

Dr. Öğr. Üyesi Murat Koca

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065)

E-posta: muratkoca@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/muratkoca>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [y7nRAtIAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=y7nRAtIAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-6048-7645](https://orcid.org/0000-0002-6048-7645)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [GRR-6566-2022](https://publons.com/author/urn:lsid:publons.com:authorid/GRR-6566-2022)

Yoksis Araştırmacı ID: [12414](https://yoksis.gov.tr/yoksis/arastrmaci/12414)

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığı, Türkiye 2016 - 2021

Yüksek Lisans, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2014

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Büyük Veri Log Yönetiminde Siber Ataklara Karşın Saldırı Tespit Sistem Tasarımı, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığı, 2021

Yüksek Lisans, Gerçek Zamanlı Görüntü Oluşumu İçin Kullanılan Gölgeleme Algoritmalarının Cuda Kütüphanesi İle Geliştirilmesi, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2013

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Bilgi Gizleme, Bilgi Sistemi Güvenilirliği, Yazılım Güvenliği, Bilgisayar Ağları, Haberleşme ve Ağ Protokolleri, Veri Yönlendirme, Arttırılmış Gerçeklik, Bilgi Görselleştirme, Sanal Gerçeklik, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgisayar Öğrenimi, Doğal Dil İşlemesi, Otomatik Problem Çözümü, Kuram Kanıtlanması ve Mantıksal Nedenleme, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme, Sinirsel Ağlar, İşletim Sistemleri, Otomatik Programlama, Programlama Dilleri, Yazılım Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi, Hakkari Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler Bölümü, 2010 - 2020

Uzman, Hakkari Üniversitesi, Çölemerik Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2009 - 2010

Akademik İdari Deneyim

Teknoloji Transfer Ofisi Yöneticisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

MYO Müdür Yardımcısı, Hakkari Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2011 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Intelligent Transportation System Technologies, Challenges and Security**
Avcı İ., Koca M.
Applied Sciences (Switzerland), cilt.14, sa.11, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A Novel Security Risk Analysis Using the AHP Method in Smart Railway Systems**
Avcı İ., Koca M.
Applied Sciences (Switzerland), cilt.14, sa.10, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Real-time Security Risk Assessment from CCTV using Hand Gesture Recognition**
Koca M.
IEEE Access, cilt.12, ss.84548-84555, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Predicting DDoS Attacks Using Machine Learning Algorithms in Building Management Systems**
Avcı İ., Koca M.
Electronics (Switzerland), cilt.12, sa.19, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Cybersecurity Attack Detection Model, Using Machine Learning Techniques**
Avcı İ., Koca M.
Acta Polytechnica Hungarica, cilt.20, sa.7, ss.29-44, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **A new distributed anomaly detection approach for log IDS management based on deep learning**
Koca M., AYDIN M. A., Sertbas A., Zaim A. H.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.29, sa.5, ss.2486-2501, 2021 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Classification of Malicious URLs Using Naive Bayes and Genetic Algorithm**
Koca M., AVCI D. İ., AL-HAYANI M. A. S.
Sakarya University Journal of Computer and Information Sciences (Online), cilt.6, sa.2, ss.80-90, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Windows Tabanlı Uygulamalarda SQL Enjeksiyon Siber Saldırı Senaryosu ve Güvenlik Önlemleri**
Avcı İ., Koca M., Atasoy M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.28, ss.213-219, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **A Survey of Hybrid Main Memory Architectures**
Çavdar Z. Y., Avcı İ., Koca M., Sertbaş A.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.23, sa.1, ss.1-15, 2019 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Siber Güvenlik Yönetim Sistemi**
AVCI İ., KOCA M.
Mühendislik Alanında Uluslararası Araştırmalar, Alper BİDECİ, Editör, Platanus Publishing, Ankara, ss.164-183, 2023
- II. **The Place of Stock Photography as a Digital Commerce in Turkey**

Avcı İ., Koca M., Uysal B.

Innovations in Smart Cities Applications Volume 5, Ben Ahmed M.,Boudhir A.A.,Karaş İ.R.,Jain V.,Mellouli S., Editör,
Springer, Cham, Basel, ss.89-102, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Siber Ölüm Zinciri ve Saldırı Önleme Yöntemlerinin İncelenmesi**
Avcı İ., Özarpa C., Koca M., Yıldırım M., Yıldırım E.
IX. International Advanced Technologies Symposium Instructions for Authors, Elazığ, Türkiye, 28 - 29 Kasım 2021, ss.12-25
- II. **SQL Injection Cyber-Attack Scenario and Security Measures in Windows- Based Applications**
Avcı İ., Koca M., Atasoy M.
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences ICAENS 2021, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021, ss.210-225
- III. **COVID-19 Pozitif Vakaları Tahmin Etmek İçin Derin Öğrenme Yöntemleri ve Analizi**
Avcı İ., Koca M.
IX. International Advanced Technologies Symposium (IATS'21), Elazığ, Türkiye, 27 - 28 Ekim 2021, ss.250-272
- IV. **Büyük Veride Siber Güvenlik Açıkları ve Güvenlik Yöntemleri Üzerine Bir Araştırma**
Koca M., Aydın M. A.
8 th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, cilt.3, ss.554-560
- V. **Optik Ağlarda Güvenlik Açıkları ve Çözüm Yöntemleri Hakkında Bir Araştırma Çalışması**
Koca M., Avcı İ., Çavdar Z. Y., Aydın M. A.
8 th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, cilt.3, ss.410-420

Desteklenen Projeler

Koca M., Kalkınma Ajansı, Hakkâri'de Geleneksel El Sanatlarının Modernizasyonu ve Ekonomik Yaşama Entegrasyonu Projesi, 2019 - 2022

Koca M., Kalkınma Ajansı, Engelleri Üreterek Aşıyorum Projesi, 2018 - 2022

Koca M., Kalkınma Ajansı, Maden Zenginleştirilmesine Yönelik Teknoloji Kullanım Alt Yapısının İncelenmesi, 2019 - 2019

Koca M., Kalkınma Ajansı, Siber Güvenlik Temel Seviye Eğitimi, 2019 - 2019

Bilimsel Hakemlikler

Technical Gazette, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022