

SELMA DİLEK

YRD. DOÇ. DR.

E-posta : selmadilek@hacettepe.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 3RFXLNgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1433-8809

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-8946-2020

ScopusID: 55568950800

Yoksis Araştırmacı ID: 249692



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2017 - 2022	Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği A.B.D, Türkiye
Yüksek Lisans 2012 - 2017	Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye
Lisans 2004 - 2008	University of Buckingham, Applied Computing, Computer Science, Birleşik Krallık
Lisans 2004 - 2008	University Sarajevo School of Science and Technology, Computer Science, Computer Science / Electrical And Electronics Engineering , Bosna-Hersek

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Arapça, B1 Orta

Türkçe, C2 Ustalık

İsveççe, B2 Orta Üstü

Almanca, B2 Orta Üstü

Hırvatça, C2 Ustalık

Bosnakça, C2 Ustalık

Korece, A1 Başlangıç

Sırpça, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, Optimization Methods in High-Level Synthesis, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği A.B.D, 2022

Yüksek Lisans, Nesnelerin İnterneti Tabanlı Uzaktan Sağlık İzleme Uygulaması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2017

Akademik Unvanlar / Görevler

Desteklenen Projeler

1. Dilek S., Baydere Ş., Güzel M., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Q-Iot: Servis Kalitesi Destekli Nesnelerin İnterneti Sistem Mimarisi Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2020 - 2023
2. TOSUN S., DİLEK S., TÜBİTAK Projesi, Uygulamaya Yönelik Entegre Devreler İçin Güvenilirlik Odaklı Tasarım Yöntemleri, 2017 - 2019
3. ÖZSOY A., ZORLU O., DİLEK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ICPADS 2017 Konferans Katilimi, 2017 - 2018

Burslar

- 1001 – BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA PROJELERİNİ DESTEKLEME PROGRAMI, TÜBİTAK, 2020 - 2022
1001 – BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA PROJELERİNİ DESTEKLEME PROGRAMI, TÜBİTAK, 2017 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **A Novel Heuristic Neuron Grouping Algorithm for Deep Neural Network Accelerators**
Cakin A., Dilek S., Tosun S., Nacar F.
JOURNAL OF CIRCUITS, SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.0, sa.0, ss.1-18, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Neuron Grouping and Mapping Methods for 2D-Mesh NoC-based DNN Accelerators**
Nacar F., Cakin A., Dilek S., Tosun S., Chakrabarty K.
JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING, cilt.104949, ss.1-42, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Energy-aware application mapping methods for mesh-based hybrid wireless network-on-chips**
ÇAKIN A., DİLEK S., TOSUN S.
Journal of Supercomputing, 2024 (SCI-Expanded)
4. **Simulated annealing-based high-level synthesis methodology for reliable and energy-aware application specific integrated circuit designs with multiple supply voltages**
Dilek S., Tosun S., Çakin A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS, ss.1-42, 2023 (SCI-Expanded)
5. **Integer linear programming-based optimization methodology for reliability and energy-aware high-level synthesis**
DİLEK S., TOSUN S.
Microelectronics Reliability, cilt.139, 2022 (SCI-Expanded)
6. **QoS-aware IoT networks and protocols: A comprehensive survey**
DİLEK S., Irgan K., GÜZEL M., ÖZDEMİR S., BAYDERE Ş., Charnsripinyo C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, cilt.35, 2022 (SCI-Expanded)
7. **A survey on computation offloading and service placement in fog computing-based IoT**
Gasmi K., DİLEK S., TOSUN S., Ozdemir S.
JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, cilt.78, sa.2, ss.1983-2014, 2022 (SCI-Expanded)
8. **A High-Level Synthesis Methodology for Energy and Reliability-Oriented Designs**
Dilek S., Smri R., Tosun S., Dal D.

