

Prof. ADEM KALINLI

Personal Information

Email: kalinlia@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/kalinlia>

Education Information

1993 - 1996	Doctorate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Anabilimdalı, Turkey
1990 - 1993	Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Anabilimdalı, Turkey
1986 - 1990	Under Graduate, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği, Turkey

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

2011	Hesaplama Bilimlerinde GPU Teknolojileri ve Genel Amaçlı GPU Programlama, IT, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
2011	Yükseköğretim Kurumları BAP Koordinasyon Birimleri Proje ve Satınalma Süreçleri, Finance, Kamusal Eğitim Araştırma ve Geliştirme Derneği
2010	Ar-Ge Projesi Hazırlama, IT, Etkin Proje Yönetim Danışmanlık
2010	Kamu İhale Kanunu, Elektronik Kamu İhale Sistemi, Other, Kamusal Eğitim Araştırma ve Geliştirme Derneği

Dissertations

1996	Geribeslemeli Yapay Sinir Ağlarının Genetik Operatörlere Dayalı Tabu Araştırma Algoritması Kullanarak Eğitilmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Anabilimdalı, Doctorate
1993	Alfabetik Desenlerin Tanınması İçin Geliştirilen Bir Geri-Yayılım Nöral Ağı ve Giriş Tabakasındaki İşlemci Elemanı Sayısının Artırılmasının Ağ Üzerindeki Etkileri, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Anabilimdalı, Post Graduate

Research Areas

algorithms, bioinformatics, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Software

Academic Titles / Tasks

2020 - Continues	Professor, Middle East Technical University, Presidency Office, Presidency Office
2015 - 2020	Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği
2012 - 2015	Professor, Erciyes University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri
2010 - 2012	Associate Professor, Erciyes University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri

Professional Experience

2020 - Continues	Kurumsal Veri Yönetim Koordinatörü, Middle East Technical University, Presidency Office, Presidency Office
2018 - Continues	Rector's Advisor, Erciyes University, Rektörlük
2018 - Continues	Rector's Advisor, Kayseri University, Rektörlük
2009 - Continues	BAP Scientific Commissioner, Erciyes Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi
2009 - Continues	BAP Coordinator, Erciyes Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi
2009 - 2020	BAP Coordinator, Erciyes University, Rektörlük
2007 - 2009	Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes Üniversitesi, T-T Hasçalık Tur.İşl. Ve Otel. Y.O
2007 - 2009	BAP Scientific Commissioner, Erciyes Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi
2004 - 2007	BAP Scientific Commissioner, Erciyes Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi
2003 - 2007	Head of Department, Erciyes Üniversitesi, Kayseri Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar
1997 - 2007	Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Kayseri Meslek Yüksekokulu
2001 - 2003	Head of Department, Erciyes Üniversitesi, Kayseri Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü
1997 - 2001	Assistant Director of Vocational School, Erciyes Üniversitesi, Kayseri Meslek Yüksekokulu

Courses

2011 - 2012, 2012 - 2013	Zeki Programlama Teknikleri ve Uygulamaları I, Post Graduate
2011 - 2012, 2012 - 2013	Zeki Programlama Teknikleri ve Uygulamaları II, Post Graduate
2011 - 2012	Tıp Bilişimi, Post Graduate
2011 - 2012	Tıpta Yapay Zeka Uygulamaları, Post Graduate

Advising Theses

Continues	KALINLI A., Doctorate, B.Haznedar(Student), Trombofil Hastalığının Tanısı ve Tedavisi İçin Yapay Zeka Yöntemlerine Dayalı Karar Destek Sistemi
Continues	KALINLI A., Doctorate, B.KASAP(Student), Hematolojik Malignitede Yapay Zeka Temelli Karar Destek Sistemi
Continues	KALINLI A., Doctorate, H.Benli(Student), FMF Hastalığının Tanısı ve Tedavisinde Yapay Zeka Temelli Karar Destek Sistemi
Continues	KALINLI A., Doctorate, Ö.AKSU(Student), Yapay Zeka Algoritmalarına Dayalı MPI Paralel Hesaplama Mimarisinin Geliştirilerek Mühendislik Problemlerinin Çözümünde Kullanılması
2016	KALINLI A., Post Graduate, M.Turan(Student), Yapay Zeka Tabanlı Yöntemler Kullanılarak Mikroarray Gen Verilerinin Sınıflandırılması
2011	KALINLI A., Doctorate, M.ACAR(Student), Kayseri Tüflerinin Geoteknik Özelliklerinin Araştırılması Ve Yapay Zeka Tekniğiyle Modellenmesi
2010	KALINLI A., Post Graduate, B.HAZNEDAR(Student), Yapay Zeka Teknikleri Kullanarak Erkek Kısır Hastalarda Genetik Bozuklukların Tespit Edilmesi
2010	KALINLI A., Doctorate, F.SARIKOÇ(Student), Kanser Tanısı Amacıyla Patolojik Görüntülerin Değerlendirilmesinde Yapay Zeka Yöntemlerinin Araştırılması ve Uygulanması
2008	KALINLI A., Post Graduate, Ö.AKSU(Student), Yeni Bir Paralel Genetik Algoritma Modeli ve Analog Devre Tasarımına Uygulanması

