

Prof. FERHAT DALDABAN

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32250

Fax Phone: [+90 352 437 5784](tel:+903524375784)

Email: daldaban@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/daldaban/>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8157-2152

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAP-3384-2021

ScopusID: 9275582300

Yoksis Researcher ID: 115377

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Müh., Turkey 1988 - 1992

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Müh., Turkey 1986 - 1988

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh., Turkey 1977 - 1981

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Postgraduate, Plazmada Elektron Yoğunluğunun Ölçülmesi, Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Müh., 1998

Doctorate, Nitrojen Plazmasının Karakteristiklerinin Langmuir Prop ile Belirlenmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Müh., 1992

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Power Electronics, Electrical Machine Theory and Design, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2011 - Continues

Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 1993 - 2011

Lecturer, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 1989 - 1993

Research Assistant, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 1984 - 1989

Academic and Administrative Experience

Erciyes University, 2007 - Continues

Erciyes University, 1997 - 2007

Erciyes University, 1998 - 2003

Courses

Elektrik Makinaları, Undergraduate, 2012 - 2013

Advising Theses

DALDABAN F., ANAHTARLAMALI DOĞRUSAL HAREKETLİ RELÜKTANS MOTOR TASARIMI, Doctorate, N.ÜSTKOYUNCU(Student), 2010

DALDABAN F., ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTOR DESTEKLİ MARŞ MOTORU TASARIMI VE KONTROLÜ, Postgraduate, F.KARAGÖZ(Student), 2009

DALDABAN F., Disk Tipi Anahtarlamalı Relüktans Motorlarda Tork Dalgalanmasının Azaltılması, Postgraduate, A.EMİRE(Student), 2009

DALDABAN F., TERSLENDİRİLMİŞ ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTOR TASARIMI, Postgraduate, İ.GEÇİT(Student), 2007

DALDABAN F., ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTOR SÜRÜCÜ DEVRE TASARIMI, Postgraduate, Ü.MUTLU(Student), 2006

DALDABAN F., ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTORLARDA GÜRÜLTÜ ANALİZİ VE ÖNLENMESİ, Postgraduate, M.GÜCÜYETMEZ(Student), 2005

DALDABAN F., ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTORLARDA TORKUN KONTROLÜ VE İYİLEŞTİRİLMESİ, Postgraduate, N.ÜSTKOYUNCU(Student), 2004

DALDABAN F., ELEKTRONİK ERİŞİMLİ HASTANE OTOMASYON PROGRAMI, Postgraduate, M.EKİCİ(Student), 2003

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A Price-elastic Approach for Optimal Scheduling of Small-scale Storage Devices in Smart Houses with Short-term and Long-term Constraints**
Tanrioven K., DALDABAN F., Cebeci M. E., Tor O. B., Teimourzadeh S.
JOURNAL OF MODERN POWER SYSTEMS AND CLEAN ENERGY, vol.10, no.1, pp.163-169, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Pulse injection-based sensorless switched reluctance motor driver model with machine learning algorithms**
DALDABAN F., BUZPINAR M. A.
ELECTRICAL ENGINEERING, vol.103, no.1, pp.705-715, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Optimization of Charge/Discharge Coordination to Satisfy Network Requirements Using Heuristic Algorithms in Vehicle-to-Grid Concept**
Doğan A., BAHÇECİ S., DALDABAN F., ALÇI M.
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, vol.18, no.1, pp.121-130, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **A drag force anemometer using finite length cylinder with direction measurement capability**
DALDABAN F., KARAGOZ F., GENÇ M. S.
MEASUREMENT, vol.104, pp.117-122, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Energy storage system location selection for smart grid applications on distribution networks**
Bahçeci S., Doğan A., Yalcinoz T., Daldaban F.
ELECTRICAL ENGINEERING, vol.99, no.1, pp.357-366, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Experimental and numerical aerodynamic investigation of a prototype vehicle**
AKANSU S. O., AKANSU Y. E., DAĞDEVİR T., DALDABAN F., YAVAS F.

