

## Dr. Öğr. Üyesi Fatma KESKİN ARABUL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5848](tel:+902123835848)

E-posta: [fkeskin@yildiz.edu.tr](mailto:fkeskin@yildiz.edu.tr)

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/fkeskin/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Ud-YHPQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9573-8440

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-6244-2020

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 Akı Akım 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

### Yüksek Lisans

Özel Elektrik Makinaları, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

Seminer, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

### Lisans

Elektrik Makinaları 2, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2021 - 2022

Bitirme Çalışması, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2021 - 2022

Electric Machinery Laboratory 2, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Elektrik Makinaları Laboratuvarı 1, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Çok Disiplinli Tasarım Projesi, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2021 - 2022

Electric Machinery and Applications, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2021 - 2022

Mühendislik Tasarımı, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

Elektrik Makinaları 1, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 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. **Electric Machine Design and Integration for an Electric Propulsion System in Medium-Altitude Long-Endurance Unmanned Aerial Vehicles**  
Kurt E., Arabul A. Y., Keskin Arabul F., Şenol İ.  
APPLIED SCIENCES, cilt.15, sa.7, ss.3438, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Parallel hybrid propulsion system with integration of designed electric machine for medium altitude long endurance UAV**  
Kurt E., ARABUL A. Y., KESKİN ARABUL F., ŞENOL İ.  
Heliyon, cilt.11, sa.4, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of air gap eccentricity on different rotor structures for PMSM in electric vehicles**  
Kartal E. T., Keskin Arabul F.  
Scientific Reports, cilt.14, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **A Multi-Phase Brushless Direct Current Motor Design and Its Implementation in Medium-Altitude Long-Endurance Unmanned Aerial Vehicles**  
Kurt E., Arabul A. Y., Keskin Arabul F., Şenol İ.  
APPLIED SCIENCES, cilt.14, sa.14, ss.11550-11563, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Comprehensive Multidisciplinary Electric Vehicle Modeling: Investigating the Effect of Vehicle Design on Energy Consumption and Efficiency**  
Aslan E., Yaşa Y., Meseci Y., Keskin Arabul F., Arabul A. Y.  
SUSTAINABILITY, cilt.16, sa.12, ss.4928, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **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)

- VII. **Experimental investigation on creep characteristic of the spacer between winding turns of power transformers**  
Arabul A. Y., Kumru C. F., Keskin Arabul F., Şenol İ.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.43, sa.5, ss.1019-1027, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **Providing energy management of a fuel cell-battery-wind turbine-solar panel hybrid off grid smart home system**  
Keskin Arabul F., Arabul A. Y., Kumru C. F., Boynueğri A. R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.43, ss.26906-26913, 2017 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **PERFORMANCE COMPARISON OF WINDING TYPES AND ROTOR STRUCTURE IN SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTOR**  
Kartal E. T., Keskin Arabul F.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.12, sa.4, ss.835-847, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **EFFECTS OF ASYMMETRICAL STATOR STRUCTURE ON BLDC MOTOR PERFORMANCE FOR HOUSEHOLD APPLIANCES**  
Kartal E. T., Keskin Arabul F.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.12, sa.4, ss.663-675, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **A Comparison between IM and IPMSM with Same Stator Core for EV and Performance Analysis of IPMSM**  
Kartal E. T., Keskin Arabul F.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.38, ss.165-172, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)

## **Kitaplar**

- I. **Elektrik Makinaları Deneyleri**  
Şenol İ., Bekiroğlu K. N., Zorlu Partal S., Aydeniz M. G., Ayçiçek E., Özçira S., Öner Y., Arabul A. Y., Ağçal A., Keskin

Arabul F.

Birsen Yayınevi, İstanbul, 2016

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **Evaluation of the Stress Grading System of Medium Voltage Motors Fed by Adjustable Speed Drives under Elevated Ambient Temperatures**  
KESKİN ARABUL F., ARABUL A. Y., Naeini A., Jayaram S., Cherney E.  
2023 IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, CEIDP 2023, New Jersey, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 19 Ekim 2023
- 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 SAÇLARIN MOTOR VERİM DEĞERİNE OLAN ETKİLERİ**  
Ulu E., Bekiroğlu K. N., Keskin Arabul F.  
7. ULUSLARARASI 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 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.  
ICPCE 2015 : 17th International Conference on Power and Control Engineering, Paris, Fransa, 27 - 28 Ağustos 2015, cilt.9, sa.8, ss.1036-1040
- XIII. **Providing Energy Management of a Fuel Cell-Battery Hybrid Electric Vehicle**  
Keskin Arabul F., Şenol İ., Arabul A. Y., Boynueğri A. R.  
ICPCE 2015 : 17th International Conference on Power and Control Engineering, Paris, Fransa, 27 - 28 Ağustos 2015, cilt.9, sa.8, ss.975-979
- XIV. **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 Pilleri-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

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

YAVUZ S., ARABUL A. Y., BEKİROĞLU K. N., KESKİN ARABUL F., OBDAN A. H., Kaya Ö. F., ÖZÇİRA ÖZKILIÇ S., Güzel S., USLU E., Arıtürk M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Otonom Karşılama ve Güvenlik Robotu, 2022 - 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 İ., 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 Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE, Üye, 2023 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2025  
Seventh International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems (EPECS 2024) , Bildiri (Tam Metin), Eylül 2024  
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: 39  
Atf (WoS): 125  
Atf (Scopus): 155  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 4

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

IV International Symposium on Applied Geoinformatics , Katılımcı, Wrocław, Polonya, 2024  
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

