

Öğr.Gör.Dr. CEMİL OCAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 2685](tel:+903122022685)

E-posta: cemilocak@gazi.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), Türkiye 2009 - 2013

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 2002 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Elektrikli araçlar için üç kademeli yeni bir fırçasız da motoru tasarımı, analizi ve uygulaması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), 2013

Yüksek Lisans, Mikro-hidroelektrik ve rüzgar santralleri için düşük devirli eksenel akılı kalıcı mıknatıslı generator tasarımı ve analizi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), 2009

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Kastamonu Üniversitesi, Tosya Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2010 - 2012

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, Gazi Üniversitesi, Ostim Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2012 - 2015

MYO Müdür Yardımcısı, Kastamonu Üniversitesi, Tosya Meslek Yüksekokulu, 2010 - 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Transient analysis with coupled field-circuit model and experimental assessment of a PMSG used in small-scale wind turbine for water heating purpose**
ÇETİNCEVİZ Y., ŞEHİRLİ E., Uygun D., OCAK C., DEMİREL H.
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.101, sa.4, ss.1163-1175, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- FEM Based Multi-Criterion Design and Implementation of a PM Synchronous Wind Generator by Fully Coupled Co-Simulation**

OCAK C., Uygun D., TARIMER İ.

ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.18, sa.1, ss.37-42, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Design, analysis and experimental verification of an efficient 2 kW permanent magnet synchronous generator for WPAs**
Uygun D., OCAK C., Buyukbicakci E.
International Review of Electrical Engineering, cilt.8, sa.2, ss.603-607, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A Case Study of Getting Performance Characteristics of a Salient Pole Synchronous Hydrogenerators**
Topaloglu I., Ocak C., Tarimer I.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEKNIKA, sa.1, ss.57-61, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Performance Comparision of Internal and External Rotor Structured Wind Generators Mounted from Same Permanent Magnets on Same Geometry**
Tarimer I., Ocak C.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEKNIKA, sa.4, ss.65-70, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **DOĞRUDAN TAHRİKLİ ASANSÖR SİSTEMLERİNDE KULLANILAN SABİT MIKNATISLI SENKRON MOTORLARDA MIKNATIS GEOMETRİSİNİN MOTOR PERFORMANSI VE MALİYETİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**
OCAK C.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Bir Elektromanyetik Fırlatıcı Bobininde Mermiye Etkiyen Kuvvetin Çok Katmanlı Sinir Ağı ile Kestirimi**
DALCALI A., ÇETİN O., OCAK C., TEMURTAŞ F.
Sakarya University Journal of Computer and Information Sciences, cilt.1, sa.3, ss.1-10, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **DESIGN PARAMETERS OPTIMIZATION OF ASYNCHRONOUSMOTOR BY USING ARTIFICIAL BEE COLONY ALGORITHM ANDINVESTIGATING EFFECTS OF USING DIFFERENT FITNESSFUNCTIONS ON EFFICIENT**
SÖNMEZ Y., Yenpınar B., YILMAZ C., OCAK C.
International Journal of Electrical, Electronics and Data Communication, cilt.6, sa.6, ss.16-19, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **FEA-Based Design Improvement of Small Scale BLDCMs Considering Magnet Thickness and Pole Embrace**
OCAK C., DALCALI A., ÇELİK E., Uygun D.
International Journal of Computing, Communication and Instrumentation Engineering, cilt.4, sa.2, ss.31-35, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **A COMPARATIVE STUDY AND INVESTIGATION OF DIFFERENT ROTOR DESIGNS OF INDUCTION MOTOR FOR URBAN USE ELECTRIC VEHICLE**
DALCALI A., OCAK C., GÜNEŞER M. T. , ÖZTÜRK T.
International Journal of Industrial Electronics and Electrical Engineering, cilt.5, sa.3, ss.10-12, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Comparative study and investigation of different rotor designs of induction motor for urban use electric vehicle**
DALCALI A., OCAK C., GÜNEŞER M. T. , ÖZTÜRK T.
International Journal of Industrial Electronics and Electrical Engineering,, cilt.5, sa.3, ss.10-12, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Advancing Pole Arc Offset Points in Designing an Optimal PM Generator**
OCAK C., TARIMER İ., Dalcali A.

TEM JOURNAL-TECHNOLOGY EDUCATION MANAGEMENT INFORMATICS, cilt.5, sa.2, ss.126-132, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

VIII. **Investigation Effects of Narrowing Rotor Pole Embrace to Efficiency and Cogging Torque at PM BLDC Motor**

OCAK C., TARIMER İ., Dalcalı A., Uygun D.

TEM JOURNAL-TECHNOLOGY EDUCATION MANAGEMENT INFORMATICS, cilt.5, sa.1, ss.25-31, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

IX. **OPTIMUM ROTOR DESIGN OF SMALL PM BLDC MOTOR BASED ON HIGH EFFICIENCY CRITERIA**

SAYGIN A., OCAK C., DALCALI A., ÇELİK E.

ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.10, sa.19, ss.9127-9132, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

X. **Influence Of Pole Arc Offset On The Field And Output Parameters Of Brushless Dc Motors**

SAYGIN A., OCAK C., DALCALI A., GÜRDAL O., alantar s., tarhan y.

International Journal of Advancements in Electronics and Electrical Engineering – IJAEEE, cilt.3, sa.1, ss.47-51, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **RÜZGAR TÜRBİNLERİ İÇİN KALICI MIKNATISLI SENKROGENERATÖR PARAMETRELERİNİN SİMBİYOTİK ORGANİZMAARAMA ALGORİTMASI İLE ÇOK AMAÇLI OPTİMİZASYONU**

SÖNMEZ Y., YILMAZ C., Yenpınar B., OCAK C.

Mühendislik ve Mimarlık Çalışmaları 2018, Nizamettin Çiftçi, Yusuf Yanar, Editör, Çizgi Kitabevi, ss.48-56, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Optimization of PMSM Design Parameters Using Update Meta-heuristic Algorithms**

YILMAZ C., Yenpınar B., SÖNMEZ Y., OCAK C.

International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering, 20 - 22 Haziran 2019, ss.914-934

II. **Influence of Rotor Slot Structure at Starting Torque and Efficiency on Urban Use EV Motor**

GÜNEŞER M. T. , DALCALI A., ÖZTÜRK T., OCAK C.

5th International Conference on Power Generation Systems and Renewable Energy Technologies, 26 - 27 Ağustos 2019

III. **TOTAL HARMONIC DISTORTION OF V-SHAPED IPMSM MOTORS BASED ON MAGNET STRUCTURE**
DALCALI A., OCAK C.

8th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'xx19, Sarajevo, Bosna-Hersek, 26 - 30 Ağustos 2019, ss.66-69

IV. **A Comparison of the THD Values of Four-Pole BLDC Motors with Different Slot and Winding Arrangements**

OCAK C., DALCALI A.

8th International Conference on Advanced Technologies, 26 - 30 Ağustos 2019

V. **The Total Harmonic Distortion of V-Shaped IPMSM Motors Based on Magnet Structure**

DALCALI A., OCAK C.

8th International Conference on Advanced Technologies, 26 - 30 Ağustos 2019

VI. **BANDIRMA BÖLGESİNDEKİ ÇİFTLİK KULLANIMINA UYGUN SABİT MIKNATISLI SENKRON GENERATÖR TASARIMI VE ANALİZİ**

DALCALI A., OCAK C.

ULUSLARARASI BANDIRMA VE ÇEVRESİ SEMPOZYUMU (UBS'18), 17 - 19 Eylül 2018, ss.417-426

VII. **DESIGN AND PERFORMANCE COMPARISON OF FOUR-POLE BRUSHLESS DC MOTORS WITH**

DIFFERENT POLE/SLOT COMBINATIONS

OCAK C.

3rd International Energy Engineering Congress, 18 - 19 Ekim 2018, ss.71-81

- VIII. **FARKLI MIKNATIS MALZEMELERİNİN YÜZEY MIKNATISLI DOĞRUDAN TAHRİKLİ SABİT MIKNATISLI SENKRON MOTOR PERFORMANSINA ETKİSİ**
DALCALI A., OCAK C.
III. INTERNATIONAL RATING ACADEMY CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Lviv, Ukrayna, 6 - 07 Eylül 2018
- IX. **GÖMÜLÜ MIKNATISLI SENKRON MOTORLARIN GEOMETRİ TABANLI AKI BARİYERİ OPTİMİZASYONU**
OCAK C., DALCALI A.
III. Uluslararası Rating Academy Kongresi: Uygulamalı Bilimler, 6 - 07 Eylül 2018
- X. **DESIGN AND PERFORMANCE COMPARISON OF DIFFERENT CONFIGURATION OUTER ROTOR BRUSHLESS DC MOTORS FOR ELECTRIC VEHICLES**
OCAK C.
1st International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2017
- XI. **IMPROVEMENT OF STARTING AND SYNCHRONIZATION PERFORMANCE IN LINE-START PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTORS**
OCAK C.
1st International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2017, ss.41
- XII. **Küçük Güçlü Rüzgâr Türbinleri İçin Dış Rotorlu Kalıcı Mıknatıslı Bir Senkron Generatöre Ait Mıknatıs Optimizasyonunun Gerçekleştirilmesi**
YENİPİNAR B., YILMAZ C., OCAK C., SÖNMEZ Y.
9. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2017
- XIII. **FEA-Based Design Improvement of Small Scale BLDCMs Considering Magnet Thickness and Pole Embrace**
OCAK C., DALCALI A., ÇELİK E., Uygun D.
6th PARIS International Conference on "Recent Trends in Engineering and Technology", Paris, Fransa, 25 - 26 Nisan 2017
- XIV. **A Comparative Study and Investigation of Different Rotor Designs of Induction Motor for Urban Use Electric Vehicle**
DALCALI A., OCAK C., GÜNEŞER M. T. , ÖZTÜRK T.
Proceedings of 65th ISERD International Conference, Mekke, Suudi Arabistan, 23 - 24 Ocak 2017
- XV. **Comparative study and investigation of different rotor designs of induction motor for urban use electric vehicle**
DALCALI A., GÜNEŞER M. T. , OCAK C., ÖZTÜRK T.
127th International Conference on Recent Innovations in Engineering and Technology, Mekke, Suudi Arabistan, 23 - 24 Ocak 2017
- XVI. **An Induction Motor Design for Urban Use Electric Vehicle**
GÜNEŞER M. T. , Dalcali A., Ozturk T., OCAK C., Cernat M.
17th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC), Varna, Bulgaristan, 25 - 30 Eylül 2016, ss.261-266
- XVII. **Optimum rotor design of small PM BLDC motor based on high efficiency criteria**
SAYGIN A., OCAK C., DALCALI A., ÇELİK E.
International Conference On Electrical And Electronic Engineering (Ic3e2015), Malekka, Malezya, 10 - 11 Ağustos 2015, cilt.10, ss.9128-9132
- XVIII. **INFLUENCE OF POLE ARC OFFSET ON THE FIELD AND OUTPUT PARAMETERS OF BRUSHLESS DC MOTORS**
SAYGIN A., OCAK C., DALCALI A., GÜRDAL O., ALANTAR S., TARHAN Y.
FTEE-2013 Proc. of the Intl. Conf. on Future Trends in Electronics and Electrical Engineering, Bangkok, Tayland, 13 - 14 Temmuz 2013, ss.16-20
- XIX. **The development of GPRS based speed regulator for DC motor**
UYGUN D., Yakup G., ÇETİNCEVİZ Y., OCAK C.

