

CEMİL OCAK

ÖĞR.GÖR.DR.

E-posta : cemilocak@gazi.edu.tr

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



Öğrenim Bilgisi

Lisans 2019 - 2021	Düzce Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye
Doktora 2009 - 2013	Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), Türkiye
Yüksek Lisans 2007 - 2009	Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye
Lisans 2002 - 2007	Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr. 2012 - Devam Ediyor	Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü
Öğretim Görevlisi 2010 - 2012	Kastamonu Üniversitesi, Tosya Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü

Desteklenen Projeler

1. SEFEROĞLU N., Metin R., Keleş E., AYDINER B., OCAK C., SEFEROĞLU Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Donör-akseptör sistemine sahip yeni boyar maddelerin sentezi, boya duyarlı güneş hücrelerinde (DSSC) kullanılabilirliğinin belirlenmesi ve fabrikasyonu, 2020 - Devam Ediyor
2. OCAK C., TÜBİTAK Projesi, METRO VE HAFİF RAYLI ULAŞIM ARAÇLARI İÇİN YÜKSEK VERİMLİ SABİT MIKNATISLI SENKRON CER MOTORU GELİŞTİRİLMESİ, 2019 - Devam Ediyor
3. OCAK C., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Metro ve Hafif Raylı Sistemler İçin Yüksek Verimli Cer Motoru Geliştirilmesi, 2017 - 2018
4. OCAK C., TÜBİTAK Projesi, Sanayi Tipi Soğutma Grubu Chiller Ünitesi Tasarımı Üretimi ve Testleri, 2016 - 2018
5. OCAK C., TÜBİTAK Projesi, Sürekli Miknatıslı Senkron Motor Teknolojilerinin Geliştirilmesi (Tübitak 1511 Çağrısı), 2014 - 2017
6. UZUN G., OCAK C., TURGUT Y., TÜBİTAK Projesi, Elektrik Makinalarında Kullanılan Silisli Sac Paketlerin Farklı Kesme Yöntemleri İle Üretilerek Performanslarının Araştırılması, 2015 - 2016
7. OCAK C., TÜBİTAK Projesi, İÇ SULARDA KULLANILAN TEKNELER İÇİN ELEKTRİK MOTORU GÖSTERGE VE KUMANDA PANELİ GELİŞTİRME PROJESİ, 2014 - 2016
8. Ocak C., Ltd. P. M. P. A. R. S. , TÜBİTAK Projesi, Elektrikli Araçlar İçin Sıvı Soğutmalı ve Yüksek Güç Yoğunluğuna Sahip Teker İçi Fırçasız Doğru Akım Motoru Geliştirilmesi, 2012 - 2015
9. OCAK C., Sanayi Tezleri Projesi, Yüksek Verimli Kriyojenik Soğutucu Motoru Geliştirilmesi, 2012 - 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Organic/metal-organic photosensitizers for dye-sensitized solar cells (DSSC): Recent developments, new trends, and future perceptions**
Yahya M., BOUZIANI A., Ocak C., Seferoglu Z., Sillanpaa M.
DYES AND PIGMENTS, cilt.192, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
2. **(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)
3. **Transient analysis with coupled field-circuit model and experimental assessment of a PMSG used in small-scale wind turbine for water heating purpose**
Çetinceviz Y., Şehirli E., Uygun D., Ocak C., Demirel H.
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.101, sa.4, ss.1163-1175, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
4. **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)
5. **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)
6. **A Case Study of Getting Performance Characteristics of a Salient Pole Synchronous Hydrogenerators**
Topaloglu I., Ocak C., Tarimer I.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, sa.1, ss.57-61, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
7. **Performance Comparison of Internal and External Rotor Structured Wind Generators Mounted from Same Permanent Magnets on Same Geometry**
Tarimer I., Ocak C.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, sa.4, ss.65-70, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Hafif Elektrikli Araçlar için Asenkron Motor Tasarımı ve Uygulaması**
OCAK C., YENİPİNAR B.
European Journal of Science and Technology, sa.26, ss.228-233, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
2. **Hibrit Yapılı Rotor Sargısının Asenkron Motor Verimliliği ve Performansı Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**
OCAK C., YENİPİNAR B.
European Journal of Science and Technology, sa.26, ss.242-246, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
3. **Akarsu Tipi Hidroelektrik Santraller ve Bu Santrallerde Kullanılan Türbin-Generatörler**
Özdemir M. S. , DALCALI A., OCAK C.
Mühendislik Bilimleri ve Araştırmaları Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.69-75, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
4. **A comparative analysis of four-pole brushless DC motors with different slot and winding arrangement based on THD values**
OCAK C., DALCALI A.
International Journal of Energy Applications and Technologies, cilt.7, sa.1, ss.7-12, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
5. **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)
6. **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)
7. **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)
8. **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)
9. **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)
10. **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)
11. **Advancing Pole Arc Offset Points in Designing an Optimal PM Generator**
Ocak C., Tarımer İ., Dalcali A.
TEM JOURNAL-TECHNOLOGY EDUCATION MANAGEMENT INFORMATICS, cilt.5, sa.2, ss.126-132, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

12. **Investigation Effects of Narrowing Rotor Pole Embrace to Efficiency and Cogging Torque at PM BLDC Motor**
Ocak C., Tarımer İ., Dalcalı A., Uygun D.
TEM JOURNAL-TECHNOLOGY EDUCATION MANAGEMENT INFORMATICS, cilt.5, sa.1, ss.25-31, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
13. **OPTIMUM ROTOR DESIGN OF SMALL PM BLDC MOTOR BASED ON HIGH EFFICIENCY CRITERIA**
Saygın A., Ocak C., Dalcalı A., Çelik E.
ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.10, sa.19, ss.9127-9132, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
14. **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

1. **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

1. **Permanent Magnet Wind Generators: Neodymium vs. Ferrite Magnets**
Özdemir M. S. , OCAK C., DALCALI A.
IEEE 2021 3rd International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Temmuz 2021, ss.1-6
2. **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
3. **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
4. **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
5. **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
6. **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
7. **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

8. **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
9. **GÖMÜLÜ MIKNATISLI SENKRON MOTORLARIN GEOMETRİ TABANLI AKI BARIYERİ OPTİMİZASYONU**
OCAK C., DALCALI A.
III. Uluslararası Rating Academy Kongresi: Uygulamalı Bilimler, 6 - 07 Eylül 2018
10. **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
11. **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
12. **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
13. **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
14. **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
15. **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
16. **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
17. **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
18. **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
19. **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

20. **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
21. **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
22. **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
23. **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
24. **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

Akademik İdari Deneyim

2020 - Devam Ediyor	Koordinatör Yardımcısı	Gazi Üniversitesi, Rektörlük
2012 - 2015	Bölüm Başkanı	Gazi Üniversitesi, Ostim Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü
2010 - 2012	MYO Müdür Yardımcısı	Kastamonu Üniversitesi, Tosya Meslek Yüksekokulu

Verdiği Dersler

ELEKTRİK ENERJİSİ İLETİMİ VE DAĞITIMI, Lisans, 2020 - 2021
ELEKTRİK MAKİNALARI-I, Ön Lisans, 2020 - 2021
ELEKTRİK MAKİNALARI, Lisans, 2020 - 2021
ELEKTRİK MAKİNALARI-II, Ön Lisans, 2020 - 2021
ENERJİ UYGULAMALARI LAB. I, Lisans, 2020 - 2021
ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ, Lisans, 2020 - 2021

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):35
h-indeksi (WOS):4

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı