

# **Doç.Dr. BEYZA GÖRKEMLİ BAYRAM**

## **Kişisel Bilgiler**

**İş Telefonu:** [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32604

**E-posta:** [bgorkemli@erciyes.edu.tr](mailto:bgorkemli@erciyes.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.erciyes.edu.tr/bgorkemli/>

## **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: qRJPbwUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8584-2308

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

ScopusID: 36476278400

Yoksis Araştırmacı ID: 117121

## **Eğitim Bilgileri**

Bütünleşik Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği A.B.D., Türkiye 2011 - 2015

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

## **Yaptığı Tezler**

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

## **Araştırma Alanları**

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Evrimsel Hesaplama , Otomatik Problem Çözümü, Kuram Kanıtlaması ve Mantıksal Nedenleme, Mühendislik ve Teknoloji

## **Akademik Unvanlar / Görevler**

Dr.Öğr.Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2018

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2015

## **Verdiği Dersler**

Sürü Zekasına Dayalı Algoritmalar, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Introduction to Computer Engineering , Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Optimizasyon Algoritmaları, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

DESIGN PROJECT, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

BİTİRME ÖDEVİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Evrimsel Algoritmalar, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

DISCRETE MATHEMATICS, Lisans, 2017 - 2018

OTOMATİK PROGRAMLAMA, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

BİLGİSAYAR TASARIM VE UYGULAMALARI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

SİSTEM ANALİZİ, Lisans, 2016 - 2017

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II, Lisans, 2015 - 2016

## **Yönetilen Tezler**

Görkemli Bayram B., Doğal Dil İşleme Tekniklerini Kullanarak Türkçe Metinlerden Bilgi Çıkarımı, Yüksek Lisans, F.BAĞIRGAN(Öğrenci), Devam Ediyor

Görkemli Bayram B., Blok Zinciri Tabanlı Kan Bağışı Teşvik ve Yönetim Sistemi, Yüksek Lisans, F.KADİR(Öğrenci), Devam Ediyor

Görkemli Bayram B., Çok etmenli sistemlerin karar mekanizmalarının evrimsel hesaplamaya dayalı otomatik programlama yöntemleri ile optimizasyonu, Doktora, F.GÖKÇE(Öğrenci), Devam Ediyor

Görkemli Bayram B., YAPAY ARI KOLONİ PROGRAMLAMA YÖNTEMİNİN SEMBOLİK REGRESYON PROBLEMİ İÇİN TAGUCHI YÖNTEMİ İLE PARAMETRE OPTİMİZASYONU, Yüksek Lisans, B.LİSAN(Öğrenci), Devam Ediyor

Görkemli Bayram B., DEPREM İÇİN ETMEN TABANLI SİMÜLASYON İLE ELDE EDİLEN VERİLER ÜZERİNDE OTOMATİK PROGRAMLAMA İLE SEMBOLİK REGRESYON ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, İ.ŞAHAN(Öğrenci), 2022

Görkemli B., YAPAY ARI KOLONİSİ ALGORİTMASI TABANLI BİR YÖNTEM İLE DİNAMİK ENGELLERİN BULUNDUĞU ORTAMLAR İÇİN BÖLGESEL YOL PLANLAMA, Yüksek Lisans, S.NAZLI(Öğrenci), 2022

Görkemli B., YAPAY ARI KOLONİSİ (ABC) ALGORİTMASI İLE ROBOTİK YOL PLANLAMA, Yüksek Lisans, O.NYASSI(Öğrenci), 2019

Görkemli B., YAPAY ARI KOLONİ PROGRAMLAMA (ABCP) YÖNTEMİ İLE ROBOTİK YOL PLANLAMA, Yüksek Lisans, F.BOUDARDARA(Öğrenci), 2019

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

## **SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. A review on the studies employing artificial bee colony algorithm to solve combinatorial optimization problems

KAYA E., GÖRKEMLİ B., AKAY B., KARABOĞA D.

ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.115, 2022 (SCI-Expanded)

- II. 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, cilt.106, 2021 (SCI-Expanded)

- III. Solving artificial ant problem using two artificial bee colony programming versions

Boudardara F., GÖRKEMLİ B.

APPLIED INTELLIGENCE, cilt.50, sa.11, ss.3695-3717, 2020 (SCI-Expanded)

- IV. A quick semantic artificial bee colony programming (qsABCP) for symbolic regression

Görkemli B., Karaboga D.

INFORMATION SCIENCES, cilt.502, ss.346-362, 2019 (SCI-Expanded)

- V. Solving Traveling Salesman Problem by Using Combinatorial Artificial Bee Colony Algorithms

KARABOĞA D., GÖRKEMLİ B.

