Dr.Öğr.Üyesi Fatma KESKİN ARABUL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 212 383 5848
E-posta: fkeskin@yildiz.edu.tr
Web: http://avesis.yildiz.edu.tr/fkeskin/

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: Ud-YHPQAAAAJ
ORCID: 0000-0002-9573-8440
ScopusID: 57196248309
Yoksis Araştırmacı ID: 23580

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2020
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2014
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2011

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Düşük Moment Dalgalanmasına Sahip Yüksek Verimli Tek Stator Tek Rotorlu Eksenel Akılı Asenkron Motor Tasarımı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2020
Yüksek Lisans, Yakıt pilli-bataryalı hibrid bir elektrikli araçta enerji yönetiminin sağlanması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2014

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Güç Aygıtları (trafolar, reaktörler, şalt teçhizatı v.b.), Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2021 - Devam Ediyor
Dr.Öğr.Üyesi, University of Waterloo, Faculty of Engineering, Electrical & Computer Engineering, 2022 - 2023
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2013 - 2020

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2023 - Devam Ediyor
Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2021 - 2022

Verdiği Dersler

Özel Elektrik Makinaları, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
Elektrik Makinaları 2, Lisans, 2021 - 2022
Bitirme Çalışması, Lisans, 2021 - 2022
Elektrik Makinaları Laboratuvarı 1 , Lisans, 2020 - 2021
Çok Disiplinli Tasarım Projesi, Lisans, 2021 - 2022
Electric Machinery Laboratory 2 , Lisans, 2020 - 2021
Electric Machinery and Applications, Lisans, 2021 - 2022
Seminer, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Elektrik Makinaları 1, Lisans, 2021 - 2022

Yönetilen Tezler

Keskin Arabul F., Elektrikli Araç Uygulamalarında Kullanılan Asenkron Motor ile Aynı Stator Geometrisine Sahip Sürekli Mıknatıslı Senkron Motorun Tasarımı, Analizi ve Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, E.Tarık(Öğrenci), 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Perspectives and Development of Electrical Systems in More Electric Aircraft**
ARABUL A. Y., Kurt E., Arabul F. K., ŞENOL İ., Schrotter M., Breda R., Megyesi D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, cilt.2021, 2021 (SCI-Expanded)

II. **Experimental investigation on creep characteristic of the spacer between winding turns of power transformers**
Arabul A. Y., Kumru C. F., Arabul F., Şenol İ.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.43, sa.5, ss.1019-1027, 2021 (SCI-Expanded)

III. **Determination of transformer board creep parameters under high-mechanical and thermal stresses**
ARABUL A. Y., KUMRU C. F., KESKİN ARABUL F.
IET SCIENCE MEASUREMENT & TECHNOLOGY, cilt.15, sa.1, ss.94-100, 2021 (SCI-Expanded)

IV. **Performance Analysis of Axial-Flux Induction Motor with Skewed Rotor**
KESKİN ARABUL F., ŞENOL İ., ÖNER Y.
ENERGIES, cilt.13, sa.19, 2020 (SCI-Expanded)

V. **Experimental thermal investigation of an ONAN distribution transformer by fiber optic sensors**
Arabul A. Y., Keskin Arabul F., Şenol İ.
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.155, ss.320-330, 2018 (SCI-Expanded)

VI. **Providing energy management of a fuel cell-battery-wind turbine-solar panel hybrid off grid smart home system**
Arabul F., ARABUL A. Y., KUMRU C. F., BOYNUEĞRİ A. R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.43, ss.26906-26913, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Elektrikli Araçlar için Aynı Stator Gövdesine Sahip Asenkron Motor ile Gömülü Sürekli Mıknatıslı**

Senkron Motorun Karşılaştırılması ve Performans Analizi
Kartal E. T., Keskin Arabul F.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.38, ss.165-172, 2022 (Hakemli Dergi)

II. **IE3 Verim Sınıfındaki 5,5 kW Gücünde Asenkron Motorun IE4 Verim Sınıfına Yükseltilmesine Yönelik Tasarım İyileştirmeleri**
AYBENİZ Y., BEKİROĞLU K. N., KESKİN ARABUL F., OBDAN A. H., ARABUL A. Y.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.35, ss.133-141, 2022 (Hakemli Dergi)

III. **Raylı Sistemler için Asenkron Cer Motor Tasarımı ve Performans Analizi**
Ulu E., Bekiroğlu K. N., Keskin Arabul F., Arabul A. Y.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.35, ss.243-251, 2022 (Hakemli Dergi)

