

Prof. Dr. AHMET EMİN KUZUCUOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 777 3832](tel:+902167773832)

E-posta: kuzucuoglu@marmara.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: hK-fpE8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-7769-6451

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-7944-2019

ScopusID: 53979866900

Yoksis Araştırmacı ID: 172468

Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi (Dr), Türkiye 1994 - 2000

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar-Kontrol Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1992 - 1994

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü,

Türkiye 1980 - 1985

Yaptığı Tezler

Doktora, İklimlendirme Deney Tesisatının Neuro-Fuzzy Yöntemiyle Kontrolü, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi (Dr), 2000

Yüksek Lisans, CS-113 Robot Kolunun İncelenmesi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar-Kontrol Eğitimi (YI) (Tezli), 1994

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Benzetim, Modelleme ve Tanıma, Denetleyiciler, Endüstriyel Otomasyon, Robotik ve Mekatronik Sistemler, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2022

Yrd. Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016

Yrd. Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2001 - 2013

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 1992 - 2001

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Dekan Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2021

Erasmus Koordinatörü, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2015

Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2011 - 2013

Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2011 - 2013

Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, 2011 - 2013

Verdiği Dersler

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2021 - 2022

Yönetilen Tezler

Dursun E., Kuzucuoğlu A. E., DAĞITIK GÜÇ ÜRETİM SİSTEMLERİNİN YAPAY ZEKA TEKNİKLERİ İLE YÖNETİMİ VE KONTROLÜ, Doktora, A.Nabi(Öğrenci), 2021

KUZUCUOĞLU A. E., Çok rotorlu İHA sistemleri için gömülü uçuş kontrol ve benzetim yazılımı geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Y.Gürler(Öğrenci), 2019

KUZUCUOĞLU A. E., Kanserli lökosit hücrelerinin tespit ve sınıflandırılmasında dinamik bölütleme, Doktora, Ö.Kasım(Öğrenci), 2015

KUZUCUOĞLU A. E., Uzman sistem tabanlı müzayedeye ile çoklu robot görev paylaşımı, Doktora, S.Öztürk(Öğrenci), 2014

Kuzucuoğlu A. E., Design and implementation of adaptive control for a nonholonomic mobile manipulator, Doktora, G.Erdemir(Öğrenci), 2013

KUZUCUOĞLU A. E., Üçlü tank sisteminde yapay sinir ağları ile hata teşhisi, Yüksek Lisans, E.Çifçi(Öğrenci), 2009

KUZUCUOĞLU A. E., PIDNN ile bir AC motor hız kontrolünün plc ile gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, V.Ayhan(Öğrenci), 2009

Kuzucuoğlu A. E., Küçük H., Escherichia coli bakterisinin görüntü işleme teknikleriyle belirlenmesi, Yüksek Lisans, D.Tok(Öğrenci), 2009

KUZUCUOĞLU A. E., Matlab gereçleri ile kan hücrelerinin tanınması, Yüksek Lisans, Ö.Kasım(Öğrenci), 2008

Kuzucuoğlu A. E., Etmen tabanlı zeki öğretim sistemi geliştirme, Doktora, M.Özbek(Öğrenci), 2007

KUZUCUOĞLU A. E., Kaskat bağlı sıvı seviye akış sisteminin web tabanlı gerçek zamanda zeki kontrolü, Yüksek Lisans, G.Erdemir(Öğrenci), 2006

KUZUCUOĞLU A. E., Yapay zeka tekniklerinden genetik algoritma ve tabu arama yöntemlerinin eğitim kurumlarının haftalık ders programlarının hazırlanmasında kullanımı, Yüksek Lisans, A.Gülcü(Öğrenci), 2006

KUZUCUOĞLU A. E., Bulanık mantık ve alternatif kontrol yöntemleri ile su sıcaklık kontrolü, Yüksek Lisans, O.Karakuş(Öğrenci), 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. Modeling and operation of a fuel cell stack for distributed energy resources: A living lab platform**
Akpolat A. N., Dursun E., Kuzucuoğlu A. E.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.75, ss.578-591, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Dynamic Stabilization of DC Microgrids using ANN-Based Model Predictive Control**
AKPOLAT A. N., Habibi M. R., Baghaee H. R., DURSUN E., KUZUCUOĞLU A. E., Yang Y., Dragicevic T., Blaabjerg F.
IEEE Transactions on Energy Conversion, cilt.37, ss.999-1010, 2022 (SCI-Expanded)

