

Asst. Prof. Abdullah Ammar KARCIOĞLU

Personal Information

Office Phone: [+90 442 231](tel:+90442231) Extension: 1861

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/ammkar.karcioglu>

Address: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi C Kapısı (Ek Bina) Kat:4

International Researcher IDs

ScholarID: ySIQzn0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0907-751X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-8552-2021

ScopusID: 57210945930

Yoksis Researcher ID: <https://akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/AkademisyenGorevOgrenimBilgileri?islem=direct&authorId=DBD9E3A897C2DACE>

Education Information

Doctorate, Ege University, Turkey 2018 - 2022

Postgraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Turkey 2015 - 2018

Undergraduate, Ege University, Faculty Of Engineering, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Turkey 2010 - 2015

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, A study on string matching algorithms for bioinformatics sequences, Ege University, 2022

Postgraduate, İngilizce ve Türkçe twitter mesajlarının Word2Vec modeli ile sınıflandırılması, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı, 2018

Research Areas

algorithms, bioinformatics, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Natural Language Processing, Pattern Recognition and Image Processing

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2022 - Continues

Research Assistant, Recep Tayyip Erdogan University, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2018 - 2022

Research Assistant, Ege University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2018 - 2022

Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2017 - 2018

Academic and Administrative Experience

Erasmus Program Department Coordinator, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2024 - Continues
Deputy Head of Department, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2024 - Continues
Adaptation/Exemption Committee Member, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2023 - Continues
Program Coordinator, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2022 - 2023

Courses

Data Mining, Undergraduate, 2023 - 2024
Object Oriented Programming, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Java Programming, Undergraduate, 2023 - 2024
Artificial Learning, Postgraduate, 2022 - 2023
Programlamaya Giriş, Undergraduate, 2022 - 2023
Data Structure, Undergraduate, 2023 - 2024
Introduction to Algorithm and Programming, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Artificial Intelligence, Undergraduate, 2023 - 2024

Advising Theses

Karcioğlu A. A., Türkiye'deki Baraj Su Seviyelerinin Zaman Serisi ve Yapay Zeka Algoritmalarıyla Tahmini: Yusufeli ve Deriner Barajları Üzerine Bir Çalışma, Postgraduate, A.ENES(Student), 2025
Karcioğlu A. A., Farklı Klinik Işıkları Altında Kaydedilen Dental Fotoğraflara Ait Diş Renklerinin Yapay Zekâ Teknikleri Kullanılarak Tespiti, Postgraduate, E.EFİTLİ(Student), 2025

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **q-gram hash comparison based multiple exact string matching algorithm for DNA sequences**
Karcioğlu A. A., Bulut H.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.38, no.2, pp.875-888, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **q-frame hash comparison based exact stringmatching algorithms for DNA sequences**
Karcioğlu A. A., Bulut H.
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, vol.34, no.9, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **The WM-q multiple exact string matching algorithm for DNA sequences**
Karcioğlu A. A., Bulut H.
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, vol.136, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Improving hash-q exact string matching algorithm with perfect hashing for DNA sequences**
Karcioğlu A. A., Bulut H.
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, vol.131, 2021 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Meta-Sezgisel Tabanlı Clustal-SA Algoritmasını Kullanarak DNA Sekanslarında Çoklu Dizi Hizalama**
Erdirik H., Karcioğlu A. A., Tanyolaç M. B., Bulut H.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.14, no.2, pp.544-562, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **LSTM Sinir Ağı ve ARIMA Zaman Serisi Modelleri Kullanılarak Bitcoin Fiyatının Tahminlenmesi ve**

Yöntemlerin Karşılaştırılması

TANIŞMAN S., KARCIOĞLU A. A., UĞUR A., BULUT H.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.32, pp.514-520, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

III. Türkiye'de COVID-19 Bulaşısının ARIMA Modeli ve LSTM Ağı Kullanılarak Zaman Serisi Tahmini

KARCIOĞLU A. A., TANIŞMAN S., BULUT H.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.32, pp.288-297, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. Performance Evaluation of Classification Algorithms Using Hyperparameter Optimization**
KARCIOĞLU A. A., BULUT H.
2021 6th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Ankara, Turkey, 15 September 2021, pp.354-358
- II. Automatic Summary Extraction in Texts Using Genetic Algorithms**
KARCIOĞLU A. A., YAŞA A. C.
2020 28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Gaziantep, Turkey, 05 October 2020
- III. Sentiment Analysis of Turkish and English Twitter Feeds Using Word2Vec Model**
KARCIOĞLU A. A., AYDIN T.
27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Turkey, 24 - 26 April 2019
- IV. A Comparison of Performance Metrics of Turkish Twitter Messages Using Text Representations**
Karcioğlu A. A.
1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Turkey, 27 - 29 June 2018, pp.433-444