

# Prof. ADEM KALINLI

## Personal Information

**Email:** kalinlia@metu.edu.tr

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

### International Researcher IDs

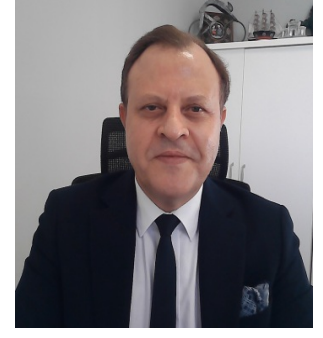
ScholarID: nwDz-xVu1FcC

ORCID: 0000-0001-5848-7876

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAK-4921-2021

ScopusID: 56619948200

Yoksis Researcher ID: 20140



## Education Information

1993 - 1996	Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Anabilimdalı, Turkey
1990 - 1993	Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Anabilimdalı, Turkey
1986 - 1990	Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği, Turkey

## Foreign Languages

English, B1 Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

2011	Hesaplamalı Bilimlerde 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, Postgraduate

## 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 - 2021	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

## Academic and Administrative Experience

2024 - Continues	Member of the Senate, Middle East Technical University, Presidency Office, Presidency Office
2024 - Continues	Director of Vocational School, Middle East Technical University, Presidency Office, Presidency Office
2024 - Continues	Rector's Advisor, Middle East Technical University, Presidency Office, Presidency Office
2020 - Continues	Kurumsal Büyük Veri Yönetim Koordinatörü, Middle East Technical University, Presidency Office, Presidency Office
2018 - Continues	Rector's Advisor, Kayseri University, Rektörlük
2018 - 2022	Rector's Advisor, Erciyes University, Rektörlük
2009 - 2020	BAP Coordinator, Erciyes University, Rektörlük, Rektörlük
2004 - 2020	BAP Scientific Commissioner, Erciyes University
2007 - 2009	Faculty Management Board Member, Erciyes Üniversitesi, T-T Hasçalık Tur.İşl. Ve Otel. Y.O
2001 - 2007	Head of Department, Erciyes University, Kayseri Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar
1997 - 2007	Faculty Management Board Member, Erciyes Üniversitesi, Kayseri Meslek Yüksekokulu
1997 - 2001	Assistant Director of Vocational School, Erciyes Üniversitesi, Kayseri Meslek Yüksekokulu

## Courses

2022 - 2023	Analog Elektronik, Associate Degree
2012 - 2013, 2011 - 2012	Zeki Programlama Teknikleri ve Uygulamaları I, Postgraduate
2012 - 2013, 2011 - 2012	Zeki Programlama Teknikleri ve Uygulamaları II, Postgraduate
2011 - 2012	Tıp Bilişimi, Postgraduate
2011 - 2012	Tıpta Yapay Zeka Uygulamaları, Postgraduate

## Advising Theses

Continues	KALINLI A., Doctorate, H.Benli(Student), FMF Hastalığının Tanısı ve Tedavisinde Yapay Zeka Temelli Karar Destek Sistemi
2023	Kalınlı A., Postgraduate, M.ERMAN(Student), Bibliyometrik ağların analizi ve görselleştirilmesi
2017	Kalınlı A., Doctorate, B.HAZNEDAR(Student), Benzetiilmiş Tavlama Algoritması ile Adaptif Ağ Tabanlı Bulanık Mantık Çıkarım Sisteminin (ANFIS) Eğitilmesi
2016	KALINLI A., Postgraduate, 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., Postgraduate, B.HAZNEDAR(Student), Yapay Zeka Teknikleri Kullanarak Erkek Kısır Hastalarda Genetik Bozuklukların Tespit Edilmesi
2010	KALINLI A., Doctorate, F.SARIKOÇ(Student), Kanseri Tanısı Amacıyla Patolojik Görüntülerin Değerlendirilmesinde Yapay Zeka Yöntemlerinin Araştırılması ve Uygulanması

