

Prof. Dr. GÜNGÖR BAL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 8520](tel:+903122028520)

E-posta: gunbal@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/gunbal>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: p-HRPA8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0564-5903

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-5018-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 2470

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Strathclyde, Department Of Electronics And Electrical Engineering, Birleşik Krallık 1989 - 1994

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Eğitimi (YL) (Tezli), Türkiye 1985 - 1989

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 1979 - 1983

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, PERFORMANCE ANALYSIS OF FIELD-ORIENTATION CONTROLLED INDUCTION MOTOR WITH PARAMETER ADAPTATION , University of Strathclyde, Department Of Electronics And Electrical Engineering, 1994

Yüksek Lisans, Endüstriyel yüklerdeki reaktif güç için bir kompensatör, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Eğitimi (YL) (Tezli), 1989

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2011 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi, 2004 - 2011

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi, 1998 - 2004

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi, 1994 - 1998

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi, 1984 - 1994

Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2016
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013 - 2016
Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, 2004 - 2006
Gazi Üniversitesi, Gazi Meslek Yüksekokulu, 2000 - 2003
Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 1998 - 2000
Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 1994 - 1996

Verdiği Dersler

ELEKTRİK MAKİNALARI I, Lisans, 2021 - 2022
ELEKTRİK MAKİNALARI II, Lisans, 2019 - 2020
ÖZEL ELEKTRİK MAKİNALARI VE SÜRÜCÜLERİ, Doktora, 2020 - 2021
AKILLI ŞEBEKELERE GİRİŞ, Doktora, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

BAL G., Uzun dönem rüzgâr hızı tahmininde yapay sinir ağlarının kullanımı ve performans incelemesi, Yüksek Lisans, M.AL TIN SOY(Öğrenci), 2019
BAL G., Artırılmış gerçeklik içerik geliştirme ve tarayıcı platformu tasarımı, uygulaması ve değerlendirilmesi, Doktora, T.İÇTEN(Öğrenci), 2019
BAL G., Yenilenebilir enerji kaynaklarındaki güç salınımlarının giderilmesi için batarya kontrol sistemi tasarımı, Yüksek Lisans, S.EMRE(Öğrenci), 2018
BAL G., Segmental tip anahtarlama relüktans motorun moment salınımlarını azaltmak için sürücü ve kontrolör tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Doktora, H.TERZİOĞLU(Öğrenci), 2016
BAL G., Enerji hatları üzerinden haberleşmede iletişim frekansı etkisinin YSA ile analizi ve bir haberleşme sisteminin geliştirilmesi, Doktora, N.DALDAL(Öğrenci), 2013
BAL G., 5-fazlı U-tipi segmental rotorlu bipolar uyartımlı 10/8 anahtarlama relüktans motorun tasarımı ve uygulaması, Doktora, D.UYGUN(Öğrenci), 2012
BAL G., 5-fazlı U-tipi segmental rotorlu bipolar uyartımlı 10/8 anahtarlama relüktans motorun tasarımı ve uygulaması, Doktora, D.UYGUN(Öğrenci), 2012
BAL G., Kendinden tetiklemeli indüksiyon ısıtıcı için akım geri beslemeli seri rezonans eviricili sürme devresinin gerçekleştirilmesi ve analizi, Doktora, S.ÖNCÜ(Öğrenci), 2011
BAL G., Yürüyen dalga ultrasonik motorun üç-mod çalışma özelliklerinin incelenmesi, Doktora, A.GENCER(Öğrenci), 2011
BAL G., Mesleki ve teknik ortaöğretim kurumlarında elektrik elektronik teknolojileri alanında modüler öğretim sisteminin analizi, Yüksek Lisans, Y.GÜRLEK(Öğrenci), 2010
BAL G., Anahtarlama relüktans motor için mikrodenetleyici ile ekonomik bir sürücü gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, K.POLAT(Öğrenci), 2010
BAL G., MESLEKİ VE TEKNİK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINDA ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİLERİ ALANINDA MODÜLER ÖĞRETİM SİSTEMİNİN ANALİZİ, Yüksek Lisans, Y.GÜRLEK(Öğrenci), 2010
BAL G., Yürüyen dalga ultrasonik motorun mikrodenetleyici ile hız kontrolü, Yüksek Lisans, H.UZEL(Öğrenci), 2006
BAL G., Megap kapsamında mikro denetleyicilerle dijital işlemler modülü eğitim programı ve deney setinin tasarımı, Yüksek Lisans, Ş.ARSLAN(Öğrenci), 2006
BAL G., Yumuşak anahtarlama asenkron motorun dolaylı vektör denetiminin gerçekleştirilmesi, Doktora, N.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2006
BAL G., Uçaklarda buzlanma ve pervaneli uçaklarda buz giderme sisteminin değerlendirilmesi üzerine bir araştırma, Yüksek Lisans, A.ÇAKICI(Öğrenci), 2005
BAL G., Endüstri meslek liseleri elektrik bölümü için PIC 16F84 mikrodenetleyici eğitim programı ve deney setinin tasarımı, Yüksek Lisans, H.ŞERBETÇİ(Öğrenci), 2005
BAL G., Çok palslı transformatörlerin modellenmesi ve analizi, Yüksek Lisans, Y.UZUN(Öğrenci), 2004

