

# KAYHAN ATEŞ

## RES. ASST.

Email : [kayhanates@akdeniz.edu.tr](mailto:kayhanates@akdeniz.edu.tr)

Office Phone : [+90 242 227 4400](tel:+902422274400) Extension: 4305

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

### International Researcher IDs

ScholarID: 4Sqj07EAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6016-6577

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

ScopusID: 57211987372

Yoksis Researcher ID: 283460

### Learning Knowledge

---

Doctorate  
2019 - Continues

Akdeniz University, Institute of Science, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey

---

Postgraduate  
2016 - 2019

Akdeniz University, Institute of Science, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey

---

Postgraduate  
2017 - 2018

Agh University Of Science And Technology, Faculty Of Computer Science,  
Electronics And Telecommunications, Electronics And Telecommunications,  
Poland

---

Undergraduate  
2012 - 2016

Akdeniz University, Faculty Of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği,  
Turkey

### Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, MÜDEK Eğitim Çalıştayı, Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği, 2023

Vocational Training, MÜDEK Eğitim Çalıştayı, Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği, 2022

Industrial Rights, Intellectual Property Rights, Patent, Licensing, Patent Ön Araştırma Eğitimi, Türk Patent ve Marka Kurumu, 2019

### Dissertations

Postgraduate, Vücut İçi Haberleşmenin İletim Hattı Modeli İle İncelenmesi, Akdeniz University, Institute of Science, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2019

### Academic Titles / Tasks

---

Researcher  
2023 - Continues

University of Pavia, Faculty of Engineering, Department of Electrical, Biomedical  
and Computer Engineering, Telecommunications and Remote Sensing Laboratory

Research Assistant  
2018 - Continues

Akdeniz University, Faculty of Engineering, Department of Electrical and  
Electronics Engineering

## Supported Projects

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

## Awards

1. Ateş K., 2224-B Yurt İçi Bilimsel Etkinliklere Katılım Desteği Programı, Tübitak, October 2023
2. Ateş K., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı (UBYT), Tübitak, April 2022
3. Ateş K., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı (UBYT), Tübitak, December 2019
4. ATEŞ K., 2224-A Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılımı Destekleme Programı, TÜBİTAK, July 2019

## Scholarships

2214-A International Research Fellowship Programme for PhD Students, TUBITAK, 2023 - Continues

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **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, pp.1-15, 2023 (SCI-Expanded)

2. **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, vol.42, no.3, pp.114-122, 2023 (SCI-Expanded)
3. **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, vol.47, no.115, pp.1-17, 2022 (SCI-Expanded)
4. **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, vol.28, no.3, pp.1672-1682, 2022 (SSCI)
5. **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, vol.40, no.2, pp.254-263, 2021 (SCI-Expanded)
6. **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, vol.194, no.1, pp.57-64, 2021 (SCI-Expanded)
7. **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, vol.40, no.1, pp.179-190, 2021 (SCI-Expanded)
8. **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, vol.580, 2019 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

1. **GÜNLÜK YAŞAM ALANLARINDAKİ YÜKSEK FREKANSLI ELEKTROMANYETİK ALANLARIN İNCELENMESİ VE MARUZİYET ANALİZİ**  
Yavuz Dirik E., İl N., Ateş K., Özen Ş.  
Akdeniz Mühendislik Dergisi, vol.2, no.1, pp.24-34, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
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, vol.1, no.1, pp.1-14, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
3. **Design of a Wireless Power Transfer System in Electric Vehicles and Assessment of the Electromagnetic Field Exposure**  
Erol M., Ateş K., Özen Ş.  
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), vol.6, no.1, pp.605-618, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
4. **Güneş Enerjisi Santrallerinde Elektromanyetik Alan Seviyeleri ve Mesleki Maruziyet Analizi**  
BEDELOĞLU M., İL N., ATEŞ K., ÖZEN Ş.  
EMO Bilimsel Dergi, no.1, pp.64-69, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
5. **Silindir Ekran için Elektromanyetik Alan Ekranlama Etkinliğinin Çözülmesi**  
İl N., ÖZEN Ş., ATEŞ K., CARLAK H. F.

