

Dr.Öğr.Üyesi RÜŞTÜ AKAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32956

Fax Telefonu: [+90 352 352 1112](tel:+903523521112)

E-posta: akay@erciyes.edu.tr

Web: <http://www.erciyes.edu.tr>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2014

Doktora, The University Of Birmingham, School Of Computer Science, (Doktora İçi Araştırma), İngiltere 2011 - 2012

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Paralel Programlama Tekniklerinin Gelişime Dayalı Algoritmalar Üzerindeki Etkinlik Analizi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2014

Yüksek Lisans, Memetik Algoritma Kullanarak PID Denetleyici Tasarımı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2006

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Paralel Algoritmalar , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

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

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2014 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Staj Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2016 - 2019

Verdiği Dersler

Bilgisayar Yapıları, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Multilevel Thresholding Segmentation of Color Plant Disease Images Using Metaheuristic Optimization Algorithms**
Akay R., Saleh R. A. A. , Farea S. M. O. , Kanaan M.
Neural Computing & Applications, cilt.1, sa.1, ss.1, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Artificial bee colony algorithm with directed scout**
Saleh R. A. A. , Akay R.
Soft Computing, cilt.1, sa.1, ss.1-27, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Mobil Robotlar için Çok Engelli Ortamlarda Hızlı Yol Planlama**
Yıldırım M. Y. , Akay R.
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.36, sa.3, ss.1551-1564, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A comprehensive survey on optimizing deep learning models by metaheuristics**
AKAY B., KARABOĞA D., AKAY R.
ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Parallel population-based algorithm portfolios: An empirical study**
AKAY R., BAŞTÜRK A., KALINLI A., Yao X.
NEUROCOMPUTING, cilt.247, ss.115-125, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Performance analysis of the coarse-grained parallel model of the artificial bee colony algorithm**
BAŞTÜRK A., AKAY R.
INFORMATION SCIENCES, cilt.253, ss.34-55, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Parallel Implementation of Synchronous Type Artificial Bee Colony Algorithm for Global Optimization**
BAŞTÜRK A., AKAY R.
JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS, cilt.155, sa.3, ss.1095-1104, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Comparative Study of Optimization Algorithms for Global Path Planning of Mobile Robots**
Yıldırım M. Y. , Akay R.
Sakarya University Journal of Science, cilt.25, sa.2, ss.417-428, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Using Recurrent Neural Network Models Trained With Artificial Bee Colony Algorithm for Robot Navigation**
Yönem E., Akay R.
European Journal of Science and Technology, cilt.1, ss.318-324, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Indoor Localization Using Artificial Bee Colony with Levy Flight**
Ali Abdulghani SALEH R., AKAY R.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.152-156, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Classification of Melanoma Images Using Modified Teaching Learning Based Artificial Bee Colony**
Ali Abdulghani SALEH R., AKAY R.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.225-232, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **In-Body Ranging Using Ultra Wide Band Signals Using Neural Networks based on Particle Swarm Optimization**
KANAAN M., AKAY R., SUVEREN M.
Selçuk Üniversitesi Mühendislik, Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.207-217, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **On the Use of Artificial Intelligence Techniques in Crop Monitoring and Disease Identification**
Kanaan M., Akay R., Baykara C. K.
Precision Agriculture Technologies for Food Security and Sustainability, Sherine M. Abd El-Kader and Basma M. Mohammad El-Basioni, Editör, IGI Global, Pennsylvania, ss.166-186, 2020
- II. **Artificial Bee Colony Algorithm and An Application to Software Defect Prediction**
Akay R., Akay B.
Metaheuristic Optimization Methods: Algorithms and Engineering Applications, Fouad Bennis, Rajib K Bhattacharjya, Editör, Springer, London/Berlin , Berlin, ss.73-92, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Modbus Temelli Haberleşme ve Bulanık Mantık ile Bakım Kestirimi**
Ceyhan A., Akay R.
29th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2021, ss.1
- II. **Mobil Robotların Yol Planlamasında Doğrusallığın İncelenmesi**
Yıldırım M. Y. , Akay R.
2nd International Conference On Access To Recent Advances In Engineering And Digitalization (ARACONF 2021), Kayseri, Türkiye, 10 - 12 Mart 2021, ss.63
- III. **DC Motor Hız Kontrolü için PID Denetleyici Parametrelerinin PSO Algoritması ile Gerçek Zamanlı Optimizasyonu**
Yıldırım M. Y. , Akay R.
2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2020), Gaziantep, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2020, ss.543-549
- IV. **A Fast Firefly Algorithm**
AKAY R., BAŞTÜRK A.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU-2017), 5 - 07 Ekim 2017
- V. **Öğretme ve Öğrenme Temelli Optimizasyon Algoritması için Paralel Yaklaşımlar**
AKAY R., BAŞTÜRK A.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU-2016), Düzce, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.168-173
- VI. **Gezgin Satıcı Problemi için Paralel Yapay Arı Koloni Algoritması**
AKAY R., BAŞTÜRK A.
22. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU-2014), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.501-505
- VII. **Paralel Diferansiyel Gelişim Algoritmasında Farklı Göç Topolojilerinin Performansa Etkisi**
AKAY R., BAŞTÜRK A.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu ASYU-2012, Trabzon, Türkiye, 3 - 04 Temmuz 2012, ss.1
- VIII. **Comparison of Fine Grained and Coarse Grained Parallel Models in Particle Swarm Optimization Algorithm**
BAŞTÜRK A., AKAY R., KALINLI A.
2nd World Conference on Information Technology WCIT-2011, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Kasım 2011
- IX. **İşaret İşleme Algoritmalarının GPU Üzerinde Gerçekleştirilerek Hesaplama Sürelerinin Azaltılması**
BAŞTÜRK A., AKAY R., KALINLI A., YÜKSEL M. E.
2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, Türkiye, 20

Desteklenen Projeler

AKAY R., YÖNEM E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nesnelerin İnternetinde Veri Analizi İçin Farklı Yöntemler, 2017 - 2019

BAŞTÜRK A., AKAY R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Paralel Programlama Tekniklerinin Gelişime Dayalı Algoritmalar Üzerindeki Etkinlik Analizi, 2010 - 2015

KALINLI A., AKAY R., HAZNEDAR B., BENLİ H., AKARSU B., BÜYÜKKANTARCI TOLGAY S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erciyes Üniversitesi Araştırmacı Alt Yapısının Desteklenmesi, 2011 - 2014

KALINLI A., BAŞTÜRK A., AKAY R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Paralel Zeki Optimizasyon Algoritmalarının GPU Üzerinde Gerçekleştirilmesi, 2011 - 2014

KALINLI A., AKAY R., HAZNEDAR B., BENLİ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ERÜ Akademisyenlerinin Bilimsel Faaliyetlerine Yönelik Envanter Sistemi Alt Yapısının Araştırılması, 2009 - 2011

Bilimsel Hakemlikler

INFORMATION SCIENCES, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

INFORMATION SCIENCES, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

TÜBİTAK Projesi, Mart 2018

Information Sciences, SSCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

Neurocomputing, SSCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

Arabian Journal for Science and Engineering, SSCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

Engineering Applications of Artificial Intelligence, SSCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):48

h-indeksi (WOS):3