

Dr. Öğr. Üyesi ERHAN DEMİROK

Kişisel Bilgiler

E-posta: erhan.demirok@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/erhan.demirok>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Bcq7VGMAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3078-6158

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-7797-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 333469

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Aalborg Universitet (Aalborg University), Department of Energy Technologies, Electrical Engineering, Danimarka 2009 - 2012

Yüksek Lisans, Sabancı Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği ve Bilgisayar Bilimleri, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Control of Grid Interactive PV Inverters for High Penetration in Low Voltage Distribution Networks, Aalborg Universitet (Aalborg University), 2012

Araştırma Alanları

Güç Sistemlerinin Analizi , Enerji İletimi ve Dağıtımı , Yenilenebilir Enerji, Güç Elektroniği

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2022

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

DEMİROK E., Grid impedance estimation based adaptive controller design for back-to-back wind turbine power converters for stable operation in distorted and weak grid, Yüksek Lisans, H.TEMİZ(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Adaptive controller based on grid impedance estimation for stable operation of grid-connected inverters under weak grid conditions**
Temiz H., KEYSAN O., Demirok E.
IET POWER ELECTRONICS, cilt.13, sa.13, ss.2692-2705, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Weft-Knitted Strain Sensor for Monitoring Respiratory Rate and Its Electro-Mechanical Modeling**
Atalay Ö., Kennon W. R., Demirok E.
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.15, sa.1, ss.110-122, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **Local Reactive Power Control Methods for Overvoltage Prevention of Distributed Solar Inverters in Low-Voltage Grids**
Demirok E., Casado Gonzalez P., Frederiksen K. H. B., Sera D., Rodriguez P., Teodorescu R.
IEEE JOURNAL OF PHOTOVOLTAICS, cilt.1, sa.2, ss.174-182, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Performance comparison of passive series R and shunt R-C damped LCL filter for grid-connected inverters**
Temiz H., Demirok E., KEYSAN O., Turkay A., Cetinkaya B.
JOURNAL OF ENGINEERING-JOE, sa.18, ss.4698-4702, 2019 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Flexible Reactive Power Capacity of Full Converter Wind Turbines**
Alişar İ., DEMİROK E.
13th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING, Türkiye, 25 Kasım 2021
- II. **Şebeke gerilim çukuru ve acil durdurma durumlarında rüzgar türbini şaft ve kanat torkunda meydana gelen değişimler ve etkileri**
Alişar İ., Duymaz E., DEMİROK E.
6. İzmir Rüzgar Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 23 - 24 Eylül 2021
- III. **Investigation of extra power loss sharing among photovoltaic inverters caused by reactive power management in distribution networks**
Demirok E., Sera D., Teodorescu R.
IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Eylül 2014, ss.3950-3956
- IV. **Distribution System Augmented by DC Links for Increasing the Hosting Capacity of PV Generation**
Chaudhary S. K., Demirok E., Teodorescu R.
IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems (PEDES), Bengaluru, Hindistan, 16 - 19 Aralık 2012
- V. **Enhanced Local Grid Voltage Support Method for High Penetration of Distributed Generators**
Demirok E., Sera D., Rodriguez P., Teodorescu R.
ICELIE/IES Industry Forum/37th Annual Conference of the IEEE Industrial-Electronics-Society (IECON), Melbourne, Avustralya, 7 - 10 Kasım 2011, ss.2481-2485

VI. Evaluation of the Voltage Support Strategies for the Low Voltage Grid Connected PV Generators

Demirok E., Sera D., Teodorescu R., Rodriguez P., Borup U.

IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Eylül 2010, ss.710-717

Metrikler

Yayın: 10

Atıf (WoS): 489

H-İndeks (WoS): 5