

Dr. Öğr. Üyesi SEYFETTİN VADİ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 8933](tel:+903122028933)

Fax Telefonu: [+90 0312 202 8947](tel:+9003122028947)

E-posta: seyfettinvadi@gazi.edu.tr

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

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Taşkent Binası Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Emniyet Mahallesi Bandırma Caddesi No:6/34 06560 Yenimahalle, ANKARA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: hb2_haMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4244-9573

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-4261-2021

Yoksis Araştırmacı ID: 166948

Biyografi

Seyfettin Vadi received the B.Sc. and M.Sc. degrees in electrical and electronic engineering from Gazi University, Ankara, Turkey, in 2009 and 2014, respectively. In 2023, he complemented his doctorate education at [Graduate School of Natural and Applied Sciences](#) in Gazi University. He joined the Department of Electronics and Automation, Gazi University, Turkey, between 2012 and 2023. He started as assist profesor in electrical and electronic engineering from Technology Faculty Gazi University in December-2023 and continues. His current research interests include control and applications of power electronic converters, energy conversion and energy management of renewable sources. Also, He studies in automation application using programmable control. Vadi, who has been an "IEEE Student Member" since 2020, has more than 20 articles and notifications within his fields of study. In addition, he has been involved in 1 national book and 1 international book as an author. There are 3 completed scientific research projects.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2023

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 2009 - 2014

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi, Türkiye 2005 - 2009

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Senkron motor ile reaktif güç kompanzasyonu benzetimi için web tabanlı bir eğitim aracı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014

