Doç.Dr. RIDVAN DEMİR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 352 504 3838 Dahili: 21344
E-posta: ridvandemir@kayseri.edu.tr
Web: https://avesis.kayseri.edu.tr/ridvandemir

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: _eXq2KsAAAAJ
ORCID: 0000-0001-6509-9169
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-2612-2022
ScopusID: 36650160300
Yoksis Araştırmacı ID: 28851

Eğitim Bilgileri

Doktora, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2018
Yüksek Lisans, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2011
Lisans, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Motoru Sürücüleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor
Dr.Öğr.Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2023
Dr.Öğr.Üyesi, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2021
Öğretim Görevlisi, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Bor Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2009 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor
Enstitü Müdür Yardımcısı, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2022 - 2022

Verdiği Dersler

ELEKTRİK MOTORLARININ KONTROLÜ İÇİN GÖZLEMLEYİCİ TASARIMI, Doktora, 2022 - 2023

Yönetilen Tezler

Demir R., ASENKRON MOTORLARIN HIZ-ALGILAYICILI VE HIZ-ALGILAYICISIZ KONTROLÜ İÇİN KESTİRİM ALGORİTMALARININ GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, Y.EMRE(Öğrenci), 2022

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kayseri Üniversitesi, Temmuz, 2023
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Erciyes Üniversitesi, Kasım, 2022
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kayseri Üniversitesi, Aralık, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Online estimations for electrical and mechanical parameters of the induction motor by extended Kalman filter**
Yildiz R., Demir R., Barut M.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.2023, sa.45, ss.2725-2738, 2023 (SCI-Expanded)

II. **Speed-sensorless Predictive Current Controlled PMSM Drive With Adaptive Filtering-based MRAS Speed Estimators**
Demir R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND SYSTEMS, cilt.21, sa.8, ss.2577-2586, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Robust stator flux and load torque estimations for induction motor drives with EKF-based observer**
DEMİR R.
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.105, sa.1, ss.551-562, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Improved speed and load torque estimations with adaptive fading extended Kalman filter**
Zerdali E., Yildiz R., Inan R., Demir R., Barut M.
INTERNATIONAL TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS, cilt.31, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)

V. **Speed-sensorless predictive torque controlled induction motor drive with feed-forward control of load torque for electric vehicle applications**
Zerdali E., Demir R.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.29, sa.1, ss.223-240, 2021 (SCI-Expanded)

VI. **Extended Kalman filter based estimations for improving speed-sensored control performance of induction motors**
Yildiz R., Barut M., Demir R.

IET ELECTRIC POWER APPLICATIONS, cilt.14, sa.12, ss.2471-2479, 2020 (SCI-Expanded)

VII. **Novel hybrid estimator based on model reference adaptive system and extended Kalman filter for speed-sensorless induction motor control**
Demir R., Barut M.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.40, sa.13, ss.3884-3898, 2018 (SCI-Expanded)

VIII. **Real-Time Implementation of Bi Input-Extended Kalman Filter-Based Estimator for Speed-Sensorless Control of Induction Motors**
Barut M., Demir R., Zerdali E., Inan R.
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, cilt.59, sa.11, ss.4197-4206, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Model Predictive Controlled IM Drive based on IT2FNN Controller**
Demir R., Yıldız R., Gani A.
Power Electronics and Drives , cilt.8, sa.43, ss.368-379, 2023 (ESCI)

II. **ASM'nin MUS tabanlı hız-algılayıcısız öngörülü moment kontrolü**
Demir R., Yıldız R., Barut M.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.126-133, 2023 (Hakemli Dergi)

III. **Asenkron Motorların GKF Tabanlı Model Öngörülü Moment Kontrolü**
Altınışık Y. E., Demir R.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.32, ss.858-863, 2021 (Hakemli Dergi)

IV. **Asenkron motorların iyileştirilmiş anahtarlamalı-GKF tabanlı alan yönlendirmeli kontrolü**
Altınışık Y. E., Demir R., Barut M.
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.545-552, 2021 (Hakemli Dergi)

