

Lect. ESRA BAYIR

Personal Information

Office Phone: [+90 +90 312 267 2030](tel:+903122672030) Extension: 119

Email: esrabayir@hacettepe.edu.tr

Other Email: esrabayir783@gmail.com

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/C7187>



International Researcher IDs

ScholarID: OTvPIH0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-5853-3905

Publons / Web Of Science ResearcherID: LVR-9185-2024

ScopusID: 58302507900

Yoksis Researcher ID: 409196

Education Information

Postgraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği,
Turkey 2019 - 2023

Undergraduate Double Major, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik
Mühendisliği, Turkey 2016 - 2019

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği,
Turkey 2014 - 2019

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, Sera Gazı Hesaplama Uzmanı Personel Belgelendirme Programı, TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ,
2024

Vocational Training, Döner Ekipman Enerji Verimliliği Uzmanı Sertifikası, TMMOB Makina Mühendisleri Odası Kocaeli
Şubesi, 2023

Dissertations

Postgraduate, Hibrit yenilenebilir enerji sisteminin Karabük ilinde kullanım kapasitesinin incelenmesi, Erciyes University,
Fen Bilimleri Enstitüsü, 2023

Research Areas

Climate Change and Climate Modeling, Electrical and Electronics Engineering, Direct Energy Conversion and Energy
Storage, Renewable energy, Conventional Energy Systems and Their Technology, Alternative Energy Resources,
Advanced Energy Technologies

Academic Titles / Tasks

Courses

ENERJİ EKONOMİSİ, Associate Degree, 2023 - 2024
ELEKTRONİK KONTROL DEVRELERİ, Associate Degree, 2024 - 2025
ENERJİ FİZİĞİNE GİRİŞ, Associate Degree, 2024 - 2025
ELEKTRİK VE MANYETİZMA BİLGİSİ, Associate Degree, 2024 - 2025
ELEKTRONİK KONTROL DEVRELERİ, Associate Degree, 2024 - 2025
İŞYERİ BECERİ EĞİTİMİ III , Associate Degree, 2023 - 2024
İŞYERİ BECERİ EĞİTİMİ IV, Associate Degree, 2023 - 2024
İŞ YERİ BECERİ EĞİTİMİ II, Associate Degree, 2024 - 2025
ENERJİ DÖNÜŞTÜRME SİSTEMLERİ, Associate Degree, 2023 - 2024
FİZİK, Associate Degree, 2024 - 2025

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Evaluation of capacity of hybrid energy systems to decrease the environmental pollution**
Açikel H. H., Bayır E.
FUEL, vol.328, pp.125356, 2022 (SCI-Expanded)
- II. Experimental study of the wind turbine airfoil with the local flexibility at different locations for more energy output**
Koca K., Genç M. S., Bayır E., Soğuksu K.
ENERGY, vol.239, pp.121887-121890, 2022 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. Hydrogen Production using a Hybrid System Built with Renewable Energy Resources in Yenice**
Açikel H. H., Bayır E.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, no.11(4), pp.1244-1260, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. ELEKTRİK MOTORLARINDA ENERJİ SINIFLARI ARASI TÜKETİM FARKLILIKLARI VE VERİMLİLİK ARTIRICI METOTLAR**
Keleşoğlu A., Kocaoglu S., Yöntem M., Çağlar S., Aydın İ. N., Bayır E., Yılmaz C., Demirel E. Y., Ünver Ü.
Soma Meslek Yüksekokulu Teknik Bilimler Dergisi, vol.1, no.35, pp.1-15, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. Innovative Wire Conveyor Drive System in Industrial Infrared Furnaces**
Keleşoğlu A., Bayır E.
Orcler Proceedings of Research and Development, vol.1, no.1, pp.1-7, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. İklimlendirme Sistemlerinde Filtrelerin Basınç Kaybına Etkisi**
KELEŞOĞLU A., ÜNVER Ü., BAYIR E., ÖZDEMİR R., EFE O., BEKTAŞ C.
9. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, Turkey, 01 May 2023, pp.921

Supported Projects

Genç M. S., Genç G., Gürsoy F. B., Bayır E., Bodur T. M., Göçlü B., Yılmaz O., Project Supported by Higher Education Institutions, SOLUNUM CİHAZININ VALF BOBİNİ TASARIMI, 2020 - 2021

Genç G., Genç M. S., Gürsoy F. B., Bayır E., Bodur T. M., Göçlü B., Yılmaz O., Project Supported by Higher Education Institutions, ELEKTRONİK KONTROLLÜ MEKANİK VALF, 2020 - 2021

Bayır E., Genç M. S., TUBITAK Project, YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ KIRSAL ALANLARDA VERİMLİ KULLANIMI İÇİN ZEKİ SULAMA SİSTEMİ, 2018 - 2019

Patent

Bayır E., Genç M. S., Genç G., ELEKTRONİK KONTROLLÜ MEKANİK VALF, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2021 005814 , Standard Registration, 2024

Bayır E., Genç G., Genç M. S., SOLUNUM CİHAZININ VALF BOBİNİ TASARIMI, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2021 014642 , Standard Registration, 2023

Metrics

Publication: 6

Citation (WoS): 33

Citation (Scopus): 36

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

Congress and Symposium Activities

9. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, Attendee, İstanbul, Turkey, 2023

International Conference on Design, Research and Development (RDCONF2022), Audience, İstanbul, Turkey, 2022

Scholarships

2247 - C Stajyer Araştırmacı Burs Programı (STAR), TUBITAK, 2020 - 2021

Awards

Genç G., Genç M. S., Gürsoy F. B., Bayır E., Bodur T. M., Göçlü M. B., Yılmaz O., Bronze Medal for the Invent of "ELECTRONICALLY CONTROLLED MECHANICAL VALVE", Türk Patent Ve Marka Kurumu, October 2024

Non Academic Experience

Company, Sistem Teknik Sanayi Fırımları A.Ş., Ar-Ge

Company, GLC MÜHENDİSLİK, OTOMASYON, MAKİNA, İMALAT SAN. VE TİC. A.Ş., Ar-Ge