2006	KALINLI A., Post Graduate, R.AKAY(Student), Memetik Algoritma Kullanarak PID Denetleyici Tasarımı
2004	KALINLI A., Post Graduate, F.Sarıkoç(Student), Paralel Karınca Kolonisi Optimizasyon Algoritması ve Test Problemlerindeki Performansının İncelenmesi

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Optimizing ANFIS using simulated annealing algorithm for classification of microarray gene expression cancer data**
HAZNEDAR B., ARSLAN M. T. , KALINLI A.
Medical and Biological Engineering and Computing, vol.59, no.3, pp.497-509, 2021 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **Mathematical modeling of breast cancer in a mixed immune-chemotherapy treatment considering the effect of ketogenic diet**
Yousef F. B. , Yousef A., Abdeljawad T., KALINLI A.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, vol.135, no.12, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **A Comparative Study on Determining Nonlinear Function Parameters of the Izhikevich Neuron Model**
KORKMAZ N., Ozturk I., KALINLI A., KILIÇ R.
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, vol.27, no.10, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Training ANFIS structure using simulated annealing algorithm for dynamic systems identification**
Haznedar B., KALINLI A.
NEUROCOMPUTING, vol.302, pp.66-74, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Artificial Neural Network for the Prediction of Chromosomal Abnormalities in Azoospermic Males**
Aknsal E. C. , Haznedar B., Baydilli N., Kalınlı A., Öztürk A., Ekmekcioglu O.
UROLOGY JOURNAL, vol.15, pp.122-125, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Parallel population-based algorithm portfolios: An empirical study**
AKAY R., BAŞTÜRK A., KALINLI A., Yao X.
NEUROCOMPUTING, vol.247, pp.115-125, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Performance comparison of machine learning methods for prognosis of hormone receptor status in breast cancer tissue samples**
Sarıkoç F., KALINLI A., AKGÜN H., ÖZTÜRK F.
COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, vol.110, no.3, pp.298-307, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **An automated prognosis system for estrogen hormone status assessment in breast cancer tissue samples**
Sarikoc F., KALINLI A., AKGÜN H., ÖZTÜRK F.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.21, no.4, pp.1199-1221, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Simulated annealing algorithm-based Elman network for dynamic system identification**
KALINLI A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.20, no.4, pp.569-582, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- X. **GENETIC ALGORITHM MODEL BASED ON DOMINANT GENE SELECTION OPERATOR**
KALINLI A., AKSU Ö.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.26, no.4, pp.869-875, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Partial Transmit Sequences for PAPR Reduction Using Parallel Tabu Search Algorithm in OFDM Systems**
Taşpınar N., Kalınlı A., Yildirim M.
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, vol.15, pp.974-976, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **New approaches to determine the ultimate bearing capacity of shallow foundations based on**

artificial neural networks and ant colony optimization

KALINLI A., Acar M. C. , Gunduz Z.

