

Prof.Dr. NİHAT ÖZTÜRK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 8530](tel:+903122028530)

E-posta: ozturk@gazi.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), Türkiye 2000 - 2006

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1997 - 2000

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 1993 - 1996

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Yumuşak Anahtarlama Asenkron Motorun Dolaylı Vektör Denetiminin Gerçekleştirilmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), 2006

Yüksek Lisans, Alan Yönlendirmeli Asenkron Motora Bulanık Kontrolün Uygulanması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), 2000

Araştırma Alanları

Elektrik Motoru Sürücüler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2014 - 2019

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi, 2009 - 2014

Öğretim Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi, 2006 - 2009

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi, 1998 - 2006

Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2016

Gazi Üniversitesi, Atatürk Meslek Yüksekokulu, 2012 - 2014

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2010 - 2012

Verdiği Dersler

ELEKTRİKELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNDE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI, Doktora, 2021 - 2022
YAPAY ZEKA TEKNİKLERİ, Lisans, 2021 - 2022
Devre Analizi-II, Lisans, 2021 - 2022
DEVRE ANALİZİ LAB.II, Lisans, 2021 - 2022

Yönetilen Tezler

ÖZTÜRK N., TRIZ metodolojisi kullanarak modüler ve yeniden uyumlandırılabilir bir eyleyici kontrol donanım platformu geliştirilmesi, Yüksek Lisans, E.BİLGEHAN(Öğrenci), 2019
ÖZTÜRK N., Sıp (Session initiation protocol) saldırıları ve önleme yöntemleri, Yüksek Lisans, M.YÜKSEL(Öğrenci), 2017
ÖZTÜRK N., Üç fazlı fırçasız doğru akım motorları için komütasyon akım salınımının azaltılmasına yönelik yeni bir yaklaşım, Doktora, E.ÇELİK(Öğrenci), 2016
ÖZTÜRK N., Üç seviyeli diyot kenetlemeli evirici ile çıkış geriliminin sabitlenmesi, Yüksek Lisans, R.CANBAZ(Öğrenci), 2014
ÖZTÜRK N., Sürekli mıknatıslı senkron motor hız denetiminin genetik tabanlı bulanık mantık denetleyici ile arayüz destekli simülasyonu, Yüksek Lisans, E.ÇELİK(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Influence of energy storage device on load frequency control of an interconnected dual-area thermal and solar photovoltaic power system**
Celik E., ÖZTÜRK N., Houssein E. H.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Advancement of the search process of salp swarm algorithm for global optimization problems**
Celik E., Öztürk N., Arya Y.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.182, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **(1+PD)-PID cascade controller design for performance betterment of load frequency control in diverse electric power systems**
Celik E., Öztürk N., Arya Y., Ocak C.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Commutation current ripple minimization of brushless DC motor drive based on programmed phase current references**
Celik E., Öztürk N.
ELECTRICAL ENGINEERING, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A new objective function design for optimization of secondary controllers in load frequency control**
Yilmaz 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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Wind turbine speed control of a contactless piezoelectric wind energy harvester**
Celik E., KURT E., ÖZTÜRK N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, cilt.107, sa.2, ss.226-238, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A new fuzzy logic estimator for reduction of commutation current pulsation in brushless DC motor drives with three-phase excitation**
Celik E., ÖZTÜRK N.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.31, ss.1125-1134, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A hybrid symbiotic organisms search and simulated annealing technique applied to efficient design of PID controller for automatic voltage regulator**
Celik E., ÖZTÜRK N.
SOFT COMPUTING, cilt.22, sa.23, ss.8011-8024, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IX. **First application of symbiotic organisms search algorithm to off-line optimization of PI parameters for DSP-based DC motor drives**
Celik E., ÖZTÜRK N.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.30, sa.5, ss.1689-1699, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **A Neural Network Design for the Estimation of Nonlinear Behavior of a Magnetically-Excited Piezoelectric Harvester**
Celik E., UZUN Y., KURT E., ÖZTÜRK N., TOPALOĞLU N.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, sa.8, ss.4412-4420, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Zero-current switching technique for constant voltage constant frequency sinusoidal PWM inverter**
ÖZTÜRK N., KAPLAN O., Celik E.
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.100, sa.2, ss.1147-1157, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Attenuating saturated-regulator operation effect of brushless DC motors through genetic-based fuzzy logic estimator**
Celik E., ÖZTÜRK N.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.26, sa.6, ss.3207-3225, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Application of artificial neural network to estimate power generation and efficiency of a new axial flux permanent magnet synchronous generator**
Celik E., Gor H., ÖZTÜRK N., KURT E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.28, ss.17692-17699, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Cogging torque reduction by optimal design of PM synchronous generator for wind turbines**
ÖZTÜRK N., Dalcali A., Celik E., Sakar S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.28, ss.17593-17600, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **An educational tool for the genetic algorithm-based fuzzy logic controller of a permanent magnet synchronous motor drive**
ÖZTÜRK N., Celik E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION, cilt.51, sa.3, ss.218-231, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Speed control of permanent magnet synchronous motors using fuzzy controller based on genetic algorithms**
ÖZTÜRK N., Celik E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.43, sa.1, ss.889-898, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Speed Control for DC Motor Drive based on Fuzzy and Genetic PI Controller - A Comparative Study**
ÖZTÜRK N.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.123, sa.7, ss.43-48, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **ANALYSIS OF SWITCHING LOSSES OF HARD AND SOFT SWITCHING IN FULL BRIDGE CONVERTER**
ÖZTÜRK N.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.23, sa.1, ss.147-155, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Otomatik Gerilim Regülatörü İçin Hibrit Bir Denetleyici Tasarımı**
Bal G., Öztürk N., Öncü S., Ünal K.