Araştırma Alanları

Yenilenebilir Enerji, Elektrik Motoru Sürücüler, Güç Çevirgeçleri, Güç Kalitesi

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Program Başkanı, Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Induction motor control system with a Programmable Logic Controller (PLC) and Profibus communication for industrial plants — An experimental setup**
VADİ S., BAYINDIR R., Toplar Y., Colak I.
ISA Transactions, cilt.122, ss.459-471, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Modeling, Analysis and Proportional Resonant and Proportional Integral Based Control Strategy for Single Phase Quasi-Z Source Inverters**
VADİ S., BAYINDIR R.
IEEE ACCESS, cilt.10, ss.87217-87226, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Comprehensive Non-Intrusive Load Monitoring Process: Device Event Detection, Device Feature Extraction and Device Identification Using KNN, Random Forest and Decision Tree**
GÜRBÜZ F. B., BAYINDIR R., VADİ S.
2021 10th International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA), ss.447-452, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Design and Simulation of a Grid Connected Wind Turbine with Permanent Magnet Synchronous Generator**
VADİ S., GÜRBÜZ F. B., BAYINDIR R., HOSSAIN E.
2020 8th International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), ss.169-175, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **A Review of Control Methods on Suppression of 2 *θ* Ripple for Single-Phase Quasi-Z-Source Inverter**
VADİ S., BAYINDIR R., Hossain E.
IEEE ACCESS, cilt.8, ss.42055-42070, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **A Review on Communication Standards and Charging Topologies of V2G and V2H Operation Strategies**
VADİ S., BAYINDIR R., Colak A. M., Hossain E.
ENERGIES, cilt.12, sa.19, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **A Review on Optimization and Control Methods Used to Provide Transient Stability in Microgrids**
VADİ S., Padmanaban S., BAYINDIR R., Blaabjerg F., Mihet-Popa L.
ENERGIES, cilt.12, sa.18, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Real-Time Monitoring and Control of the Parameters of an Induction Motor**
BAYINDIR R., VADİ S.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.19, sa.10, ss.145-150, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **COMPUTER BASED IMPLEMENTATION OF SPEED CONTROL EXPERIMENT DEPENDING ON FREQUENCY VARIATION FOR INDUCTION MOTORS**
IRMAK E., VADİ S.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, sa.1, ss.57-62, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Overview: Using Hybrid Energy System for Electricity Production Based on the Optimization Methods**
SAİB S., BAYINDIR R., VADİ S.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.1, sa.1, ss.1-10, 2024 (ESCI)
- II. **Bir İnceleme: Farklı Teknolojilerin Kullanımı ile Elektrik Enerjisi Depolama Sistemi Bağlantılı Hibrit Güç Sistemleri**
SAİB S., BAYINDIR R., VADİ S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, 2023 (ESCI)
- III. **Non-intrusive Load Monitoring, Classification and Control in Electrical Home Appliances**
GÜRBÜZ F. B., BAYINDIR R., VADİ S.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.11, sa.4, ss.1209-1222, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Doğru Akım Motoru Kapalı Çevrim Hız Denetim Sistemindeki PİParametrelerinin Genetik ve Parçacık Sürü Algoritması KullanarakOptimizasyonu**
VADİ S., BAYINDIR R.
Veri Bilimi, cilt.2, sa.2, ss.51-60, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **A Web-Based Educational Tool For Simulation of Reactive Power Compensation With Synchronous Motor**
BAYINDIR R., VADİ S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.20, sa.1, ss.61-69, 2017 (ESCI)
- VI. **Endüstriyel Alanlarda Kullanılan Veri İletim Tekniklerinin Karşılaştırılması**
VADİ S., GÜLER N., BAYINDIR R.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part:C, Tasarım Ve Teknoloji, cilt.2, sa.1, ss.181-188, 2014 (Hakemli Dergi)
- VII. **Development Of An Opc And Plc Based Remote Access Laboratory A Synchronous Motor Control Experiment**
BAYINDIR R., VADİ S.
International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'14), 2014 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Implementation of a PLC and OPC Based DC Motor Control Laboratory**
BAYINDIR R., VADİ S.
Fourth International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG), ss.1151-1155, 2013 (Hakemli Dergi)
- IX. **Monitoring Parameters of Synchronous Motor Via Internet**
BAYINDIR R., VADİ S.
Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), ss.1-4, 2012 (Hakemli Dergi)
- X. **An Interactive Platform for Switched Reluctance Motor**
BAYINDIR R., VADİ S., KAPLAN O.
Ever Monaco-2012, ss.1-4, 2012 (Hakemli Dergi)
- XI. **Mikrodenetleyici Tabanlı DA Motor Kontrolü ve PC Üzerinden İzlenmesi**
VADİ S., Reyhanoğlu S., Çelik S.
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), ss.211-215, 2011 (Hakemli Dergi)
- XII. **Endüstriyel Otomasyonda Siemens Simatic S7 300 PLC nin Kullanımı**
VADİ S., Reyhanoğlu S., Çelik S.
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), ss.206-210, 2011 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Gerçek Zamanlı Çalışan bir Trafik Kontrol Sinyalizasyon Sisteminin PLC Tabanlı Uygulaması ve PC Üzerinden İzlenmesi**
VADİ S., Karakuş E., Şerdan Y.
Ulusal Meslek Yüksekokulları Öğrenci Sempozyumu-Düzce, ss.1-10, 2010 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Elektrik Kumanda Devreleri ve S7 1200 ile PLC Programlama**

Çolak İ., Bayındır R., Vadi S.

Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2021

II. Elektrik Enerjisi Sektöründe Siber Güvenlik

TÜR M. R., BAYINDIR R., VADİ S.