ENGINEERING GEOLOGY, vol.117, pp.29-38, 2011 (Journal Indexed in SCI)

- XIII. **Parallel Ant Colony Optimization Algorithm Based Neural Method for Determining Resonant Frequencies of Various Microstrip Antennas**
KALINLI A., Sagioglu S., Sarikoc F.
ELECTROMAGNETICS, vol.30, no.5, pp.463-481, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **A Parallel Ant Colony Optimization Algorithm Based on Crossover Operation**
KALINLI A., Sarikoc F.
ADVANCES IN METAHEURISTICS FOR HARD OPTIMIZATION, pp.87-110, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Elman network with embedded memory for system identification**
KALINLI A., Sagioglu S.
JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND ENGINEERING, vol.22, no.6, pp.1555-1568, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Generalized neural method for shaping the exponential chip weighting waveforms in direct sequence CDMA systems**
Develi I., KALINLI A., Ciftlikli C.
FREQUENZ, vol.60, pp.60-64, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Component value selection for active filters using parallel tabu search algorithm**
KALINLI A.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, vol.60, no.1, pp.85-92, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **An improved formula obtained by simulated annealing for the computation of maximum SINR for DS-CDMA receiver with exponentially weighted despreading function**
Ciftlikli C., KALINLI A., Develi I.
EUROPEAN TRANSACTIONS ON TELECOMMUNICATIONS, vol.17, no.1, pp.143-150, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Artificial immune algorithm for IIR filter design**
KALINLI A., Karaboga N.
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol.18, no.8, pp.919-929, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **Determining resonant frequencies of various microstrip antennas within a single neural model trained using parallel tabu search algorithm**
Sagioglu S., KALINLI A.
ELECTROMAGNETICS, vol.25, no.6, pp.551-565, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **Multi user detection in asynchronous CDMA systems based on parallel tabu search algorithm**
Isik Y., KALINLI A., Taspinar N.
FREQUENZ, vol.59, pp.166-170, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **A parallel tabu search algorithm for digital filter design**
KALINLI A., Karaboga N.
COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, vol.24, no.4, pp.1284-1298, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **A new method for adaptive IIR filter design based on tabu search algorithm**
KALINLI A., Karaboga N.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, vol.59, no.2, pp.111-117, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XXIV. **Training recurrent neural networks by using parallel tabu search algorithm based on crossover operation**
KALINLI A., Karaboga D.
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol.17, no.5, pp.529-542, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- XXV. **Designing digital IIR filters using ant colony optimisation algorithm**

Karaboga N., KALINLI A., Karaboga D.

ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol.17, no.3, pp.301-309, 2004 (Journal Indexed in SCI)

XXVI. Optimal circuit design using immune algorithm

KALINLI A.

ARTIFICIAL IMMUNE SYSTEMS, PROCEEDINGS, vol.3239, pp.42-52, 2004 (Journal Indexed in SCI)

XXVII. A simple method for calculating the SINR in DS-CDMA systems with despreading sequences weighted by stepping chip waveforms

Develi I., Ciftlikli C., KALINLI A.

CANADIAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING-REVUE CANADIENNE DE GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE, vol.28, pp.163-167, 2003 (Journal Indexed in SCI)

XXVIII. A new approach based on recurrent neural networks for system identification

KALINLI A., Sagiroglu S.

COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES - ISCIS 2003, vol.2869, pp.568-575, 2003 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

I. Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System for Classification of Microarray Gene Expression Cancer Profiles

Haznedar B., Arslan M. T. , Kalınlı A.

Tamap Journal of Engineering, vol.2018, pp.1-13, 2018 (International Refereed University Journal)

II. Training ANFIS structure using genetic algorithm for liver cancer classification based on microarray gene expression data

Haznedar B., Arslan M. T. , Kalınlı A.

SAKARYA ÜNİVERSİTY JOURNAL OF SCİENCE, vol.21, no.1, pp.54-62, 2017 (International Refereed University Journal)

III. Karaciğer mikrodizi kanser verisinin sınıflandırılması için genetik algoritma kullanarak ANFIS'in eğitilmesi

Haznedar B., Arslan M. T. , Kalınlı A.

Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.21, pp.54-62, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

IV. Training ANFIS Using Genetic Algorithm for Dynamic Systems Identification

Haznedar B., Kalınlı A.

International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, vol.4, pp.44-47, 2016 (International Refereed University Journal)

V. A Comparative Study of Statistical and Artificial Intelligence based Classification Algorithms on Central Nervous System Cancer Microarray Gene Expression Data

ARSLAN M. T. , KALINLI A.

International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, vol.4, pp.78-81, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)

VI. Trombofili hastalığı ile genetik bozukluklar arasındaki ilişkinin adaptif ağ tabanlı bulanık mantık çıkarım sistemi ANFIS ile tespit edilmesi

HAZNEDAR B., KALINLI A.

