

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

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 Zeka 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

Supported Projects

Özdoğan A., Karcioğlu A. A., Karataş F., Şenocak T., Şimşek E., TÜBİTAK Project, Farklı Aydınlatma Ortamları Altında Kaydedilen Dental Fotoğraflara Ait Dış Renklerinin Yapay Zeka Teknikleri Kullanılarak Belirlenmesi, 2024 - 2025

Karcioğlu A. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Teknofest2024 Fighting UAV: KAYRA, 2024 - 2024

Karcioğlu A. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Teknofest 2023 Unmanned Aerial Vehicle, 2023 - 2023

Karcioğlu A. A., Bulut H., Tanyolaç M. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Cicer ve Lens türlerinin kloroplast DNA dizilerinin Next Generation Sequencing ile sekanslanması ve genom organizasyonlarının belirlenerek karşılaştırmalı genom analizlerinin gerçekleştirilmesi, 2020 - 2022

Scientific Refereeing

Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2024

NATIONAL ACADEMY SCIENCE LETTERS, SCI Journal, October 2024

Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2024

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2024

Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2024

MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, SCI Journal, June 2024

MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, SCI Journal, May 2024

MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, SCI Journal, May 2024

Zeki sistemler teori ve uygulamaları dergisi (Online), National Scientific Refreed Journal, May 2024

Zeki sistemler teori ve uygulamaları dergisi (Online), National Scientific Refreed Journal, May 2024

JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY - COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES, SCI Journal, April 2024

MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, SCI Journal, April 2024
Zeki sistemler teori ve uygulamaları dergisi (Online), National Scientific Refreed Journal, April 2024
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, SCI Journal, March 2024
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, SCI Journal, March 2024
JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY - COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES, SCI Journal, March 2024
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, SCI Journal, February 2024
Zeki sistemler teori ve uygulamaları dergisi (Online), National Scientific Refreed Journal, January 2024
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, SCI Journal, December 2023
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, SCI Journal, December 2023
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, SCI Journal, December 2023
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, SCI Journal, December 2023
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, SCI Journal, December 2023
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, SCI Journal, December 2023
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, SCI Journal, December 2023
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2023
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2023
Informatics in Medicine Unlocked, National Scientific Refreed Journal, October 2023
Zeki sistemler teori ve uygulamaları dergisi (Online), National Scientific Refreed Journal, October 2023
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI Journal, October 2023
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2023
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2023
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI Journal, April 2023
Journal Of Artificial Intelligence And Data Science, National Scientific Refreed Journal, April 2023
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2023
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2023
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2023
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2023
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, February 2023
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2023
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI Journal, January 2023
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2023
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2022
TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, Turkey, November 2022
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2022
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2022
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2021

Metrics

Publication: 11

Citation (WoS): 25

Citation (Scopus): 41

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3