

Asst. Prof. BEYZA GÖRKEMLİ

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32604

Email: bgorkemli@erciyes.edu.tr

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/bgorkemli/>

International Researcher IDs

ScholarID: [qRJPbwUAAAAJ](https://orcid.org/0000-0002-8584-2308)

ORCID: 0000-0002-8584-2308

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABD-7343-2021

ScopusID: 36476278400

Yoksis Researcher ID: 117121

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği A.B.D., Turkey 2011 - 2015

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 2006 - 2009

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Turkey 2005 - 2009

Dissertations

Doctorate, Yapay arı koloni programlama (ABCP) yöntemlerinin geliştirilmesi ve sembolik regresyon problemlerine uygulanması, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği / Bilgisayar Mühendisliği Abd, 2015

Research Areas

Computer Sciences, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Evolutionary Computing, Automated Problem Solving, Theorem Proving and Logical Reasoning, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2018

Research Assistant, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2015

Courses

Sürü Zekasına Dayalı Algoritmalar, Doctorate, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Evolutionary Algorithms, Doctorate, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Optimization Algorithms, Undergraduate, 2020 - 2021

DISCRETE MATHEMATICS, Undergraduate, 2017 - 2018

OTOMATİK PROGRAMLAMA, Postgraduate, 2017 - 2018

SİSTEM ANALİZİ, Undergraduate, 2016 - 2017

INTRODUCTION TO COMPUTER ENGINEERING, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II, Undergraduate, 2015 - 2016

Advising Theses

Görkemli B., DEPREM İÇİN ETMEN TABANLI SİMÜLASYON İLE ELDE EDİLEN VERİLER ÜZERİNDE OTOMATİK PROGRAMLAMA İLE SEMBOLİK REGRESYON ÇALIŞMASI, Postgraduate, İ.ŞAHAN(Student), Continues

Görkemli B., Postgraduate, S.NAZLI(Student), 2022

Görkemli B., Postgraduate, O.NYASSI(Student), 2019

Görkemli B., Postgraduate, F.BOUDARDARA(Student), 2019

GÖRKEMLİ B., DYNAMIC DEPLOYMENT OF WIRELESS SENSOR NETWORKS USING QUICK ARTIFICIAL BEE COLONY ALGORITHM, Postgraduate, Z.ALDULAIMI(Student), 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A survey on the Artificial Bee Colony algorithm variants for binary, integer and mixed integer programming problems**
AKAY B., KARABOĞA D., GÖRKEMLİ B., Kaya E.
Applied Soft Computing, vol.106, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Solving artificial ant problem using two artificial bee colony programming versions**
Boudardara F., GÖRKEMLİ B.
APPLIED INTELLIGENCE, vol.50, no.11, pp.3695-3717, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **A quick semantic artificial bee colony programming (qsABCP) for symbolic regression**
Görkemli B., Karaboğa D.
INFORMATION SCIENCES, vol.502, pp.346-362, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Solving Traveling Salesman Problem by Using Combinatorial Artificial Bee Colony Algorithms**
KARABOĞA D., GÖRKEMLİ B.
INTERNATIONAL JOURNAL ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE TOOLS, vol.28, no.1, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **On the performance of quick artificial bee colony algorithm for dynamic deployment of wireless sensor networks**
GÖRKEMLİ B., Al-Dulaimi Z.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.27, no.6, pp.4038-4054, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **A quick artificial bee colony (qABC) algorithm and its performance on optimization problems**
KARABOĞA D., GÖRKEMLİ B.
APPLIED SOFT COMPUTING, vol.23, pp.227-238, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **A comprehensive survey: artificial bee colony (ABC) algorithm and applications**
KARABOĞA D., GÖRKEMLİ B., ÖZTÜRK C., KARABOĞA N.
ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW, vol.42, no.1, pp.21-57, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Assessment of Right-Tail Prediction Ability of Some Distributions by Monte Carlo Analyses**
HAKTANIR T., Cobaner M., GÖRKEMLİ B.
JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, vol.18, no.5, pp.499-517, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Artificial bee colony programming for symbolic regression**
KARABOĞA D., ÖZTÜRK C., KARABOĞA N., GÖRKEMLİ B.
INFORMATION SCIENCES, vol.209, pp.1-15, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Multi-colony ant algorithm for parallel assembly line balancing with fuzzy parameters**
Baykasoglu A., ÖZBAKIR L., GÖRKEMLİ L., GÖRKEMLİ B.
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, vol.23, no.6, pp.283-295, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Artificial bee colony algorithm for dynamic deployment of wireless sensor networks**

ÖZTÜRK C., KARABOĞA D., GÖRKEMLİ B.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.20, no.2, pp.255-262, 2012
(Peer-Reviewed Journal)

XII. Probabilistic Dynamic Deployment of Wireless Sensor Networks by Artificial Bee Colony Algorithm

ÖZTÜRK C., KARABOĞA D., GÖRKEMLİ B.

SENSORS, vol.11, no.6, pp.6056-6065, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

XIII. Multiple-colony ant algorithm for parallel assembly line balancing problem

ÖZBAKIR L., Baykasoglu A., Görkemli B., Görkemli L.

APPLIED SOFT COMPUTING, vol.11, no.3, pp.3186-3198, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

Articles Published in Other Journals

I. Parameter optimization of quick artificial bee colony algorithm for dynamic deployment problem of wireless sensor networks using Taguchi method

Görkemli B.

Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.24, no.2, pp.567-580, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

II. A new method based on artificial bee colony programming for the regional standardized intensity-duration-frequency relationship

Görkemli B., Çıtakoğlu H., Haktanır T., Karaboğa D.