- Politeknik Dergisi, cilt.1, sa.1, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Cogging Torque Minimization Using Skewed and Separated Magnet Geometries**
Dalcalı A., KURT E., Çelik E., ÖZTÜRK N.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISİ, cilt.23, sa.1, ss.223-230, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Estimation of the Clearance Effect in the Blanking Process of CuZn30 Sheet Metal Using Neural Network—A Comparative Study**
ÇELİK E., ÇAVUŞOĞLU O., GÜRÜN H., ÖZTÜRK N.
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.187-193, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **SIP Saldırıları ve Güvenlik Yöntemleri**
Yüksel M., ÖZTÜRK N.
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.301-310, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Doğru akım motor sürücülerini için PI parametrelerinin simbiyotik organizmalar arama algoritması ile optimal ayarı**
ÇELİK E., ÖZTÜRK N.
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.311-318, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Application of genetic algorithms to core loss coefficient extraction**
Öztürk N., Çelik E.
Progress In Electromagnetics Research M, cilt.19, ss.133-146, 2011 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

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. **The Comparing of Linear Damping Methods for Constant Power Loads and Stability Analysis**
BODUR F., KAPLAN O., ÖZTÜRK N.
10th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2021, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2021, ss.294-300
- III. **HAVAYOLU AÇIKLIĞI BASINCINA BAĞLI OLARAK ALVEOLAR BASINCIN BULANIK MANTIK DENETLEYİCİ İLE KONTROLÜ**
Bayazıt A., BURUNKAYA M., ÖZTÜRK N.
6. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2020, ss.357-364
- IV. **İki alanlı termik güç sistemi yük frekans kontrolünde PID denetleyicinin simbiyotik organizmalar arama algoritması ile tasarımı**
ÖZTÜRK N., ÇELİK E., YENEN Z.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, 1 - 03 Kasım 2019
- V. **Two-Degrees-of-Freedom PID Controller For AC/DC Converters**
ÖZTÜRK N., ÇELİK E.
8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS, Brasov, Romanya, 3 - 06 Kasım 2019
- VI. **Enhancing Adaptability Features of Electronics in Instrumentation Hardware with TRIZ**
Uyar E. B., ÖZTÜRK N.
11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.527-531
- VII. **Türkiye’de TRIZ Uygulamaları: Bir Tez Veritabanı İncelemesi**
Uyar E. B., Şahin M., ÖZTÜRK N.
ELECO 2018, Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, Türkiye, 30 Kasım - 01 Aralık 2018, ss.449-453
- VIII. **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