- WIND AND STRUCTURES, vol.20, no.6, pp.811-827, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **A novel linear switched reluctance motor for railway transportation systems**
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.51, no.3, pp.465-469, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Multi-layer switched reluctance motor to reduce torque ripple**
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.49, no.5, pp.974-979, 2008 (SCI-Expanded)
- IX. **New disc type switched reluctance motor for high torque density**
Daldaban F., Ustkoyuncu N.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.48, no.8, pp.2424-2431, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **A new double sided linear switched reluctance motor with low cost**
Daldaban F., Ustkoyuncu N.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.47, pp.2983-2990, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Phase inductance estimation for switched reluctance motor using adaptive neuro-fuzzy inference system**
Daldaban F., Ustkoyuncu N., Guney K.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.47, no.5, pp.485-493, 2006 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Economic Analysis of Demand Side Management with Residential PVSystem and Energy Storage System**
Bahçeci S., Daldaban F.
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, vol.7, no.1, pp.67-78, 2020 (Scopus)
- II. **Dikey Eksenli Rüzgâr Türbinleri-Küçük Ölçekli Uygulamalar**
KELEŞ ÇETİN S., GENÇ M. S., DALDABAN F.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.6, no.2, pp.539-551, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Reducing Torque Ripples of the Axial Flux PM Motors by Magnet Stepping and Shifting**
ÇETİN E., DALDABAN F.
ENGINEERING TECHNOLOGY & APPLIED SCIENCE RESEARCH, vol.8, no.1, pp.2385-2388, 2018 (ESCI)
- IV. **ENERGY STORAGE APPLICATION FOR PHOTOVOLTAIC ARRAYS ON DISTRIBUTION NETWORKS FOR DAILY LOAD**
Bahçeci S., Daldaban F.
The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering & Mathematics, vol.1, pp.187-192, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Eksenel akıllı motorlarda oluk açıklıklarındaki hatanın moment üzerine etkisi**
ÇETİN E., DALDABAN F.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, vol.3, no.1, pp.1-10, 2017 (Scopus)
- VI. **Dağıtım Şebekelerinde Güneş Panelleri ve Enerji Depolama Sistemi Uygulaması**
Bahçeci S., Daldaban F.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, vol.4, no.2, pp.1-6, 2017 (Scopus)
- VII. **Rüzgar Enerjisi Dahil Olan Güç Sistemlerinde Ekonomik Yük Dağıtım Probleminin Çözümü**
ÇETİN E., DALDABAN F.
3e electrotech, no.222, pp.216-226, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Inductance Estimating of Linear Switched Reluctance Motors with the Use of Adaptive Neuro-Fuzzy Inference Systems**
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.
University of Gazi Journal of Science, vol.22, no.2, pp.89-96, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Inductance Estimating Of Linear Switched Reluctance Motors With The Use Of Adaptive Neuro-Fuzzy Inference Systems**

DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.22, no.2, pp.89-96, 2009 (Scopus)

X. **Analysis of A New Double Sided Linear Switched Reluctance Motor**

DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.22, pp.50-56, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Energy Storage Application for Photovoltaic Arrays on Distribution Networks for Daily Load**
BAHÇECİ S., DALDABAN F.
International Conference on Technology, Engineering and Science (IConTES), 26 - 29 October 2017
- II. **Eksenel Akıllı Sürekli Mıknatıslı Motor Topolojilerinde Yeni Eğilimler**
ÇETİN E., DALDABAN F.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.1-13
- III. **Yüzey mıknatıslı eksenel akıllı motorlarda adım ve kayma uygulanarak zıt EMK dalga şeklinin sinüse yakınlaştırılması**
ÇETİN E., DALDABAN F.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.1-8
- IV. **Reducing Stator Slot Opening Geometry Fault in Mass Production of Axial Flux PM Motors**
ÇETİN E., DALDABAN F.
IV. International Energy Technologies Conferences - ENTECH 2016, İstanbul, Turkey, 15 - 16 December 2016
- V. **Recent Advances on Axial Flux Interior Permanent Magnet Machine Designs for Vertical Wind Turbine Technologies**
ÇETİN E., DALDABAN F.
IV. International Energy Technologies Conferences - ENTECH 2016, İstanbul, Turkey, 15 - 16 December 2016
- VI. **Prototyping of Axial Flux Permanent Magnet Motors**
ÇETİN E., DALDABAN F.
ISITES 2015, Valencia, Spain, 3 - 05 June 2015, pp.21-25
- VII. **Design and Implementation of a Three-Coil Linear Reluctance Launcher**
DALDABAN F., Sari V.
16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition (PEMC), Antalya, Turkey, 21 - 24 September 2014, pp.1084-1088
- VIII. **Otomotiv Uygulamalarında Kullanılacak Eksenel Akıllı Sürekli Mıknatıslı BLDC Motor Tasarım Modeli**
ÇETİN E., DALDABAN F.
OTEKON'14, 7.Otomotiv Kongresi, Bursa, Turkey, 26 - 27 May 2014, pp.24-27
- IX. **RÜZGÂR ENERJİSİ ROMANININ TÜRKÇEYE TERCÜMESİ**
ÇETİN E., DALDABAN F.
ICCI 2014, İstanbul, Turkey, 24 - 26 April 2014, vol.1, pp.64-67
- X. **Minimum Maliyet İçin Güç Santrallerinin Kontrolü**
ÇETİN E., DALDABAN F.
Türkiye Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Niğde, Turkey, 11 - 13 October 2012, vol.2, pp.186-190
- XI. **., A New Linear Switched Reluctance Motor with MagLev Effect**
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.
ELECO'2009 6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Turkey, 5 - 08 November 2009, pp.1
- XII. **Usage of the Linear Switched Reluctance Motor in The Railway Transportation Systems**
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.
International Railway Symposium (IRS2006), Ankara, Turkey, 13 - 14 December 2006, pp.1

