

Doç. Dr. ESİN KARPAT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 2020](tel:+902242942020)

Fax Telefonu: [+90 224 294 1903](tel:+902242941903)

E-posta: esinoz@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/esinoz>

Posta Adresi: Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Müh. böl.

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [wBQVP18AAAAJ](https://orcid.org/0000-0002-2740-8183)

ORCID: [0000-0002-2740-8183](https://orcid.org/0000-0002-2740-8183)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAH-3387-2021](https://publons.com/author/156566)

Yoksis Araştırmacı ID: [156566](https://yoksis.org/author/156566)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2002 - 2009

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Türkiye 1999 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Ölçme ve Değerlendirme, Eğitimde İnovasyon ve Etkileşim, Bursa Uludağ Üniversitesi, 2020

Yaptığı Tezler

Doktora, Gömülü ve/veya örtülü nesnelerin algılanmasında yeni yaklaşımlar, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2009

Yüksek Lisans, Karmaşık dalga propagasyonu denklemlerinin parabolik denklem yöntemiyle modellenmesi, 2002

Araştırma Alanları

Elektriksel ve Manyetik Alanlar, Elektromanyetik Çevre ve Etkileşim, Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ,

2000 - 2013

Akademik İdari Deneyim

Akreditasyon, Sürekli Gelişim ve Yenilenme Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2014 - 2023

Bölüm Başkan Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2014 - 2023

Verdiği Dersler

Sayısal Analiz, Lisans, 2022 - 2023

Elektromanyetik Dalga Kuramı, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Sayısal Analiz, Lisans, 2022 - 2023

Elektromanyetik Alan Kuramı, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Nümerik Analiz, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Elektromanyetik Dalga Kuramı, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Elektromanyetik Alan Kuramı, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

Karpat E., 28 GHz frekansında 5G kablosuz haberleşme için S-şekilli mikroşerit anten tasarımı ve analizi, Yüksek Lisans, M.KHASIYEV(Öğrenci), 2023

Karpat E., Dış mekân elektromanyetik maruziyet seviyesinin yapay sinir ağı ve bulanık mantık ile tahmini, Doktora, M.RAFET(Öğrenci), 2022

Karpat E., Mikrodalga frekansında elektromanyetik soğurucu tasarımı ve optimizasyonu, Yüksek Lisans, S.KANKILIÇ(Öğrenci), 2022

KARPAT E., Mikroşerit antenlerin tasarım ve performans optimizasyonu, Yüksek Lisans, F.İmamoğlu(Öğrenci), 2019

KARPAT E., Bursa Uludağ Üniversitesi merkez yerleşkesinde farklı frekans bantlarının elektromanyetik alan kirliliğine etkisinin analizi, Yüksek Lisans, M.Mohamedosman(Öğrenci), 2019

KARPAT E., Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi binalarında elektromanyetik kirlilik haritasının oluşturulması, Yüksek Lisans, B.Çelik(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Energy-Efficient Anomaly Detection and Chaoticity in Electric Vehicle Driving Behavior**
Savran E., KARPAT E., KARPAT F.
SENSORS, sa.17, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Fuel Cell Electric Vehicle Hydrogen Consumption and Battery Cycle Optimization Using Bald Eagle Search Algorithm**
Savran E., KARPAT E., KARPAT F.
APPLIED SCIENCES-BASEL, sa.17, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Optimization and Comparative Analysis of Quarter-Circular Slotted Microstrip Patch Antenna Using Particle Swarm and Fruit Fly Algorithms**
KARPAT E., Imamoglu F.

INTERNATIONAL ARAB JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY, cilt.20, sa.4, ss.624-631, 2023 (SCI-Expanded)

IV. SUBSURFACE IMAGING, FDTD-BASED SIMULATIONS AND ALTERNATIVE SCAN/PROCESSING APPROACHES

Karpat E., Çakır M., Sevgi L.

MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.51, sa.4, ss.1070-1075, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Prognostics and Health Management of Wind Energy Infrastructure Systems**
Yuce C., Gecgel O., Dogan O., Dabetwar S., Yanik Y., Kalay O. C., Karpat E., Karpat F., Ekwaro-Osire S.
ASCE-ASME J Risk and Uncert in Engrg Sys Part B Mech Engrg, cilt.8, 2022 (ESCI)
- II. **Kargo Taşıma için İnsansız Hava Aracı**
Demirbaş A. M., İnan B., Damyanlı E. C., Karaman O., Nurten M. C., gönül E., KARPAT E., KARPAT F.
Mühendis ve Makine güncel, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **A new design micropatch antenna for GPS applications on vehicle navigation systems**
İmamoğlu F., KARPAT E.
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, cilt.8, sa.4, ss.172-177, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **ESTIMATING BASE STATION-BASED INDOOR AND OUTDOOR ELECTRIC FIELD LEVELS BY ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**
Karpat E., Bakcan M. R., İbrahim M. M. A., Çelik B., Chabbar A. T., Doğan O.
European Journal of Technique, cilt.8, sa.2, ss.1-12, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY EMC IN WIND TURBINES**
Karpat E., Karpat F.
International Journal of Industrial Electronics and Electrical Engineering,, cilt.4, sa.6, ss.90-93, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **ROUGH SURFACE ESTIMATION FOR SUBSURFACE IMAGING**
Karpat E.
International Journal of Advances in Engineering & Technology, cilt.6, sa.2, ss.737-744, 2013 (Hakemli Dergi)
- VII. **Subsurface Imaging Analysis For Multiple Dielectric Objects Buried Under Homogenous Ground**
Karpat E.
International Journal of Advances in Engineering and Technology, cilt.6, sa.1, ss.12-20, 2013 (Hakemli Dergi)
- VIII. **A Computer Program for Dynamic Load Simulation of Spur Gears with Asymmetric and Symmetric Teeth**
Karpat F., Ekwaro Osire S., Karpat E.
World Journal of Mechanics, cilt.2, sa.5, ss.239-245, 2012 (Hakemli Dergi)
- IX. **Yüzeyaltı Görüntüleme Senaryoları için geliştirilen iki boyutlu (2B) FDTD Tabanlı Bir Simülasyon Programı**
KARPAT E., SEVGİ L.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dersgisi, cilt.16, sa.1, ss.95-104, 2011 (Hakemli Dergi)
- X. **A Two Dimensional FDTD-Based Subsurface Imaging Simulation Tool**
Karpat E., Sevgi L.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.16, ss.200-210, 2011 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Deep Learning-Based Method For Early Crack Diagnosis In Non-Standard Spur Gear Pairs**
Kalay O. C., KARPAT F., KARPAT E., DİRİK A. E., Ekwaro Osire S.
ASME 2023 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2023, New Orleans, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Ekim - 02 Kasım 2023

- II. **MULTILAYER ABSORBER DESIGN USING THE BALD EAGLE SEARCH OPTIMIZATION ALGORITHM IN THE 19-37GHz FREQUENCY BAND**
KANKILIÇ S., KARPAT E.
ASES INTERNATIONAL BANDIRMA SCIENTIFIC STUDIES CONFERENCE, 29 Ekim 2023
- III. **5G Kablosuz Haberleşme için S-Şekli Mikroyerit Anten Tasarımı ve Analzi**
Khasiyev M., Karpate E.
4. INTERNATIONAL MARMARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 11 Mart 2023
- IV. **MİKRODALGA FREKANS BANDINDA ELEKTROMANYETİK SOĞURUCU TASARIMI VE OPTİMİZASYONU**
Kankılıç S., Karpate E.
2.INTERNATIONAL MARMARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 19 Nisan 2022
- V. **Electromagnetic Compatibility (EMC) in Wind Turbines**
Karpate E., Karpate F.
IIER International Conference , Barcelona, İspanya, 13 Nisan 2016, ss.3-6
- VI. **Subsurface Imaging of Dielectric Objects Buried under Rough Surface**
Karpate E.
2nd International Conference on Research in Science Engineering and Technology (ICRSET'2014)), Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 21 - 22 Mart 2014, ss.133-136
- VII. **Subsurface Imaging Analysis for Multiple Objects**
Karpate E.
4th International Conference on Intelligent Systems, Modelling and Simulation (ISMS), Bangkok, Tayland, 29 - 31 Ocak 2013, ss.195-198

Öğrenci Projeleri

Diğer, Kargo Taşıma için İnsansız Hava Aracı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, Türkiye, 2019 - 2020

Bilimsel Hakemlikler

ELECO 2024, Bildiri (Tam Metin), Ekim 2024
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2020
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

Metrikler

Yayın: 33
Atıf (WoS): 40
Atıf (Scopus): 62
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 5

Ödüller

Karpate E., Karpate F., TÜBİTAK 2242 Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmalarında İstanbul Asya Bölgesinde

Savunma, Uzay ve Havacılık kategorisi birincilik, Tübitak, Ağustos 2020

Akademi Dışı Deneyim

Texas Tech University