Dr.Öğr.Üyesi YAHYA DANAYİYEN

Kişisel Bilgiler

E-posta: yahya@ktu.edu.tr
Web: https://avesis.ktu.edu.tr//yahya
Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölüm Sekreterliği

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: Z3B1l-sAAAAJ
ORCID: 0000-0002-8679-4088
Publons / Web Of Science ResearcherID: C-2728-2019
ScopusID: 56038876100
Yoksis Araştırmacı ID: 183969

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2021
Doktora, Seoul National University Of Science And Technology, Güney Kore 2017 - 2018
Doktora, University of Southampton, Electronics And Computer Science, Electronics And Computer Science, Birleşik Krallık 2015 - 2015
Yüksek Lisans, Högskola Dalama (Dalarna University College), Faculty Of Energy And Environmental Engineering, Solar Energy Engineering, İsveç 2011 - 2011

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Kesintisiz Güç Kaynaklarında Model Öngörülü Kontrol Uygulamaları, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2021
Yüksek Lisans, Model Öngörülü Kontrol Yönteminin Örneklerle Karşılaştırmalı İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2013

Araştırma Alanları

Optimal Kontrol, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Doğrudan Enerji Dönüşümü ve Enerji Depolaması, Yenilenebilir Enerji, Güç Elektroniği, Elektrik Motoru Sürücüleri, Güç Çevirgeçleri, Sistem Dinamiği ve Kontrolü

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2012 - 2021

Verdiği Dersler

Verdiği Dersler

Aydınlatma Tekniği, Lisans, 2022 - 2023
Lighting Techniques , Lisans, 2022 - 2023
Mühendislik Optimizasyonu, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Drive Systems, Lisans, 2021 - 2022
Güç Elektroniği Uygulamaları, Lisans, 2022 - 2023
Power Electronic Circuits, Lisans, 2022 - 2023
Güç Elektroniği Devreleri, Lisans, 2022 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Model Predictive Control of Uninterruptible Power Supply with Robust Disturbance Observer**
Danayiyen Y., Lee K., Choı M., Lee Y. I.
ENERGIES, cilt.12, sa.15, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **MODEL PREDICTIVE CONTROL OF A DC-DC BUCK CONVERTER**
Danayiyen Y., Altaş İ. H., Şahin E.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.8, sa.2, ss.91-97, 2017 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Hidroelektrik Santral Modeli için PSO, GWO ve MA Optimizasyon Algoritmalarıyla Kesir Dereceli PID Denetleyici Tasarımı**
Köse İ. H., Danayiye Y., Çavdar B.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı (ASYU), Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023
II. **X-Band Pyramidal Horn Antenna Directivity Optimization with Symbiotic Organism Search Algorithm**
SAĞ ÖRNEK R., ATEŞ O. K., BOĞA A. Y., DANAYİYEN Y.
5th Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Nevşehir, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2023, ss.519-523
III. **Nonlinear Convergence Factor Based Grey Wolf Optimization Algorithm and Load Frequency Control**
HOCAOĞLU G. S., ÇAVLİ N., KILIÇ E., DANAYİYEN Y.
5th Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Nevşehir, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2023, ss.282-287
IV. **A Comparative Study for Optimum Computation of PID Parameters Using Metaheuristic Algorithms in a DC-DC Buck Converter Application**
Akay B., Danayiyen Y.
13th International Istanbul Scientific Research Congresses, İstanbul, Türkiye, 29 Nisan 2023, ss.259-266
V. **Karınca Kolonisi Optimizasyon Algoritması ile Bir AVR Sistemi için Optimum PID Denetleyici Tasarımı**
Yurdusever T., Danayiyen Y.
1th International Conference on Frontiers in Academic Research, Konya, Türkiye, 18 - 21 Şubat 2023, cilt.1, ss.108-113
VI. **Robust Discrete Time Disturbance Observer with Finite Control Set Model Predictive Control in UPS System**
Danayiyen Y., Altaş İ. H., Lee Y. I.
IFAC Workshop on Control of Smart Grid and Renewable Energy Systems (CSGRES), Jeju, Güney Kore, 10 - 12 Haziran 2019, cilt.52, ss.51-56

VII. **A Novel Robust Disturbance Observer for Uninterruptible Power Supplies**
DANAYİYEN Y., LEE Y. I.
18th International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS 2018), Pyeongchang, Güney Kore, 17 - 20 Ekim 2018, ss.44

VIII. **Güneş Paneli İle Beslenen Kesintisiz Güç Kaynağında Yük Akımının Model Öngörülü Kontrolü**
Danayiyen Y., Altaş İ. H.
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1408

