

## Dr. Öğr. Üyesi ÇİĞDEM ACI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6060](tel:+903223386060) Dahili: 2663

Fax Telefonu: [+90 322 338 6060](tel:+903223386060)

E-posta: [cinan@cu.edu.tr](mailto:cinan@cu.edu.tr)

Web: <http://bmb.cu.edu.tr/caci/>

Posta Adresi: Çukurova Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 01330, ADANA

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği / Bilgisayar Bilimleri, Türkiye  
2009 - 2013

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2007

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, DEVELOPMENT OF NEW CONGESTION CONTROL ALGORITHMS FOR BROADCAST BASED MULTIPROCESSOR ARCHITECTURES WITH MULTIPLE INPUT QUEUES , Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği / Bilgisayar Bilimleri, 2013

Yüksek Lisans, A NEW CONGESTION CONTROL ALGORITHM FOR IMPROVING THE PERFORMANCE OF A BROADCAST-BASED MULTIPROCESSOR ARCHITECTURE , Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2009

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Başarım Modellemesi ve Değerlendirmesi , Benzetim ve Modelleme, Dağıtık Sistemler , Karmaşıklık Kuramı , Paralel Algoritmalar , Kuramsal Bilgisayar Bilimleri, Biçimsel Diller , Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Doğal Dil İşlemesi , Evrimsel Hesaplama , Sinirsel Ağlar , Yazılım, Yazılımla Hesaplama , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

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

Yrd. Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2013 - 2018

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2007 - 2013

## **AKADEMİK İDARI DENEYİM**

Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor  
Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2013 - Devam Ediyor

## **Verdiği Dersler**

Soft Computing, Doktora, 2014 - 2015

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

- I. **PREDICTING THE PERFORMANCE MEASURES OF A 2-DIMENSIONAL MESSAGE PASSING MULTIPROCESSOR ARCHITECTURE BY USING MACHINE LEARNING METHODS**  
AKAY M. F., ACI Ç., ABUT F.  
NEURAL NETWORK WORLD, cilt.25, sa.3, ss.241-265, 2015 (SCI-Expanded)
- II. **A new congestion control algorithm for improving the performance of a broadcast-based multiprocessor architecture**  
ACI C. I., AKAY M. F.  
JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING, cilt.70, sa.9, ss.930-940, 2010 (SCI-Expanded)
- III. **A hybrid classification method of k nearest neighbor, Bayesian methods and genetic algorithm**  
ACI M., İNAN C., AVCI M.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.37, sa.7, ss.5061-5067, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **AUTOMATIC DETECTION OF CYBERBULLYING IN FORMSPRING.ME, MYSPACE AND YOUTUBE SOCIAL NETWORKS**  
ACI Ç., ÇÜRÜK E., SARAÇ EŞSİZ E.  
Turkish Journal of Engineering, cilt.3, sa.4, ss.168-178, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Türkçe Haber Metinlerinin Konvolüsyonel Sinir Ağları ve Word2Vec Kullanılarak Sınıflandırılması**  
ACI Ç., ÇIRAK A.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.219-227, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **A Review of Turkish Sentiment Analysis and Opinion Mining**  
KARAYİĞİT H., ACI Ç., AKDAĞLI A.  
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.6, sa.2, ss.26-30, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Predicting the Severity of Motor Vehicle Accident Injuries in Adana-Turkey Using Machine Learning Methods and Detailed Meteorological Data**  
ACI Ç., ÖZDEN C.  
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.6, sa.1, ss.72-79, 2018 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **CLASSIFICATION OF VEHICLE MODELS USING DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK AND TRANSFER LEARNING METHODS**  
KILIÇ B., AKDAĞLI A., ACI Ç.  
Cilicia International Symposium on Engineering and Technology, Mersin, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019, ss.610-614
- II. **SOLUTION OF EXAM SCHEDULING PROBLEM WITH ANT COLONY OPTIMIZATION: AN EXAMPLE OF MERSIN UNIVERSITY ENGINEERING FACULTY**  
ASLAN S., ACI Ç.