2008	KALINLI A., Postgraduate, Ö.AKSU(Student), Yeni Bir Paralel Genetik Algoritma Modeli ve Analog Devre Tasarımına Uygulanması
2006	KALINLI A., Postgraduate, R.AKAY(Student), Memetik Algoritma Kullanarak PID Denetleyici Tasarımı
2004	KALINLI A., Postgraduate, F.Sarıkoç(Student), Paralel Karınca Kolonisi Optimizasyon Algoritması ve Test Problemlerindeki Performansının İncelenmesi

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Differentiation of Benign and Malignant Thyroid Nodules with ANFIS by Using Genetic Algorithm and Proposing a Novel CAD-Based Risk Stratification System of Thyroid Nodules**  
Ozturk A. C., HAZNEDAR H., Haznedar B., Ilgan S., Eroglu O., KALINLI A.  
Diagnostics, vol.13, no.4, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A fractional-order model of COVID-19 considering the fear effect of the media and social networks on the community**  
Bozkurt F., Yousef A., Abdeljawad T., Kalınlı A., Mdallal Q. A.  
Chaos, Solitons and Fractals, vol.152, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Optimizing ANFIS using simulated annealing algorithm for classification of microarray gene expression cancer data**  
Haznedar B., Arslan M. T., Kalınlı A.  
Medical and Biological Engineering and Computing, vol.59, no.3, pp.497-509, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Mathematical modeling of breast cancer in a mixed immune-chemotherapy treatment considering the effect of ketogenic diet**  
Yousef F. B., Yousef A., Abdeljawad T., Kalınlı A.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, vol.135, no.12, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **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 (SCI-Expanded)
- VI. **Training ANFIS structure using simulated annealing algorithm for dynamic systems identification**  
Haznedar B., Kalınlı A.  
NEUROCOMPUTING, vol.302, pp.66-74, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Artificial Neural Network for the Prediction of Chromosomal Abnormalities in Azoospermic Males**  
Akınsal E. C., Haznedar B., Baydilli N., Kalınlı A., Öztürk A., Ekmekcioglu O.  
UROLOGY JOURNAL, vol.15, pp.122-125, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Parallel population-based algorithm portfolios: An empirical study**  
AKAY R., BAŞTÜRK A., KALINLI A., Yao X.  
NEUROCOMPUTING, vol.247, pp.115-125, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **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 (SCI-Expanded)
- X. **An automated prognosis system for estrogen hormone status assessment in breast cancer tissue samples**  
Sarıkoç F., KALINLI A., AKGÜN H., ÖZTÜRK F.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.21, no.4, pp.1199-1221, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Simulated annealing algorithm-based Elman network for dynamic system identification**  
Kalınlı A.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.20, no.4, pp.569-582, 2012 (SCI-Expanded)

- XII. **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 (SCI-Expanded)
- XIII. **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 (SCI-Expanded)
- XIV. **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 (SCI-Expanded)
- XV. **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 (SCI-Expanded)
- XVI. **A Parallel Ant Colony Optimization Algorithm Based on Crossover Operation**  
KALINLI A., Sarikoc F.  
ADVANCES IN METAHEURISTICS FOR HARD OPTIMIZATION, pp.87-110, 2008 (SCI-Expanded)
- XVII. **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 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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 (SCI-Expanded)
- XIX. **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 (SCI-Expanded)
- XX. **Component value selection for active filters using parallel tabu search algorithm**  
Kalınlı A.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, vol.60, no.1, pp.85-92, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **Artificial immune algorithm for IIR filter design**  
Kalınlı A., Karaboga N.  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol.18, no.8, pp.919-929, 2005 (SCI-Expanded)
- XXII. **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 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Multi user detection in asynchronous CDMA systems based on parallel tabu search algorithm**  
Isik Y., KALINLI A., Taspınar N.  
FREQUENZ, vol.59, pp.166-170, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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 (SCI-Expanded)
- XXV. **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 (SCI-

