

## Prof. Dr. TUĞRUL ÇAVDAR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 3127](tel:+904623773127)

E-posta: [ulduz@ktu.edu.tr](mailto:ulduz@ktu.edu.tr)

Web: <http://ceng2.ktu.edu.tr/~ulduz/>

Posta Adresi: Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Karadeniz Teknik Üniversitesi Trabzon 61080

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: RyKiY4AAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3656-9592

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAJ-8028-2021

ScopusID: 23011498000

Yoksis Araştırmacı ID: 152607

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1997 - 2003

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik - Mimarlık Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1994

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Proje Yazma Eğitimi, KTÜ, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Proje Yazma Eğitimi, TÜBİTAK ARBİS, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, ABB Robot Kolu, ABB, 2010

### Yaptığı Tezler

Doktora, YENİ BİR ARDIŞIK DİZİ KESTİRİM ALGORİTMASI VE FREKANS SEÇİCİ KANALLARDA BAŞARIMININ

İNCELENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, 2003

Yüksek Lisans, Bir Robot Kolunun Tasarımı, Gerçeklenmesi, Kontrolü ve Modellenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi,

Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, 1997

### Araştırma Alanları

Kablosuz İletişim, Kuantum Haberleşme, Robotik ve Mekatronik Sistemler, İnsansı Robotlar, Kuantum Kriptografi,

Bilgisayar Ağları, Haberleşme ve Ağ Protokolleri, Kuantum mekaniği, alan teorileri ve özel relativite

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor  
Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2018 - 2024  
Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2007 - 2018  
Yrd. Doç. Dr., Northeastern University, Engineering, Electrical & Computer Engineering, 2012 - 2013  
Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2005 - 2007  
Araştırma Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2003 - 2005  
Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 1994 - 2003

## Akademik İdari Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2013 - Devam Ediyor  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2012 - Devam Ediyor  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2010 - Devam Ediyor  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2009 - 2012

## Verdiği Dersler

Elektronik Devreler, Lisans, 2019 - 2020  
Kablosuz İletişim, Doktora, 2019 - 2020  
Robot Teknolojisi, Lisans, 2019 - 2020  
Kablosuz Gezgın Ağlar, Doktora, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

Çavdar T., Endüstriyel nesnelerin internetinde derin öğrenme ve dempster shafer teorisine dayalı karar verme, Doktora, N.EBRAHIMPOUR(Öğrenci), 2022  
Çavdar T., Büyük boyutlu gezgin kablosuz algılayıcı ağlarda düğümünlerin lokalizasyonu için çapa düğümünlerin optimizasyon yöntemleriyle yerleşimi, Doktora, F.Baturalp(Öğrenci), 2021  
ÇAVDAR T., Hücresel ağlarda nesnelerin interneti ve röle cihazlar arasında imza tabanlı ve enerji verimli cihaz keşfi protokolü, Doktora, M.Talha(Öğrenci), 2021  
ÇAVDAR T., Design of A Novel Hybrid Multi-Path Routing Method for Cognitive Radio Ad Hoc Networks, Doktora, E.Güler(Öğrenci), 2018  
ÇAVDAR T., A Novel Spectrum Management Model Based on Multi Criteria Decision Making Methods in Cognitive Radio Networks, Doktora, Z.Sadreddini(Öğrenci), 2018  
ÇAVDAR T., Dynamic Web Cache Replacement Algorithm and Optimal Placement of Web Cache Server, Yüksek Lisans, M.Edris(Öğrenci), 2017  
ÇAVDAR T., Proposing a Novel General Purposed Architectural Model for the Internet of Things, Yüksek Lisans, E.Öztürk(Öğrenci), 2017  
ÇAVDAR T., Bir Uzabulunum Robotun Tasarımı ve Gerçeklenmesi, Yüksek Lisans, Ş.Demir(Öğrenci), 2016  
ÇAVDAR T., Kablosuz Duyarga ve Aktör Ağları Yardımıyla Karasal Filoların İnsansız Denetimi, Yüksek Lisans, F.Baturalp(Öğrenci), 2015