IV. **Modelling of the equally distributed air gapped shunt reactor**
Arabul A. Y., Kurt E., Keskin Arabul F., Şenol İ.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.26, sa.2, ss.286-294, 2020 (ESCI)

V. **An Investigation on Hot-Spot Temperature Calculation Methods of Power Transformers**
Arabul A. Y., Şenol İ., Keskin Arabul F., Aydeniz M. G., Öner Y., Kalkan G.
World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Energy and Power Engineering, sa.9, ss.1036-1040, 2015 (Hakemli Dergi)

VI. **Providing Energy Management of a Fuel Cell-Battery Hybrid Electric Vehicle**
Keskin Arabul F., Şenol İ., Arabul A. Y., Boynueğri A. R.
World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Energy and Power Engineering, sa.9, ss.975-979, 2015 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Elektrik Makinaları Deneyleri**
Şenol I., Bekiroğlu K. N., Zorlu Partal S., Aydeniz M. G., Ayçiçek E., Özçıra S., Öner Y., Arabul A. Y., Ağçal A., Keskin Arabul F.
Birsen Yayınevi, İstanbul, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Evaluation of the Stress Grading System of Medium Voltage Motors Fed by Adjustable Speed Drives Under Elevated Ambient Temperatures**
Keskin Arabul F., Arabul A. Y., Naeini A., Jayaram S., Cherney E.
2023 IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), New Jersey, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 19 Ekim 2023, ss.1-4

II. **Şubat 2023 Depremlerinin Bölgede Oluşturduğu Etkiler ve Yapay Zeka ile Afet Yönetim Planlaması**
Doğan U., Yüzer N., Acar U., Akbaba M. F., Akbulut M. T., Akgün C., Akın O., Akkaya H. C., Akpınar B., Aktaş Z., et al.
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) XXII. Sempozyumu 2023, Trabzon, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2023, ss.5-6

III. **A study on the use of zinc oxide micro-varistor based field grading materials for composite line insulators**
Keskin Arabul F., Arabul A. Y., Cherney E., Jayaram S.
2023 IEEE Electrical Insulation Conference (EIC), Quebec, Kanada, 18 - 21 Haziran 2023, ss.117-120

IV. **Investigation of temperature effects on the ageing of paper-oil insulation under repetitive transient voltages**
Arabul A. Y., Keskin Arabul F., Jayaram S.
2023 IEEE Electrical Insulation Conference (EIC), Quebec, Kanada, 18 - 21 Haziran 2023, ss.183-186

V. **EFFECTS OF STATOR WINDING TYPES AND ROTOR SLOT GEOMETRIES ON MOTOR PERFORMANCE OF AN INDUCTION MOTOR FOR AN ELECTRIC VEHICLE**
Kartal E. T., Keskin Arabul F.
9th International Congress on Engineering, Architecture and Design, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2022, ss.269-276

VI. **SÜREKLİ MIKNATISLI SENKRON GENERATÖRÜN RÜZGAR TÜRBİNLERİNDE KULLANILAN DİĞER GENERATÖR TİPLERİYLE KARŞILAŞTIRILMASI VE VERİMİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ**
Arıncı B., Bekiroğlu K. N., Keskin Arabul F.
8. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 6 - 07 Aralık 2021, ss.360-367

VII. **ASENKRON CER MOTORLARINDA KULLANILAN ÇELİK SACLARIN MOTOR VERİM DEĞERİNE OLAN ETKİLERİ**
Ulu E., Bekiroğlu K. N., Keskin Arabul F.
7. ULUSLARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2021, ss.189-198

VIII. **Electrode Design to Simulate Electrical Stress on Spacer Used In Creep Test Set-Up**
Arabul A. Y., Kumru C. F., Keskin Arabul F., Şenol İ.
Euroasia 5th. International Congress on Applied Sciences, Adana, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2019, ss.712-718

IX. **An experimental test set-up design for acquiring creep curve of the spacer between the winding turns of power transformers**
ARABUL A. Y., KESKİN ARABUL F., KUMRU C. F., ŞENOL İ.
6th International Conference on Control Engineering and Information Technology, CEIT 2018, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018