BAL G., Kalıcı mıknatıslı senkron motorun vektör kontrol tekniği ile denetimi, Doktora, M.CİHAT(Öğrenci), 2003

BAL G., Bilgisayar kontrollü yüksek hassasiyetli santrifüj pompa deney ünitesinin gerçekleştirilmesi, Doktora, C.SUNGUR(Öğrenci), 2003

BAL G., Fırçasız doğru akım motorlarının kayma mod çözümleyicili algılayıcısız hız kontrolü, Doktora, M.GEDİKPINAR(Öğrenci), 2002

BAL G., Yürüyen dalga ultrasonik motorun hız ve konum denetiminin bulanık mantık denetleyici kullanarak gerçekleştirilmesi, Doktora, E.BEKİROĞLU(Öğrenci), 2002

BAL G., Sürekli mıknatıslı senkron motorun konum algılayıcısız denetimi, Doktora, Ş.DEMİRBAŞ(Öğrenci), 2001

BAL G., Harmonik kaynakları ve aktif güç filtrelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ŞENBAYIR(Öğrenci), 2001

BAL G., Sürekli mıknatıslı doğru akım (PMD) motorunun bilgisayarla hız kontrolünün gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, A.BÜYÜKYILDIZ(Öğrenci), 1999

BAL G., Bilgisayar kontrollü bir diş fırçası hareket mekanizmasının tasarımı, Yüksek Lisans, E.BEKİROĞLU(Öğrenci), 1998

BAL G., İplik üretiminde iplik kalınlığının PLC ile otomatik kontrolü, Yüksek Lisans, Y.HANÇER(Öğrenci), 1998

BAL G., Enerji dağıtım hatlarının korunmasına yönelik bir eğitim programının geliştirilmesi, Yüksek Lisans, R.BAYINDIR(Öğrenci), 1998

BAL G., Seralarda ürün toplama ve ilaçlama makinasının PLC ile kontrolü, Yüksek Lisans, İ.SAĞLAM YÜREK(Öğrenci), 1997

BAL G., Aktif güç filtrelerinin simülasyonu ve analizi, Yüksek Lisans, M.DURSUN(Öğrenci), 1996

BAL G., Fırçasız da motorlarının simülasyonu ve analizi, Yüksek Lisans, Ş.DEMİRBAŞ(Öğrenci), 1995