## Jüri Üyelikleri

- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Giresun Üniversitesi, Şubat, 2023
- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Tarsus Üniversitesi, Ocak, 2023
- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Avrasya Üniversitesi, Aralık, 2022
- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Şubat, 2022
- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Tarsus Üniversitesi, Şubat, 2022
- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Şubat, 2022
- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Kasım, 2021
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2020
- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Giresun Üniversitesi, Şubat, 2020
- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Giresun Üniversitesi, Ocak, 2020
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Fırat Üniversitesi, Aralık, 2019
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2019

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

- I. **Optimization of mixture ratios of raw materials in thermoplastic hybrid composites based on particle swarm optimization algorithm**  
Ozturk E., DÖNMEZ ÇAVDAR A., ÇAVDAR T.  
JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, sa.1, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **A Framework for Elephant Flow Detection for SDNs Based on the Classification**  
Çavdar T., Aymaz Ş., Aymaz S.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.49, sa.3, ss.4243-4252, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Artificial Intelligence Applications in Composites: A Survey**  
Öztürk E., DÖNMEZ ÇAVDAR A., ÇAVDAR T.  
Archives of Computational Methods in Engineering, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Decision-making for the anomalies in IIoTs based on 1D convolutional neural networks and Dempster-Shafer theory (DS-1DCNN)**  
ÇAVDAR T., Ebrahimpour N., Kakiz M. T., GÜNAY F. B.  
Journal of Supercomputing, cilt.79, sa.2, ss.1683-1704, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Efficient Routing by Detecting Elephant Flows with Deep Learning Method in SDN**  
AYMAZ Ş., ÇAVDAR T.  
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.23, sa.3, ss.57-66, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **New approach to dynamic load balancing in software-defined network-based data centers**  
Çavdar T., Aymaz Ş.  
ETRI JOURNAL, cilt.45, sa.3, ss.433-447, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **An Optimal Anchor Placement Method for Localization in Large-Scale Wireless Sensor Networks**  
ÇAVDAR T., GÜNAY F. B., Ebrahimpour N., Kakiz M. T.  
INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING, cilt.31, sa.2, ss.1197-1222, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **SERDP: Signature-based and energy-efficient relay discovery protocol for Internet of Things in cellular networks**  
Cavdar T., Kakiz M. T., Gunay F. B., Ebrahimpour N.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, cilt.34, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Vehicular Ad Hoc Network (VANET) Localization Techniques: A Survey**  
GÜNAY F. B., ÖZTÜRK E., ÇAVDAR T., Hanay Y. S., Khan A. u. R.  
ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING, cilt.28, sa.4, ss.3001-3033, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Decision-making for small industrial Internet of Things using decision fusion**  
ÇAVDAR T., Ebrahimpour N.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.27, sa.6, ss.4134-4150, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **HyMPRo: a hybrid multi-path routing algorithm for cognitive radio ad hoc networks**  
ÇAVDAR T., Guler E.  
TELECOMMUNICATION SYSTEMS, cilt.69, sa.1, ss.61-76, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Pre-reservation based spectrum allocation for cognitive radio network**  
ÇAVDAR T., Sadreddini Z., Guler E.  
TELECOMMUNICATION SYSTEMS, cilt.68, sa.4, ss.723-743, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Dynamic Resource Sharing in 5G with LSA: Criteria-Based Management Framework**  
Sadreddini Z., Masek P., ÇAVDAR T., Ometov A., Hosek J., Gudkova I., Andreev S.  
WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Threshold-based negotiation framework for grid resource allocation**  
ÇAVDAR T., Kakiz M. T.  
IET COMMUNICATIONS, cilt.11, sa.14, ss.2236-2243, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **PSO tuned ANFIS equalizer based on fuzzy C-means clustering algorithm**  
ÇAVDAR T.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.70, sa.6, ss.799-807, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Instant overbooking framework for cognitive radio networks**  
ÇAVDAR T., Guler E., Sadreddini Z.  
COMPUTER NETWORKS, cilt.76, ss.227-241, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **A new heuristic approach for inverse kinematics of robot arms**  
ÇAVDAR T., Mohammad M., Milani R. A.  
Advanced Science Letters, cilt.19, sa.1, ss.329-333, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A new multipath channel transformation technique**  
Cavdar T.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.20, sa.5, ss.679-694, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Application of Sequential Estimation Algorithm Based on Branch Metric to Frequency-Selective Channel Equalization**  
ÇAVDAR T., GANGAL A.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.55, sa.4, ss.655-664, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **A new sequential decoding algorithm based on branch metric**  
ÇAVDAR T., GANGAL A.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.43, sa.4, ss.1093-1100, 2007 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A Quantum Machine Learning Approach for Detecting User Locations**  
GÜLER E., KAKIZ M. T., ÇAVDAR T., GÜNAY F. B., ŞANAL B.  
Journal of Millimeterwave Communication, Optimization and Modelling, cilt.3, sa.1, ss.1-8, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Kapalı Mekân Ortamında 1D-CNN Kullanarak Yapılan Doluluk Tespiti Sınıflandırması**  
GÜLER E., KAKIZ M. T., GÜNAY F. B., ŞANAL B., ÇAVDAR T.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.60-71, 2023 (Hakemli Dergi)

