

Prof.Dr. MEHMET AKBABA

Kişisel Bilgiler

E-posta: mehmetakbaba@karabuk.edu.tr

Web: <https://avesis.karabuk.edu.tr/mehmetakbaba>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 2012 - Devam Ediyor

Doktora, University Of Strathclyde, İngiltere 1974 - 1977

Yaptığı Tezler

Doktora, Effect of Design Prarameter on Transients in Induction Motors, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 1977

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Mesleki Deneyim

Rektör Danışmanı, Karabük Üniversitesi, Rektörlük, 2015 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Switched-capacitor converter for PV modules under partial shading and mismatch conditions**
GÖKDAĞ M., AKBABA M., GÜLBUDAK O.
SOLAR ENERGY, cilt.170, ss.723-731, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Detection of the space harmonics of the shaded pole induction motor**
Dalcali A., AKBABA M.
JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH, cilt.5, ss.95-105, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Comparison of the performance of bridge and bridgeless shaded pole induction motors using FEM**
Dalcali A., AKBABA M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS, cilt.54, ss.341-350, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A novel PV sub-module-level power-balancing topology for maximum power point tracking under partial shading and mismatch conditions**
GÖKDAĞ M., AKBABA M.
FRONTIERS OF INFORMATION TECHNOLOGY & ELECTRONIC ENGINEERING, cilt.17, ss.1388-1396, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Development of a new microcontroller based MPPT method for photovoltaic generators using Akbaba model with implementation and simulation**

Goksenli N., AKBABA M.

SOLAR ENERGY, cilt.136, ss.622-628, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Determination of the effects of operating conditions on the output power of the inverter and the power quality using an artificial neural network**
YILMAZ M., KAYABAŞI E., AKBABA M.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.22, ss.1068-1076, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A Detailed Study for the Determination of Phase Inductances of a Shaded-Pole Induction Motor with Variable Air Gap**
DALCALI A., AKBABA M., ÇELİK E.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.7, ss.279-290, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Değişken hava aralıklı gölge kutuplu asenkron motorun faz endüktanslarının tespitine yönelik detaylı bir çalışma**
AKBABA M., DALCALI A., ÇELİK E.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.7, ss.279-290, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Torque Analysis of Shaded Pole Induction Motors Considering SpaceHarmonics Effect**
DALCALI A., AKBABA M.
Electronic Letters on ScienceEngineering, cilt.14, ss.27-34, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **A study on performance increasing in SSVEP based BCI application**
Erkan E., AKBABA M.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.21, ss.421-427, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **FEM Study of the Effects of Geometric Changes on the Variable Reluctance Shaded-Pole Motors Performance**
DALCALI A., AKBABA M.
International Journal of Computing, Communication and Instrumentation Engineering, cilt.4, ss.36-39, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Analysis of space harmonics in shaded pole induction motor by discrete hartley transform**
DALCALI A., AKBABA M.
International Journal of Industrial Electronics and Electrical Engineering, cilt.5, ss.1-4, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Comparison of 2D and 3D magnetic field analysis of single-phase shaded pole induction motors**
Dalcali A., AKBABA M.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.19, ss.1-7, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Kinect Calibration and Data Optimization For Anthropometric Parameters**
GÖKMEN M. S., AKBABA M., FINDIK O.
International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES'18), Karabük, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2018, cilt.1, ss.791-796
- II. **Modeling and Simulation of Complex Mechanical Systems Using Electrical Circuit Analog**
AKBABA M., DALCALI A., GÖKDAĞ M.

International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science, Karabük, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.630-634

