

## Dr. Öğr. Üyesi YASİN KARAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 6126](tel:+904642236126) Dahili: 1146

E-posta: [yasin.karan@erdogan.edu.tr](mailto:yasin.karan@erdogan.edu.tr)

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/yasin.karan>

Posta Adresi: Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü, Fener Mah. Merkez  
Rize

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: uKh4cmUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9148-1000

Publons / Web Of Science ResearcherID: HSF-3568-2023

ScopusID: 54414252600

Yoksis Araştırmacı ID: 47284

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2021

Yüksek Lisans, University of Rochester, Electrical And Computer Engineering, Communications, Amerika Birleşik Devletleri 2007 - 2009

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2006

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Haberleşme Mühendisliği, Hata Düzeltici Kodlar, Kablosuz İletişim, Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Sinyal İşleme, Haberleşme için Sinyal İşleme, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik Çevre ve Etkileşim, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği, 2015 - 2023

Öğretim Görevlisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - 2023

### Akademik İdari Deneyim

Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - 2015

## Verdiği Dersler

Bitirme Tezi, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Elektrik Ölçme Teknikleri, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Kablosuz Haberleşme, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Haberleşme Sistemleri, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Tasarım Projesi, Lisans, 2021 - 2022

Mikroişlemciler, Lisans, 2021 - 2022

Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Bitirme Tezi-I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Analog Haberleşme, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

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

- I. **Performance Comparison of Wireless Body Area Network Protocol with Dual Carrier Modulations**  
KARAN Y., KAHVECİ S.  
Journal of Communications Technology and Electronics, cilt.68, sa.5, ss.527-539, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Deposition and characterization of the Ag nanoparticles on absorbable surgical sutures at the cryogenic temperatures**  
Altuntas M., Beris F. S., Nevruzoglu V., Karan Y., Kanat A., Tomakin M.  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, cilt.129, ss.128-138, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **QPSK-dual carrier modulation for ultra-wideband communication in body area network channels**  
Karan Y., KAHVECİ S.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.27, sa.4, ss.2526-2540, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of GSM, LTE and Wi-Fi Electromagnetic Radiation in Dwellings**  
Karan Y., As N., Sahin M. E.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, sa.3, ss.509-512, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **OFDM Performance of Ultra Wideband in Wireless Body Area Network Channel**  
Karan Y., Sayli O., KAHVECİ S.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, sa.3, ss.574-576, 2017 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Çay ve Eğrelti Otunun YOLOv5 ve YOLOv8 Algoritmaları ile Karşılaştırmalı Tespiti**  
ÖZPOLAT Ö. F., Karan Y.  
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.74-88, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Zırlı Ölçüm Odasına Sahip Radyasyon Dedektörleri için Uzaktan Kontrollü Numune Değiştiricisinin Tasarlanması ve Geliştirilmesi**  
KARAN Y., Yıldız E., DİZMAN S., TOKÇALAR S.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.4, ss.1824-1835, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Comparative analysis of dual carrier modulations with channel coding and space-time coding**  
Karan Y., Kahveci S.