- Expanded)
- XXVI. **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 (SCI-Expanded)
- XXVII. **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 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Optimal circuit design using immune algorithm**  
Kalinli A.  
ARTIFICIAL IMMUNE SYSTEMS, PROCEEDINGS, vol.3239, pp.42-52, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIX. **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 (SCI-Expanded)
- XXX. **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 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Seminal Quality Prediction Using Deep Learning Based on Artificial Intelligence**  
Benli H., Haznedar B., Kalinli A.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.11, no.1, pp.350-357, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System for Classification of Microarray Gene Expression Cancer Profiles**  
Haznedar B., Arslan M. T., Kalinli A.  
Tamap Journal of Engineering, vol.2018, pp.1-13, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Training ANFIS structure using genetic algorithm for liver cancer classification based on microarray gene expression data**  
Haznedar B., Arslan M. T., Kalinli A.  
SAKARYA ÜNİVERSİTY JOURNAL OF SCİENCE, vol.21, no.1, pp.54-62, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Karaciğer mikrodizi kanser verisinin sınıflandırılması için genetik algoritma kullanarak ANFIS'in eğitilmesi**  
Haznedar B., Arslan M. T., Kalinli A.  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.21, pp.54-62, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Training ANFIS Using Genetic Algorithm for Dynamic Systems Identification**  
Haznedar B., Kalinli A.  
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, vol.4, pp.44-47, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- 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.  
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, vol.4, pp.78-81, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **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 (Peer-Reviewed Journal)

- VIII. **Detection of the relationship between thrombophilia disease with genetic disorders by adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS)**  
Haznedar B., Kalınlı A.  
SAKARYA ÜNİVERSİTİ JOURNAL OF SCİENCE, vol.20, no.1, pp.13-21, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **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 (Scopus)
- XI. **DEVELOPMENT AND IMPROVEMENT OF ANALOG CIRCUIT DESIGN: A MESSAGE PASSING INTERFACE PARALEL COMPUTING APPROACH WITH GENETIC ALGORITHMS**  
Aksu O., Kalınlı A.  
JOURNAL OF INTEGRATED DESIGN & PROCESS SCIENCE, vol.14, no.3, pp.37-52, 2010 (ESCI)
- XII. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Alçak Geçiren Aktif Filtreler İçin Eleman Değerlerinin Seçiminde Yeni Bir Yaklaşım: Tabu Araştırma Algoritması**  
Kalınlı A.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.16, no.3, pp.567-576, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Elman Ağının Benzetilmiş Tavlama Algoritması Kullanarak Eğitilmesi**  
KALINLI A.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.19, pp.28-37, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **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 (Scopus)
- XVII. **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 (Peer-Reviewed Journal)

## **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. **Elektronik II**  
Kalınlı A.  
Erciyes Üniversitesi, Kayseri, 2008
- IV. **Elektronik I**

## **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

2018 - Continues	Alpha ve Z Kuşağı için Eğitim Fakültesi Öğretmen Adaylarına STEAM Etkinlik Çalışmaları, Project Supported by Higher Education Institutions
2016 - Continues	FMF Hastalığının Tanısı Ve Tedavisinde Yapay Zeka Temelli Karar Destek Sistemi, Project Supported by Higher Education Institutions
2017 - 2020	Dünya Çapında Üniversitelerin Karakteristikleri ve Türkiye Üniversitelerinin Durumu Politikalar Uygulamalar ve Sıralama Sistemlerinin Üniversiteler Üzerindeki Etkileri, Project Supported by Higher Education Institutions
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
2014 - 2016	Kablosuz haberleşme sistemlerinde tepe gücü-ortalama güç oranının (TG-OGO) düşürülmesi için yapay zeka optimizasyon algoritmalarına dayalı paralel hesaplama yöntemlerinin grafik işlemci birimi (GPU) üzerinde gerçekleştirilmesi, TUBITAK Project

## Scientific Refereeing

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

## Metrics

Publication: 93  
Citation (WoS): 749  
Citation (Scopus): 943  
H-Index (WoS): 15  
H-Index (Scopus): 16

## **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

## **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