INTERNATIONAL JOURNAL ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE TOOLS, cilt.28, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)

- VI. 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, cilt.27, sa.6, ss.4038-4054, 2019  
(SCI-Expanded)
- VII. A quick artificial bee colony (qABC) algorithm and its performance on optimization problems  
KARABOĞA D., GÖRKEMLİ B.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.23, ss.227-238, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. A comprehensive survey: artificial bee colony (ABC) algorithm and applications  
KARABOĞA D., GÖRKEMLİ B., ÖZTÜRK C., KARABOĞA N.  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW, cilt.42, sa.1, ss.21-57, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. Assessment of Right-Tail Prediction Ability of Some Distributions by Monte Carlo Analyses  
HAKTANIR T., Cobaner M., GÖRKEMLİ B.  
JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, cilt.18, sa.5, ss.499-517, 2013 (SCI-Expanded)
- X. Artificial bee colony programming for symbolic regression  
KARABOĞA D., ÖZTÜRK C., KARABOĞA N., GÖRKEMLİ B.  
INFORMATION SCIENCES, cilt.209, ss.1-15, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. 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, cilt.23, sa.6, ss.283-295, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. 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, cilt.20, sa.2, ss.255-262, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. Probabilistic Dynamic Deployment of Wireless Sensor Networks by Artificial Bee Colony Algorithm  
ÖZTÜRK C., KARABOĞA D., GÖRKEMLİ B.  
SENSORS, cilt.11, sa.6, ss.6056-6065, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. Multiple-colony ant algorithm for parallel assembly line balancing problem  
ÖZBAKIR L., Baykasoglu A., Görkemli B., Görkemli L.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.11, sa.3, ss.3186-3198, 2011 (SCI-Expanded)

## **Düzenlenen Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- 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, cilt.24, sa.2, ss.567-580, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. A new method based on artificial bee colony programming for the regional standardized intensity-duration-frequency relationship  
Görkemli B., Çitakoğlu H., Haktanır T., Karaboga D.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.15, ss.1-19, 2022 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. Meta Sezgisel Yöntemler ve Makine Öğrenmesi  
Karaboga D., Görkemli B.  
Çağdaş Endüstri Mühendisliği, Ercan ÖZTEMEL, Editör, Papatya Yayıncılık, İstanbul, ss.423-456, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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,  
Kızılıcahamam, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Ekim 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, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018, ss.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, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2018
- IV. Quick combinatorial artificial bee colony -qcabc- optimization algorithm for tsp  
GÖRKEMLİ B., KARABOĞA D.  
The Second International Symposium on Computing in Informatics and Mathematics (ISCIM 2013), Tiran, Arnavutluk, 26 - 28 Eylül 2013, ss.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, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, ss.857-860
- VI. A quick artificial bee colony -qABC- algorithm for optimization problems  
KARABOĞA D., GÖRKEMLİ B.  
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2012, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2012
- VII. Multiple ant colony algorithm for balancing parallel assembly lines with fuzzy parameters (Bu çalışma Journal of Intelligent & Fuzzy Systems dergisi tarafından makale olarak yayınlanmıştır -issue title: FUZZYSS'2011: 2nd International Fuzzy Systems Symposium)  
Baykasoğlu A., Özbakır L., Görkemli L., Görkemli B.  
FUZZYSS'11: 2nd International Fuzzy Systems Symposium, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2011, ss.163-168
- VIII. 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, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, ss.50-53
- IX. Artificial Bee Colony Algorithm for Dynamic Deployment of Wireless Sensor Networks (Bu çalışma seçilip Turkish Journal of ElecEng CompSci dergisi tarafından makale olarak yayınlanmıştır)  
Öztürk C., Karaboğa D., Görkemli B.  
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, Kayseri, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2010
- X. 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, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2010
- XI. Balancing parallel assembly lines via ant colony optimization  
BAYKASOĞLU A., ÖZBAKIR L., GÖRKEMLİ L., GÖRKEMLİ B.  
39th International Conference on Computers & Industrial Engineering (CIE39), Fransa, 1 - 04 Temmuz 2009, ss.512-517
- XII. 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, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2009

XIII. **Parallel montaj hattı denelemede çok kolonili karınca kolonisi optimizasyonu**

BAYKASOĞLU A., ÖZBAKIR L., GÖRKEMLİ L., GÖRKEMLİ B.

YA/EM 2008 Yöneylem Araştırması/Endüstri Mühendisliği 28. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2008

## **Desteklenen Projeler**

Genç M. S., Açıkel H. H., Özden M., Kaynak Ü., Karasu İ., GÖRKEMLİ BAYRAM B., TÜBİTAK Projesi, Düşük Reynolds sayılı akışlarda kanat profilleri üzerindeki laminer ayrılma kabarcığının karakterizasyonu için matematiksel denklemlerin elde edilmesi, 2022 - 2025

GÖRKEMLİ BAYRAM B., NYASSI O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPAY ARI KOLONİSİ (ABC) ALGORİTMASI İLE ROBOTİK YOL PLANLAMA, 2018 - 2019

GÖRKEMLİ BAYRAM B., BOUDARDARA F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPAY ARI KOLONİ PROGRAMLAMA (ABCP) YÖNTEMİ İLE ROBOTİK YOL PLANLAMA, 2018 - 2019

KARABOĞA D., GÖRKEMLİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kombinasyonel Yapay Arı Kolonisi Algoritmalarının Test Problemleri Üzerinde Gerçekleştirilmesi, 2011 - 2013

## **Metrikler**

Yayın: 30

Atıf (WoS): 1709

Atıf (Scopus): 2103

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 10

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Ölçme Değerlendirme Eğiticilerin Eğitimi Çalıştayı, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2017

## **Burslar**

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

## **Ödüller**

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

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

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

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