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A new objective function design for optimization of secondary controllers in load frequency control**
Yılmaz Z. Y., BAL G., Celik E., ÖZTÜRK N., GÜVENÇ U., Arya Y.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.36, sa.4, ss.2053-2067, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Design and application of a novel high precision and low cost electronic tachogenerator for sensor-based brushless direct current motor drivers**
ÖZGENEL M. C., BAL G., Uygun D.
REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, cilt.88, sa.3, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Complete analytical design and experimental verification of a new topology 5-phase bipolar excited 10/8 switched reluctance motor with segmental rotor**
Uygun D., BAL G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS, cilt.53, sa.1, ss.77-94, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Optimization study on a 0.6 kW PMSG for VAWTs and determination of open and short circuit performances by using external circuit method**
Uygun D., ÇETİNCİ Y., BAL G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.29, ss.12535-12545, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Low-Resolution and Low-Cost Position Sensor Implementation for Permanent Magnet Synchronous Motor Driver**
ÖZGENEL M. C., BAL G., Uygun D.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.22, sa.4, ss.21-25, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Linear model of a novel 5-phase segment type switched reluctance motor**
Uygun D., Bal G., Sefa İ.
Elektronika ir Elektrotehnika, cilt.20, sa.1, ss.3-7, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of a current transformer's magnetizing current on the driving voltage in self-oscillating converters**
BAL G., ÖNCÜ S.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.22, sa.1, ss.191-201, 2014 (SCI-

Expanded)

- VIII. **DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A MESSAGE SENDING SYSTEM OVER POWER LINES**
BAL G., Daldal N.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.29, sa.2, ss.415-424, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **PV supplied single stage mppt inverter for induction motor actuated ventilation systems**
ÖZDEMİR Ş., Altin N., Sefa İ., Bal G.
Elektronika ir Elektrotehnika, cilt.20, sa.5, ss.116-122, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Self-Oscillated Induction Heater for Absorption Cooler**
Bal G., Oncu S., Ozbas E.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.19, sa.10, ss.45-48, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A SELF OSCILLATING INDUCTION HEATER**
BAL G., ÖNCÜ S., BÖREKÇİ S.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, sa.4, ss.771-776, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **A Novel Control Technique for Soft-switching Sinusoidal Pulse Width Modulation Inverter**
BAL G., ÖZTÜRK N.
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.39, sa.1, ss.31-45, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **DYNAMIC ANALYSIS OF VECTOR CONTROLLED PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR DRIVEN WITH SPWM INVERTER**
BAL G., ÖZGENEL M. C., DEMİRBAŞ Ş.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.25, sa.3, ss.569-577, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Experimental investigation of input-output characteristics of a travelling-wave ultrasonic motor**
BEKİROĞLU E., Bal G.
JOURNAL OF ELECTROCERAMICS, cilt.20, ss.287-292, 2008 (SCI-Expanded)
- XV. **Microcontroller based digitally controlled ultrasonic motor drive system**
Bal G., BEKİROĞLU E., BAYINDIR R., Uzel H.
JOURNAL OF ELECTROCERAMICS, cilt.20, ss.265-270, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **A highly effective load adaptive servo drive system for speed control of travelling-wave ultrasonic motor**
Bal G., Bekiroglu E.
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, sa.5, ss.1143-1149, 2005 (SCI-Expanded)
