

# KAYHAN ATEŞ

## ARŞ. GÖR. DR.

E-posta : kayhanates@akdeniz.edu.tr

İş Telefonu : +90 242 227 4400 Dahili: 4305

Adres : Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Antalya

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 4Sqj07EAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6016-6577

Publons / Web Of Science ResearcherID: Y-2116-2018

ScopusID: 57211987372

Yoksis Araştırmacı ID: 283460

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2019 - 2024	Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 2016 - 2019	Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 2017 - 2018	Agh University Of Science And Technology, Faculty Of Computer Science, Electronics And Telecommunications, Electronics And Telecommunications, Polonya
Lisans 2012 - 2016	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, MÜDEK Eğitim Çalıştayı, Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği, 2023  
Mesleki Eğitim, MÜDEK Eğitim Çalıştayı, Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği, 2022  
Sınai Haklar, Fikri Mülkiyet Hakları, Patent, Lisanslama, Patent Ön Araştırma Eğitimi, Türk Patent ve Marka Kurumu, 2019

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Vücut İçi Haberleşmenin İletim Hattı Modeli İle İncelenmesi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2019

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi 2018 - Devam Ediyor	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
--	---

## Desteklenen Projeler

- ÖZEN Ş., ATEŞ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YENİ NESİL HABERLEŞME SİSTEMLERİ İÇİN VÜCUT İÇİ HABERLEŞME KANALININ MODELLENMESİ VE İNCELENMESİ, 2022 - Devam Ediyor
- Ceylan N., Ateş K., TÜBİTAK Projesi, Bilgisayar Kontrollü Dielektrik Sabiti ve Elektromanyetik Ekranlama Ölçüm Sistemi Yazılımı, 2024 - 2025
- Kaya A. O., Mutlu İ. H., Hoda N., Aslan F., Ateş K., Emre M. C., Yıldırım O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyetik Nano Parçacık Katkılı Boyaların Elektromanyetik Dalga Absorbsiyonu, 2023 - 2025
- Sel Y. E., Tuna B., Ateş K., TÜBİTAK Projesi, Bilgisayarlı Görü Teknolojisi ile Yüz Felcinin Teşhisi ve Vücut İçi Haberleşme Tekniğine Dayalı Rehabilitasyon Sürecinin İzlenmesi, 2023 - 2024
- Tutkunca B. C., Ateş K., TÜBİTAK Projesi, Akdeniz Üniversitesi Merkez Kampüsünde Elektromanyetik Alan Seviyelerinin Belirlenmesi ve Maruziyet Analizi", 2023 - 2024
- Güner Ü. U., Ateş K., TÜBİTAK Projesi, En Yüksek Güce Bağlı Otomatik Yönlendirilen Anten Sistemi, 2022 - 2023
- ÖZEN Ş., ATEŞ K., KOCAKUŞAK A., KESKİN H. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düzlemsel Malzemelerin Elektromanyetik Ekranlama Etkinliğinin Belirlenebilmesi için Koaksiyel Ölçüm Sistemi Tasarımı ve Üretimi, 2018 - 2020
- SARAÇ Ç., KARAKURT S., DERİN N., ÖZEN Ş., AKÇAY G., ATEŞ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıçanlarda 2100 MHz frekansında farklı dozlarda RF-EMA uygulamasının öğrenme performansı ve kolinerjik yolaktaki etkilerinin davranışsal testler ve moleküler yöntemlerle araştırılması, 2018 - 2020
- Ateş K., Özen Ş., TÜBİTAK Projesi, YÜKSEK GERİLİM İZOLASYON YAĞLARININ DİELETRİK VE KAYIP TANJANTİ ÖLÇÜMÜ İÇİN TAŞINABİLİR CİHAZ TASARIMI, 2015 - 2016

## Ödüller

- Ateş K., 2224-B Yurt İçi Bilimsel Etkinliklere Katılım Desteği Programı, Tübitak, Ekim 2023
- Ateş K., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı (UBYT), Tübitak, Nisan 2022
- Ateş K., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı (UBYT), Tübitak, Aralık 2019
- ATEŞ K., 2224-A Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılımı Destekleme Programı, TÜBİTAK, Temmuz 2019

## Burslar

2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2023 - 2024

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- Different duration of exposure to a pulsed magnetic field can cause changes in mRNA expression of apoptotic genes in oleic acid-treated neuroblastoma cells**  
Gökçek-Saraç Ç., Çetin E., ATEŞ K., ÖZEN Ş., Karakurt S.  
International Journal of Radiation Biology, cilt.100, sa.10, ss.1471-1480, 2024 (SCI-Expanded)
- Electromagnetic interference shielding effectiveness and microwave absorption performance of plaster mortars containing metal waste chips in X-band frequency range**  
Ateş K., Kocaer T. Z., Özen Ş., Koçkal N. U.

- JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY, ss.1-15, 2023 (SCI-Expanded)
3. **Electromagnetic field exposure to human head model with various metal objects at sub-6 GHz frequencies**  
İl N., Ateş K., Özen Ş.  
Electromagnetic Biology and Medicine, cilt.42, sa.3, ss.114-122, 2023 (SCI-Expanded)
  4. **Corrosion potential and electromagnetic shielding effectiveness of geopolymer tiles produced with waste metal particles**  
Gülmez N., Koçkal N. U., Özen Ş., Ateş K.  
SADHANA - ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.47, sa.115, ss.1-17, 2022 (SCI-Expanded)
  5. **Dosimetry analysis of the magnetic field of underground power cables and magnetic field mitigation using an electromagnetic shielding technique**  
ATEŞ K., CARLAK H. F., ÖZEN Ş.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL SAFETY AND ERGONOMICS, cilt.28, sa.3, ss.1672-1682, 2022 (SSCI)
  6. **An Evaluation of the Genotoxic Effects of Electromagnetic Radiation at 900 MHz, 1800 MHz, and 2100 MHz Frequencies with a SMART Assay in Drosophila melanogaster**  
GUNES M., ATEŞ K., YALCIN B., AKKURT S., ÖZEN Ş., KAYA B.  
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.40, sa.2, ss.254-263, 2021 (SCI-Expanded)
  7. **MEASUREMENT AND ANALYSIS OF ELECTRIC AND MAGNETIC FIELD STRENGTH IN GRID-TIED PHOTOVOLTAIC POWER SYSTEM COMPONENTS**  
BEDELOĞLU M., İL N., ATEŞ K., ÖZEN Ş.  
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, cilt.194, sa.1, ss.57-64, 2021 (SCI-Expanded)
  8. **Possible effects of different doses of 2.1 GHz electromagnetic radiation on learning, and hippocampal levels of cholinergic biomarkers in Wistar rats**  
Gokcek-Sarac C., Akcay G., Karakurt S., ATEŞ K., ÖZEN Ş., DERİN N.  
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.40, sa.1, ss.179-190, 2021 (SCI-Expanded)
  9. **Carbon nanotube, poly(3,4-ethylenedioxythiophene):poly(styrenesulfonate) and Ag nanoparticle doped gelatin based electro-active hydrogel systems**  
Polat T. G., Ateş K., Bilgin S., Duman O., Özen Ş., Tunç S.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.580, 2019 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

1. **GÜNLÜK YAŞAM ALANLARINDAKİ YÜKSEK FREKANSLI ELEKTROMANYETİK ALANLARIN İNCELENMESİ VE MARUZİYET ANALİZİ**  
Yavuz Dirik E., İl N., Ateş K., Özen Ş.  
Akdeniz Mühendislik Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.24-34, 2024 (Hakemli Dergi)
2. **TİPİK TÜRK EVİ VE İŞ YERLERİNDE DÜŞÜK FREKANSLI ELEKTROMANYETİK ALAN KAYNAKLARI İÇİN ELEKTROMANYETİK RİSK ANALİZİ**  
Yavuz Dirik E., Ateş K., Özen Ş.  
Akdeniz Mühendislik Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.1-14, 2023 (Hakemli Dergi)
3. **Elektrikli Araçlarda Kablosuz Güç Transferi Sistemi Tasarımı ve Elektromanyetik Alan Maruziyetinin Değerlendirilmesi**  
Erol M., Ateş K., Özen Ş.  
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), cilt.6, sa.1, ss.605-618, 2023 (Hakemli Dergi)
4. **Güneş Enerjisi Santrallerinde Elektromanyetik Alan Seviyeleri ve Mesleki Maruziyet Analizi**  
BEDELOĞLU M., İL N., ATEŞ K., ÖZEN Ş.  
EMO Bilimsel Dergi, sa.1, ss.64-69, 2021 (Hakemli Dergi)
5. **Silindirik Ekran için Elektromanyetik Alan Ekranlama Etkinliğinin Çözümlemesi**  
İl N., ÖZEN Ş., ATEŞ K., CARLAK H. F.

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.68-73, 2019 (Hakemli Dergi)

6. **ENDÜSTRİYEL MİKRODALGA KAYNAKLARA MARUZ KALAN ÇALIŞANLAR İÇİN ELEKTROMANYETİK RİSK ANALİZİ**

ÖZEN Ş., AYDOĞMUŞ T., CARLAK H. F., ATEŞ K.

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.7, sa.3, ss.467-472, 2019 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Channel Characterization of Implantable Intrabody Communication through Experimental Measurements**

Ateş K., Marcucci A., Savazzi P., Özen Ş., Dell'acqua F., Vizziello A.

