

Dr.Öğr.Üyesi AFM SHAHEN SHAH

Kişisel Bilgiler

E-posta: shah@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/shah>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: TEi1jQ4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-3133-6557

Publons / Web Of Science ResearcherID: R-5735-2017

ScopusID: 57188670758

Yoksis Araştırmacı ID: 325995

Biyografi

A. F. M. Shahen Shah (Kıdemli Üye, IEEE) Bangladeş'teki Daffodil International Üniversitesi'nden elektronik ve haberleşme mühendisliği alanında 2009 yılında lisans derecesi, Bangladeş'teki Dakka Üniversitesi'nden bilgi teknolojisi alanında 2011 yılında yüksek lisans derecesi ve Yıldız Teknik Üniversitesi'nden elektronik ve haberleşme mühendisliği alanında 2020 yılında doktora derecesini almıştır. 2020'den 2021'e kadar İstanbul Gelişim Üniversitesinin Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde Dr. Öğr. Üyesi olarak çalışmıştır. Ayrıca on yıl sanayide çalışmış ve burada üst düzey yöneticilik yapmıştır. 2021 yılından itibaren Yıldız Teknik Üniversitesinin Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü'nde Dr. Öğr. Üyesi olarak görev yapmaktadır. Bir kitap yazmıştır. Uluslararası konferanslarda ve dergilerde çok sayıda araştırma makalesi yayınlamıştır. Mevcut araştırma ilgi alanları arasında kablosuz haberleşme, yapay zeka, 6G, blok zinciri, çapraz katman tasarımı vb. bulunmaktadır. Aynı zamanda, Bangladeş Mühendisler Enstitüsü'nün bir Yaşam Üyesidir.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, Türkiye 2016 - 2020

Yüksek Lisans, University of Dhaka, Institute of Information Technology (IIT), Information Technology, Bangladeş 2010 - 2011

Lisans, Daffodil International University, Engineering , Electronics and Telecommunication Engineering , Bangladeş 2006 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Türkçe, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Araçsal Tasarsız Ağlar için Verimli ve Güvenilir Ortam Erişim Kontrol Protokollerinin Tasarımı ve Performans Analizi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020

Yüksek Lisans, Kablosuz Ağlarda İşbirlikli Haberleşme, University of Dhaka, 2011

Araştırma Alanları

Haberleşme Mühendisliği, Haberleşme Ağları, Kablosuz İletişim, Başarım Modellemesi ve Değerlendirmesi , Haberleşme ve Ağ Protokolleri , Ağ Mimarisi , Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2021 - Devam Ediyor
Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2021

Verdiği Dersler

Yeni Nesil Telsiz Haberleşme Sistemleri, Doktora, 2021 - 2022
Olasılık Teorisi, Lisans, 2021 - 2022
Sayısal İşaret İşleme, Lisans, 2021 - 2022
Haberleşme 1, Lisans, 2021 - 2022
Hücreli Haberleşme Sistemleri 1, Lisans, 2021 - 2022
Hücreli şebeke planlaması ve optimizasyonu, Doktora, 2021 - 2022

Yönetilen Tezler

Shah A. S. , Kablosuz sensör ağlarında PEGASİS, HEED ve LEACH protokollerinin performans karşılaştırması, Yüksek Lisans, K.HAMEEDAH(Öğrenci), 2022
Shah A. S. , Designing and Implementation of electronic Device controlled IoT for COVID 19 patients monitoring through secured communication system, Yüksek Lisans, A.Hussein(Öğrenci), 2021
Shah A. S. , Yeni Nesil Haberleşme Sistemleri İçin Çoklu Erişim Tekniklerinin Performans Değerlendirilmesi ve Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, A.Nidham(Öğrenci), 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **A Novel MIMO-OFDM Based MAC Protocol for VANETs**
Karabulut M. A. , Shah A. S. , Ilhan H.
IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS, cilt.1, sa.1, ss.1-13, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Blockchain in Vehicular Ad hoc Networks: Applications, Challenges and Solutions**
Zengin A., Shah A. S. , Anwar A., Akhter A. F. M. S. , Ahmed M., Pathan A. S. K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SENSOR NETWORKS, cilt.1, ss.1-21, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **An efficient end-to-end deep neural network for interstitial lung disease recognition and classification**
Junayed M. S. , Jeny A. A. , Islam M. B. , Ahmed I., Shah A. S.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.30, ss.1235-1250, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **ScarNet: Development and Validation of a Novel Deep CNN Model for Acne Scar Classification with a New Dataset**
Junayed M. S. , Islam M. B. , Jeny A. A. , Sadeghzadeh A., Biswas T., Shah A. S.
IEEE Access, cilt.9, sa.1, ss.1-13, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A Blockchain-Based Emergency Message Transmission Protocol for Cooperative VANET**
Ahmed M., Moustafa N., Akhter A. F. M. S. , Razzak I., Anwar A., Shah A. S. , Zengin A.

