkan A. O., DOĞRU İ. A., ATACAK İ.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, 2024 (ESCI)
- III. **Kalp Yetmezliği Tahmininin Kategorik Olarak Farklı Tip Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile Uygulanmasına Yönelik Bir Değerlendirme Çalışması**  
ATACAK İ.  
EMO Bilimsel Dergi, cilt.14, sa.1, ss.73-85, 2024 (Hakemli Dergi)
- IV. **Kalp Yetmezliği Tahmininin Kategorik Olarak Farklı Tip Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile Uygulanmasına Yönelik Bir Değerlendirme Çalışması**  
Atacak İ.  
EMO Bilimsel Dergi, cilt.14, sa.1, ss.73-85, 2024 (Hakemli Dergi)
- V. **Social Media User Opinion Analysis Using Deep Learning and Machine Learning Methods: A Case Study on Airlines**  
Şencan Ö. A., Atacak I.  
Turkish Journal of Mathematics and Computer Science, cilt.15, sa.2, ss.449-463, 2023 (Hakemli Dergi)
- VI. **Mamdani ve Sugeno Tip Bulanık Çıkarım Sistemleri ile Sosyal Medya Haber Popülerliğinin Tahmini**  
Atacak İ., Şencan Ö. A.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.14, sa.3, ss.303-320, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Sosyal Ağlarda Topluluk ve Konu Tespiti: Bir Sistemik Literatür Taraması**  
Şencan Ö. A., Atacak İ., Dogru İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATICS TECHNOLOGIES, cilt.15, sa.3, ss.317-329, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Büyükbaş Hayvanlar için Bulanık Mantık Denetleyiciler ile Nesnelerin İnterneti Temelli Bir İşkembe Sağlığı İzleme Prototipinin Geliştirilmesi**  
Gürcan F., Dogru İ., Dörterler M., Atacak İ.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.135-149, 2022 (Hakemli Dergi)

- IX. **Sentiment Analyses on Movie Reviews using Machine Learning-Based Methods**  
Yetginler B., Atacak İ.  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE STUDIES, cilt.3, sa.2, ss.1-12, 2020 (Hakemli Dergi)
- X. **Prototype Design and Application of a Semi-Circular Automatic Parking System**  
ATACAK İ., ERDOĞDU E.  
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.5, sa.4, ss.274-284, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **Modelling and Evaluating Air Quality with Fuzzy Logic Algorithm-Ankara-Cebeci Sample**  
Atacak İ., Arıcı N., Güner D.  
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.5, sa.4, ss.263-268, 2017 (Scopus)
- XII. **A Level Training Set with both a Computer-Based Control and a Compact Controller**  
MAMUR H., ATACAK İ., KORKMAZ F., Bhuiyan M. R. A.  
International Journal of Embedded Systems and Applications, cilt.7, sa.1, ss.1-16, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIII. **REALIZATION OF A HIGH-PERFORMANCE OXYGEN CONCENTRATOR SYSTEM WITH ON-LINE MONITORING AND OFF-LINE REPORTING ABILITIES**  
ATACAK İ., KORKUSUZ M.  
Biomedical Engineering-Applications Basis Communications, cilt.25, sa.3, ss.1350031, 2013 (Scopus)
- XIV. **Real-Time Implementation of A Type-2 Fuzzy Logic Controller on an On-Line UPS System**  
BAY Ö. F., ATACAK İ.  
International Review Of Electrical Engineering-Iree, cilt.8, sa.1, ss.10-25, 2013 (Scopus)
- XV. **Development of Computer-aided Comprehensive Analysis Tool for DC DC Converters**  
ATACAK İ., IRMAK A.  
Energy Education Science And Technology Part A-Energy Science And Research, ss.697-706, 2012 (Scopus)
- XVI. **Design of a hybrid type-2 fuzzy logic/proportional-integral controller for single-phase three-wire inverter system**  
ATACAK İ.  
Scientific Research And Essays, cilt.6, sa.23, ss.5049-5064, 2011 (Hakemli Dergi)
- XVII. **OKSİJEN KONSANTRATÖRLERİNİN YAPISAL SORUNLARINA YÖNELİK ÇÖZÜM ÖNERİLERİ**  
ATACAK İ., KORKUSUZ M.  
NWSA Academic Journals, cilt.6, sa.4, ss.768-777, 2011 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Power Factor Correction of a Switching Mode Power Supply By Using Neuro-Fuzzy Controller**  
BAY Ö. F., ATACAK İ.  
Gazi University Journal of Science, cilt.18, sa.3, ss.421-437, 2005 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Bulanık Mantık Denetimli Bir Fazlı Kesintisiz Güç Kaynağının Tasarımı**  
BAY Ö. F., ATACAK İ.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.41-48, 2004 (Hakemli Dergi)
- XX. **Bulanık Mantık Denetimli Seri Aktif Güç Filtresi Kullanarak Harmonik Gerilimlerin Bastırılması**  
ATACAK İ., BAY Ö. F.  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.19, sa.2, ss.205-215, 2004 (Scopus)
- XXI. **Harmonic voltage suppression using a fuzzy logic controlled series active power filter Bulanık mantık denetimli seri aktif güç filtresi kullanarak harmonik gerilimlerin bastırılması**  
ATACAK İ., BAY Ö. F.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.19, sa.2, ss.205-215, 2004 (Scopus)
- XXII. **BİR FAZLI GÜÇ FAKTÖRÜ DÜZELTMELİ KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI TASARIMI**  
BAY Ö. F., ATACAK İ.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.6, sa.2, ss.433-444, 2003 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Machine Learning Supported Network Attack Detection with a Novel Method Based on Random**