- III. **Sensorless Control of DC Microgrid Based on Artificial Intelligence**
Akpolat A. N., Habibi M. R., Dursun E., Kuzucuoğlu A. E., Yang Y., Dragicevic T., Blaabjerg F.
IEEE Transactions on Energy Conversion, cilt.36, ss.2319-2329, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Deep Learning-Aided Sensorless Control Approach for PV Converters in DC Nanogrids**
AKPOLAT A. N., DURSUN E., KUZUCUOĞLU A. E.
IEEE ACCESS, cilt.9, ss.106641-106654, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Design Implementation and Operation of an Education Laboratory-Scale Microgrid**
AKPOLAT A. N., Yang Y., Blaabjerg F., DURSUN E., KUZUCUOĞLU A. E.
IEEE ACCESS, cilt.9, ss.57949-57966, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **A mobile wind turbine design for emergencies in rural areas**
Erdemir G., KUZUCUOĞLU A. E., Selcuk F. A.
RENEWABLE ENERGY, cilt.166, ss.9-19, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **A multi-robot coordination approach for autonomous runway Foreign Object Debris (FOD) clearance**
Ozturk S., KUZUCUOĞLU A. E.
ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS, cilt.75, ss.244-259, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Optimal bid valuation using path finding for multi-robot task allocation**
Ozturk S., KUZUCUOĞLU A. E.
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, cilt.26, sa.5, ss.1049-1062, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **DETECTION AND CLASSIFICATION OF LEUKOCYTE CELLS FROM SMEAR IMAGE**
Kasim O., Kuzucuoğlu A. E.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.30, sa.1, ss.95-109, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Speed Control of an Asynchronous Motor Using PID Neural Network**
Maraba V. A., KUZUCUOĞLU A. E.
STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL, cilt.20, sa.3, ss.199-208, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **DEVELOPMENT OF A WEB-BASED CONTROL AND ROBOTIC APPLICATIONS LABORATORY FOR CONTROL ENGINEERING EDUCATION**
KUZUCUOĞLU A. E., Erdemir G.
INFORMATION TECHNOLOGY AND CONTROL, cilt.40, sa.4, ss.352-358, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **A comparison of genetic algorithms & tabu search for a course timetabling problem**
Gulcu A., KUZUCUOĞLU A. E., BULKAN S.
TECHNICS TECHNOLOGIES EDUCATION MANAGEMENT-TTEM, cilt.6, sa.4, ss.930-938, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Supervised Learning-Aided Control of a DC-DC Power Converter in Wind Energy Conversion Systems**
AKPOLAT A. N., DURSUN E., KUZUCUOĞLU A. E.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.33, ss.47-56, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Design and Implementation of Web Based Mobile Robot Control Platform for Robotics Education**
ERDEMİR G., KUZUCUOĞLU A. E., KAPLANOĞLU E., EL KAHLOUT Y.
Applied Mechanics and Materials, cilt.704, ss.283-287, 2015 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Modeling and Operation of a Fuel Cell Stack for Distributed Energy Resources: A Living Lab Platform Consist of PV/Wind/PEMFC Hybrid Power System**
Akpolat A. N., Dursun E., Kuzucuoğlu A. E.
7th International Hydrogen Technologies Congress, Elazığ, Türkiye, 10 Mayıs 2022 - 12 Mayıs 2023, ss.684-687
- II. **AI-Aided Control of a Power Converter in Wind Energy Conversion System**
AKPOLAT A. N., DURSUN E., KUZUCUOĞLU A. E.
2020 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2020
- III. **Li-ion-based Battery Pack Designing and Sizing for Electric Vehicles under Different Road Conditions**
AKPOLAT A. N., YANG Y., BLAABJERG F., DURSUN E., KUZUCUOĞLU A. E.
2020 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2020, ss.1-6
- IV. **Building a Generic Simulation Model for Analyzing the Feasibility of Multi-Robot Task Allocation (MRTA) Problems**
Ozturk S., KUZUCUOĞLU A. E.
6th International Conference on Modelling and Simulation for Autonomous Systems (MESAS), Palermo, İtalya, 29 - 31 Ekim 2019, cilt.11995, ss.71-87
- V. **Modeling Photovoltaic String in PLECS Under Partial Shading**
AKPOLAT A. N., YANG Y., BLAABJERG F., DURSUN E., KUZUCUOĞLU A. E.
2019 International Conference on Power Generation Systems and Renewable Energy Technologies (PGSRET), İstanbul, Turkey, Türkiye, 26 - 27 Ağustos 2019
- VI. **JADE İle Etmen Tabanlı Benzetim Tecrübeleri**
ÖZTÜRK S., KUZUCUOĞLU A. E.
10. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 2016), Çanakkale, Türkiye, 24 Ekim 2016
- VII. **Identification of Tumor Area From Brain MR Image**
Kasim O., KUZUCUOĞLU A. E.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.809-812
- VIII. **JADE ile etmen tabanlı benzetim tecrübeleri**
Öztürk S., KUZUCUOĞLU A. E.
10th Turkish National Software Engineering Symposium, UYMS 2016, Çanakkale, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2016, cilt.1721, ss.635-640
- IX. **Bulanık Mantıklı ve PID Denetleyicilerinin Yolcu Uçağı Modelleri Üzerinde Karşılaştırmalı Simülasyonu**
HACİBEYOĞLU E. P., KUZUCUOĞLU A. E., Caferov E.
TOK-2012 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Niğde, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2013
- X. **Gerçek Verili Ani ve Kısa Süreli Bozucu Durumlarında Yolcu Uçağının Yunuslama Açısının Karşılaştırmalı Denetimi**
HACİBEYOĞLU E. P., KUZUCUOĞLU A. E., Caferov E.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013
- XI. **Havaalanlarındaki Uçuş Güvenliğini Tehlikeye Atan Yabancı Nesnelerin Temizliği İçin Çoklu Robot Koordinasyonu Yaklaşımı**
Öztürk S., KUZUCUOĞLU A. E.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013
- XII. **An Agent Based Intentional Multi Robot Task Allocation Framework**
Öztürk S., KUZUCUOĞLU A. E.
The 2013 International Conference On Artificial Intelligence, Las Vegas, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 23 Temmuz 2013
- XIII. **Hastalıklı Lökosit Hücrelerinin Preparat Görüntüsünden Tespiti**
Ömer K., KUZUCUOĞLU A. E.
21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı(SİU2013), Girne, Kıbrıs (Kktc), 24 - 26 Nisan 2013
- XIV. **Identification of Diseased Leukocytes Cells From Blood Smear**

