

## Prof. Dr. FERHAT DALDABAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32250

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

E-posta: [daldaban@erciyes.edu.tr](mailto:daldaban@erciyes.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8157-2152

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

ScopusID: 9275582300

Yoksis Araştırmacı ID: 115377

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Müh., Türkiye 1988 - 1992

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Müh., Türkiye 1986 - 1988

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh., Türkiye 1977 - 1981

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

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

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

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Güç Elektroniği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2011 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 1993 - 2011

Öğretim Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 1989 - 1993

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 1984 - 1989

### Akademik İdari Deneyim

Erciyes Üniversitesi, 2007 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, 1997 - 2007

Erciyes Üniversitesi, 1998 - 2003

## Verdiği Dersler

Elektrik Makinaları, Lisans, 2012 - 2013

## Yönetilen Tezler

DALDABAN F., ANAHTARLAMALI DOĞRUSAL HAREKETLİ RELÜKTANS MOTOR TASARIMI, Doktora, N.ÜSTKOYUNCU(Öğrenci), 2010

DALDABAN F., ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTOR DESTEKLİ MARŞ MOTORU TASARIMI VE KONTROLÜ, Yüksek Lisans, F.KARAGÖZ(Öğrenci), 2009

DALDABAN F., Disk Tipi Anahtarlama Relüktans Motorlarda Tork Dalgalanmasının Azaltılması, Yüksek Lisans, A.EMİRE(Öğrenci), 2009

DALDABAN F., TERSLENDİRİLMİŞ ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTOR TASARIMI, Yüksek Lisans, İ.GEÇİT(Öğrenci), 2007

DALDABAN F., ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTOR SÜRÜCÜ DEVRE TASARIMI, Yüksek Lisans, Ü.MUTLU(Öğrenci), 2006

DALDABAN F., ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTORLARDA GÜRÜLTÜ ANALİZİ VE ÖNLENMESİ, Yüksek Lisans, M.GÜCÜYETMEZ(Öğrenci), 2005

DALDABAN F., ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTORLARDA TORKUN KONTROLÜ VE İYİLEŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, N.ÜSTKOYUNCU(Öğrenci), 2004

DALDABAN F., ELEKTRONİK ERİŞİMLİ HASTANE OTOMASYON PROGRAMI, Yüksek Lisans, M.EKİCİ(Öğrenci), 2003

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.10, sa.1, ss.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, cilt.103, sa.1, ss.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, cilt.18, sa.1, ss.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, cilt.104, ss.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, cilt.99, sa.1, ss.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, cilt.20, sa.6, ss.811-827, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **A novel linear switched reluctance motor for railway transportation systems**  
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.51, sa.3, ss.465-469, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Multi-layer switched reluctance motor to reduce torque ripple**  
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.49, sa.5, ss.974-979, 2008 (SCI-Expanded)
- IX. **New disc type switched reluctance motor for high torque density**  
Daldaban F., Ustkoyuncu N.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.48, sa.8, ss.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, cilt.47, ss.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, cilt.47, sa.5, ss.485-493, 2006 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- 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, cilt.7, sa.1, ss.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, cilt.6, sa.2, ss.539-551, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Reducing Torque Ripples of the Axial Flux PM Motors by Magnet Stepping and Shifting**  
ÇETİN E., DALDABAN F.  
ENGINEERING TECHNOLOGY & APPLIED SCIENCE RESEARCH, cilt.8, sa.1, ss.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, cilt.1, ss.187-192, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Eksenel akıllı motorlarda oluk açıklıklarındaki hatanın moment üzerine etkisi**  
ÇETİN E., DALDABAN F.  
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.3, sa.1, ss.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, cilt.4, sa.2, ss.1-6, 2017 (Scopus)
- VII. **Rüzgar Enerjisi Dahil Olan Güç Sistemlerinde Ekonomik Yük Dağıtım Probleminin Çözümü**  
ÇETİN E., DALDABAN F.  
3e electrotech, sa.222, ss.216-226, 2012 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.22, sa.2, ss.89-96, 2009 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.22, sa.2, ss.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, cilt.22, ss.50-56, 2006 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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 Ekim 2017
- II. **Eksenel Akıllı Sürekli Mıknatıslı Motor Topolojilerinde Yeni Eğilimler**  
ÇETİN E., DALDABAN F.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.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, Türkiye, 15 - 16 Aralık 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, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2016
- VI. **Prototyping of Axial Flux Permanent Magnet Motors**  
ÇETİN E., DALDABAN F.  
ISITES 2015, Valencia, İspanya, 3 - 05 Haziran 2015, ss.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, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2014, ss.1084-1088
- VIII. **Otomotiv Uygulamalarında Kullanılacak Eksenel Akıllı Sürekli Mıknatıslı BLDC Motor Tasarım Modeli**  
ÇETİN E., DALDABAN F.  
OTEKON'14, 7.Otomotiv Kongresi, Bursa, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2014, ss.24-27
- IX. **RÜZGÂR ENERJİSİ ROMANININ TÜRKÇEYE TERCÜMESİ**  
ÇETİN E., DALDABAN F.  
ICCI 2014, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2014, cilt.1, ss.64-67
- X. **Minimum Maliyet İçin Güç Santrallerinin Kontrolü**  
ÇETİN E., DALDABAN F.  
Türkiye Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Niğde, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, cilt.2, ss.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, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2009, ss.1
- XII. **Usage of the Linear Switched Reluctance Motor in The Railway Transportation Systems**  
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.  
International Railway Symposium (IRS2006), Ankara, Türkiye, 13 - 14 Aralık 2006, ss.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, Türkiye, 29 Mayıs - 01 Haziran 2006, ss.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, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2005, ss.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, Türkiye, 8 - 12 Aralık 2004, ss.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, Kıbrıs (Kktc), 11 - 13 Mart 2004, ss.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, Türkiye, 3 - 07 Aralık 2003, ss.104-107

## Desteklenen Projeler

- DALDABAN F., ÇETİN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EKSENEL AKILI SÜREKLİ MIKNATISLI FIRÇASIZ DOĞRU AKIM MOTOR TASARIMI, MANYETİK ANALİZİ VE PROTOTİP ÜRETİMİ, 2014 - 2018
- DALDABAN F., KARAGÖZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RÜZGAR HIZI VE YÖNÜNÜN YÜK HÜCRELERİ KULLANILARAK EŞZAMANLI ÖLÇÜLMESİ, 2013 - 2017
- DALDABAN F., SARI V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektromanyetik Fırlatıcıların Farklı Manyetik Özellikteki Çekirdeklerle Performans Analizi, 2010 - 2015
- DALDABAN F., BUZPINAR M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Teknolojisi, Polimer Elektrolit Membranlı Yakıt Hücresi Araştırma Projesi, 2010 - 2014
- AKANSU S. O., DAĞDELEN U., TÜRKMEN Z., Akansu Y. E., DALDABAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Yakıt Pilli Araç Tasarım ve İmalatı, 2011 - 2013
- DALDABAN F., KARAGÖZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTORU TABANLI MARŞ MOTORU TASARIMI, 2008 - 2009
- DALDABAN F., GÜCÜYETMEZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTORLARDA GÜRÜLTÜ ANALİZİ VE ÖNLENMESİ, 2005 - 2006
- DALDABAN F., MUTLU Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTOR SÜRÜCÜ DEVRE TASARIMI, 2005 - 2006
- DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTORLARDA OPTİMİZE EDİLMESİ, 2004 - 2006

## Metrikler

Atıf (WoS): 175

Atıf (Scopus): 235

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

## **Akademi Dışı Deneyim**

Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fak.