- Turkish Journal of Electromechanics and Energy, cilt.8, sa.2, ss.77-84, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **5G Baz İstasyonlarının Kapsama Alanına Yönelik Yol Kaybı Analizleri ve Konumlandırılması**  
Özaslan M. A., Karan Y.  
Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.4, sa.1, ss.6-13, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Electromagnetic radiation measurement of a high gain wireless network adapter**  
KARAN Y., AS N.  
Turkish Journal of Electromechanics and Energy, cilt.1, sa.2, ss.17-23, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Electromagnetic pollution measurement in the RTE university campus area**  
Dilek B., AS N., ŞAHİN M. E., KARAN Y.  
Global Journal on Advances Pure and Applied Sciences, sa.3, ss.65-72, 2014 (Hakemli Dergi)
- VII. **Selective Radiation Measurement for Safety Evaluation on Base Stations**  
ŞAHİN M. E., KARAN Y., AS N.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.26, sa.1, ss.73-83, 2013 (Scopus)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **SİYAH ÇAY ÜRETİMİNDE NEM ORANI ÖLÇÜMLERİ**  
KARAN Y., İnce B. E., TOKÇALAR S.  
Ulusal Çay Kongresi, Rize, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2024
- II. **CENTRIFUGE-BASED WATER CONTENT DETERMINATION SYSTEM DESIGN FOR GREEN TEA**  
İnce B. E., TOKÇALAR S., KARAN Y., DİZMAN S.  
1. International Technology Transfer Symposium 2024, Samsun, Samsun, Türkiye, 6 - 08 Mayıs 2024
- III. **Detection of Tea and Fern With Yolo Algorithms**  
ÖNDER Ö., KARAN Y.  
1. International Technology Transfer Symposium 2024, Samsun, Samsun, Türkiye, 6 - 08 Mayıs 2024
- IV. **Investigation of the Effect of Electromagnetic Radiation on Honey Bees**  
Karan Y., Kuvancı A., Dizman S., As N., Sayı B. C., Cınırtoğlu Ş., Öztürk S. H., Şahin M. E.  
1. International Apitherapy and Nature Congress , Nakhchivan, Azerbaycan, 1 - 03 Haziran 2023, cilt.1, sa.1
- V. **Gama Dedektörleri için Uzaktan Kontrollü Örnek Değiştirici**  
YILDIZ E., KARAN Y., DİZMAN S., TOKÇALAR S.  
III. Ulusal Radyasyondan Korunma Kongresi, Ankara, Türkiye, 02 Aralık 2022
- VI. **Colony Counting and Area Detection With Image Processing**  
Kar M. A., Karan Y.  
1st International Conference on Electrical-Electronics and Computer Engineering, Trabzon, Türkiye, 25 Temmuz 2021
- VII. **Extraction of Theoretical Bit and Symbol Error Rates of Dual Carrier Modulation with QPSK**  
Karan Y., KAHVECİ S.  
27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- VIII. **Rize İl Merkezinde Bulunan Temel Eğitim Müdürlüğüne Bağlı Okullarda Elektromanyetik Alan Seviyelerinin Belirlenmesi**  
AS N., Erdem K., KARAN Y., DİZMAN S.  
2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2018, ss.53
- IX. **Determination of Electromagnetic Field Levels in High School districts in Rize Province**  
AS N., DİZMAN S., KARAN Y.  
International Conference on Science and Technology, Prizren, Kosova, 5 - 09 Eylül 2018, ss.53
- X. **Data Logger Design for Temperature and Humidity Measurement in Beehives**  
KARAN Y., BOZKURT A., KAPUKAYA E.  
1st International Technology Sciences and Design Symposium, 28 - 30 Haziran 2018
- XI. **Designing of a Demonstration Experiment Showing Free Fall and Projectile Motion Together**

- DİZMAN S., Aşık F. Z., KARAN Y.  
1st International Technology Sciences and Design Symposium, Giresun, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2018, ss.53
- XII. **Dual Carrier Modulation Ultra-wideband Communication in Body Area Network Channel**  
KARAN Y., KAHVECİ S.  
1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 2 - 04 Kasım 2017
- XIII. **Experimental Setup for Analyzing Electromagnetic Radiation Effect on Bees and Bee Products**  
KARAN Y., DİZMAN S., Sayı B. C., AS N., ŞAHİN M. E.  
International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.71
- XIV. **Bayburt Demirözü Beşpınar Beldesi Elektromanyetik Kirlilik Ölçümleri**  
Sayı B. C., AS N., KARAN Y., DİZMAN S., ŞAHİN M. E.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1018
- XV. **OFDM Performance of Ultra Wideband in Wireless Body Area Network Channel**  
Karan Y., Şaylı O., Kahveci S.  
3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN), Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, ss.300
- XVI. **Investigation of GSM LTE and Wi Fi Electromagnetic Radiation in Dwellings**  
Karan Y., Şahin M. E., As N.  
3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN), Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, ss.311
- XVII. **Investigation of Thermal Variation on Skin Surface due to GSM and Wi-Fi Electromagnetic Radiation**  
AS N., KARAN Y.  
1. International Black Sea Congress on Environmental Science, Giresun, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016, cilt.1, sa.1, ss.71
- XVIII. **LMS and RLS Equalizer Performances of Ultra Wideband System in Body Area Network Channel**  
Karan Y., KAHVECİ S.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.285-288
- XIX. **The Efficiency Evaluation Of Using Led Lamps Instead of Conventional Lamps In East Blacksea Region's Highway and Rize City**  
Kanbur H., KARAN Y., AKÇAY N.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.225
- XX. **Wireless Measurement of Thermocouple with Microcontroller**  
Karan Y., KAHVECİ S.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.120-123
- XXI. **Electromagnetic Pollution Measurement in the RTE University Campus Area**  
Dilek B., AS N., ŞAHİN M. E., KARAN Y.  
2nd Global Conference on Environmental Studies, Roma, İtalya, 10 - 12 Nisan 2014, ss.53
- XXII. **Spectrum analyzer measurement technique for safety evaluation on wireless communication systems**  
ŞAHİN M. E., KARAN Y., AS N.  
2011 30th URSI General Assembly and Scientific Symposium, URSIGASS 2011, İstanbul, Türkiye, 13 - 20 Ağustos 2011