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Applications of Artificial Intelligence Techniques to Combating Cyber Crimes: A Review**
DİLEK S., ÇAKIR H., Aydın M.
International Journal of Artificial Intelligence Applications (IJAlA), cilt.6, sa.1, ss.21-39, 2015 (Hakemli Dergi)
2. **Sağlık Hizmetleri Sektöründe Kablosuz Algılayıcı Ağlar**
DİLEK S., ÖZDEMİR S.
International Journal of Informatics Technologies, cilt.7, sa.2, ss.7-19, 2014 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **A Secure Cloud-Based Infrastructure for Virtual Sensors in IoT Environments**
Makda T. J., Barros A. L., Dilek S.
2023 Sixth International Conference of Women in Data Science at Prince Sultan University (WiDS PSU), Ar Riyad, Suudi Arabistan, 14 - 15 Mart 2023, ss.156-161
2. **IoT-Based Remote COVID-19 Patient Monitoring for Better Care and Alleviation of Hospital Overcrowding**
Dilek S., Bölükbaş Koçak Ş. N., Çağıl K., Koçak M. E., Özdemir S.
8th International Conference on COVID-19 Studies, Adana, Türkiye, 1 - 02 Mart 2023, ss.245-258
3. **Towards QoS-Aware Resource Allocation in Fog Computing: A Theoretical Model**
DİLEK S., Oracevic A., TOSUN S., ÖZDEMİR S.
2022 International Symposium on Networks, Computers and Communications, ISNCC 2022, Shenzhen, Çin, 19 - 21 Temmuz 2022
4. **GPU-Based Parallel Genetic Algorithm for Increasing the Coverage of WSNs**
zorlu o., DİLEK S., ÖZSOY A.
ICPADS - The International Conference on Parallel and Distributed Systems, 15 - 17 Aralık 2017
5. **Security in Internet of Things: A Survey**
Oracevic A., DİLEK S., ÖZDEMİR S.
International Symposium on Networks, Computers and Communications (ISNCC), Marrakech, Fas, 16 - 18 Mayıs 2017
6. **Ontology creation for an educational center**
DİLEK S., KARACAN H., Jahangiri N., Afzali S.
6th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT), Tbilisi, Gürcistan, 17 - 19 Ekim 2012

Verdiği Dersler

- Programlamaya Giriş, Lisans, 2023 - 2024
Programlamaya Giriş, Lisans, 2022 - 2023
Programlamaya Giriş, Lisans, 2022 - 2023

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

- The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Üye, 2011 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri
The Association for Computing Machinery (ACM), Üye, 2019 - 2019, Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Hakemlikler

ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024
DESIGN AUTOMATION FOR EMBEDDED SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024
JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024
INDONESIAN JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024
INDONESIAN JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023
JOURNAL OF CIRCUITS, SYSTEMS AND COMPUTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023
COMPUTERS, MATERIALS AND CONTINUA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023
CYBERNETICS AND SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023
IEEE Global Conference on Artificial Intelligence & Internet of Things (2022 IEEE GCAIoT), Bildiri (Tam Metin), Aralık 2022
IEEE Consumer Communications & Networking Conference (CCNC 2021), Bildiri (Tam Metin), Eylül 2020
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
IEEE International Symposium on Networks, Computers and Communications (ISNCC'20), Bildiri (Tam Metin), Mart 2017

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Erasmus Programı, Personel Hareketliliği, Uluslararası Saraybosna Üniversitesi, Bosna-Hersek, 2022 - 2022

Metrikler

Yayın: 16
Atıf (WoS): 53
Atıf (Scopus): 162
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 3

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Benzetim ve Modelleme, Paralel Algoritmalar, Ağ Mimarisi, İşlemci Mimarisi, Kuantum Hesaplama, Mantıksal Tasarım, Tümlşik Devreler, Kuramsal Bilgisayar Bilimleri, Programlama Dilleri, Elektronik Devreler, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Mühendislik ve Teknoloji