

Dr. Öğr. Üyesi ERCAN AYKUT

Kişisel Bilgiler

E-posta: eaykut@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/eaykut>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: RgLwcksAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8639-8408

Publons / Web Of Science ResearcherID: GAF-4760-2022

ScopusID: 55195763000

Yoksis Araştırmacı ID: 342984

Eğitim Bilgileri

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, Türkiye 2020 - 2021

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), Türkiye 2008 - 2019

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 2003 - 2007

Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Marmara üniversitesi Göztepe kampüsü için hibrit enerji sistemlerinin tekno-ekonomik ve çevresel açıdan incelenmesi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), 2019

Yüksek Lisans, Elektrikli ev aletlerinde CE uyumluluğu ve bir uygulama, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), 2007

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (İNGİLİZCE) , 2023 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, İSTANBUL GELİŞİM MESLEK YÜKSEKOKULU, ELEKTRİK , 2021 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (İNGİLİZCE) , 2023 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ , 2023 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ(İNGİLİZCE) , 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ , 2023 - Devam Ediyor

Staj Komisyonu Üyesi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, 2023 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ , 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, İSTANBUL GELİŞİM MESLEK YÜKSEKOKULU, ELEKTRİK , 2022 - 2023

Staj Koordinatörü, İstanbul Gelişim Üniversitesi, İSTANBUL GELİŞİM MESLEK YÜKSEKOKULU, ELEKTRİK , 2022 - 2022

Verdiği Dersler

Advanced Signal and Systems Theory, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Signals and Systems, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Circuit Analysis I, Lisans, 2023 - 2024

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞ PROGRAMLAMA, Lisans, 2022 - 2023

Mantıksal Devre Tasarımı, Lisans, 2022 - 2023

ELECTRICAL - ELECTRONIC ENGINEERING PROGRAMMING, Lisans, 2022 - 2023

Special Topics in Electrical Power Systems, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

İleri Kontrol Sistemleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Devre Analizi I, Lisans, 2023 - 2024

Programlanabilir Mantıksal Denetleyiciler, Ön Lisans, 2022 - 2023

Bitirme Projesi I, Lisans, 2023 - 2024

Tesisat Bilgisi, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Dijital Sistemler I Lab, Lisans, 2021 - 2022

Havacılık Dijital Sistemleri II, Lisans, 2021 - 2022

Güç Elektroniği, Ön Lisans, 2021 - 2022

Dijital Sistemler I, Lisans, 2021 - 2022

Güç Elektroniği, Lisans, 2022 - 2023

ÖlçmeTekniği, Ön Lisans, 2021 - 2022

Elektronik Ölçme Tekniği ve İş Güvenliği, Ön Lisans, 2021 - 2022

ÖzelTesisat, Ön Lisans, 2020 - 2021

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Marmara Üniversitesi, Ocak, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Ağustos, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- Wind energy potential and large-scale turbine performance analysis for Mogadishu – Somalia**
DURSUN B., AYKUT E.
Energy for Sustainable Development, cilt.81, 2024 (SCI-Expanded)
- The significance, potential and the current use of renewable energy in TR83 region, Türkiye**

- Ayktut E., Dursun B.
International Journal of Environmental Science and Technology, cilt.21, sa.6, ss.5513-5528, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Comprehensive environmental and techno-economic feasibility assessment of biomass- solar on grid hybrid power generation system for Burdur Mehmet Akif Ersoy University Istiklal Campus**
Ayktut E., Dursun B., Görgülü S.
HELIYON, cilt.9, sa.2, ss.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Techno-economic and environmental analysis of grid connected hybrid wind/photovoltaic/biomass system for Marmara University Goztepe campus**
Ayktut E., Terzi U. K.
International Journal of Green Energy, cilt.17, sa.15, ss.1036-1043, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **An investigation on wind/PV/fuel cell/battery hybrid renewable energy system for nursing home in Istanbul**
Dursun B., Ayktut E.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY, cilt.233, sa.5, ss.616-625, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF WIND ENERGY CONVERSION SYSTEMS IN TURKEY**
Kocabay S., Nogay S., Fidan C. B., Dursun B., Gorgulu S., Gokcol C., Akinci T. C., Ayktut E.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, cilt.13, sa.1, ss.307-318, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Grid Integration Strategies for Optimizing Renewable Energy Deployment and Grid Resilience**
Ayktut E., Alshuraida I.
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.12, sa.3, ss.247-254, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Gamified Violin Playing in Virtual Reality Based Metaverse Environment**
Ayktut E., Taş S.
Journal of Emerging Computer Technologies, cilt.3, sa.1, ss.7-11, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Assessment of Optimum Renewable Energy System for the Somalia-Turkish Training and Research Hospital in Mogadishu**
Dursun S., Ayktut E., Dursun B.
Journal of Renewable Energy and Environment, cilt.8, sa.3, ss.54-67, 2021 (Scopus)
- IV. **An Assessment of Renewable Energy Options for Somalia Turkey Hospital**
Dursun B., Dursun S., Ayktut E.
Journal Of Electrical Engineering, cilt.8, sa.1, ss.27-45, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNDE CE UYUMLULUĞU VE BİRUYGULAMA**
Ekren N., Ayktut E., Dursun B.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.15, sa.1, ss.25-32, 2009 (Hakemli Dergi)
- VI. **Lighting Computer Programs in Lighting Technology**
Ekren N., Dursun B., Ayktut E.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.21, sa.1, ss.15-20, 2007 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Yenilenebilir Güç Üretim Sistemlerinin Modellenmesi ve Optimizasyonu**
DURSUN B., AYKUT E.
Elektrik Elektronik ve Kontrol Mühendisliği Alanında Farklı Yaklaşımlar, ÜZMUŞ HASAN, Editör, Bidge Yayınları, ss.243-261, 2024