## **Desteklenen Projeler**

Karan Y., TÜBİTAK Projesi, Endüstriyel Çay Fırınlarda Nem Tespiti İle Çay Kalite Arttırımı Ve Fırın Ünitelerinde Enerji Optimizasyonu, 2023 - 2024

Karan Y., Tokçalar S., İnce B. E., TÜBİTAK Projesi, Yeşil çay yaprakları üzerindeki su oranı ölçüm sistemi: Damlametre, 2021 - 2022

ALTUNTAŞ M., NEVRUZOĞLU V., BERİŞ F. Ş., TOMAKİN M., KARAN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Temelli Sütürlerin Soğuk Altık Yöntemi ile Kaplanması ve Biyofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2020  
AS N., İNCE B. E., ŞAHİN M. E., KARAN Y., DİZMAN S., SAYI B. C., KUVANCI A., ÖZTÜRK H., CİNBIRTOĞLU Ş., AYDIN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İyonize Olmayan Elektromanyetik Radyasyonun Bal Arıları ve Bal Üretimi Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, 2017 - 2019  
AS N., DİZMAN S., KARAN Y., ŞAHİN M. E., Dilek B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevrede Bulunan İyonize Olmayan Elektromanyetik Alan (0-300 GHz) Kirliliğinin ve Elektromanyetik Alanların Vücut Yüzeyinde Oluşturduğu Isıl Değişimlerin İncelenmesi, 2013 - 2016

## Patent

Karan Y., İnce B. E., Hasadı yapılmış çay bitkisi üzerindeki su ölçüm sistemi., Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: TR 2020 22789 B , Standart Tescil, 2024

Tomakin M., Nevruzoğlu V., Altuntaş M., Beriş F. Ş., Karan Y., Mekanik ve antibakteriyel özellikleri artırılmış polimer temelli emilebilir cerrahi sütürlerin eldesi için kaplama yöntemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2018/11733 , Standart Tescil, 2022

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Elektromanyetik Uygulama Ve Araştırma Merkezi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Turkey,  
<http://remam.idari.erdogan.edu.tr/tr/page/hakkimizda/2450>, 2016 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 34

Atıf (WoS): 5

Atıf (Scopus): 6

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

27. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Katılımcı, Sivas, Türkiye, 2019

1st International Technology Sciences and Design Symposium, Katılımcı, Giresun, Türkiye, 2018

1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Katılımcı, Tokat, Türkiye, 2017

3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2016

IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2015

URSIGASS2011 IEEE Conference, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

## Burslar

Yurtdışı Erasmus Bursu, Üniversite, 2012 - 2013

Milli Eğitim Bakanlığı Yurtdışı Yüksek Lisans Bursu, Milli Eğitim Bakanlığı, 2007 - 2009

## Ödüller

Karan Y., İnce B. E., Tokçalar S., Tarım Teknolojileri Yarışması, T3 Vakfı, Ağustos 2022

Karan Y., Talak S., Bayraktar S., Savunma, Uzay ve Havacılık alanı, Tübitak, Haziran 2020

## **Akademi Dışı Deneyim**

Teknoloji Geliştirme Bölgesi, İnce ArGe, Ürün Geliştirme

Diğer Kamu Kurumu, İstanbul İl Milli Eğitim Müdürlüğü

Ticari Kuruluş Özel, Sunny Teknoloji