- Kasim O., KUZUCUOĞLU A. E.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XV. **Trade Based Multi Robot Task Allocation Using Jade**
Savaş Ö., KUZUCUOĞLU A. E.
8th International Symposium on Intelligent and Manufacturing Systems (IMS 2012), Antalya, Türkiye, 27 - 28 Eylül 2012
- XVI. **Trade-based Multi-robot Task Allocation Using JADE**
ÖZTÜRK S., KUZUCUOĞLU A. E.
8th International Intelligent Manufacturing Systems Conference (IMS 2012), Antalya, Türkiye, 27 Eylül 2012
- XVII. **Image Based Identification of Escherichia coli Bacteria From Its Colony Properties**
Tok D., Hacıoğlu H., KÜÇÜK H., KUZUCUOĞLU A. E., BİRBİR M.
15th International Biomedical Science & Technology Symposium, Güzelyurt, Kıbrıs (Kktc), 16 - 19 Ağustos 2009
- XVIII. **WEB Tabanlı Robotik Eğitim**
ERDEMİR G., KUZUCUOĞLU A. E.
1st International Vocational and Technical Education Technologies Congress, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2005
- XIX. **Gerçek Zamanlı Yörünge Takipli Bulanık Kontrolör ile Sıvı Seviye Kontrolü**
KUZUCUOĞLU A. E., SUBAŞI N.
1st International Vocational and Technical Education Technologies Congress, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2005
- XX. **AS i Experimental Setup for Mechatronics Laboratories**
KAPLANOĞLU E., KUZUCUOĞLU A. E.
The 9th Mechatronics Forum International Conference, Ankara, Türkiye, 30 Ağustos - 01 Eylül 2004
- XXI. **Intelligent Tutoring Systems and Agents**
Özbek M., KUZUCUOĞLU A. E.
3rd International Advanced Technologies Symposium, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ağustos 2003
- XXII. **A Robust Communication Infrastructure For Swarm Intelligent Robotic Systems**
KUZUCUOĞLU A. E., İsa T.
International Twelfth Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN 2003), Türkiye, 2 - 04 Nisan 2003
- XXIII. **Student Assessment In An Intelligent Tutoring System**
Özbek M., KUZUCUOĞLU A. E., Gürbüz A.
International Twelfth Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN 2003), Çanakkale, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2003
- XXIV. **Eğitim Amaçlı Tasarlanan 8051 Tabanlı İnteraktif Bir Mikrodenetleyici Deney Seti**
ÇELİK H. H., KUZUCUOĞLU A. E.
2. Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyumu, Sakarya, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2002
- XXV. **Neurocontrol of Air Speed of HVAC Experimental Room**
KUZUCUOĞLU A. E., CAN B., ERDAL H.
3rd International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, Türkiye, 30 - 31 Ağustos 2001
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **Yapay Sinir Ağları İle Sistem Tanıma**
KUZUCUOĞLU A. E., ÇALIŞKAN F.
TOK-98 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Ekim 1998
- XXIX. **Bir İklimlendirme Odasının Kontrol Eğitiminde Kullanılması**
ERDAL H., CAN B., KUZUCUOĞLU A. E.

1. Mesleki ve Teknik Eğitim Sempozyumu, Karabük, Türkiye, 6 - 08 Ağustos 1998

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International Periodical of Recent Technologies in Applied Engineering, Baş Editör, 2018 - 2021

Metrikler

Yayın: 45

Atf (WoS): 89

Atf (Scopus): 179

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 8

Akademi Dışı Deneyim

Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Marmara Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi

Marmara Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi

Marmara Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi

Çukurova Üniversitesi İskenderun MYO