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Performance Analysis of Artificial Neural Networks in the Diagnosis of Thyroid Diseases**
MUMCU M. C., AYKUT E., BENLİ S. N., ERDOĞAN K., YAVUZ İ.
International Conference on Advances in Electrical-Electronics Engineering and Computer Science (ICEECS 2024), Ankara, Türkiye, 9 - 10 Kasım 2024
- II. **ÜÇ FAZLI ASENKRON MOTORUN PLC VE HMI İLE MODBUS ÜZERİNDEN KONTROLÜ**
AYKUT E., ERDOĞAN K., YAVUZ İ., MUMCU M. C., BENLİ S. N.
Ases III. International Bandırma Scientific Studies Conference, Balıkesir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2024, ss.102
- III. **PLC AND HMI BASED METAL CUTTING MACHINE**
AYKUT E.
International 9th Socrates Health, Engineering and Applied Sciences Congress, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ağustos 2024, ss.427
- IV. **ANİ SU ISITICI TERMOSTATI İMALATI İÇİN PERÇİN PRESİ OTOMASYONU**
AYKUT E., TAŞ S.
ASES II. INTERNATIONAL CANAKKALE SCIENTIFIC STUDIES CONFERENCE, Çanakkale, Türkiye, 24 - 25 Şubat 2024, ss.11
- V. **KOMÜTATÖR ANAHTAR ÜRETİM KONTROLÜNDE KULLANILMAK ÜZERE ARDUİNO KONTROLLÜ KONTAK BASKISI TESTİ MAKİNESİ TASARIMI**
AYKUT E., TAŞ S.
Ases International Bandırma Scientific Studies Conference, Balıkesir, Türkiye, 27 Ekim - 29 Kasım 2023
- VI. **Karbon Ayak İzi ve İklim Değişikliği**
TAŞ S., AYKUT E., MUMCU M. C., ERDOĞAN K., ÇETİNKAYA A., TOMBAL N. Y., YAVUZ İ.
4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Kasım 2022, ss.13-14
- VII. **Meslek Yüksekokulu Öğrencileri İçin Yaz Stajı Yazılımı**
TAŞ S., AYKUT E.
4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Kasım 2022, ss.266
- VIII. **360 VR Kamera ile Sanal Gerçeklik Ortamında Uzaktan Eğitim**
AYKUT E., TAŞ S.
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences (ICEANS 2022), Konya, Türkiye, 15 Ekim 2022, ss.227
- IX. **Sanal Gerçeklik (VR) Ortamında Keman Eğitimi**
AYKUT E., TAŞ S.
1st International Conference on Innovative Academic Studies (ICIAS 2022), Konya, Türkiye, 10 Eylül 2022, ss.185
- X. **An FDTD modeling of GPR for Detecting and Mapping Archeological Sites**
MUMCU M. C., YAVUZ İ., AYKUT E., TAŞ S.
International Conferences on Science and Technology (ICONST), Budva, Karadağ, 07 Eylül 2022
- XI. **Sanal Gerçeklik Teknolojisi Kullanımıyla Obezite Mücadelesi**
AYKUT E., TAŞ S.
Uluslararası Güncel Araştırmalar Sempozyumu 2022 (UGAS'22), Türkiye, 21 Şubat 2022
- XII. **Termostat Üretimi İçin Mikro Kontrolör Tabanlı Otomatik Kalibrasyon**
AYKUT E., TAŞ S.
Uluslararası Güncel Araştırmalar Sempozyumu 2022 (UGAS'22), Türkiye, 21 Şubat 2022
- XIII. **Determination of the optimum hybrid renewable power system for Marmara University Goztepe Campus**
AYKUT E., TERZİ Ü. K.
6th European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 2018), İstanbul, Türkiye, 25 Haziran 2018
- XIV. **An investigation on wind/PV/fuel cell/battery hybrid renewable energy system for nursing home in Istanbul**

DURSUN B., AYKUT E.

6. EUROPEAN CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY SYSTEMS (ECRES 2018), İstanbul, Türkiye, 25 Haziran 2018

XV. **Examination of Harmonics in Incandescent Lamps and CFLs**

AYKUT E., DURSUN B., BÜYÜKTÜMÜRK F.

2010 Conference on Energy Strategy and Technology, Pekin, Çin, 23 Ekim 2010, ss.121-124

Desteklenen Projeler

Haşiloğlu A., Özyiğit H. A., Aykut E., Dumanlı M., Şenol M., Öztaş O., Pourabbas S., Güngör A., Taştan A. N., Avcı M. C., et al, Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, IGUROB: Yapay Zeka Destekli İnsansı Robot Tasarımı, 2024 - 2027

Kantar L., Aykut E., Çetinkaya A., Taş S., Yaşar Ç., Erdoğan K., Saray Çetinkaya T., Dursun B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ KULE BİNASININ KARBON AYAK İZİNİN HESAPLANMASI VE YAPAY ZEKA YÖNTEMLERİ İLE KISA - ORTA VE UZUN DÖNEM YÜK TAHMİNİ GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, 2024 - 2025

Taş S., Aykut E., Erdoğan K., Yavuz İ., Mumcu M. C., Derdiyok Ş., TÜBİTAK Projesi, Temel PLC Eğitimi, 2024 - 2024

Aykut E., Taş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İstanbul Gelişim Meslek Yüksekokulu Sayısal Elektronik Laboratuvar Dersinin Sanal Gerçeklik Ortamına Aktarılması, 2023 - 2023

Bilimsel Hakemlikler

Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2024

European Mechanical Science, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2024

European Journal of Technique, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2023

kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2023

Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2023

Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2023

HELIYON, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

International journal of engineering technologies, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2022

European Journal of Technique, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2021