- XVII. **A PWM technique for DSP controlled ultrasonic motor drive system**
Bal G., Bekiroglu E.
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, sa.1, ss.21-38, 2005 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Fuzzy logic based DSP controlled servo position control for ultrasonic motor**
Bal G., Bekiroglu E., DEMİRBAŞ Ş., Colak I.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, sa.20, ss.3139-3153, 2004 (SCI-Expanded)
- XIX. **Servo speed control of travelling-wave ultrasonic motor using digital signal processor**
Bal G., Bekiroglu E.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, sa.3, ss.212-219, 2004 (SCI-Expanded)
- XX. **A Digitally Controlled Drive System for Travelling-wave Ultrasonic Motor**
BAL G.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.11, sa.3, ss.155-168, 2003 (SCI-Expanded)
- XXI. **PC controlled toothbrush/dentifrice abrasion machine**
BAL G., ÜÇTAŞLI S., Bekiroğlu E.
Journal of Medical Systems, cilt.23, sa.1, ss.27-33, 1999 (SCI-Expanded)
- XXII. **Review of the testing methods for full-load temperature rise testing of induction machines**
Colak I., BAL G., ELMAS Ç.
EPE Journal (European Power Electronics and Drives Journal), cilt.6, sa.1, ss.37-43, 1996 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Otomatik Gerilim Regülatörü İçin Hibrit Bir Denetleyici Tasarımı**
Bal G., Öztürk N., Öncü S., Ünal K.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, cilt.1, sa.1, 2021 (ESCI)
- II. **Design of wind turbine system integrated with battery energy storage system**
Bal G., Eyimaya S. E.
IRO Journal on Electrical Engineering and Automation, cilt.1, sa.2, ss.72-82, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Web Tabanlı Artırılmış Gerçeklik Sanal Giyinme Uygulamasının Tasarımı ve Test Edilmesi**
BAL G., İÇTEN T.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Uzun dönem rüzgâr hızı tahmininde yapay sinir ağlarının kullanımı ve performans incelemesi**
Altınsoy M., BAL G.
Mesleki Bilimler Dergisi (MBD), 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Electromagnetic design of a new radial flux permanent magnet motor**
Bouloukza I., Mourad M., KURT E., BAL G., Ökmen C.
Journal of Energy Systems, cilt.2, sa.1, 2018 (Scopus)
- VI. **Artırılmış Gerçeklik Üzerine son gelişmelerin ve uygulamaların İncelenmesi**
İÇTEN T., BAL G.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Artırılmış Gerçeklik Teknolojisi Üzerine Yapılan Akademik Çalışmaların İçerik Analizi**
İÇTEN T., BAL G.
Bilişim Teknolojileri Dergisi, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **ENERJİ HATLARI ÜZERİNDEN ELEKTRİK SAYACININ OKUNMASI VE DENEYSEL ANALİZİ**
DEMİRBAŞ Ş., BAL G., GÜLÖNÜ R.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.4, sa.1, ss.1-11, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **The minimization of torque ripples of segmental type switched reluctance motor by particle swarm optimization**
TERZİOĞLU H., HERDEM S., BAL G.
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, 2013 (Hakemli Dergi)
- X. **A novel switched reluctance motor with U-type segmental rotor pairs: Design, analysis and simulation results**
BAL G., Uygun D.
World Academy of Science, Engineering and Technology, cilt.64, ss.189-193, 2010 (Scopus)
- XI. **An approach to obtain an advisable ratio between stator and rotor tooth widths in switched reluctance motors for higher torque and smoother output power profile**
BAL G., UYGUN D.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, 2010 (Scopus)
- XII. **Dynamic response of a simple rotor resistance compensation method for field-oriented induction motor**
BAL G., ELMAS Ç., Colak I., SEFA İ.
cilt.1, ss.386-389, 1994 (Scopus)
- XIII. **Off-line testing of an EKF algorithm for rotor resistance estimation of induction motor drives**
BAL G., ELMAS Ç., Colak I., BAY Ö. F.
cilt.1, ss.501-504, 1994 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Elektrik Makinaları I**
BAL G.