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.20, pp.13-21, 2016 (Other Refereed National Journals)

VII. Detection of the relationship between thrombophilia disease with genetic disorders by adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS)

Haznedar B., Kalınlı A.

SAKARYA ÜNİVERSİTY JOURNAL OF SCİENCE, vol.20, no.1, pp.13-21, 2016 (International Refereed University Journal)

- VIII. **Yüksek Öğretim Kurumlarında Bilimsel Araştırma Projeleri İçin Ayrılan Kaynakların Verimli ve Etkin Kullanımı**
KALINLI A.
Sayıştay Denetçileri Derneği Dış Denetim Dergisi, vol.1, no.2, pp.221-229, 2010 (Other Refereed National Journals)
- IX. **Development and improvement of analog circuit design: a message passing interface parallel computing approach with genetic algorithms**
KALINLI A., AKSU Ö.
Journal of Integrated Design and Process Science, vol.14, no.3, pp.37-52, 2010 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **DEVELOPMENT AND IMPROVEMENT OF ANALOG CIRCUIT DESIGN: A MESSAGE PASSING INTERFACE PARALEL COMPUTING APPROACH WITH GENETIC ALGORITHMS**
Aksu O., KALINLI A.
JOURNAL OF INTEGRATED DESIGN & PROCESS SCIENCE, vol.14, no.3, pp.37-52, 2010 (Journal Indexed in ESCI)
- XI. **Benzetilmiş Tavlama Algoritması Kullanarak Yüksek Dereceden IIR Filtrelerin Tasarlanması**
KALINLI A., KARABOĞA N.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.20, pp.20-27, 2004 (National Refreed University Journal)
- XII. **Alçak Geçiren Aktif Filtreler İçin Eleman Değerlerinin Seçiminde Yeni Bir Yaklaşım: Tabu Araştırma Algoritması**
KALINLI A.
İĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.16, no.3, pp.567-576, 2003 (National Refreed University Journal)
- XIII. **Elman Ağının Benzetilmiş Tavlama Algoritması Kullanarak Eğitilmesi**
KALINLI A.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.19, pp.28-37, 2003 (National Refreed University Journal)
- XIV. **Aktif Filtreler İçin Devre Elemanı Değerlerinin Karınca Koloni Algoritması Kullanarak Seçimi**
KALINLI A.
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK DERGİSİ, vol.5, no.3, pp.41-53, 2003 (National Refreed University Journal)
- XV. **Elman Ağının Simulated Annealing Algoritması Kullanarak Sistem Kimliklendirme İçin Eğitilmesi**
KALINLI A.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.15, no.2, pp.25-42, 2002 (National Refreed University Journal)
- XVI. **Detection for The Starting of The Newly Applied Mass for Successive Weighing**
Danacı M., Kalınlı A.
Journal of Mathematical and Computational Applications, no.4, pp.53-59, 1999 (Refereed Journals of Other Institutions)

Books & Book Chapters

- I. **A parallel ant colony optimization algorithm based on crossover operation**
KALINLI A., Sarıkoç F.
in: Advances in Metaheuristics for Hard Optimization, Z. Michalewicz and P. Siarry, Editor, Springer Verlag, Londra, pp.87-110, 2018
- II. **Bilgisayar Kullanımı**
KALINLI A.
Erciyes Üniversitesi, Kayseri, 2009
- III. **Elektromik II**
KALINLI A.
Erciyes Üniversitesi, Kayseri, 2008
- IV. **elektronik I**

KALINLI A.