The 11th Annual ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication, NANOCOM '24, Milan, İtalya, 28 - 30 Ekim 2024, ss.66-71

2. **3200 MHZ RADYOFREKANS ALANIN MCF-7 VE L929 HÜCRE HATLARINA ETKİSİ**

Oruç S., Günay S., Ateş K., Erden Y., Aral B.

6. Uluslararası ve 35. Ulusal Biyofizik Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2024, ss.98-99

3. **5G Uygulamaları için İki Bantlı Milimetre Dalga Mikroşerit Anten Tasarımı**

Ateş K., Shui H., Özen Ş.

URSI-TÜRKİYE 2023 XI. Bilimsel Kongresi, İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2023, ss.1-3

4. **Radiofrequency Electromagnetic Radiation Exposure Effects mRNA Levels of Cholinergic Molecules in Rats**

GÖKÇEK SARAÇ Ç., AKÇAY G., KARAKURT S., ATEŞ K., ÖZEN Ş., DERİN N.

International Asian Congress on Contemporary Sciences-VI, Van, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2022, ss.318-321

5. **Melatoninin 900 Mhz Elektromanyetik Radyasyona Karşı Koruyucu Etkisinin Drosophila Melanogaster'da Araştırılması**

Kurşun A. Y., Ateş K., Güneş M., Yalçın B., Özen Ş., Kaya B.

4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021), Ankara, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021, ss.92

6. **İnsansız Hava Araçları için Manyetik Rezonans Kuplaj ile Şarj İstasyonu Tasarımı**

Parmaksız Y., Ateş K., Özen Ş., Kaya S.

LIFT UP Proje Sunumları Etkinliği, LIFT UP 2021, Ankara, Türkiye, 01 Temmuz 2021, ss.14-18

7. **Karbon Fiber Kompozitlerin Düşük Frekans Bölgesindeki Elektriksel Karakterizasyonunun İncelenmesi**

Keskin H. İ., Ateş K., Özen Ş.

URSI-TÜRKİYE 2021 X. Bilimsel Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2021, ss.1-3

8. **WLAN Uygulamaları için 4x4 MIMO Antenin Elektromanyetik Dozimetri Karakteristiğinin İncelenmesi**

ATEŞ K., YETER C., ÖZEN Ş.

Tıp Teknolojileri Kongresi 2020 (TIPTEKNO'20), Antalya, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2020, ss.1-4

9. **Güneş Enerjisi Santrallerinde Elektromanyetik Alan Seviyeleri ve Mesleki Maruziyet Analizi**

BEDELOĞLU M., İL N., ATEŞ K., ÖZEN Ş.

X. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (YEKSEM 2019), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Aralık 2019, ss.271-276

10. **ELEKTRİKLİ ARAÇLARDA ELEKTROMANYETİK ALAN SEVİYELERİNİN ELEKTROMANYETİK GİRİŞİM VE UYUMLULUK AÇISINDAN İNCELENMESİ**

GÜNEŞ B., ATEŞ K., KESKİN H. İ., ÖZEN Ş.

VI. ELEKTRİK TESİSAT ULUSAL KONGRE VE SERGİSİ, İzmir, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2019, ss.153-158

11. **Sıçan Modelinin GSM-2100 Frekans Bandında Elektromanyetik Dozimetri Analizi**

ATEŞ K., ÖZEN Ş.

Tıp Teknolojileri Kongresi 2019, TIPTEKNO'19, Aydın, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.171-174

12. **Investigation of the Exposure to Electromagnetic Fields in the Body with Metallic Orthopedic Implants**

ÖZDİNÇ POLAT L. N., ÖZEN Ş., ATEŞ K., KESKİN H. İ.

Tıp Teknolojileri Kongresi 2019, TIPTEKNO'19, Aydın, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.469-472