Siber Güvenlik ve Savunma Kitap Serisi 2 Problemler ve Çözümler, Şeref Sağiroğlu, Mustafa Şenol, Editör, HAVELSAN, Ankara, ss.459-478, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Modelling, Analysis of PI and PR Based Control Strategy for Single Phase QZSI**
Vadi S., Bayındır R.
12th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2023, Oshawa, Kanada, 29 Ağustos - 01 Eylül 2023, ss.487-491
- II. **Performance Enhancement of SMC Based Buck Converter under Variable Conditions by Particle Swarm Optimization Algorithm**
VADİ S., BAYINDIR R.
3rd International Conference on Smart Grid and Renewable Energy, SGRE 2022, Doha, Qatar, 20 - 22 Mart 2022
- III. **Optimization of PI based buck-boost converter by particle swarm optimization algorithm**
VADİ S., Gurbuz F. B., SAĞIROĞLU Ş., BAYINDIR R.
9th International Conference on Smart Grid, icSmartGrid 2021, Virtual, Setubal, Portekiz, 29 Haziran - 01 Temmuz 2021, ss.295-301
- IV. **ELEKTRO-MANYETİK KARIŞTIRMA YÖNTEMİ İLE AA7050 ALAŞIMINDA TİKSOTROPİK ÖN-MALZEME ÜRETİMİ**
VADİ S., ÖZER A., ATAKUL S., ÖZER M.
7. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 21 Mayıs 2021, ss.199-204
- V. **Design and Simulation of a Grid Connected WindTurbine with Permanent Magnet SynchronousGenerator**
VADİ S., Gurbuz F. B., BAYINDIR R., Hossain E.
8th IEEE International Conference on Smart Grid, 17 - 19 Haziran 2020
- VI. **The Path of the Smart Grid - The New and Improved Power Grid**
BAYINDIR R., Hossain E., Vadi S.
3rd International Smart Grid Workshop and Certificate Program (ISGWCP), İstanbul, Türkiye, 21 - 25 Mart 2016, ss.62-69
- VII. **Implementation of a PLC and OPC based DC motor control laboratory**
BAYINDIR R., VADİ S., GOKSUCUKUR F.
Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG), 13 - 15 Mayıs 2013
- VIII. **Monitoring Parameters of Synchronous Motor Via Internet**
BAYINDIR R., Vadi S.
1st International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Nagasaki, Japonya, 11 - 14 Kasım 2012

Desteklenen Projeler

Ünal K., Ocak C., Bekiroğlu E., Vadi S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tam zamanında üretim felsefesine dayalı otomatik yönlendirmeli araç sistemlerinin gerçek zamanlı yörünge kontrolü, 2024 - 2025
Şansal U., Derici S., Fidanboy H., Vadi S., Fesli U., Ayhan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kablosuz Bağlantı ile LORA Kullanılarak Kampüs Alanı İçerisindeki Farklı Noktalardan Sıcaklık-Nem ve Hava Kalite Sensörlerinden Gelen Bilgilerin İzlenmesi Uygulamasının Geliştirilmesi, 2023 - 2023
Şansal U., Vadi S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Küçük Ölçekli Rüzgâr Türbini Simülatör Uygulamasının

Gerçekleştirilmesi, 2023 - 2023

Vadi S., TÜBİTAK Projesi, ASENKRON MOTOR PARAMETRELERİNİN BİLGİSAYAR ARAYÜZÜ ÜZERİNDEN İZLENMESİ VE KONTROLÜ, 2022 - 2023

Vadi S., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Üç Fazlı Asenkron Motorun V/F Oranı Sabit Tutularak Kontrolü ve Çalışma Parametrelerinin İzlenmesi, 2022 - 2022

Vadi S., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Üç Fazlı Asenkron Motorun Kontrolü ve Çalışma Parametrelerinin SCADA ile İzlenmesi, 2022 - 2022

BAYINDIR R., GÜLER N., VADİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FOTOVOLTAİK ENERJİ SİSTEMLERİ İÇİN QUASSİ Z-SOURCE EVİRİCİ TASARIMI VE HİBRİT ALGORİTMA İLE KONTROLÜ, 2020 - 2022

Vadi S., Derici S., Ayhan E., Fidanboy H., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Endüstriyel Haberleşme Protokollerini Destekleyen Eğitim Aracının Tasarımı ve Üretimi, 2021 - 2021

ÖZER M., ÖZER A., VADİ S., ATAKUL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YARI-KATI ŞEKİLLENDİRME İÇİN ELEKTRO-MANYETİK KARIŞTIRMA YÖNTEMİ İLE ÖN MALZEME ÜRETİMİ, 2020 - 2021

BAYINDIR R., VADİ S., GÜLER N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Parçacık Sürü Optimizasyonu Algoritması ile DA Motoru Kapalı Çevrim Hız Denetim Sistemindeki PI Parametrelerinin İyileştirilmesi, 2019 - 2021

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE IES Young Professionals Turkey representative, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri
IEEE, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Metrikler

Yayın: 32

Atıf (WoS): 145

Atıf (Scopus): 240

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 8

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021

Akademi Dışı Deneyim

Gazi Meslek Yüksekokulu