Seçkin Yayınevi, 2016

II. Doğru Akım Makinaları ve Sürücüler

BAL G.

Seçkin, 2014

III. Alternatif Akım Devre Analizi

BAL G., ÖZDEMİR Ş.

Semih Ofset, Ankara, 2013

IV. Transformatörler

BAL G.

Seçkin, 2012

V. Özel Elektrik Makinaları

BAL G.

Seçkin, 2011

VI. Doğru Akım Devre Analizi

Bal G., Bayhan S.

özel, Ankara, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. An Application of PDM Technique for MPPT in Solar Powered Wireless Power Transfer Systems

Bal G., Öncü S., Öztürk N., Ünal K.

International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA), 26 - 29 Eylül 2021

II. Design of an Energy Management System with Power Fluctuation Mitigation Capability for PV/Wind Hybrid Renewable Energy Sources

Eyimaya S. E., Altın N., Bal G.

13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2021, Pitesti, Romanya, 1 - 03 Temmuz 2021

III. Artificial Neural Network Based Automatic Voltage Regulator for a Stand-Alone Synchronous Generator

BAL G., KAPLAN O., Yalçın S. S.

International Conference on Renewable Energy Research and Applications, 3 - 06 Kasım 2019

IV. Design of PID controlled-automatic voltage regulator system based on a new neighborhood strategy of simulated annealing

ÇELİK E., ÖZTÜRK N., BAL G.

4th International Conference on Engineering and Natural Sciences, Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.102

V. A fuzzy logic control study for the mitigation of power fluctuations in the wind turbines.

Eyimaya S. E., Bal G., Altın N.

VI. European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018

VI. Control of wind-photovoltaic-battery hybrid system energy management and power fluctuation mitigation system.

EYİMAYA S. E., BAL G., ALTIN N.

7th International Conference on Advanced Technologies, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018

VII. Analyses of Losses and Efficiency for a New Three Phase Axial Flux Permanent Magnet Generator

GÖR H., KURT E., BAL G.

4th International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems (EPECS), Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri, 24 - 26 Kasım 2015

VIII. Design, Analysis and Prototyping of a 6 kW High Torque In-wheel On-drum BLDC Electric Motor for Automotive Applications

UYGUN D., BAL G., Solmaz S.

3rd International Conference on Information Processing and Electrical Engineering, 16 - 24 Kasım 2014

- IX. **A New Approach to Measure and Control Grounding Resistance**
Garip I., BAL G.
16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition (PEMC), Antalya, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2014, ss.1154-1158
- X. **Design and implementation of microcontroller based temperature measurement and control system using powerline communication**
BAL G., DALDAL N.
4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, 13 - 17 Mayıs 2013
- XI. **Parallel DC-AC conversion system based on separate solar farms with MPPT control**
ÇOLAK İ., KABALCI E., BAL G.
8th International Conference on Power Electronics-ECCE Asia, 30 Mayıs - 03 Haziran 2011
- XII. **Internet based virtual electric machine lab: Switched reluctance motor**
BAL G., Bayhan S.
4th International Conference on Application of Information and Communication Technologies, AICT2010, Tashkent, Özbekistan, 12 - 14 Ekim 2010
- XIII. **Implementation of a call system with power line communication**
BAL G., Daldal N., ÖZTÜRK N.
2009 International Conference on Application of Information and Communication Technologies, AICT 2009, Baku, Azerbaycan, 14 - 16 Ekim 2009
- XIV. **Modeling of a three phase SPWM multilevel VSI with low THD using Matlab/Simulink**
Colak I., KABALCI E., BAYINDIR R., BAL G.
13th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE 2009), Barcelona, İspanya, 8 - 10 Eylül 2009, ss.3132-3134
- XV. **Investigation of Switching Losses for Sinusoidal PWM Zero Current Switching Inverter and Resonant Link Inverter**
BAL G., ÖZTÜRK N., BEKİROĞLU E.
35th Annual Conference of the IEEE-Industrial-Electronics-Society, Porto, Portekiz, 3 - 05 Kasım 2009, ss.550-551
- XVI. **A Parameter Determination System for Wind Turbines Based On Naive Bayes Classification Algorithm**
Colak I., DEMİRTAŞ M., Bal G., Kahraman H. T.
8th International Conference on Machine Learning and Applications, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 15 Aralık 2009, ss.611-616
- XVII. **Implementation of Indirect Vector Control to Induction Motor with Zero Current Transition Inverter**
BAL G., ÖZTÜRK N., BEKİROĞLU E.
22nd International Symposium on Information Communication and Automation Technologies, Sarajevo, Bosna-Hersek, 29 - 31 Ekim 2009, ss.345-346
- XVIII. **A Web Based Real Time Speed Control Experiment on Ultrasonic Motor for Educational Purposes**
IRMAK E., BAYINDIR R., Colak I., SAĞIROĞLU Ş., BAL G.
International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Ischia, İtalya, 11 - 13 Haziran 2008, ss.1451-1452
- XIX. **Protection of induction motor using PLC**
Colak I., BAYINDIR R., Bektas A., Sefa İ., Bal G.
International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, POWERENG 2007, Setúbal, Portekiz, 12 - 14 Nisan 2007, ss.96-99
- XX. **Developing of a control unit for the parallel operation of AC generators**
ÇOLAK İ., BAYINDIR R., SEFA İ., DEMİRBAŞ Ş., BAL G.
3rd International Conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering, Ankara, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2006, ss.134-137
- XXI. **Microcontroller based protection of induction motors**
ÇOLAK İ., BAYINDIR R., DEMİRBAŞ Ş., SEFA İ., BAL G.
3rd International Conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering, Ankara, Türkiye, 29 - 31