IEEE Transactions On Intelligent Transportation Systems, cilt.22, sa.12, ss.1-10, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **A Secured Message Transmission Protocol for Vehicular Ad Hoc Networks**
Akhter A. F. M. S. , Shah A. S. , Çavuşoğlu U., Zengin A.
Cmc-Computers Materials & Continua, cilt.68, sa.1, ss.229-246, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **A Blockchain-Based Authentication Protocol for Cooperative Vehicular Ad Hoc Network**
Akhter A. F. M. S. , Ahmed M., Shah A. S. , Anwar A., Kayes A. S. M. , Zengin A.
SENSORS, cilt.21, sa.4, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Survey and Performance Evaluation of Multiple Access Schemes for Next-Generation Wireless Communication Systems**
SHAH A. S. , Qasim A. N. , KARABULUT M. A. , İLHAN H., Islam M. B.
IEEE ACCESS, cilt.9, ss.113428-113442, 2021 (Hakemli Dergi)
- IX. **A Secured Privacy-Preserving Multi-Level Blockchain Framework for Cluster Based VANET**
Akhter A. F. M. S. , Ahmed M., Shah A. S. , Anwar A., Zengin A.
SUSTAINABILITY, cilt.13, sa.1, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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)
- XI. **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 (Hakemli Dergi)
- XII. **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 (Hakemli Dergi)
- XIII. **RECV-MAC: a novel reliable and efficient cooperative MAC protocol for VANETs**
Shah A. S. , İlhan H., Tureli M. S. U.
IET COMMUNICATIONS, cilt.13, sa.16, ss.2541-2549, 2019 (Hakemli Dergi)
- XIV. **CB-MAC: a novel cluster-based MAC protocol for VANETs**
SHAH A. S. , İLHAN H., Tureli U.
IET INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS, cilt.13, sa.4, ss.587-595, 2019 (Hakemli Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **NM-LEACH: A Novel Modified LEACH Protocol to Improve Performance in WSN**
Abdulaal A. H. , SHAH A. S. , Pathan A. K.
International Journal of Communication Networks and Information Security, cilt.14, sa.1, ss.1-10, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Optimization of drones communication by using meta-heuristic optimization algorithms**
Shah A. S. , Karabulut M. A.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.40, sa.1, ss.108-117, 2022 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A Survey on Cooperative Communication in Wireless Networks**
Shah A. S. , Islam M. S.
International Journal of Intelligent Systems and Applications (IJISA), cilt.6, sa.7, ss.66-78, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **OFDMA Based UAVs Communication for Ensuring QoS**

KARABULUT M. A. , SHAH A. S. , ISLAM M. B. , Rana M. E.

Applications of Artificial Intelligence and Machine Learning, Lecture Notes in Electrical Engineering,, B. Unhelker, H. M. Pandey, G. Raj, Editör, Springer, ss.331-342, 2022

II. **qCB-MAC: QoS Aware Cluster-Based MAC Protocol for VANETs**

Shah A. S. , İlhan H., Türeli M. S. U.

Intelligent Computing. Advances in Intelligent Systems and Computing, Arai K., Kapoor S., Bhatia R., Editör, Springer, London/Berlin , Chemnitz, ss.685-695, 2019

III. **Performance Modeling and Analysis of the IEEE 802.11 EDCAF for VANETs**

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

Intelligent Systems and Applications. Advances in Intelligent Systems and Computing, Arai K., Kapoor S., Bhatia R., Editör, Springer, London/Berlin , Chemnitz, ss.34-46, 2018

IV. **Cooperative Communication In Wireless Networks**

Shah A. S. , Islam M. S. , Alam M. S.

LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, 2013

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **A Survey From 1G to 5G Including the Advent of 6G: Architectures, Multiple Access Techniques, and Emerging Technologies**

Shah A. S.

IEEE 12th Annual Computing and Communication Workshop and Conference (CCWC), Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 29 Ocak 2022, ss.1117-1123

II. **Deep Convolutional Neural Networks-Based Sign Language Recognition System**

Yemenoğlu İ. H. , Shah A. S. , İlhan H.

The 12th Annual IEEE Information Technology, Electronics and Mobile Communication Conference (IEEE IEMCON 2021), Vancouver, Kanada, 27 - 30 Ekim 2021, ss.1-4

III. **Machine Vision-based Expert System for Automated Cucumber Diseases Recognition and Classification**

Jeny A. A. , Junayed M. S. , Islam M. B. , Imani H., Shah A. S.

IEEE International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2021, ss.1-6

IV. **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

V. **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

VI. **Performance and Complexity Analysis of MAC Protocol for VANETs**

Shah A. S. , İLHAN H., TÜRELİ M. S. U.

2019 IEEE 10th Annual Information Technology, Electronics and Mobile Communication Conference (IEMCON), Vancouver, BC, Canada, 17 - 19 Ekim 2019

VII. **Designing and Analysis of IEEE 802.11 MAC for UAVs Ad Hoc Networks**

Shah A. S. , İlhan H., Türeli M. S. U.

IEEE 10th IEEE Annual Ubiquitous Computing, Electronics & Mobile Communication Conference (UEMCON), New York, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 12 Ekim 2019, ss.934-939

VIII. **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

- IX. **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
- X. **Modeling and Performance Analysis of the IEEE 802.11 MAC for VANETs under Channel Fading and Capture Effect**
Shah A. S. , İlhan H., Türeli M. S. U.
IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Sofija, Bulgaristan, 3 - 05 Temmuz 2019, ss.1-6
- XI. **Modeling and Performance Analysis of the IEEE 802.11 MAC for VANETs under Capture Effect**
Shah A. S. , İlhan H., Türeli M. S. U.
IEEE Wireless and Microwave Technology Conference (WAMICON), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 09 Nisan 2019, ss.1-5
- XII. **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
- XIII. **Performance analysis of the IEEE 802.11p for different packet length in VANETs**
Toker O, Shah A. S. , TÜRELİ M. S. U.
10th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics, IMCIC 2019, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 15 Mart 2019, cilt.1, ss.171-176
- XIV. **Modeling and Performance Analysis of the IEEE 802.11p MAC for VANETs**
SHAH A. S. , İLHAN H., TÜRELİ M. S. U.
42nd International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Budapest, Macaristan, 1 - 03 Temmuz 2019, ss.393-396
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **Modeling and Performance Analysis of the IEEE 802.11P Enhanced Distributed Channel Access Function for Vehicular Network**
SHAH A. S. , Mustari N.
Future Technologies Conference (FTC), San-Francisco, Kostarika, 6 - 07 Aralık 2016, ss.173-178
- XIX. **A New Cooperative MAC Protocol for The Distributed Wireless Networks**
Shah A. S. , Alam M. S. , Showkat S. A.
IEEE Region 10 Conference (Tencon), Macau, Çin, 1 - 04 Kasım 2015, ss.1-6

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., Shah A. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Araçsal Ağlar için Yeni İşbirlikli MAC Protokolleri, 2018 - 2020

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Üye, 2017 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri
Institution of Engineers Bangladesh (IEB), Üye, 2014 - Devam Ediyor , Bangladeş

Metrikler

Yayın: 40

Atıf (WoS): 134

Atıf (Scopus): 167

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8

Burslar

Bursiyer, TÜBİTAK, 2019 - 2020

Türkiye Bursları , Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2015 - 2020

Ödüller

Shah A. S. , Karabulut M. A. , İlhan H., Türeli M. S. U. , ALTIN ödül, The 32Nd International Invention, Innovation & Technology Exhibition (Itex) 2021, Aralık 2021