V. **Asenkron Motor Sürücüleri için İndirgenmiş Dereceli Genişletilmiş Kalman Filtresi Tabanlı Parametre Kestirimi**
Demir R., Barut M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.7, sa.3, ss.591-603, 2019 (Hakemli Dergi)

VI. **Hız-algılayıcılı asenkron motor sürücüsü için indirgenmiş dereceli genişletilmiş kalman fitresi tabanlı parametre kestirimleri**
Demir R., Barut M., Yıldız R.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.24, sa.8, ss.1464-1471, 2018 (Hakemli Dergi)

VII. **Hız-Algılayıcılı Doğrudan Vektör Kontrollü Asenkron Motor Sürücüleri için İndirgenmiş Dereceli Genişletilmiş Kalman Fitresi Tabanlı Stator ve Rotor Direnci Kestiricisi**
Demir R., Barut M., Yıldız R., Zerdali E., İnan R.
EMO Bilimsel Dergi, cilt.8, sa.1, ss.79-84, 2018 (Hakemli Dergi)

VIII. **ASENKRON MOTORUN KARMA KESTİRİCİ TABANLI HIZ-ALGILAYICILI DOĞRUDAN VEKTÖR KONTROLÜ**
İnan R., Demir R., Barut M.
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.612-623, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Least mean Kurtosis algorithm-based MRAS estimator for speed-sensorless model predictive control of induction motor**
Yıldız R., Demir R., Zerdali E., Barut M.
V. International Turkic World Congress on Science and Engineering, Bishkek, Kırgızistan, 15 - 17 Eylül 2023, cilt.1, ss.80-92

II. **Oransal-İntegral Denetleyici Kullanarak Negatif Temel Seri Luo Dönüştürücünün Gerilim Düzenlemesi**
Gani A., Demir R.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2023, ss.1-5

III. **Speed-sensorless predictive torque control of IM based on the adaptive fading extended Kalman filter**
Yıldız R., Demir R., Barut M.
IV. International Turkic World Congress on Science and Engineering, Niğde, Türkiye, 23 - 24 Haziran 2022, ss.82-93

IV. **EKF Based Model Predictive Torque Control of Induction Motors**
Altınışık Y. E., Demir R.
International Conference on Design, Research and Development, Kayseri, Türkiye, 15 - 18 Aralık 2021, ss.205

V. **Adaptive Fading Extended Kalman Filter Based IM Drive Improved with Feed-Forward Control of Load Torque**
Demir R., Yıldız R., Barut M.
TURK-COSE 2021: III. International Turkic World Congress on Science and Engineering, Niğde, Türkiye, 14 - 15 Haziran 2021, ss.136-145

VI. **Improved Speed-Sensorless Field-Oriented Controlled Induction Motor Drive With Feed-Forward Control of Load Torque**
Demir R., Zerdali E.
TURK-COSE 2020: 2. International Turkic World Congress on Science and Engineering, Astana, Kazakistan, 14 - 15 Kasım 2020, ss.525-532

VII. **Speed-Sensorless FCS-PTC Based Induction Motor Drive Capable of Disturbance Rejection**
Zerdali E., Demir R., Barut M.
2nd IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2020, Virtual, Izmir, Türkiye, 20 - 23 Ekim 2020, ss.170-175

VIII. **Hız-Algılayıcısız Doğrudan Vektör Kontrollü Asenkron Motor Sürücüleri için Hız ve Yük Momenti Kestirimi**
Demir R.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK'2019), Muğla, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, ss.511-515

IX. **Improved Speed-Sensorless Input/Output Linearisation-Based SVPWM-DTC of im**
Inan R., Demir R.
1st IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2019, Nevşehir, Türkiye, 12 - 15 Haziran 2019, ss.222-226

X. **Doğrudan Vektör Kontrol tabanlı Hız-Algılayıcısız Asenkron Motor Sürücüleri için İD-GKF ile Parametre Kestirimi**
Demir R., Yıldız R., Zerdali E., İnan R., Barut M.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK'2018), Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, ss.141-146