- III. **Termoplastik Hibrit Kompozitlerde Hammadde Karışım Oranı Optimizasyonu için Gri Kurt Algoritmasının Kullanılması**  
ÇAVDAR T., ÖZTÜRK E.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, ss.749-762, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Trajectory Planning for Point-to-Point Motion Using High-order Polynomials**  
Barghi Jond H., NABIYEV V., ÇAVDAR T.  
Majlesi Journal of Electrical Engineering, cilt.14, sa.1, 2020 (Scopus)
- V. **Creating an Optimal Ad Hoc Network in Internet of Vehicles with Artificial Neural Networks**  
ÖZTÜRK E., ULU A., ÇAVDAR T.  
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.3, ss.254-260, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Applications of Intermittently Connected Delay Tolerant Wireless Sensor Networks (ICDT-WSNs) – A Survey**  
Ebrahimpour N., ÖZTÜRK E., ÇAVDAR T.  
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.3, sa.3, ss.261-268, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Prevent the Transmission of Useless Repeated Data to the Network in Internet of Things**  
ÖZTÜRK E., ULU A., ÇAVDAR T.  
Turkish Journal of Engineering, cilt.3, sa.1, ss.39-42, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Prevent the Transmission of Useless Repeated Data to the Network in Internet of Things**  
Öztürk E., Ulu A., Çavdar T.  
Turkish Journal of Engineering, cilt.3, sa.1, ss.39-42, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **On the Performance of Spectrum Handoff Framework for Next-generation 5G Networks**  
Masek P., Sadreddini Z., ÇAVDAR T., Hosek J.  
INFOCOMMUNICATIONS JOURNAL, cilt.9, sa.4, ss.7-14, 2017 (ESCI)
- X. **QoS-Driven Pricing Policy for Cognitive Radio Networks**  
ÇAVDAR T., SADREDDINI Z.  
SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, sa.4, ss.637-642, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **Nesnelerin interneti için yeni bir mimari tasarımı**  
ÇAVDAR T., ÖZTÜRK E.  
Sakarya University Journal of Science, cilt.22, sa.1, ss.39-48, 2017 (Hakemli Dergi)
- XII. **Android ve Web Tabanlı Latin – Göktürk Yazı Sistemi Dönüştürücü Yazılımı**  
ÇAVDAR T.  
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.29, sa.1, ss.331-340, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Bir Robot Kolunun Tasarımı, Gerçeklenmesi, Denetimi ve Modellenmesi**  
ÇAVDAR T.  
Endüstri & Otomasyon, sa.125, ss.26-32, 2007 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Binary Classification with Variational Quantum Circuit**  
KAKIZ M. T., GÜLER E., ÇAVDAR T., ŞANAL B.  
Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU 2023), 31 Temmuz - 01 Ağustos 2023
- II. **A Quantum Machine Learning Approach for Detecting User Locations**  
GÜLER E., KAKIZ M. T., ÇAVDAR T., GÜNAY F. B., ŞANAL B.  
International Conference on Cyber Security and Computer Science - 2023 (ICONCS'23), Karabük, Türkiye, 02 Mayıs 2023
- III. **İki Kübitlik Parametrelili Kuantum Devrelerinin Performans Analizi**  
GÜLER E., KAKIZ M. T., ÇAVDAR T., ŞANAL B., GÜNAY F. B.  
16. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS'22), Erzurum, Türkiye, 27 Şubat 2023
- IV. **Optimization of Hybrid Thermoplastic Composite Production via Artificial Intelligence Approach**

