

Öğr. Gör. Dr. ÇİĞDEM AVCI

Kişisel Bilgiler

E-posta: cavci@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/cavci>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: q7Hlqp4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-7030-0533

Publons / Web Of Science ResearcherID: JCN-7391-2023

ScopusID: 56611869000

Biyografi

Responsibilities and tasks for the positions including and related to engineering, analysis, coordination, planning, product assurance, project management (PMO), and team leading have been carried out within the aerospace, aviation, and also in other fields. Combining the technical and executive experience gained, applied product assurance expertise in software systems considering the desired quality metrics and attributes while assessing the criticality and the expected performance. Conducted professional activities in international environments facilitating team or stakeholder interaction, communication, and the variations in the projects derived therefrom, with an approach tailored and customized for the business case while optimizing the provided software resources.

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Wageningen Universiteit, WASS, Information Technology, Hollanda 2015 - 2024

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2010

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Bilgi Sistemi Güvenilirliği, Yazılım Güvenliği, Veritabanı ve Veri Yapıları, Bilgi Depolaması ve Geri Kazanımı, Veri Yapıları, Veritabanı Sistemleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Sinirsel Ağlar, Yazılım, Yazılım Mühendisliği

Verdiği Dersler

Mühendisler için Python ile Programlama, Lisans, 2023 - 2024

Python ile Algoritmalar ve Veri Yapıları, Lisans, 2023 - 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Design tactics for tailoring transformer architectures to cybersecurity challenges**
Avcı Ç., Tekinerdoğan B., Catal C.

CLUSTER COMPUTING-THE JOURNAL OF NETWORKS SOFTWARE TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.27, sa.7, ss.9587-9613, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Analyzing the performance of long short-term memory architectures for malware detection models**
Avcı Ç., Tekinerdogan B., Çatal Ç.
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.35, sa.6, ss.1-0, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **DOMAIN-DRIVEN DESIGN OF BIG DATA SYSTEMS BASED ON A REFERENCE ARCHITECTURE**
Salma Ç., Tekinerdogan B., Athanasiadis I. N.
SOFTWARE ARCHITECTURE FOR BIG DATA AND THE CLOUD, ss.49-68, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Büyük veriler için yazılım mimarileri: sistematik bir literatür taraması**
Avcı Ç., Tekinerdogan B., Athanasiadis I. N.
Big Data Analytics, cilt.5, ss.5, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Feature Driven Survey of Big Data Systems**
Salma Ç., Tekinerdogan B., Athanasiadis I. N.
International Conference on Internet of Things and Big Data (IoTBD), Rome, İtalya, 23 - 25 Nisan 2016, ss.348-355
- II. **Software Architecture of a Multimedia Data Management System**
Salma Ç., Oguztuzun H., YAZICI A.
International Conference on Multimedia Computing and Systems (ICMCS), Marrakech, Fas, 14 - 16 Nisan 2014, ss.530-535
- III. **IMA - An Adaptable and Dynamic Service Platform for Intermodal Mobility Assistance**
Keiser J., Masuch N., Luetzenberger M., Grunewald D., Kern M., Trollmann F., Acar E., Salma Ç., Xuan-Thuy Dang X. D., Kuster C., et al.
IEEE 17th International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC), Qingdao, Çin, 8 - 11 Ekim 2014, ss.1521-1528
- IV. **Kullanım eslemesiyle mimari görünüşlerin drdelenmesi üzerine bir örnek çalışma**
AVCI Ç., Oğuztüzün H., YAZICI A.
7th Turkish National Software Engineering Symposium, UYMS 2013, İzmir, Türkiye, 26 Eylül 2013, cilt.1072

Metrikler

Yayın: 8
Atıf (WoS): 21
Atıf (Scopus): 21
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 3

Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Temsil, WADDEM, Türkiye, Ankara, 2024 - 2024