## **Forest-Based Feature Fusion**

Çinar C., Doğru İ. A., Atacak İ.

2024 17th International Conference on Information Security and Cryptology (ISCTürkiye), Ankara, Türkiye, 16 Ekim - 17 Aralık 2024, ss.1-6

## **II. Human activity recognition using CNN-BiLSTM-LightGBM hybrid model**

Sönmez Ş. N., Doğru İ. A., Atacak İ., Kiliç K.

2024 32nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024, ss.1-4

## **III. Social Media Sentiment Analysis Classification Leveraging Hybrid Deep Learning Methods**

Şencan Ö. A., Atacak İ.

3rd International Conference on Innovative Academic Studies, Konya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2023, cilt.7, sa.9, ss.691-698

## **IV. Akıllı Evler için Öznitelik Seçimi Temelli Uzun-Kısa Süreli Bellek Ağı Kullanarak Enerji Tüketim Tahmini**

Dağkurs B., ATACAK İ.

4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Kasım 2022, ss.646-654

## **V. Systematic Literature Review of Detecting Topics and Communities in Social Networks**

Şencan Ö. A., Atacak İ., Doğru İ. A.

2021 1st International Conference On Informatics And Computer Science (ICI-CS2021), Ankara, Türkiye, 9 - 11 Aralık 2021, ss.114-118

## **VI. A study on evaluating the performance of feature selection methods on gene expression data using integrated fuzzy-based multi-criteria decision making models**

PAMUK M. G., ATACAK İ.

International Conference on Advanced Materials Science & Engineering and High Tech Devices Applications; Exhibition (ICMATSE 2020), Ankara, Türkiye, 02 Ekim 2020, ss.127-128

## **VII. Evaluation of Machine Learning-based Schemes by Using Integrated AHP-VIKOR Method: A Case Study in Determination of Breast Cancer Prognosis**

PAMUK M. G., ATACAK İ.

International Conference on Innovative Engineering Applications (CIEA'2018), Sivas, Türkiye, 20 Eylül 2018, ss.667-676

## **VIII. Design and Implementation of Fuzzy Logic Based Speed Controller for a Vane Type Pneumatic Motor**

KÜÇÜK B., ATACAK İ., ELMAS Ç.

7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'18), Antalya, Türkiye, 28 Nisan 2018, ss.10

## **IX. Hava Kalitesinin Bulanık Mantık Algoritması ile Modellenmesi ve Değerlendirilmesi-Ankara Örneği**

GÜNER D., ATACAK İ., ARICI N.

1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT 2017), Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, cilt.1, ss.321

## **X. Design and Simulation of a Hybrid CAES / Ultra-Capacitor Energy Storage System for Electric Vehicles**

KÜÇÜK B., ATACAK İ., ELMAS Ç.

IV. International Multidisciplinary Congress of Eurasian, ROMA, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, cilt.1, ss.472

## **XI. Modelling and Application of a Computer-Controlled Liquid Level Tank System**

MAMUR H., ATACAK İ., KORKMAZ F., Bhuiyan M. R. A.