Öztürk E., Dönmez Çavdar A., Çavdar T., Mengeloğlu F.

Automotive Composites Conference and Exhibition, Michigan, Amerika Birleşik Devletleri, 02 Kasım 2021

- V. **Yusufçuk Algoritması ile Termoplastik Hibrit Kompozitlerin Üretiminde Katkı Maddeleri Oranlarının Optimizasyonu**  
Öztürk E., Dönmez Çavdar A., Çavdar T.  
1. Uluslararası Yapay Zeka ve Veri Bilimi Kongresi, İzmir, Türkiye, 26 Kasım 2021, ss.318-324
- VI. **Optimization of Ratio of Components in Hybrid Thermoplastic Composite Production Via Dragonfly Algorithm**  
ÖZTÜRK E., DÖNMEZ ÇAVDAR A., ÇAVDAR T.  
The 1st International Congress on Artificial Intelligence and Data Science (ICADA 2021), İzmir, Türkiye, 26 Kasım 2021
- VII. **A Survey on The Future of Communication Technologies: IoT, 6G, 7G and Beyond**  
Öztürk E., Çavdar T.  
1st International Conference on Electrical- Electronics and Computer Engineering (ICEECE 2021), Trabzon, Türkiye, 24 - 25 Temmuz 2021, sa.7, ss.64-69
- VIII. **Load Balancing with a New Approach for Dynamic Server Selection in Software Defined Network**  
AYMAZ Ş., ÇAVDAR T., Aymaz S.  
The 1st International Conference on Electrical-Electronics and Computer Engineering (ICEECE 2021), Trabzon, Türkiye, 24 - 25 Temmuz 2021
- IX. **Authentication In Software Defined IoT Networks**  
Aydın H., ÇAVDAR T., Dehghan P.  
SIU 2020 The 28th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020
- X. **Creating an Optimal Ad Hoc Network in Internet of Vehicles with Artificial Neural Networks**  
ÖZTÜRK E., ULU A., ÇAVDAR T.  
4th International Congress On 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019
- XI. **Applications of Intermittently Connected Delay Tolerant Wireless Sensor Networks (ICDT-WSNs) – A Survey**  
Ebrahimpour N., ÖZTÜRK E., ÇAVDAR T.  
4th International Congress On 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019
- XII. **Designing an IOT Based System for Indoor Detection and Mapping of Harmful Gases**  
GÜNAY F. B., ÖZTÜRK E., ÇAVDAR T.  
International Artvin Symposium'18 (IAS'18), Artvin, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2018
- XIII. **Optimization of the Sensor Nodes in IoT via Simulated Annealing and Genetic Algorithms**  
ÖZTÜRK E., GÜNAY F. B., ULU A., ÇAVDAR T.  
International Artvin Symposium'18 (IAS'18), Artvin, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2018
- XIV. **A Novel Trend in Information Technologies: IoT and Industry 4.0**  
ÖZTÜRK E., ULU A., ÇAVDAR T.  
International Artvin Symposium'18 (IAS'18), Artvin, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2018
- XV. **A Novel Approach to Increase the Quality of Composite Materials via Artificial Neural Networks**  
DÖNMEZ ÇAVDAR A., ÖZTÜRK E., ÇAVDAR T.  
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium '18 (IDAP'18), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- XVI. **Performance Analysis of Licensed Shared Access Based Secondary Users Activity on Cognitive Radio Networks**  
SADREDDINI Z., AYDOĞDU Ö., GÜNAY F. B., ÇAVDAR T.  
EBBT 2018, İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Nisan 2018
- XVII. **Lisanslı Paylaşımlı Erişime Dayalı İkincil Kullanıcı Faaliyetinin Bilişsel Radyo Ağlarında Performans Analizi**

