

## Doç. Dr. BEYZA GÖRKEMLİ BAYRAM

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 352 207 6666 Dahili: 32604

E-posta: 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 Kanıtlanması 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 Bağışi 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., Karaboğa 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)

## **Diğer 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., Çıtakoğlu H., Haktanır T., Karaboğa D.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.15, ss.1-19, 2022 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Meta Sezgisel Yöntemler ve Makine Öğrenmesi**  
Karaboğa 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, Kizilcahamam, 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. 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, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2008

## Desteklenen Projeler

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): 2198

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