- III. **3-D Modeling and Analysis of Shaded Pole Motors Using Finite Elements Method**
DALCALI A., AKBABA M.
International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science, Karabük, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.635-638
- IV. **A Study on BCI Speller Design and Analysis of Signal Window Length**
ERKAN E., AKBABA M.
International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES), 16 Mayıs 2018
- V. **Transient Analysis of DC-DC Power Supplies**
AKBABA M., GÖKDAĞ M.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND ENGINEERING, 10 - 12 Mayıs 2017
- VI. **Mode Identification in 3-Phase DC Drives**
AKBABA M.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND ENGINEERING, 10 Mayıs 2017
- VII. **Fotovoltaic Jeneratörler İçin Akbaba Modeli Kullanılarak Yeni Bir Mikrodenetleyici Tabanlı MPPT Yönteminin Geliştirilmesi**
GÖKŞENLİ N., AKBABA M.
Elektrik Elektronik Mühendisleri Kongresi, EMKON 2017, 12 - 14 Ağustos 2017
- VIII. **Analysis of space harmonics in shaded pole induction motor by discrete hartley transform**
DALCALI A., AKBABA M.
50th International Conference on Science, Engineering Technology, Tallinn, Estonya, 18 - 19 Temmuz 2017
- IX. **Improving the Energy Efficiency in Iron and Steel Industry by Electric Motor Retrofit**
AKBABA M.
3rd International Iron and Steel Symposium (IJDCS'xx17), 3 - 05 Nisan 2017
- X. **FEM Study of the Effects of Geometric Changes on the Variable Reluctance Shaded-Pole Motors Performance**
DALCALI A., AKBABA M.
6th PARIS International Conference on "Recent Trends in Engineering and Technology", Paris, Fransa, 25 - 26 Nisan 2017
- XI. **FEM Analysis of the Effect of Geometric Changes on the Variable Reluctance Shaded-Pole Motors Performance**
DALCALI A., AKBABA M.
6th PARIS International Conference on Recent Trends in Engineering and Technology (ICSET) Paris France, 25 - 26 Nisan 2017
- XII. **Şebekeden Bağımsız Çalışan Sincap Kafesli Bir Asenkron Generatörün Sürekli ve Geçici Durum Analizi**
YILMAZ M., ALTINKAYA H., AKBABA M.
4th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, cilt1, no.1, ss.393-402
- XIII. **Uzaktan Eğitim Öğrencilerine yönelik çevrimiçi mantık devreleri laboratuvarı**
Muti M. H. , AKBABA M., DURGUT R.
EPRA INTERNATIONAL CONGRESSES ON EDUCATION 2016, 2 - 04 Haziran 2016
- XIV. **A Novel Switched-Capacitor Topology for Sub-module Level Maximum Power Point Tracking under Partial Shading and Mismatch Conditions**
GÖKDAĞ M., AKBABA M.
6th International Conference on Modeling, Simulation, and Applied Optimization (ICMSAO), İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015
- XV. **An Active Battery Cell Balancing Topology without Using External Energy Storage Elements**
GÖKDAĞ M., AKBABA M.
6th International Conference on Modeling, Simulation, and Applied Optimization (ICMSAO), İstanbul, Türkiye, 27 -

29 Mayıs 2015

XVI. Implementation of Differential Power Processing Concept to Switched-Capacitor Topology for PV Sub-module Level Power Balancing

GÖKDAĞ M., AKBABA M.

9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.660-664

XVII. A Simple-Novel Indirect Algorithm for Tracking Maximum Power Under Rapid or Slow Irradiation and Temperature Changes

GÖKDAĞ M., AKBABA M.

3rd THE INTERNATIONAL CONFERENCE on RENEWABLE ENERGY RESEARCH and APPLICATIONS (ICRERA), Wisconsin, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 22 Ekim 2014, ss.680-683

XVIII. Optimization of the performance of solar powered permanent magnet dc drives

AKBABA M.

International Conference on Electrical Machines and Power Electronics, ACEMPT'xx07, MIT, USA, 15 - 17 Eylül 2007

XIX. Dynamic performance photovoltaic-boost converter powered DC motor pump system

AKBABA M.

IEMDC 201 IEEE INTERNATIONAL ELECTRIC MACHINES AND DRIVE CONERENCE, BOSTON, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 30 Eylül 2001

Desteklenen Projeler

AKBABA M., GÖKMEN M. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dinamik ve Antropometrik Parametreler Kullanılarak Yürüyüş Özelliklerinin Çıkarılması ve Kimlik Tespiti, 2017 - 2019

AKBABA M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YENİ BİR MAKSİMUM GÜÇ NOKTASI İZLEME METODU İÇEREN GÜNEŞ PV SİSTEMİ, 2014 - 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):18

h-indeksi (WOS):3