SADREDDINI Z., AYDOĞDU Ö., ÇAVDAR T., GÜNAY F. B.

Elektrik-Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal Mühendislikleri Bilimsel Toplantısı (EBBT'2018), İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Nisan 2018

- XVIII. A Novel Approach to Determine the Amount of Natural Fiber and Polymer of Composite Materials via Artificial Neural Networks**  
DÖNMEZ ÇAVDAR A., ÖZTÜRK E., ÇAVDAR T.  
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- XIX. An Analysis of Load Balancing Strategies with Wireshark in Software Defined Networks**  
AYMAZ Ş., ÇAVDAR T., Aymaz S., ÖZTÜRK E.  
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- XX. Optimization of the Traffic Lights Based on Density of Vehicles**  
ÖZTÜRK E., GÜNAY F. B., ÇAVDAR T.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS17), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, ss.1988-1992
- XXI. Network Slicing on 5G Mobile Networks: A Review, Research Issues and Challenges**  
KAKIZ M. T., ÖZTÜRK E., ÇAVDAR T.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS17), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, ss.1993-1999
- XXII. Designing an Early Warning System for Avalanches Using Wireless Sensor Networks**  
GÜNAY F. B., KAKIZ M. T., ÇAVDAR T.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS17), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, ss.2193-2197
- XXIII. Route Determination For Fire Evacuation Based On Artificial Bee Colony Algorithm**  
Bekar B., Ocak Ü., ÇAVDAR T.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS17), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, ss.2078-2084
- XXIV. Designing Moving Leds to Save Energy Using Wireless Sensor Networks**  
GÜNAY F. B., ÖZTÜRK E., ÇAVDAR T.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS17), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, ss.2198-2201
- XXV. The Economical Importance and Contribution of Information Technologies to Rural and Regional Development: An Empirical Analysis**  
ÖZTÜRK E., KAKIZ M. T., ÇAVDAR T.  
4th International Regional Development Conference (IRDC'xx17), Tunceli, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.684-690
- XXVI. Dynamic Spectrum Handoff with LSA Framework for Next-generation (5G) Systems**  
SADREDDINI Z., MASEK P., HOSEK J., ÇAVDAR T.  
Haberleşme Teknolojileri ve Uygulama Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 01 Ağustos 2017
- XXVII. Enhanced Web Cache Replacement Policy Based on Data Mining and RFSD Scoring**  
Rajaby M. E., ÇAVDAR T.  
2nd World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017, cilt.5, ss.293-298
- XXVIII. Dynamic Decision-Based Spectrum Sharing Framework for Next-generation (5G) Systems**  
Sadreddini Z., Masek P., ÇAVDAR T., Hosek J., Guler E.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXIX. Performance Analysis of Dynamic Spectrum Management in Cognitive Radio Networks**  
Sadreddini Z., ÇAVDAR T.  
Scientific Meeting on Electric Electronics, Computer Science, Biomedical Engineerings (EBBT), İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2017
- XXX. Modeling of Spectrum Handoff in 3GPP LTE-A Indoor Deployment**  
Masek P., Sadreddini Z., ÇAVDAR T., Hosek J.  
40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Barcelona, İspanya, 5 - 07 Temmuz 2017, ss.204-207
- XXXI. A Novel SDN-Based IoT Architecture for Big Data**  
Kakiz M. T., ÖZTÜRK E., ÇAVDAR T.  
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017

