Arş. Gör. Dr. BİLAL KARAMAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: bilal.karaman@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/bilal.karaman

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: caYnGswAAAAJ
ORCID: 0000-0003-2691-8736
Yoksis Araştırmacı ID: 280177

Eğitim Bilgileri

Doktora, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Türkiye 2020 - 2026
Yüksek Lisans, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Türkiye 2017 - 2020
Lisans, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Türkiye 2013 - 2017

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Akıllı şebekeler ve akıllı bina uygulamaları için wi-fi tabanlı yeni nesil elektrik sayacı tasarımı, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2020

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Haberleşme Mühendisliği
WoS Araştırma Alanları: Telekomünikasyon
Scopus Araştırma Alanları: Sinyal İşleme, Bilgisayar Ağları ve İletişim

Akademik Ünvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Makaleler

I. **HAPS-RIS-Assisted IoT Networks for Disaster Recovery and Emergency Response: Architecture, Application Scenarios, and Open Challenges**
KARAMAN B., BAŞTÜRK İ., ZEYDAN E., KARA F., AYCAN BEYAZIT E., TAŞKIN S., YANIKÖMEROĞLU H.
IEEE Internet of Things Magazine, cilt.9, sa.4, ss.37-44, 2026 (Scopus)

II. **Akıllı Yansıtıcı Yüzey Destekli MIMO Sistemlerinde Kanal Kapasitesi Analizi**
Bakbak H. E., Demirci O., Karaman B., Baştürk İ.
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.10, sa.1, ss.225-233, 2026 (TRDizin)

III. **Proof of Genesis-Supported Blockchain and Resilience Networks for In-Disaster Scenarios**
Çay A., Özçevik M., Karaman B., Baştürk İ., Zeydan E., Taşkın S.

IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT, cilt.1, ss.1-12, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Solutions for Sustainable and Resilient Communication Infrastructure in Disaster Relief and Management Scenarios**
KARAMAN B., BAŞTÜRK İ., TAŞKIN S., Zeydan E., Kara F., Beyazıt E. A., Camelo M., Björnson E., Yanikomeroglu H.
IEEE Communications Surveys and Tutorials, cilt.28, ss.716-760, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Forecasting day-ahead electricity prices for the electricity market with dynamic time period**
Özcan A. V., ÖZÇEVİK M., KARAMAN B., BAŞTÜRK İ., Zeydan E., TAŞKIN S., Çetinkaya Ü.
Energy, cilt.338, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **On-Demand HAPS-Assisted Communication System for Public Safety in Emergency and Disaster Response**
Karaman B., Baştürk İ., Kara F., Zeydan E., Beyazıt E. A., Taşkın S., Björnson E., Yanikomeroglu H.
IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, cilt.63, sa.12, ss.54-61, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Enhancing Resiliency of Integrated Space-Air Ground-Sea Networks with Renewable Energies: A Use Case After the 2023 Türkiye Earthquake**
KARAMAN B., BAŞTÜRK İ., TAŞKIN S., Kara F., Zeydan E., Yanikomeroglu H.
IEEE Communications Magazine, cilt.62, sa.12, ss.104-111, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Plant water stress monitoring and control system**
Simbeye D. S., Mkiramweni M. E., KARAMAN B., TAŞKIN S.
Smart Agricultural Technology, cilt.3, 2023 (Scopus)

IX. **Design and development of smart cover system for vineyards**
KARAMAN B., TAŞKIN S., Simbeye D. S., Mkiramweni M. E., Kurtoglu A.
Smart Agricultural Technology, cilt.3, 2023 (Scopus)

X. **Design of Wi-Fi-based new generation electricity meter for smart grids and smart building applications**
KARAMAN B., TAŞKIN S.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.29, sa.6, ss.577-588, 2023 (ESCI, TRDizin)

XI. **Development of autonomous photovoltaic panel surface cleaning robot and analyzing of cleaning interval on energy efficiency**
KARAMAN B., TAŞKIN S.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.28, sa.2, ss.234-239, 2022 (ESCI, TRDizin)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **HAPS-RIS or HAPS-Relay: Which Outperforms Under Impairments with NOMA in 6G NTN?**
KARAMAN B., Khennoufa F., BAŞTÜRK İ., ÖZTÜRK M., TAŞKIN S., YANIKÖMEROĞLU H.
IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM), Macau, Çin, 21 Eylül 2026, (Tam Metin Bildiri)