IEEE 4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Istanbul, Turkey, Türkiye, 13 - 17 Mayıs 2013, cilt.1, ss.1082-1086

- XX. **Performance aspects and verifications of in runner and out runner permanent magnet synchronous generator designs of the same magnet structure for low speed wind systems**
OCAK C., UYGUN D., ÇETİNCEVİZ Y., güngör y.
IEEE 11th International Conference on Environment and Electrical Engineering, Venice, Italy, İtalya, 18 - 25 Mayıs 2012, cilt.1, ss.440-445
- XXI. **CAD based design analysis and experimental verification of an out runner permanent magnet synchronous generator for small scale wind turbines**
UYGUN D., OCAK C., ÇETİNCEVİZ Y., güngör y.
IEEE 11th International Conference on Environment and Electrical Engineering, Venice, Italy, İtalya, 18 - 25 Mayıs 2012, cilt.1, ss.179-183
- XXII. **Investigation of the effect of magnet thickness on output power and torque of PM BLDC machines using parametric approach method**
BAYINDIR R., OCAK C., TOPALOĞLU İ.
IEEE 3th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Malaga, Spain, İspanya, 11 - 13 Mayıs 2011, cilt.1, ss.1-4
- XXIII. **Investigation of the effect of magnet thickness on motor losses of PM BLDC machines using parametric approach method**
BAYINDIR R., TOPALOĞLU İ., OCAK C.
IEEE 3th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Malaga, Spain, İspanya, 11 - 13 Mayıs 2011, cilt.1, ss.1-4

Desteklenen Projeler

OCAK C., TÜBİTAK Projesi, METRO VE HAFİF RAYLI ULAŞIM ARAÇLARI İÇİN YÜKSEK VERİMLİ SABİT MIKNATISLI SENKRON CER MOTORU GELİŞTİRİLMESİ, 2019 - Devam Ediyor

OCAK C., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Metro ve Hafif Raylı Sistemler İçin Yüksek Verimli Cer Motoru Geliştirilmesi, 2017 - 2018

OCAK C., TÜBİTAK Projesi, Sanayi Tipi Soğutma Grubu Chiller Ünitesi Tasarımı Üretimi ve Testleri, 2016 - 2018

OCAK C., TÜBİTAK Projesi, Sürekli Miknatıslı Senkron Motor Teknolojilerinin Geliştirilmesi (Tübitak 1511 Çağrısı), 2014 - 2017

UZUN G., TURGUT Y., OCAK C., TÜBİTAK Projesi, Elektrik Makinalarında Kullanılan Silisli Sac Paketlerin Farklı Kesme Yöntemleri İle Üretilerek Performanslarının Araştırılması, 2015 - 2016

OCAK C., TÜBİTAK Projesi, İÇ SULARDA KULLANILAN TEKNELER İÇİN ELEKTRİK MOTORU GÖSTERGE VE KUMANDA PANELİ GELİŞTİRME PROJESİ, 2014 - 2016

OCAK C., TÜBİTAK Projesi, Elektrikli Araçlar İçin Sıvı Soğutmalı ve Yüksek Güç Yoğunluğuna Sahip Teker İçeri Fırçasız Doğru Akım Motoru, 2012 - 2015

OCAK C., Sanayi Tezleri Projesi, Yüksek Verimli Kriyojenik Soğutucu Motoru Geliştirilmesi, 2012 - 2013

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):22

h-indeksi (WOS):2