- XXXII. **Dynamic User-centric Spectrum Handoff in 5G Systems: Optimized Criteria Based Resource Management Framework**  
Masek P., Sadreddini Z., ÇAVDAR T., Hosek J.  
9th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems (ICUMT), Munich, Almanya, 6 - 08 Kasım 2017, ss.167-172
- XXXIII. **Fire Evacuation Route Determination based on Particle Swarm Optimization**  
AYMAZ Ş., ÇAVDAR T., DÖNMEZ ÇAVDAR A.  
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- XXXIV. **Uzabulunum Robotlarda Konum Tespiti**  
ÇAVDAR T., AYMAZ Ş., AYMAZ S.  
2016 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK'2016, Eskişehir, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016
- XXXV. **General Resource Management via Several Message Criteria in Vehicular Delay Tolerant Networks**  
Sadreddini Z., ÇAVDAR T.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.289-292
- XXXVI. **Performance Analysis of the Dynamic Switch System Based on User Activity in Cognitive Radio Network**  
Sadreddini Z., ÇAVDAR T., Guler E.  
39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Vienna, Avusturya, 27 - 29 Haziran 2016, ss.145-148
- XXXVII. **Ultrasonic Assistive Headset for Visually Impaired People**  
AYMAZ Ş., ÇAVDAR T.  
39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Vienna, Avusturya, 27 - 29 Haziran 2016, ss.388-391
- XXXVIII. **A Distance Measurement Method Using Single Camera For Indoor Environments**  
Sadreddini Z., ÇAVDAR T., Jond H. B.  
39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Vienna, Avusturya, 27 - 29 Haziran 2016, ss.462-465
- XXXIX. **Farklı Kullanıcı Türleri İçin Akıllı Ev Tasarımları Ve Teknolojilerinin Sınıflandırılması**  
DÖNMEZ ÇAVDAR A., ÇAVDAR T., KULAK F., TORUN A.  
I. Ulusal İç Mimari Tasarım Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 12 - 13 Kasım 2015
- XL. **Bir Uzabulum (Telepresence) Robotun Tasarımı ve Gerçeklenmesi**  
ÇAVDAR T., AYMAZ Ş.  
Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu (MYT 2015), Bayburt, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2015
- XLI. **Kablosuz Algılayıcı Ağlarla Müze Ziyaretçisi Lokalizasyon Modeli**  
GÜNAY F. B., ÇAVDAR T.  
2. Ulusal Yönetim Bilişim Sistemleri Kongresi (YBS 2015), Erzurum, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2015
- XLII. **Unmanned Mobile Fleet Application with Sensor Networks**  
GÜNAY F. B., ÇAVDAR T.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1821-1824
- XLIII. **Multi-Path Route Discovery Algorithm for Cognitive Radio Ad Hoc Networks Using Algebraic Connectivity**  
Guler E., Sadreddini Z., ÇAVDAR T.  
38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Çek Cumhuriyeti, 9 - 11 Temmuz 2015, ss.54-59
- XLIV. **PSO-optimized Instant Overbooking Framework for Cognitive Radio Networks**  
Sadreddini Z., Guler E., ÇAVDAR T.  
38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Çek Cumhuriyeti, 9 - 11 Temmuz 2015, ss.49-53