Seventh International Conference on Computer Science, Engineering and Applications (CCSEA-2017), Dubie, Birleşik Arap Emirlikleri, 28 - 29 Ocak 2017, cilt.7, ss.97-106

## **XII. Sıkıştırılmış hava enerjisi ile çalışan araçlar**

KÜÇÜK B., ATACAK İ.

3. ANADOLU ENERJİ SEMPOZYUMU (AES'xx15), Muğla, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015, cilt.1, ss.711-719

## **XIII. Simulation of a Hybrid Compressed Air/Li-Ion Battery Energy Storage System for Electric Vehicles**

KÜÇÜK B., ATACAK İ., ELMAS Ç.

The third International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES 2015), Valencia, İspanya, 3 - 05 Haziran 2015, cilt.1, ss.319-328

- XIV. **A computer-aided diagnosis system for detection of Parkinson's disease using fisher score feature selection and neural network**  
ATACAĞ İ., GÖKPİNAR B.  
3rd World Conference on Innovation and Computer Sciences (INSODE-2013), Antalya, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2013, cilt.4, ss.639-643
- XV. **Sinüsoidal Olmayan şartlarda Güç Analizleri için Eğitsel Amaçlı Bir Aracın Geliştirilmesi**  
KÜÇÜK B., ATACAĞ İ.  
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011, cilt.1, ss.124-128
- XVI. **Design of a Proportional-Integral Controller with a Type-2 Fuzzy Gain Scheduler for a Single Phase UPS Inverter**  
ATACAĞ İ., BAY Ö. F.  
7th International Symposium on Intelligent and Manufacturing Systems (IMS'2010), Sarajevo, Bosna-Hersek, 15 - 17 Eylül 2010, cilt.1, ss.299-311
- XVII. **Bulanık-PI Denetimli Üç Fazlı Paralel Aktif Güç Filtresinin Tasarımı**  
ATACAĞ İ., DURAN F., BAY Ö. F.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009
- XVIII. **Yükseltici Tip DA-DA Dönüştürücüde Genetik Algoritma ile PI Denetleyici Kazanç Parametrelerinin Ayarlanması**  
ATACAĞ İ., BAY Ö. F.  
5th International Advanced Technologies Symposium (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, cilt.1, ss.221-225
- XIX. **Simulink stateflow for algorithm learning**  
DURAN F., ATACAĞ İ., BAY Ö. F.  
World Conference on Educational Sciences, Nicosia, CYPRUS, 4 - 07 Şubat 2009, cilt.1, ss.554-558
- XX. **A Type-2 Fuzzy Logic Controller Design for Buck and Boost DC-DC Converters**  
ATACAĞ İ., BAY Ö. F.  
6th International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems (IMS'2008), Sakarya, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2008, cilt.1, ss.433-442
- XXI. **Current Harmonics Compensation Using a Fuzzy-PI Controlled Active Power Filter with Function of Uninterruptible Power Supply**  
ATACAĞ İ., BAY Ö. F.  
5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO-2007), Bursa, Türkiye, 5 - 09 Aralık 2007, cilt.1, ss.312-316
- XXII. **Realization of a single phase DSP based neuro-fuzzy controlled uninterruptible power supply**  
BAY Ö. F., ATACAĞ İ.  
IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Vigo, İspanya, 4 - 07 Haziran 2007, ss.707-712
- XXIII. **Bulanık Mantık Denetimli Bir Fazlı Kesintisiz Güç Kaynağının Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi**  
ATACAĞ İ., BAY Ö. F.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı - TOK'06, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2006, cilt.1, ss.62-67
- XXIV. **Design of a Single Phase Neuro-Fuzzy Controlled Uninterruptible Power Supply**  
ATACAĞ İ., BAY Ö. F.  
Fifteenth Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Network (TAINN-2006), Muğla, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2006, cilt.1, ss.41-48
- XXV. **Sinirsel Bulanık Mantık Denetimli Bir Fazlı Kesintisiz Güç Kaynağı İçin Evirici Devresinin Tasarımı**  
BAY Ö. F., ATACAĞ İ.  
3rd International Advanced Technologies Symposium, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ağustos 2003, cilt.1, ss.174-191

## **Desteklenen Projeler**

ATACAK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bulanık-PI Denetimli, Üç Fazlı Paralel Aktif Güç Filtresinin Gerçekleştirilmesi, 2008 - 2011

## **Metrikler**

Yayın: 56

Atıf (WoS): 52

Atıf (Scopus): 98

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5