II. **Energy- and Hardware-Efficient Phase-Shifter Sharing Architecture for HAPS–RIS Assisted Communication Systems**
KARAMAN B., BAŞTÜRK İ., TAŞKIN S.
34th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İstanbul, Türkiye, 7 - 10 Temmuz 2026, (Tam Metin Bildiri)

III. **On the Trade-Off Between Sum-Rate and EnergyEfficiency through the Convergence of HAPS andActive RIS Technologies**
Karaman B., Baştürk İ., Kara F., Öztürk M., Taşkın S., Yanıkömeroğlu H.
IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2025, (Tam Metin Bildiri)

IV. **STAR Intelligent Reflecting Surfaces Enhanced Air Networks for 6G and Beyond: NOMA and OMA Performance Analysis**

KARAMAN B., BAŞTÜRK İ., TAŞKIN S.
2025 33rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 25 - 28 Haziran 2025, (Tam Metin Bildiri)

V. **Performance Evaluation of Passive and Active Intelligent Reflecting Surfaces Assisted OMA and NOMA Systems**
KARAMAN B., BAŞTÜRK İ., TAŞKIN S.
2024 32nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024, (Tam Metin Bildiri)

VI. **Performance Evaluation of Passive and Active Intelligent Reflecting Surfaces Assisted OMA and NOMA Systems Pasif ve Aktif Akıllı Yansıtıcı Yüzey Destekli OMA ve NOMA Sistemlerinin Performans Değerlendirmesi**
KARAMAN B., BAŞTÜRK İ., TAŞKIN S.
32nd IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2024, Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024, (Tam Metin Bildiri)

VII. **Wi-Fi Tabanlı Akıllı Enerji Ölçüm Modülü ve Mobil Takip Uygulaması Geliştirilmesi**
KARAMAN B., TAŞKIN S.
IV. GÜÇ VE ENERJİ SİSTEMLERİ SEMPOZYUMU, İzmir, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2019, (Tam Metin Bildiri)

VIII. **AUTONOMOUS PHOTOVOLTAIC PANEL CLEANING ROBOT**
KARAMAN B., TAŞKIN S., TOPRAK Y., TUNCER A.
MANİSA CELAL BAYAR UNIVERSITY, ÜSİTEM1. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION,RD AND INNOVATION CONGRESS, 18 - 19 Aralık 2017, ss.10, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

Taşkın S., Onat N., Demirci O., Baştürk İ., TÜBİTAK Projesi, 1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı, Kurşun-Asit Akülere Yönelik Akıllı Durum İzleme Sensörü Tasarımı Ve Mobil Uygulama Geliştirilmesi, 2022 - 2024
ONAT N., BAŞTÜRK İ., DEMİRCİ O., TAŞKIN S., KURŞUN-ASİT AKÜLERE YÖNELİK AKILLI DURUM İZLEME SENSÖRÜ TASARIMI ve MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRİLMESİ, 2021 - 2024
ONAT N., TAŞKIN S., Güneş Enerji Santralleri İçin Otonom FotoVoltaik panel Yüzey Temizleme Robotu Geliştirilmesi, 2018 - 2019
MAMUR H., KARAÇOR M., KARAMAN B., NİL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Alt Yapı, Fırçasız Doğru Akım Motoru Hız Denetiminin Farklı Gömülü Sistem Yapıları ve Güç Anahtarlama Elemanlarıyla Gerçekleştirilmesi ve Burada Öğrenci Tepkilerinin Aynı Anda Ölçülmesi, 2018 - 2019
MAMUR H., KARAÇOR M., NİL M., KARAMAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Realization of brushless DC motor speed control with different embedded system structures and power switching devices and measuring student reactions at the same time, 2018 - 2019

Metrikler

Yayın: 19
Atıf (WoS): 50
Atıf (Scopus): 105
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 5

Akademi Dışı Deneyim

Carleton University, Visiting Researcher