Mayıs 2006, ss.164-167

- XXII. **Comparison of an extended Kalman filter and compensation methods for rotor resistance variation**
BAL G.
Proceedings of the 1995 30th Universities Power Engineering Conference. Part 1 (of 2), London, Kanada, 5 - 07
Eylül 1995, cilt.1, ss.126-129
- XXIII. **Nonlinear modelling of a switched reluctance drive based on neural networks**
ELMAS Ç., SAĞIROĞLU Ş., ÇOLAK İ., BAL G.
Mediterranean Electrotechnical Conference, 1994, 12 - 14 Nisan 1994
- XXIV. **MODELLING OF A NONLINEAR SWITCHED RELUCTANCE DRIVE BASED ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**
ELMAS Ç., SAGIROGLU Ş., COLAK I., BAL G.
5th International Conference on Power Electronics and Variable-Speed Drives (PEVD94), London, Kanada, 26 - 28
Ekim 1994, ss.7-12
- XXV. **HIGH-FREQUENCY RESONANT DC LINK PWM INVERTER**
COLAK I., ELMAS Ç., BAL G., COSKUN I.
7th Mediterranean Electrotechnical Conference (MeleCON 94), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Nisan 1994, ss.1251-1254
- XXVI. **NONLINEAR MODELING OF A SWITCHED RELUCTANCE DRIVE BASED ON NEURAL NETWORKS**
ELMAS Ç., SAGIROGLU Ş., COLAK I., BAL G.
7th Mediterranean Electrotechnical Conference (MeleCON 94), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Nisan 1994, ss.809-812

Desteklenen Projeler

ÖZTÜRK N., BAL G., ÖNCÜ S., ÜNAL K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hafif Elektrikli Araçlar için Güneş Enerjisi ile Beslenen Kablosuz Şarj Sisteminin Tasarımı, 2021 - 2023

BAL G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektrik Makinaları Laboratuvarının Modernizasyonu, 2014 - 2018

BAL G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrik Makinaları Laboratuvarının Modernizasyonu, 2014 - 2018

BAL G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ENERJİ HATLARI ÜZERİNDEN UZAKTAN YÖNETİMLİ ELEKTRONİK TEMELLİ ELEKTRİK SAYACININ OKUNMASI, 2011 - 2013

BAL G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 5-FAZLI 10/8 SEGMENTAL TİP ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTOR SÜRÜCÜSÜNÜN OPTİMİZASYONU, 2011 - 2013

BAL G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kendinden Tetiklemeli İndüksiyon Isıtma Sistemi Tasarımı, 2008 - 2010

BAL G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anahtarlama Relüktans Motorun Tasarımı ve Kontrolü, 2008 - 2010

BAL G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alternatif Akım Elektrik Makinasının Profinet Tabanlı Denetimi, 2007 - 2008

ÖZTÜRK N., BAL G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yumuşak Anahtarlama Asenkron Motorun Dolaylı Vektör Kontrolünün Gerçekleştirilmesi, 2003 - 2005

ÖZTÜRK N., BAL G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asenkron motorun mikroişlemci ile vektör kontrolü, 2000 - 2002

BAL G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asenkron motorun mikroişlemci ile metro kontrolü, 2000 - 2001

BAL G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fırçasız DAMotor kontrolü, 1996 - 1996

Metrikler

Yayın: 69

Atıf (WoS): 194

Atıf (Scopus): 398

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 11

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS, Davetli Konuşmacı,
Glasgow, Birleşik Krallık, 2020