Erciyes Üniversitesi, Kayseri, 2005

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Parameter Estimations for the Modified Izhikevich Neuron Model with Optimization Methods**
KORKMAZ N., KILIÇ R., KALINLI A., ÖZTÜRK I.
10th Chaotic Modeling and Simulation International Conference, Barselona, Spain, 30 May - 02 June 2017, pp.70
- II. **Training of ANFIS Network by Genetic Algorithm for Diagnosis of Leukemia Cancer Subtypes Using Gene Expression Profile**
Arslan M. T. , Haznedar B., Kalınlı A.
5th International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT17), İstanbul, Turkey, 9 - 12 May 2017, pp.19-22
- III. **Hardware Verification: Determining the Parameters of the Modified Izhikevich Neuron Model with Genetic Algorithm**
KORKMAZ N., Ozturk I., KALINLI A., KILIÇ R.
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 30 November - 02 December 2017, pp.588-592
- IV. **Feature Selection and Classification on Prostate Cancer Microarray Gene Expression Profile**
ARSLAN M. T. , KALINLI A.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING (UBMK 2016), Tekirdağ, Turkey, 20 - 23 November 2016
- V. **Feature Selection and Classification on Breast Cancer Microarray Gene Expression Profile**
Arslan M. T. , KALINLI A.
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP'16), Malatya, Turkey, 17 - 18 September 2016, pp.312-316
- VI. **A Comparative Study of Statistical and Artificial Intelligence based Classification Algorithms on Central Nervous System Cancer Microarray Gene Expression Data**
Arslan M. T. , KALINLI A.
3 th International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'2016), Konya, Turkey, 1 - 03 September 2016, pp.12-15
- VII. **Training ANFIS Using Genetic Algorithm for Dynamic Systems Identification**
HAZNEDAR B., KALINLI A.
International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, Turkey, 1 - 03 September 2016, pp.23-26
- VIII. **A PAPR Reduction Method Based on Parallel Ant Colony Optimization Using PTS Scheme in OFDM System**
TAŞPINAR N., KALINLI A., YILDIRIM M., BENLİ H.
Proc. of the Asia-Pacific Conference on Engineering and Applied Science (APCEAS), Tokyo, Japan, 25 - 27 August 2016, pp.48-58
- IX. **A PAPR reduction method based on parallel ant colony optimization using PTS scheme in OFDM systems**
TAŞPINAR N., KALINLI A., YILDIRIM M., BENLİ H.
Asia-Pacific Conference on Engineering and Applied Science (APCEAS), Tokyo, Japan, 25 - 27 August 2016, pp.48-58
- X. **Analyzing High-Throughput Genomic Data with R/Bioconductor**
ZARARSIZ G., ÖZTÜRK A., ELMALI F., ERTÜRK G., KALINLI A., ÖZKUL Y.
1st ISCB-RSG Turkey Student Symposium on Computational Biology and Bioinformatics, Nevşehir, Turkey, 19 April 2012
- XI. **Analyzing High-Through Genomic Data with R/BIOCONDUCTOR**

ZARARSIZ G., ÖZTÜRK A., ELMALI F., ERTÜRK G., KALINLI A., ÖZKUL Y.

ISCB-RSG 7th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, Nevşehir, Turkey, 19 April 2012

- XII. **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, Turkey, 23 - 27 November 2011
- XIII. **Reduce of computation time by implementation of signal processing algorithms on GPU İşaret işleme 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 2011, Antalya, Turkey, 20 - 22 April 2011, pp.262-265
- XIV. **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, Turkey, 20 - 22 April 2011, pp.1
- XV. **Abdominal Obeziteli Çocukların Sınıflandırmasında Lojistik Regresyon ve Yapay Sinir Ağlarının Karşılaştırılması**
KALINLI A., ÖZTÜRK A., ELMALI F., BAL C., ÇOLAK E., ZARARSIZ G., KÖPRÜ M., ÖZDAMAR K.
XII. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, Van, Turkey, 28 - 01 July 2010, pp.113
- XVI. **Travma Dışı Akut Karınlı Hastaların Tanısında Lojistik Regresyon ve Yapay Sinir Ağlarının Karşılaştırılması**
ÖZTÜRK A., AKYILDIZ H. Y. , KALINLI A., ELMALI F., BAL C., ÇOLAK E., KÖPRÜ M., Özdamar K.
XII. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, Turkey, 28 June - 01 July 2010
- XVII. **Travma Dışı Cerrahi Akut Karınlı Hastaların Tanısında Lojistik Regresyon ve Yapay Sinir Ağlarının Karşılaştırılması**
ÖZTÜRK A., AKYILDIZ H. Y. , KALINLI A., ELMALI F., Bal C., Çolak E., ZARARSIZ G., KÖPRÜ M., Özdamar K.
XII. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, Van, Turkey, 1 - 04 June 2010, pp.114
- XVIII. **Abdominal Obeziteli Çocukların Sınıflandırılmasında Lojistik Regresyon ve Yapay Sinir Ağlarının Karşılaştırılması**
KALINLI A., ÖZTÜRK A., ELMALI F., Bal C., Çolak E., ZARARSIZ G., KÖPRÜ M., Özdamar K.
XII. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, Van, Turkey, 1 - 04 June 2010, pp.113
- XIX. **A Genetic Algorithm Model Based On Dominant Gene Selection And Doping Operators**
AKSU Ö., KALINLI A.
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA 2009), Turkey, 1 - 04 June 2009, pp.495-501
- XX. **Yapay Sinir Ağlarını Kullanarak Azospermik Olgularda Kromozomal Anomali Tespiti**
KALINLI A., DEMİRTAŞ A., AKINSAL E. C. , EKMEKÇİOĞLU O.
8. Ulusal Androloji Kongresi, İzmir, Turkey, 20 - 23 May 2009, pp.49
- XXI. **Karıncı Koloni Algoritması Kullanarak Aktif Filtre Tasarımı**
KALINLI A.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 18 - 21 September 2003, vol.2, pp.267-270
- XXII. **IIR Filter Design Using Immune Algorithm**
KALINLI A., KARABOĞA D.
International Conference on Signal Processing ICSP 2003, Turkey, 1 - 04 September 2003, vol.1, no.2, pp.244-247
- XXIII. **Training Elman Networks for Nonlinear System Identification Using Simulated Annealing Algorithm**
KALINLI A.
Proceedings of International XII Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN2003), Turkey, 1 - 04 July 2003, vol.1, no.1, pp.109-113
- XXIV. **IIR Filtre Tasarımı İçin Karıncı Koloni Algoritmasına Dayalı Yeni Bir Metod**
KALINLI A., KARABOĞA N.

10. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı SIU'2002, Denizli, Turkey, 12 - 14 June 2002, pp.99-104
- XXV. **Ant Colony Optimisation Algorithm with Recency Based Memory**
KARABOĞA N., KALINLI A., KARABOĞA D.
11th Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks TAINN'2002, İstanbul, Turkey, 1 - 04 June 2002, pp.171-180
- XXVI. **Geribeslemeli Yapay Sinir Ağlarının Paralel Tabu Araştırma Algoritması Kullanarak Eğitilmesi**
KALINLI A., KARABOĞA D.
11th Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks TAINN'2002, İstanbul, Turkey, 1 - 04 June 2002, pp.261-270
- XXVII. **Yüksek Dereceden IIR Filtrelerin Tabu Araştırma Algoritması Kullanarak Tasarlanması**
KALINLI A., KARABOĞA D.
10. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı SIU'2002, Denizli, Turkey, 1 - 04 June 2002, pp.406-411
- XXVIII. **Mühendislik Problemlerinin Çözümü İçin Yapay Bağışıklık Sistem Yaklaşımı, Artificial Immune System Approach To Solving Engineering Problems**
KALINLI A., KARABOĞA D.
4. GAP Mühendislik Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Şanlıurfa, Turkey, 1 - 04 June 2002, vol.1, pp.580-586
- XXIX. **A Modified Touring Ant Colony Optimisation Algorithm for Continuous Functions**
KALINLI A., KARABOĞA D., KARABOĞA N.
The Sixteenth International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS XVI), Turkey, 1 - 04 November 2001, pp.437-444
- XXX. **An Immune Algorithm For Numeric Function Optimisation**
KARABOĞA N., KALINLI A., KARABOĞA D.
10th Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks TAINN 2001, Antalya, Turkey, 1 - 04 June 2001, pp.111-119
- XXXI. **Touring Ant Colony Algorithm with Frequency Based Memory for Continuous Optimisation**
KARABOĞA D., KALINLI A., KARABOĞA N.
10th Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks TAINN 2001, Antalya, Turkey, 1 - 04 June 2001, pp.94-102
- XXXII. **IIR Filtre Tasarımı İçin Yeni Bir Metod**
KARABOĞA N., KALINLI A.
9. IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı SIU'2001, Antalya, Turkey, 1 - 04 April 2001, pp.389-394
- XXXIII. **Tabu Araştırma Algoritması Kullanarak Adaptif IIR Filtre Tasarımı**
KALINLI A., KARABOĞA N.
9. IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı SIU'2001, Antalya, Turkey, 1 - 04 April 2001, pp.530-535
- XXXIV. **Detection for The Starting of The Newly Applied Mass for Successive Weighing**
Danacı M., Kalınlı A.
Mathematical and Computational Applications, Baku, Azerbaijan, 1 - 03 September 1999, vol.4, pp.53-59
- XXXV. **Yeni Bir Paralel Tabu Araştırma Algoritması**
KARABOĞA D., KALINLI A.
The Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks TAINN'99, İstanbul, Turkey, 1 - 04 June 1999, pp.275-283
- XXXVI. **Güvenlik Sistemi Terminallerinin Modem Aracılığıyla Bir Merkezden Kontrolü**
YAZ M., KALINLI A.
V. Bilgisayar-Haberleşme Sempozyumu, Bursa, Turkey, 18 - 22 November 1998, pp.182-185
- XXXVII. **Tabu Search Algorithm for Combinatorial Optimisation Problems**
KARABOĞA D., KALINLI A.
11th European Simulation Multiconference (ESM'97), Turkey, 1 - 04 June 1997, pp.484-488
- XXXVIII. **Training recurrent neural networks for dynamic system identification using parallel tabu search algorithm**
Karaboga D., KALINLI A.
1997 IEEE International Symposium on Intelligent Control, İstanbul, Turkey, 16 - 18 July 1997, pp.113-118