13. **Farksal Bağlılıklı Vücut İçi Haberleşmenin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Benzetimi**  
ATEŞ K., ÖZEN Ş.  
Tıp Teknolojileri Kongresi 2019, TIPTEKNO'19, Aydın, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.175-178
14. **Design and Modeling of a Microstrip Patch Antenna by Using Finite Difference Time Domain (FDTD) Method and Computer Aided Simulations**  
ATEŞ K., ÖZEN Ş., KESKİN H. İ., ÖZDİNÇ POLAT L. N.  
The 41st PIERS in Rome, Italy, Rome, İtalya, 17 - 20 Haziran 2019, ss.1-7
15. **Analysis and Measurement of the Electromagnetic Shielding Efficiency of the Multi-layered Carbon Fiber Composite Fabrics**  
KESKİN H. İ., ÖZEN Ş., ATEŞ K., ÖZDİNÇ POLAT L. N.  
Progress In Electromagnetics Research Symposium, Rome, İtalya, 17 - 20 Haziran 2019, ss.1-7
16. **Silindirik Ekran İçin Elektromanyetik Alan Ekranlama Etkinliğinin Çözümlemesi**  
İL N., ÖZEN Ş., ATEŞ K., CARLAK H. F.  
4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019, ss.264-268
17. **Karbon Fiber Kompozit Kumaşların Elektromanyetik Ekranlama Etkinliğinin İncelenmesi**  
KESKİN H. İ., ATEŞ K., HELHEL S., ÖZEN Ş.  
IX.URSI-TÜRKİYE 2018 BİLİMSEL KONGRESİ ULUSAL GENEL KURUL TOPLANTISI, Konya, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2018
18. **Yüksek Gerilim Hatlarının Çevresindeki Elektrik Alanın Yük Benzetim Yöntemi ile Simülasyonu**  
KESKİN H. İ., KARAMAN A. B., KAYAR E., ATEŞ K., ÖZEN Ş.  
IX.URSI-TÜRKİYE 2018 BİLİMSEL KONGRESİ ULUSAL GENEL KURUL TOPLANTISI, Konya, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2018, ss.1-3
19. **The Distance Effect in the Dosimetry Analysis of a Rat Model at GSM-900 Frequency Band: a Simulation Study**  
ATEŞ K., CARLAK H. F., ÖZEN Ş.  
International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES), Karabük, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.1-4
20. **Exposure Analysis of a Human Body due to Underground Power Cables and Magnetic Field Mitigation**  
ATEŞ K., CARLAK H. F., ÖZEN Ş.  
International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES), Karabük, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.1-4
21. **Dosimetry Analysis of the Human Head Model due to Mobile Phone Usage at Gsm-850 Frequency Band**  
ATEŞ K., CARLAK H. F.  
The International Conference on Engineering & Technology (ICET 2017), Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ağustos 2017, ss.1-4
22. **The Freshness Analysis of an Apple and a Potato Using Dielectric Properties at the Microwave Frequency Region**  
ATEŞ K., CARLAK H. F., ÖZEN Ş.  
Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS), St Petersburg, Rusya, 22 - 25 Mayıs 2017, ss.1-4
23. **Yeraltı Güç Hatlarından Kaynaklı Manyetik Alanın Azaltılması ve İnsan Vücudunda Maruziyet Analizi**  
ATEŞ K., CARLAK H. F., ÖZEN Ş.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.2921-2928
24. **Elektrikli Ev Aletlerinin Elektromanyetik (EM) Işıma Karakteristiklerinin İncelenmesi ve EM Girişim Analizi**  
ATEŞ K., ÖZEN Ş., CARLAK H. F.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.3006-3014

25. **Magnetic Field Exposures due to Underground Power Cables: A Simulation Study**

ATEŞ K., CARLAK H. F., ÖZEN Ş.

2nd World Congress on Electrical Engineering and Computer Systems and Science (EECSS'16), Budapeşte, Macaristan, 16 - 17 Ağustos 2016, ss.1-7

## Diğer Yayınlar

1. **Biomedical Applications of Telecommunication Technologies**

Ateş K., Marcucci A., Silino F., Dell'acqua F., Savazzi P., Vizziello A.

Sunum, ss.1, 2023

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

ACM-Association for Computing Machinery, Üye, 2024 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

IEEE-Institute of Electrical and Electronics Engineers, Üye, 2024 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Elektrik Mühendisleri Odası, Üye, 2019 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2024

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Elektromanyetik Araştırma Grubu, Akdeniz Üniversitesi, Turkey, <https://avesis.akdeniz.edu.tr/arastirma-grubu/emag>, 2023 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 41

Atıf (WoS): 18

Atıf (Scopus): 39

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Tıp Teknolojileri Kongresi 2024, TIPTEKNO'24, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2024

XI. URSI Türkiye Bilimsel Kongresi ve Ulusal Genel Kurul Toplantısı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2023

URSI-TÜRKİYE 2021 X. Bilimsel Kongresi, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2021

LIFT UP Proje Sunumları Etkinliği, LIFT UP 2021, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021

Tıp Teknolojileri Kongresi 2020, TIPTEKNO'20, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2020

X. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (YEKSEM 2019), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2019

11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2019

VI. ELEKTRİK TESİSAT ULUSAL KONGRE VE SERGİSİ, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2019

Tıp Teknolojileri Kongresi 2019, TIPTEKNO'19, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2019

The 41st PIERS in Rome, Italy, Katılımcı, Rome, İtalya, 2019

IX.URSI-TÜRKİYE 2018 BİLİMSEL KONGRESİ ULUSAL GENEL KURUL TOPLANTISI, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2018

International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES), Katılımcı, Karabük, Türkiye, 2018

## Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik, Biyoloji ve Tıp Alanlarında Elektromanyetik, Elektriksel ve Manyetik Alanlar, Elektromanyetik Çevre ve Etkileşim, Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Elektromanyetik Metroloji, Mühendislik ve Teknoloji