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.2, no.1, pp.68-73, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.7, no.3, pp.467-472, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **5G Uygulamaları için İki Bantlı Milimetre Dalga Mikroşerit Anten Tasarımı**  
Ateş K., Shui H., Özen Ş.  
URSI-TÜRKİYE 2023 XI. Bilimsel Kongresi, İstanbul, Turkey, 31 August - 02 September 2023, pp.1-3
2. **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, Turkey, 27 - 29 May 2022, pp.318-321
3. **Melatoninin 900 Mhz Elektromanyetik Radyasyona Karşı Koruyucu Etkisinin Drosophila Melanogaster'da Araştırılması**  
Kürşun A. Y., Ateş K., Güneş M., Yalçın B., Özen Ş., Kaya B.  
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021) , Ankara, Turkey, 24 - 26 November 2021, pp.92
4. **Magnetic Resonance Coupling Charging Station Design for Unmanned Aerial Vehicles**  
Parmaksız Y., Ateş K., Özen Ş., Kaya S.  
LIFT UP Proje Sunumları Etkinliği, LIFT UP 2021, Ankara, Turkey, 01 July 2021, pp.14-18
5. **Karbon Fiber Kompozitlerin Düşük Frekans Bölgesindeki Elektriksel Karakterizasyonunun İncelenmesi**  
Keskin H. İ., Ateş K., Özen Ş.  
URSI-TÜRKİYE 2021 X. Bilimsel Kongresi, Kocaeli, Turkey, 7 - 09 September 2021, pp.1-3
6. **WLAN Uygulamaları için 4x4 MIMO Antenin Elektromanyetik Dozimetri Karakteristiğinin İncelenmesi**  
ATEŞ K., YETER C., ÖZEN Ş.  
Tıp Teknolojileri Kongresi 2020 (TIPTEKNO'20), Antalya, Turkey, 19 - 20 November 2020, pp.1-4
7. **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, Turkey, 12 - 14 December 2019, pp.271-276
8. **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, Turkey, 16 - 19 October 2019, pp.153-158
9. **Farksal Bağlımlı Vücut İçi Haberleşmenin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Benzetimi**  
ATEŞ K., ÖZEN Ş.  
Tıp Teknolojileri Kongresi 2019, TIPTEKNO'19, Aydın, Turkey, 3 - 05 October 2019, pp.175-178
10. **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, Turkey, 3 - 05 October 2019, pp.469-472
11. **Sıçan Modelinin GSM-2100 Frekans Bandında Elektromanyetik Dozimetri Analizi**  
ATEŞ K., ÖZEN Ş.  
Tıp Teknolojileri Kongresi 2019, TIPTEKNO'19, Aydın, Turkey, 3 - 05 October 2019, pp.171-174
12. **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, Italy, 17 - 20 June 2019, pp.1-7

13. **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, Italy, 17 - 20 June 2019, pp.1-7
14. **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, Turkey, 25 - 27 April 2019, pp.264-268
15. **Yüksek Gerilim Hatlarının Çevresindeki Elektrik Alanın Yük Benzetim Yöntemi ile Simülasyonu**  
Keskin H. İ., Karaman A. B., Kayar E., ATEŞ K., ÖZEN Ş.  
IX.URSI-TÜRKİYE 2018 BİLİMSEL KONGRESİ ULUSAL GENEL KURUL TOPLANTISI, Konya, Turkey, 6 - 08 September 2018, pp.1-3
16. **Karbon Fiber Kompozit Kumaşların Elektromanyetik Ekranlama Etkinliğinin İncelenmesi**  
Keskin H. İ., ATEŞ K., HELHEL S., ÖZEN Ş.  
IX.URSI-TÜRKİYE 2018 BİLİMSEL KONGRESİ ULUSAL GENEL KURUL TOPLANTISI, Konya, Turkey, 6 - 08 September 2018
17. **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, Turkey, 11 - 13 May 2018, pp.1-4
18. **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, Turkey, 11 - 13 May 2018, pp.1-4
19. **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, Turkey, 21 - 23 August 2017, pp.1-4
20. **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, Russia, 22 - 25 May 2017, pp.1-4
21. **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, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.2921-2928
22. **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, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.3006-3014
23. **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 (EECCS'16), Budapeşte, Hungary, 16 - 17 August 2016, pp.1-7

## Other Publications

1. **Biomedical Applications of Telecommunication Technologies**  
Ateş K., Marcucci A., Silino F., Dell'acqua F., Savazzi P., Vizziello A.  
Presentation, pp.1, 2023

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers, Member, 2024 - Continues, United States Of America  
Elektrik Mühendisleri Odası, Member, 2019 - Continues, Turkey

## Scientific Refereeing

JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY, National Scientific Refreed Journal, May 2024

## Scientific Research / Working Group Memberships

Elektromanyetik Araştırma Grubu, Akdeniz University, Türkiye, <https://avesis.akdeniz.edu.tr/arastirma-grubu/emag>, 2023 - Continues

## Metrics

Publication: 38  
Citation (WoS): 18  
Citation (Scopus): 33  
H-Index (WoS): 2  
H-Index (Scopus): 3

## Congress and Symposium Activities

XI. URSI Türkiye Bilimsel Kongresi ve Ulusal Genel Kurul Toplantısı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2023  
URSI-TÜRKİYE 2021 X. Bilimsel Kongresi, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2021  
LIFT UP Proje Sunumları Etkinliği, LIFT UP 2021, Attendee, Ankara, Turkey, 2021  
Tıp Teknolojileri Kongresi 2020, TIPTEKNO'20, Attendee, Antalya, Turkey, 2020  
X. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (YEKSEM 2019), Attendee, Antalya, Turkey, 2019  
11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, Attendee, Bursa, Turkey, 2019  
VI. ELEKTRİK TESİSAT ULUSAL KONGRE VE SERGİSİ, Attendee, İzmir, Turkey, 2019  
Tıp Teknolojileri Kongresi 2019, TIPTEKNO'19, Attendee, Aydın, Turkey, 2019  
The 41st PIERS in Rome, Italy, Attendee, Rome, Italy, 2019  
IX.URSI-TÜRKİYE 2018 BİLİMSEL KONGRESİ ULUSAL GENEL KURUL TOPLANTISI, Attendee, Konya, Turkey, 2018  
International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES), Attendee, Karabük, Turkey, 2018

## Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Electromagnetic, Electromagnetic in Biology and Medicine, Electric and Magnetic

Fields, Electromagnetic Environment and Interaction, Electromagnetic Waves, Antennas and Propagation,  
Electromagnetic Metrology, Engineering and Technology