IX. **Dalga/Ultra Kondansatör Enerji Sistemi için Bir DA-DA Artıran Çeviricinin Bulanık Mantık ile Denetimi**
ŞAHİN E., ALTAŞ İ. H., DANAYİYEN Y.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU), Düzce, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.158-163

X. **Alçaltan DA-DA Dönüştürücünün Model Öngörülü Kontrolü**
DANAYİYEN Y., ALTAŞ İ. H., ŞAHİN E.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve UygulamalarıSempozyumu (ASYU2016), Düzce, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.154-157

XI. **Laguerre Fonksiyonları Kullanarak DA Motor Hızının Sürekli Zamanlı Model Öngörülü Kontrolü**
DANAYİYEN Y., ALTAŞ İ. H.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve UygulamalarıSempozyumu (ASYU2014), İzmir, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2014, ss.41

XII. **Design of a fuzzy logic controller for a 2-DOF robot manipulator**
AYAS M. Ş., DANAYİYEN Y., ALTAŞ İ. H.
Electronics, Computer and Computation (ICECCO), Ankara, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.265-268

XIII. **DESIGN OF A FUZZY LOGIC CONTROLLER FOR A 2-DOF ROBOT MANIPULATOR**
AYAS M. Ş., DANAYİYEN Y., ALTAŞ İ. H.
10th International Conference on Electronics, Computer and Computation (ICECCO), Ankara, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.265-268

Desteklenen Projeler

ATASOY A., SEVİM Y., HACIOĞLU G., ÖZKOP E., BENLİ E., TURHAL M., YAZGAN A., DANAYİYEN Y., ÖZTÜRK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yenilikçi Laboratuvar Yaklaşımlarının Elektrik Elektronik Mühendisliği Eğitimine Uygulanması, 2022 - Devam Ediyor

Altaş İ. H., Ayas M. Ş., Baysal Y. A., Danayiyen Y., Özgenç B., TÜBİTAK Projesi, Enerji Sürekliliği için gölge etkili Fotovoltaik Sistemlerin Şebeke/Yük Entegrasyonu, 2023 - 2026

Danayiyen Y., Tüysüz M., Şahin E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Nesil Elektrikli Araç Teknolojilerine Yönelik Nitelikli Eleman Yetiştirilmesi için Bir Stüdyo Tarzı Laboratuvarın Tasarımı, 2023 - 2024

Altaş İ. H., Danayiyen Y., TÜBİTAK Projesi, Belirsizlik İçeren Kesintisiz Güç Kaynaklarında Model Öngörülü Kontrol Uygulamaları, 2019 - 2020

Altaş İ. H., TÜBİTAK Projesi, Şebeke Bağlantılı Fv Güneş Enerji Sistemine Sahip Konutlarda Akıllı Güç Tüketimi Ve Enerji Yönetimi, 2016 - 2018

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE Control System Society Membership, Üye, 2019 - Devam Ediyor , Türkiye

Elektrik Mühendisleri Odası, Üye, 2009 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Danayiyen Y., YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ KIŞ OKULU, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Afyonkarahisar, Türkiye, Ocak 2024
Danayiyen Y., RAYLI SİSTEMLER KONGRE VE SERGİSİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Kasım 2023

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Cost Action Ca20109, Modular Energy Islands For Sustaınabılıty And Resılıence (Modenerlands), COST-European Cooperation in Science and Technology, Portekiz, https://modenerlands.eu/, 2022 - Devam Ediyor
Ca21104 - Pan-European Network For Sustainable Hydropower (Pen@Hydropower), COST-European Cooperation in Science and Technology, Turkey, https://www.pen-hydropower.eu/, 2022 - Devam Ediyor
Ca19108 - High-Temperature Superconductivity For Accelerating The Energy Transition, COST-European Cooperation in Science and Technology, Belgium, https://www.cost.eu/, 2020 - Devam Ediyor
Digital Control System Laboratory (Dcsl), Seoul National University of Science and Technology, Güney Kore, http://mpc.seoultech.ac.kr/, 2017 - Devam Ediyor
Power Energy And Control Research Laboratory, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Turkey, http://www.powencon.com/, 2014 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 15
Atıf (WoS): 18
Atıf (Scopus): 18
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 3

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Control of Smart Grid and Renewable Energy Systems (CSGRES 2019), Katılımcı, Jeju-Si, Güney Kore, 2019
Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesi VI. Gençlik ve Enerji Çalıştayı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2013

Burslar

TÜBİTAK 2214A Doktora Sırası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2017 - 2018

Akademi Dışı Deneyim

Serkan İnşaat
Sıkada Elektrik Tic. San. Ltd