X. **Providing Energy Management of a Fuel Cell-Battery-Wind Turbine-Solar Panel Hybrid Grid Independent Smart Home System**
Keskin Arabul F., Arabul A. Y., Kumru C. F., Boynueğri A. R.
International Green Energy Conference & Euro-Mediterranean Hydrogen Technologies Conference 2016. ETRERA 2020, Tunis, Tunus, 10 Mayıs 2016, ss.1

XI. **An Investigation On Flux Density Of Three Phase Distrubuted Air-Gap 3-5 Legged Shunt Reactor**
Kurt E., ARABUL A. Y., ŞENOL İ., KESKİN ARABUL F.
Proceedings of The IRES 21st International Conference, Amsterdam, Hollanda, 23 Aralık 2015, ss.91-95

XII. **An Experimental Study For Comparing The Effect Of The Magnetic Field On Human Health Around Transformers In Sinusoidal And Non-Sinusoidal Current Conditions**
Arabul A. Y., Senol I., Kumru C. F., Boynuegri A. R., Keskin Arabul F.
The 5th International Symposium on Sustainable Development (ISSD2014), Sarajevo, Bosna-Hersek, 15 Mayıs 2014, ss.129-136

Diğer Yayınlar

I. **Yakıt Pilli-Bataryalı Hibrid Bir Elektrikli Araçta Enerji Yönetiminin Sağlanması**
KESKİN ARABUL F.
Diğer, 2014

Desteklenen Projeler

KESKİN ARABUL F., KARTAL E. T., YAŞA Y., ARABUL A. Y., BEKİROĞLU K. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrikli Araçlar için Sürekli Mıknatıs Destekli Senkron Relüktans Motor Tasarımı ve Uygulaması, 2024 - Devam Ediyor
YAVUZ S., ARABUL A. Y., BEKİROĞLU K. N., KESKİN ARABUL F., OBDAN A. H., Kaya Ö. F., ÖZÇIRA ÖZKILIÇ S., Güzel S., USLU E., Arıtürk M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Otonom Karşılama ve Güvenlik Robotu, 2022 - Devam

Ediyor
Yüzer N., Yardım M. S., Turgut S., Yılmaz Genç S., Dikçınar Sel B., Erdem Okumuş D., Kılıç B., Özarpacı S., Bayrak O. C., Sakarya A., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şubat 2023 Depremlerinin Bölgede Oluşturduğu Etkiler ve Yapay Zeka ile Afet Yönetim Planlaması, 2023 - 2024
Aksu M., Keskin Arabul F., Gürses Y. Ç., Kahraman B., Tezcan A., TÜBİTAK Projesi, Yenilenebilir Enerji Santralleri ve Enerji Dağıtım Şebekelerinde Termal Kamera ile Arıza Tespiti ve Giderilmesi, 2022 - 2024
Keskin Arabul F., TÜBİTAK Projesi, Alana Bağlı Doğrusal Olmayan Stres Derecelendirme Malzemeleri Kullanılan Orta Gerilim Motorları için Yalıtım Sistemi İyileştirmesi, 2022 - 2023
Arabul A. Y., Şenol I., Kumru C. F., TÜBİTAK Projesi, Güç Transformatörlerinde Sarımlar Arasındaki Ara Tutucu İzolasyon Malzemesinin Farklı İşletme Koşullarında Deneysel Olarak Sünme Karakteristiğinin İncelenmesi, 2019 - 2020

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Power System Engineering Research, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2023 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

POWER SYSTEM ENGINEERING RESEARCH, Diğer Dergiler, Kasım 2023
ELECTRICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023
ELECTRICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
ELECTRICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
ELECTRICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
ELECTRICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
ELECTRICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
ELECTRICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
ELECTRICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
ELECTRICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
ELECTRICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
ELECTRICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
ELECTRICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
ELECTRICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
ELECTRICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
ELECTRICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
ELECTRICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
ELECTRICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
ELECTRICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
ELECTRICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

Metrikler

Yayın: 28
Atıf (WoS): 78
Atıf (Scopus): 132
H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2023 IEEE Electrical Insulation Conference (EIC), Katılımcı, Quebec, Kanada, 2023
The IRES-27th International Conference on Innovative Engineering Technologies (ICIET), Oturum Başkanı, Amsterdam, Hollanda, 2015
ICPCE 2015 : 17th International Conference on Power and Control Engineering, Katılımcı, Paris, Fransa, 2015

Ödüller

KESKİN ARABUL F., Elektrik Mühendisliği Bölüm İkinciliği, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Haziran 2011