- XXXIX. **Designing digital FIR filters using Tabu search algorithm**
Karaboga D., Horrocks D., Karaboga N., KALINLI A.
1997 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 97) - Circuits and Systems in the Information Age, HONG KONG, Hong Kong, 9 - 12 June 1997, pp.2236-2239
- XL. **Training Recurrent Neural Networks Using Tabu Search Algorithm**
KARABOĞA D., KALINLI A.
The Fifth Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks TAINN'96, İstanbul, Turkey, 1 - 04 June 1996, pp.293-298
- XLI. **Tabu Araştırma Algoritması İçin Yeni Bir Model**
KARABOĞA D., KALINLI A.
The First Turkish Symposium on Intelligent Manufacturing Systems (IMS'96), Sakarya, Turkey, 1 - 04 June 1996, pp.168-175
- XLII. **Tuning PID controller parameters using tabu search algorithm**
Karaboga D., Kalinh A.
1996 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics - Information, Intelligence and Systems, Beijing, China, 14 - 17 October 1996, pp.134-136

Supported Projects

2016 - 2017	Benzetilmiş Tavlama Algoritması ile Adaptif Ağ Tabanlı Bulanık Mantık Çıkarım Sisteminin (ANFIS) Eğitilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2015 - 2016	Yapay Zeka Tabanlı Yöntemler Kullanılarak Mikroarray Gen Verilerinin Sınıflandırılması, Project Supported by Higher Education Institutions

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

1996 - Continues	Member
------------------	--------

Scientific Refereeing

May 2019	Thesis Study To Be Started., rteteytrete etryet, Albert-Ludwigs-Universitaet Freiburg im Breisgau, Germany
April 2019	Research Project To Be Started., AGÜ Etik Kurulu, Abdullah Gul University, Turkey
May 2011	The Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Journal
March 2011	Physica A, SCI Journal
April 2010	Information Sciences, SCI Journal
March 2010	Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Dergisi, SCI Journal
April 2009	Computers and Electrical Engineering Journal, SCI Journal
August 2008	TUBITAK Project
June 2008	TUBITAK Project
February 2008	TUBITAK Project
April 2006	Applied Soft Computing, SCI Journal
July 2005	Engineering Applications of Artificial Intelligence, SCI Journal

Edit Congress and Symposium Activities

2012	Uluslararası Katılımlı XIV. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, Attendee, Kayseri, Turkey
------	---

2011	International Symposium on University Ranking by Academic Performance, Attendee, ODTÜ Ankara, Turkey
2010	VII. Tıp bilişimi Kongresi, Attendee, Kıbrıs, Turkey
2009	VI. Tıp bilişimi Kongresi ve EFMI Special Topic Conference, Attendee, Antalya, Turkey
2009	8. Ulusal Androloji Kongresi, Panelists, İzmir, Turkey
2002	10. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı SIU'2002, Session Moderator, Denizli, Turkey

Citations

- I. Total Citations (WOS): 538
- II. h-index (WOS): 13

Awards

September 2016	Best Paper Award, International Conference on Advanced Technology & Sciences ICAT'16
September 2016	Best Presenter Award, International Conference on Advanced Technology & Sciences ICAT'16
August 2010	Top Cited Article 2005-2010, Engineering Applications of Artificial Intelligence, Elsevier