- XIII. **Anahtarlamalı Relüktans Motorlarda Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Rotor Konumunun Kestirimi**
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.
ASYU'2006, Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 29 May - 01 June 2006, pp.1
- XIV. **Lineer Anahtarlamalı Relüktans Motorlarda Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Faz İndüktansının Kestirimi**
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.
MBGAK'2005, II. Mühendislik Bilimleri Genç Araştırmacılar Kongresi, İstanbul, Turkey, 17 - 19 November 2005, pp.1
- XV. **Anahtarlamalı Relüktans Motorların Halkalanma Akısı Değerlerinin Yapay Sinir Ağları Ve Bulanık Sinir Ağları İle Kestirimi**
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.
ELECO'2004 Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 8 - 12 December 2004, pp.1
- XVI. **Predicting Phase Torque of the Switched Reluctance Motor with the Use of Neural Networks and Fuzzy Inference Systems**
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.
2nd International Symposium on Electrical, Electronics and Computer Engineering and Exhibition (NEU-CEE'2004), Nicosia, Cyprus (Kktc), 11 - 13 March 2004, pp.182-185
- XVII. **Predicting Rotor Position of Switched Reluctance Motor with the Use of Neural Networks**
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO '2003), Bursa, Turkey, 3 - 07 December 2003, pp.104-107

Supported Projects

- DALDABAN F., ÇETİN E., Project Supported by Higher Education Institutions, EKSENEL AKILI SÜREKLİ MIKNATISLI FIRÇASIZ DOĞRU AKIM MOTOR TASARIMI, MANYETİK ANALİZİ VE PROTOTİP ÜRETİMİ, 2014 - 2018
- DALDABAN F., KARAGÖZ F., Project Supported by Higher Education Institutions, RÜZGAR HIZI VE YÖNÜNÜN YÜK HÜCRELERİ KULLANILARAK EŞZAMANLI ÖLÇÜLMESİ, 2013 - 2017
- DALDABAN F., SARI V., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektromanyetik Fırlatıcıların Farklı Manyetik Özellikteki Çekirdeklerle Performans Analizi, 2010 - 2015
- DALDABAN F., BUZPINAR M. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Hall Effect Sensörlü Ve Optik Konum Sensörlü Anahtarlamalı Relüktans Motor Sürücü Tasarımı, 2013 - 2014
- YAPICI H., ÖZİŞİK G., SELÇUKLU S. B., KAHRAMAN N., DALDABAN F., TÜRKOĞLU O., ÖZLÜ H., KAYATAŞ DEMİR N., ÜSTKOYUNCU N., ERSOY E., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Hidrojen Teknolojisi, Polimer Elektrolit Membranlı Yakıt Hücresi Araştırma Projesi, 2010 - 2014
- AKANSU S. O., DAĞDELEN U., TÜRKMEN Z., AKANSU Y. E., DALDABAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Hidrojen Yakıt Pili Araç Tasarım ve İmalatı, 2011 - 2013
- DALDABAN F., KARAGÖZ F., Project Supported by Higher Education Institutions, ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTORU TABANLI MARŞ MOTORU TASARIMI, 2008 - 2009
- DALDABAN F., GÜCÜYETMEZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTORLARDA GÜRÜLTÜ ANALİZİ VE ÖNLENMESİ, 2005 - 2006
- DALDABAN F., MUTLU Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTOR SÜRÜCÜ DEVRE TASARIMI, 2005 - 2006
- DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N., Project Supported by Higher Education Institutions, ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTORLARDA OPTİMİZE EDİLMESİ, 2004 - 2006

Metrics

Publication: 38

Citation (WoS): 174

Citation (Scopus): 231

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7

Non Academic Experience

Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fak.