- XLV. **Mobile Fleet Localization Model via RSSI, TOA and TDOA in Wireless Sensor Networks**  
GÜNAY F. B., ÇAVDAR T.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1431-1434
- XLVI. **Particle Swarm Optimization - Based Determination of Ziegler-Nichols Parameters for PID Controller of Brushless DC Motors**  
Alavi Milani M. M. R., ÇAVDAR T., Faryad Aghjehkand V.  
2012 International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, Trabzon, Turkey, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2012
- XLVII. **Performance Analysis of Spectrum Utilization in Cognitive Radio Networks by Using Penalty Function Based Genetic Algorithm**  
İmamoğlu M. B., ÇAVDAR T.  
2nd World Conference on Information Technology (WCIT 2011), Antalya, Türkiye, 24 - 27 Kasım 2011, ss.250-255
- XLVIII. **Performance Analysis of Spectrum Utilization in Cognitive Radio Networks by Using Penalty Function - Based Genetic Algorithm**  
İMAMOĞLU M. B., ÇAVDAR T.  
2nd World Conference on Information Technology, Antalya, Türkiye, 22 Kasım 2011
- XLIX. **A Novel Approach Based on Genetic Algorithm to Solve Spectrum Allocation Problem in Cognitive Radio Networks**  
ÇAVDAR T., İmamoğlu M. B.  
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011, ss.127-130
- L. **Kavramsal Radyo Ağlarında Tayf Tahsisi Probleminin Çözümü için Genetik Algoritma Tabanlı Yeni Bir Yaklaşım**  
ÇAVDAR T., İMAMOĞLU M. B.  
6th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 16 Mayıs 2011
- LI. **POISSON DENKLEMNE BAĞLI RENKLİ İMGE DÜZENLEME**  
DİZDAROĞLU B., ÇAVDAR T.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009
- LII. **BİR EKİRAN KARTININ TASARIMI VE GERÇEKLENMESİ**  
ÇAVDAR T., DİZDAROĞLU B.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009
- LIII. **Poisson Denklemine Bağlı Renkli İmge Düzenleme**  
DİZDAROĞLU B., ÇAVDAR T.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 Mayıs - 15 Eylül 2009, ss.438-442
- LIV. **Design and Implementation of a Graphic Adaptor**  
ÇAVDAR T., DİZDAROĞLU B.  
5th International Advanced Technologies Symposium (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009
- LV. **Color Image Editing Based on Poisson Equation**  
DİZDAROĞLU B., ÇAVDAR T.  
5th International Advanced Technologies Symposium (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009
- LVI. **Design and Implementation of A Mat Forming Machine**  
ÇAVDAR T., DİZDAROĞLU B.  
5th International Advanced Technologies Symposium (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009
- LVII. **İki Serbestlik Dereceli bir Robot Kolu**  
ÇAVDAR T.  
3. Otomasyon Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 11 - 12 Kasım 2005, ss.170-175
- LVIII. **DSP'lerde İşlem Karmaşıklığını İndirgeme üzerine bir Çalışma**  
ÇAVDAR T.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi ve Fuarı, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2005, ss.324-327
- LIX. **Yüksek Hızlı İletişim Sistemleri için Ye?i bir Kanal Denkleştirici**

ÇAVDAR T.

IEEE 12. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2004), Aydın, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, ss.530-533

**LX. A new channel equalizer for high speed communication systems**

Cavdar T.

IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference, Kusadasi, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, ss.530-533

**LXI. Bir ML Yumuşak Kararlı Ardışık Kod Çözme Algoritması ve Diğer Ardışık Kod Çözme Algoritmalarıyla Karşılaştırılması**

ÇAVDAR T., GANGAL A.

IEEE 11. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2003), İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2003, ss.711-714

**LXII. Bir Robot Kolunun Tasarımı Gerçeklenmesi ve Kontrolü**

ÇAVDAR T., ULUTAŞ M., AKSOY S.

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 7. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 8 - 14 Eylül 1997, ss.236-239

**LXIII. Hücresel Hareketli Yer Haberleşmesinde Yol Geometrisinin Bilgisayar Destekli İncelenmesi**

CORA A., ÇAVDAR T.