- IX. **COGGING TORQUE REDUCTION BY USING THE SKEWING AND SEPARATED MAGNET TECHNIQUES**
DALCALI A., KURT E., ÇELİK E., ÖZTÜRK N.
THE 6TH EUROPEAN CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY SYSTEMS, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018
- X. **Particle Swarm Optimization Based Determination of Learning Parameters in Artificial Neural Networks with Backpropagation Learning Algorithm**
ÇELİK E., ÖZTÜRK N., DALCALI A.
International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science, Karabük, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.592-597
- XI. **Design and implementation of a rotational speed controller for a contactless piezoelectric wind energy harvester**
ÇELİK E., KURT E., ÖZTÜRK N.
6th European Conference on Renewable Energy Systems, 25 - 27 Haziran 2018, ss.1306-1314
- XII. **Tuning of anti-windup PID controller for a DC motor drive system using stochastic fractal search algorithm**
ÇELİK E., GÖR H., ÖZTÜRK N.
The V. European Conference on Renewable Energy Systems, Saraybosna, Bosna-Hersek, 27 - 30 Ağustos 2017
- XIII. **A Neural Network Design And Prediction Scheme upon the Behavior of a Piezoelectric Harvester**
ÇELİK E., UZUN Y., KURT E., ÖZTÜRK N.
The V. European Conference on Renewable Energy Systems, SARAYBOSNA, Bosna-Hersek, 28 - 30 Ağustos 2017, ss.172-180
- XIV. **Tuning of PI Controller Parameters for a DC Motor Drive System Using Stochastic Fractal Search Algorithm**
ÇELİK E., GÖR H., ÖZTÜRK N.
5th European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES -2017), SARAYBOSNA, Bosna-Hersek, 27 - 30 Ağustos 2017
- XV. **Genetik algoritma tabanlı geliştirilmiş benzetilmiş tavlama algoritması**
ÇELİK E., ÖZTÜRK N.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, 29 Eylül - 01 Ekim 2016
- XVI. **Estimation of the Power Generation and Efficiency of a New Axial Flux Permanent Magnet Synchronous Generator Via A Neural Network Algorithm**
ÇELİK E., GÖR H., ÖZTÜRK N., KURT E.
IV. European Conference On Renewable Energy Systems, 28 - 31 Ağustos 2016
- XVII. **OPTIMUM DESIGN OF PERMANENT MAGNET WIND GENERATOR BASED ON LOW COGGING TORQUE CRITERIA**
ÖZTÜRK N., DALCALI A., ÇELİK E., SAKAR S.
ECRES - 3. European Conference on Renewable Energy Systems, 7 - 10 Ekim 2015
- XVIII. **DsPIC Uygulama ve Geliştirme Seti Tasarımı**
CANBAZ R., ÇELİK E., ÖZTÜRK N., DEMİRTAŞ M.
Ulusal Meslek Yüksekokulları Çalıştayı ve Öğrenci Sempozyumu (UMÇÖS 2012), Nevşehir, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2012
- XIX. **Constant Voltage Constant Frequency Control for Single Phase Three Level Inverter**
ÖZTÜRK N., Canbaz R., Celik E.
1st International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Nagasaki, Japonya, 11 - 14 Kasım 2012
- XX. **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

- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **Sıfır Akım Anahtarlama Yöntemi ile IGBT deki Kesim Kayıplarının Azaltılması**
ÖZTÜRK N.
1. Uluslararası Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi, MTET-2005, 5-7 Eylül 2005, İstanbul, 5 - 07 Eylül 2005

Desteklenen Projeler

ÖZTÜRK N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÜÇ SEVİYELİ DİYOT TUTMALI EVİRİCİ İLE ÇEŞİTLİ YÜKLERDE HARMONİKLERİN ANALİZ EDİLMESİ (OMİK-RL-RC)?, 2011 - 2014

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):173

h-indeksi (WOS):8