

Arş.Gör. Muhammet Ali KARABULUT

Kişisel Bilgiler

E-posta: mali@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta: karabulutmali@gmail.com

Web: <https://akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/AkademisyenGorevOgrenimBilgileri?islem=direct&authorId=315DE9A68EB01FBE>

Posta Adresi: Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü Oda No:B-013 Davutpaşa Kampüsü/Yıldız Teknik Üniversitesi

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, Türkiye 2015 - 2021

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, Türkiye 2013 - 2015

Lisans, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Çoklu Erişim Röle Kanallarında Evre Uyumsuz İşbirlikli İletişim Teknikleri, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği / Haberleşme Anabilimdalı, 2015

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği , 2013 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Performance modeling and analysis of the IEEE 802.11 MAC protocol for VANETs

Karabulut M. A. , Shah A. S. , İlhan H.

Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.35, sa.3, ss.1575-1587, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

II. Performance Optimization of Cluster-Based MAC Protocol for VANETs

Shah A. S. , KARABULUT M. A. , İLHAN H., Tureli U.

IEEE ACCESS, cilt.8, ss.167731-167738, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **OEC-MAC: A Novel OFDMA Based Efficient Cooperative MAC Protocol for VANETS**
KARABULUT M. A. , Shah A. S. , İLHAN H.
IEEE ACCESS, cilt.8, ss.94665-94677, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Performance analysis of multiple access relay channels for non-coherent modulations**
Karabulut M. A. , Özdemir O. , İlhan H.
PHYSICAL COMMUNICATION, cilt.34, ss.1-8, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Performance Modeling and Analysis of the IEEE 802.11 EDCAF for VANETS**
Shah A. F. M. S. , Karabulut M. A. , İlhan H.
Intelligent Systems and Applications, Arai K., Kapoor S., Bhatia R., Editör, Springer International Publishi, Zug, ss.34-46, 2018
- II. **Çoklu Erişim Rôle Kanalında Evre Uyumsuz İletişim Teknikleri**
Karabulut M. A. , İlhan H. , Özdemir Ö.
Lambert Academic Publishing, İstanbul, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Improvement of performance with MIMO Enabled MAC Protocol for VANETS**
Karabulut M. A. , Shah A. S. , İlhan H.
IEEE The Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2020, ss.1-4
- II. **Performance analysis of virtual noise based cooperative communication systems**
Ayhan Y. E. , Karabulut M. A. , İlhan H.
IEEE 28th Signal Processing and Communications Applications Conference (IEEE SIU 2020), Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020, ss.1-4
- III. **Performance analysis and power allocation for virtual noise based cooperative systems**
Ayhan Y. E. , Karabulut M. A. , İlhan H.
IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (IEEE BLACKSEACOM), Odessa, Ukrayna, 26 - 29 Mayıs 2020, ss.1-5
- IV. **Performance of the CR-MAC with Channel Fading and Capture Effect under Practical Traffic Scenarios for VANETS**
Karabulut M. A. , Shah A. S. , İlhan H.
IEEE 10th Annual Ubiquitous Computing, Electronics Mobile Communication Conference (UEMCON), New York, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 12 Ekim 2019, ss.647-652
- V. **Performance Optimization by Using Artificial Neural Network Algorithms in VANETS**
Karabulut M. A. , Shah A. S. , İlhan H.
IEEE 42nd International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Budapest, Macaristan, 1 - 03 Temmuz 2019, ss.633-636
- VI. **CoMACAV: Cooperative MAC protocol for autonomous vehicles**
Karabulut M. A. , Shah A. S. , İlhan H.
IEEE International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Sofija, Bulgaristan, 3 - 05 Temmuz 2019, ss.1-5
- VII. **CR-MAC: Cooperative relaying MAC protocol for VANETS**
Karabulut M. A. , Shahen Shah A. S. , İlhan H.
2019 Scientific Meeting on Electrical-Electronics and Biomedical Engineering and Computer Science, EBBT 2019, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- VIII. **The Performance of the IEEE 802.11 DCF for Different Contention Window in VANETS**

Karabulut M. A. , Shahen Shah A. S. , İlhan H.

41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2018, Athens, Yunanistan, 4 - 06 Temmuz 2018

- IX. **The effect of contention window size of the IEEE 802.11 dcf for VANETs VANET'ler için IEEE 802.11 DCF'in çekişme penceresi boyutu üzerindeki etkisi**
Karabulut M. A. , Shah A. S. , İlhan H.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- X. **The Effect of Co-channel Interference in DF Based MARC System with Relay Selection**
Karabulut M. A. , Aslan H., Özdemir Ö., İlhan H.
IEEE 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.1-5
- XI. **Performance modeling and analysis of the IEEE 802.11 DCF for VANETs**
Karabulut M. A. , Shahen Shah A. S. , İlhan H.
9th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops, ICUMT 2017, Munich, Almanya, 6 - 08 Kasım 2017, ss.346-351
- XII. **Effect of co-channel interference in MARC system Ortak Kanal Girişiminin MARC Sistemine Etkisi**
Karabulut M. A. , İlhan H.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XIII. **Channel estimation by using ANN in DF based cooperative communication system**
Karabulut M. A. , Çukur H., İlhan H., Yıldırım T.
National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO 2016), Bursa, Türkiye, 01 Aralık 2016 - 03 Aralık 2017, ss.590-593
- XIV. **Performance analysis of cooperative system with best relay selection in presence of co-channel interference**
Aslan H., Karabulut M. A. , İlhan H., Özdemir Ö.
16th International Conference on Electronics, Information, and Communication (ICEIC 2017), Phuket, Tayland, 11 - 14 Ocak 2017, ss.25-31
- XV. **Relaying Selection Based Multiple Access Relay Channel**
Karabulut M. A. , Ozdemir O., İlhan H.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.369-372
- XVI. **Link adaptive relaying with non-coherent BFSK and DPSK modulations in multiple access relay channels**
Karabulut M. A. , İlhan H., Ozdemir O.
IEEE Wireless Telecommunications Symposium (WTS), New York, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 17 Nisan 2015, ss.1-5
- XVII. **Differential Modulation Based Network Coded Cooperative Communications**
Karabulut M. A. , İlhan H., Ozdemir O.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.523-526
- XVIII. **Network Coded Noncoherent Cooperative Communications**
Karabulut M. A. , İlhan H., Ozdemir O.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.943-946

Desteklenen Projeler

İlhan H., TÜBİTAK Projesi, Hareketli küme tabanlı taşıtlara ilişkin geçici ağlar (VANET) için etkin ve güvenilir işbirlikli

MAC protokolü, 2019 - 2020

İlhan H., Karabulut M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İşbirlikli haberleşme sistemleri için ortam erişim kontrol (MAC) protokolü tasarımı ve analizi, 2018 - 2020

İlhan H., Karabulut M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çoklu erişim röle kanalında evre-uyumsuz iletişim teknikleri, 2015 - 2016

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE, Üye, 2014 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):15

h-indeksi (WOS):2