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 6. Ulusal Kongresi, Bursa, Türkiye, 11 - 17 Eylül 1995, ss.700-703

## Desteklenen Projeler

Dönmez Çavdar A., Boran Torun S., Keleş S., Mengeloğlu F., Ertaş M., Çavdar T., Aslan M., Taşdemir Ç., Öztürk E., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Biyokömür Kullanarak Araçlar İçin Çevre Dostu ve Sürdürülebilir Yakıt Sistemi Bileşenlerinin Geliştirilmesi ve Üretimi, 2023 - 2026

Ersoy H., Karahan M., Sünneci M. O., Aydın K., Altunışık A. C., Kolaylı H., Fırat Ersoy A., Çavdar T., Bulut V. N., Sümer Haydaraslan K., et al., TÜBİTAK Projesi, Gerçeğe Yakın Model Deneyle Yangına Maruz Kalacak Tarihi Yapılarda Asit Yağmurlarının Uzun Yıllar Etkilerinin Tahmini, 2023 - 2026

ÇAVDAR T., HATİPOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyonik Kelebek Robot, 2023 - 2024

ÇAVDAR T., AYMAZ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Büyük Ölçekli Yazılım Tanımlı Ağlarda SDN Yük Dengeleme Probleminin Optimizasyonu, 2021 - 2022

Dönmez Çavdar A., Çavdar T., Mengeloğlu F., Boran Torun S., TÜBİTAK Projesi, Yapay Zeka Optimizasyon Tekniği ile Hibrit Kompozit Bileşenlerinin Optimizasyonu: Lignin / Zeolit / Doğal Lif Takviyeli Termoplastik Esaslı Hibrit Kompozit Örneği, 2020 - 2021

ÇAVDAR T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kablosuz Duyarga ve Aktivatör Ağları Yardımıyla Karasal Filoların İnsansız Denetimi, 2013 - 2014

Çavdar T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Hızlı Kablosuz Haberleşme Sistemleri Kod Çözme Algoritması Kablosuz Kanal Denkleştirme Tekniği ve KTÜ Ağında Kurulacak Pilot bir Kablosuz Altağda Başarımının İncelenmesi, 2005 - 2008

Çavdar T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ENDÜSTRİYEL BİR ROBOT KOLONUNUN TASARIMI, GERÇEKLENMESİ VE KONTROLÜ, 1997 - 1998

## Patent

Dönmez Çavdar A., Çavdar T., Öztürk E., Avcı B., Mengeloğlu F., Boran Torun S., Bir hibrit termoplastik kompozit malzeme üretim sistem ve yöntemi, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2021 015560 , Standart Tescil, 2023

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Atatürk Kültür, Dil ve Tarih Yüksek Kurumu, Bilim Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye  
Elektrik Mühendisleri Odası, Üye, 1995 - 2002, Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION SECURITY SCIENCE, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2022  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Diğer Dergiler, Ocak 2022  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI  
DERGISI, Diğer Dergiler, Kasım 2021  
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül  
2021  
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs  
2021  
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan  
2021  
Teknopark, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020  
TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2532 - Rusya Temel Araştırma Vakfı (RFBR) İkili İşbirliği Programı, Karadeniz  
Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2020  
TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2544 - Japon Bilimi Destekleme Kurumu (JSPS) ile İkili İşbirliği Programı,  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim  
2020  
Teknopark, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2020  
Teknopark, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2020  
Teknopark, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2020  
TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2557 - Belarus Cumhuriyet Temel Araştırmalar Vakfı (BRFFR) ile İkili İşbirliği  
Programı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2020  
Teknopark, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2019  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018  
Teknopark, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2018  
TÜBİTAK Projesi, 3001 - Başlangıç Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül  
2018  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Diğer Dergiler, Temmuz 2018  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Karadeniz Teknik  
Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2018  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Karadeniz Teknik  
Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2018  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Karadeniz Teknik  
Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2018  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Karadeniz Teknik  
Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2018  
TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye,  
Mayıs 2018  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, Diğer Dergiler, Ocak 2018

## **Bilimsel Araştırma / alışma Grubu Üyelikleri**

Cost Action Ca19111 - European Network On Future Generation Optical Wireless Communication Technologies,  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Turkey, <https://www.cost.eu/actions/CA19111/#tabs|Name:overview,2021> - Devam  
Ediyor

### **Metrikler**

Yayın: 96

Atf (WoS): 130

Atf (Scopus): 289

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 9