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.15, pp.1-19, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Karaboğa D., Görkemli B.

in: , Ercan ÖZTEMEL, Editor, Papatya Yayıncılık, İstanbul, pp.423-456, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Application of Artificial Bee Colony Programming to Two Trails of the Artificial Ant Problem

BOUDARDARA F., GÖRKEMLİ B.

2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2018, Kizilcahamam, Ankara, Turkey, 19 - 21 October 2018

II. Maden İşçilerinin Kaza Sırasında Yönlendirilmesi Problemi ve Bu Problem için Alternatif Çözüm Yöntemlerinin İncelenmesi

GÜNER P., ŞAHAN İ., GÖRKEMLİ B.

38. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi (YAEM), Eskişehir, Turkey, 26 - 29 June 2018, pp.85

III. Solving the Artificial Ant on the Santa Fe Trail Problem Using Artificial Bee Colony Programming

BOUDARDARA F., GÖRKEMLİ B.

International Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA2018), İstanbul, Turkey, 11 - 13 May 2018

IV. Quick combinatorial artificial bee colony -qcab- optimization algorithm for tsp

GÖRKEMLİ B., KARABOĞA D.

The Second International Symposium on Computing in Informatics and Mathematics (ISCIM 2013), Tiran, Albania, 26 - 28 September 2013, pp.97-101

V. Yapay Arı Kolonisi Programlama ile Sistem Modelleme

GÖRKEMLİ B., ÖZTÜRK C., KARABOĞA D.

Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi 2012 Ulusal Toplantısı (TOK2012), Niğde, Turkey, 11 - 13 October 2012,

pp.857-860

- VI. **Multiple ant colony algorithm for balancing parallel assembly lines with fuzzy parameters**
BAYKASOĞLU A., ÖZBAKIR L., GÖRKEMLİ L., GÖRKEMLİ B.
FUZZYSS'11: 2nd International Fuzzy Systems Symposium, Turkey, 1 - 04 November 2011, pp.163-168
- VII. **A Combinatorial Artificial Bee Colony Algorithm for Traveling Salesman Problem**
KARABOĞA D., GÖRKEMLİ B.
INISTA 2011: International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, Turkey, 1 - 04 June 2011, pp.50-53
- VIII. **Artificial Bee Colony Algorithm for Dynamic Deployment of Wireless Sensor Networks Bu çalışma seçilip Turkish Journal of ElecEng CompSci dergisi tarafından özel sayıda makale olarak yayınlanmıştır**
ÖZTÜRK C., KARABOĞA D., GÖRKEMLİ B.
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, 21 - 24 June 2010
- IX. **Montaj hatlarının hazırlık süreleri dikkate alınarak karınca kolonisi algoritması ile dengelenmesi ve çizelgelenmesi**
GÖRKEMLİ L., GÖRKEMLİ B.
YA/EM 2010 Yöneylem Araştırması/Endüstri Mühendisliği 30. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 1 - 04 June 2010
- X. **Balancing parallel assembly lines via ant colony optimization**
BAYKASOĞLU A., ÖZBAKIR L., GÖRKEMLİ L., GÖRKEMLİ B.
39th International Conference on Computers & Industrial Engineering (CIE39), France, 1 - 04 July 2009, pp.512-517
- XI. **Çok kriterli paralel montaj hattı dengeleme problemine çok kolonili karınca optimizasyonu yaklaşımı**
ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A., GÖRKEMLİ B., GÖRKEMLİ L.
YA/EM 2009 Yöneylem Araştırması/Endüstri Mühendisliği 29. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 1 - 04 June 2009
- XII. **Paralel montaj hattı dengelemede çok kolonili karınca kolonisi optimizasyonu**
BAYKASOĞLU A., ÖZBAKIR L., GÖRKEMLİ L., GÖRKEMLİ B.
YA/EM 2008 Yöneylem Araştırması/Endüstri Mühendisliği 28. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 04 June 2008

Supported Projects

GÖRKEMLİ B., NYASSI O., Project Supported by Higher Education Institutions, YAPAY ARI KOLONİSİ (ABC) ALGORİTMASI İLE ROBOTİK YOL PLANLAMA, 2018 - 2019

GÖRKEMLİ B., BOUDARDARA F., Project Supported by Higher Education Institutions, YAPAY ARI KOLONİ PROGRAMLAMA (ABCP) YÖNTEMİ İLE ROBOTİK YOL PLANLAMA, 2018 - 2019

KARABOĞA D., GÖRKEMLİ B., Project Supported by Higher Education Institutions, Kombinasyonel Yapay Arı Kolonisi Algoritmalarının Test Problemleri Üzerinde Gerçekleştirilmesi, 2011 - 2013

Metrics

Publication: 28

Citation (WoS): 1479

Citation (Scopus): 1771

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 9

Congress and Symposium Activities

Ölçme Değerlendirme Eğiticilerin Eğitimi Çalıştayı, Attendee, Kayseri, Turkey, 2017

Scholarships

Öncelikli Alanlara Yönelik Yurt İçi Doktora Bursu, TUBITAK, 2014 - 2015

Awards

GÖRKEMLİ B., Bilimsel Yayın Onur Ödülü (2012), Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, June 2013

GÖRKEMLİ B., Bilimsel Yayın Onur Ödülü (2011), Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, October 2012

GÖRKEMLİ B., Mezuniyet: Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, bölüm ikinciliği, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ, June 2009

GÖRKEMLİ B., Mezuniyet: Endüstri Mühendisliği Bölümü, bölüm ikinciliği, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ, June 2009