XI. **Adaptive Fading Extended Kalman Filter Based Speed-Sensorless Induction Motor Drive**
Zerdali E., Yildiz R., Inan R., Demir R., Barut M.
13th International Conference on Electrical Machines (ICEM), Alexandroupoli, Yunanistan, 3 - 06 Eylül 2018, ss.1367-1373

XII. **EKF Based Rotor and Stator Resistance Estimations for Direct Torque Control of Induction Motors**
Demir R., Barut M., Yildiz R., Inan R., Zerdali E.
International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) / Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Brasov, Romanya, 25 - 27 Mayıs 2017, ss.376-381

XIII. **Load Torque and Stator Resistance Estimations with Unscented Kalman Filter for Speed-Sensorless Control of Induction Motors**
Yildiz R., Barut M., Zerdali E., Inan R., Demir R.
International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) / Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Brasov, Romanya, 25 - 27 Mayıs 2017, ss.456-461

XIV. **Optimization of model reference adaptive system based speed estimation for speed sensorless control of induction motors via differential evolution algorithm**
Barut M., Yalcin M., Zerdali E., Demir R.
11th IFAC International Workshop on Adaptation and Learning in Control and Signal Processing, ALCOSP 2013, Caen, Fransa, 3 - 05 Temmuz 2013, cilt.46, ss.27-32

XV. **Speed-Sensorless Direct Torque Control System Using Bi-Input Extended Kalman Filter for Induction Motors**
Barut M., Demir R., Zerdali E., Inan R.
International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics / Electromotion Joint Conference, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2011, ss.343-346

XVI. **Bi input-extended Kalman filter based speed-sensorless direct torque control of IMs**
Barut M., Demir R.
19th International Conference on Electrical Machines, ICEM 2010, Rome, İtalya, 6 - 08 Eylül 2010

Desteklenen Projeler

DEMİR R., GANİ A., YILDIZ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Başarımlı Hız Algılayıcısız Asenkron Motor ve Kalıcı Mıknatıslı Senkron Motor Sürücüleri İçin Yeni Hız Kestirim Yöntemlerinin Geliştirilmesi, 2022 - Devam Ediyor
GANİ A., DEMİR R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Kazançlı DA/DA Çevirici için İleri Bulanık Mantık Tabanlı Denetim Yöntemlerinin Geliştirilmesi, 2022 - 2024
Barut M., Demir R., İnan R., Zerdali E., Yıldız R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asenkron Motorların Yüksek Başarımlı Hız-Algılayıcısız Kontrolü İçin Genişletilmiş ve dağılımlı Kalman Filtresi Tabanlı Kestiricilerin Tasarımı ve Başarımlarının Karşılaştırılması, 2016 - 2018
Barut M., TÜBİTAK Projesi, Asenkron motorların hız-algılayıcısız kontrolü için genişletilmiş kalman filtresi yeni kestirim yöntemlerinin tasarım ve uygulamaları, 2009 - 2011

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Power Electronics and Drives , Özel Sayı Editörü, 2023 - 2023

Bilimsel Hakemlikler

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2023
Gümüşhane Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2023
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2023
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2023
PLOS ONE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2023
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023
Power Electronics and Drives, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
Power Engineering Letters, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
Forschung Im Ingenieurwesen/Engineering Research, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023
Power Electronics and Drives, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023
MEASUREMENTS & CONTROL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
Power Electronics and Drives, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
MEASUREMENT AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
IETE JOURNAL OF RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2020
ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2020
Eurasian Journal of Science Engineering and Technology, Diğer Dergiler, Ağustos 2020
Eurasian Journal of Science Engineering and Technology, Diğer Dergiler, Ağustos 2020
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

Metrikler

Yayın: 32
Atıf (WoS): 204
Atıf (Scopus): 255
H-İndeks (WoS): 7
H-İndeks (Scopus): 9

Akademi Dışı Deneyim

Anıt Mühendislik San.Tic.