- Cilicia International Symposium on Engineering and Technology, Mersin, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019, ss.777-781
- III. **AN ANALYSIS OF THE EFFECTS OF FEATURE SELECTION METHODS IN CLASSIFYING TURKISH HATEFUL MESSAGES**  
KARAYİĞİT H., ACI Ç., AKDAĞLI A.  
2nd Cilicia International Symposium on Engineering and Technology, Mersin, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019, ss.194-198
- IV. **PARALLELIZATION OF DRAGONFLY OPTIMIZATION ALGORITHM ON DISTRIBUTED AND SHARED MEMORY ARCHITECTURES**  
Polat R., AKDAĞLI A., ACI Ç.  
2nd Cilicia International Symposium on Engineering and Technology, Mersin, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019, ss.345-348
- V. **AN ANALYSIS OF THE EFFECTS OF ENVIRONMENTAL FACTORS ON VEHICLE SALES IN TURKEY USING MACHINE LEARNING METHODS**  
KARAKIZ S., ACI Ç.  
Cilicia International Symposium on Engineering and Technology, Mersin, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019
- VI. **Turkish Abusive Message Detection with Methods of Classification Algorithms**  
KARAYİĞİT H., ACI Ç., AKDAĞLI A.  
International Conference on Artificial Intelligence towards Industry 4.0, 15 - 17 Kasım 2018, ss.1-5
- VII. **A Score-Based Expert System Application for Paper-Reviewer Assignment Problem**  
ACI Ç., SEYREK S., ÇIRAK A.  
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing, 28 - 30 Eylül 2018
- VIII. **Kaynaklı giriş tasarımı probleminin yusuçuk optimizasyon algoritması ile çözümü**  
GÜLCAN H., ACI Ç.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, ss.219
- IX. **Optimizasyon algoritmalarının iyileştirilmesi hakkında bir literatür çalışması**  
GÜLCAN H., ACI Ç.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, ss.2813-2816
- X. **Siber Zorbalık Tespiti İçin Yapay Sinir Ağı Tabanlı Sınıflandırıcıların Performans Analizi**  
ÇÜRÜK E., ACI Ç., SARAÇ EŞSİZ E.  
Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK 2018), Saraybosna, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018, ss.1-5
- XI. **Yapay Sinir Ağı Tabanlı Sınıflandırıcılarda Nitelik Seçiminin Siber Zorbalık Tespitine Etkileri**  
ÇÜRÜK E., ACI Ç., SARAÇ EŞSİZ E.  
Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK 2018), Saraybosna, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018, ss.6-11
- XII. **GENELLEŞTİRİLMİŞ REGRESYON AĞLARI KULLANARAK EGZERSİZE DAYALI OLMAYAN VO<sub>2</sub>max TAHMİNİ**  
AKAY M. F., ACI Ç.  
Ç.Ü. Müh-Mim. Fak. 30. Yıl Sempozyumu,, Adana, Türkiye, 16 Ekim 2018 - 17 Ekim 2008, ss.1
- XIII. **Zihinsel Dikkat Durumu İzlemi İçin Pasif Bir Beyin Bilgisayar Arayüzü**  
KAYA M., ACI Ç., MISHCHENKO Y.  
26. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SİU) Kurultayı, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XIV. **Solving University Course Timetabling Problem Using Ant Colony Optimization: An Example of Mersin University Engineering Faculty**  
ASLAN S., ACI Ç.  
International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES), 11 - 13 Mayıs 2018, ss.154-157
- XV. **Performance Comparison of Levy Flight Mechanism in Dragonfly Optimization and Gravitational Search Algorithm**

GÜLCAN H., ACI Ç.

II. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY AND INNOVATION (ICETI), Budapest, Macaristan, 7 - 11 Mart 2018, ss.94-100

- XVI. **Siber Zorbalığının Etkileri Ve Siber Zorbalığının Tespit Edilmesi Üzerine Örnek Uygulamalar**  
ÇÜRÜK E., ACI Ç., SARAÇ EŞSİZ E.  
2. Uluslararası Akdeniz Bilim ve Mühendislik Kongresi, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.2082-2086
- XVII. **Regresyon Ağacı Yöntemi Kullanılarak Karbon Nanotüp Koordinatlarının İstenen Kiraliteye Göre Belirlenmesi**  
ACI M., AVCI M., ACI Ç.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26 - 28 Ekim 2016
- XVIII. **GRNN and MFFNN Models for Energy Equivalent Speed Prediction and Fault Rate Determination of Involvements in Traffic Accidents: A case study in Turkey**  
YILMAZ A. C., ACI Ç., AYDIN K.  
International Conference and Exhibition on Automobile Engineering, Valencia, İspanya, 1 - 02 Eylül 2015, ss.15
- XIX. **GRNN and MFFNN Models for Energy Equivalence Speed Prediction and Fault Rate Determination of Involvements in Traffic Accidents Case Study in Turkey**  
Yılmaz A. C., Acı Ç., Aydın K.  
Proceeding of International Conference and Exhibition on Automobile Engineering, Valencia, İspanya, 1 - 02 Eylül 2015, cilt.4, ss.42
- XX. **Predicting the processor and channel utilization of a 2-dimensional multiprocessor architecture by using support vector regression combined with feature selection**  
AKAY M. F., Abut F., ACI Ç., Yıldız İ.  
8th Engineering and Technology Symposium, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2015, ss.5-10
- XXI. **MFFNN and GRNN Models for Prediction of Energy Equivalent Speed Values of Involvements in Traffic Accidents**  
YILMAZ A. C., ACI Ç., AYDIN K.  
International Conference on Advanced Science and Technology (ICAT '14), Antalya, Türkiye, 12 - 15 Ağustos 2014, ss.260
- XXII. **MFFNN and GRNN Models for Prediction of Energy Equivalent Speed Values of Involvements in Traffic Accidents**  
YILMAZ A. C., ACI Ç., AYDIN K.  
International Conference on Advanced Science and Technology (ICAT '14), Antalya, Türkiye, 12 - 15 Ağustos 2014, ss.260
- XXIII. **A Congestion Control Algorithm with Intermediate Node Selection Procedure For Performance Improvement of a 2-Dimensional Broadcast-Based Multiprocessor Architecture**  
AKAY M. F., ACI Ç.  
Proceedings of the Fourth International Conference on Mathematical and Computational Applications,, Manisa, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2013, ss.186-196
- XXIV. **A Congestion Control Algorithm with Intermediate Node Selection Procedure For Performance Improvement of a 2-Dimensional Broadcast-Based Multiprocessor Architecture**  
ACI Ç., AKAY M. F.  
Proceedings of the Fourth International Conference on Mathematical and Computational Applications, Manisa, Türkiye, 01 Ocak 2013, ss.186-196
- XXV. **Improving the performance of a 2-Dimensional broadcast-based multiprocessor architecture using congestion control algorithm**  
AKAY M. F., ACI Ç.  
9th International Conference on Electronics, Computer and Computation (ICECCO 2012), Ankara, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012, ss.163-165
- XXVI. **Improving the Performance of a 2-Dimensional Broadcast-Based Multiprocessor Architecture Using Congestion Control Algorithm**  
ACI Ç., AKAY M. F.

9th International Conference on Electronics Computer and Computation (ICECCO 2012), Ankara, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012, ss.163-166

- XXVII. **SOME Bus Mimarisi Üzerinde Mesaj Geçisi Protokolünün Başarımını Arttırmaya Yönelik Bir Algoritma**  
ACI Ç., AKAY M. F.  
I. Ulusal Yüksek Başarım ve Grid Konferansı, Türkiye, 15 - 18 Nisan 2009, ss.147-154
- XXVIII. **SOME-Bus Mimarisi Üzerinde Mesaj Geçisi Protokolünün Başarımını Arttırmaya Yönelik Bir Algoritma**  
AKAY M. F., ACI Ç.  
I. Ulusal Yüksek Başarım ve Grid Konferansı, Ankara, Türkiye, 15 - 18 Nisan 2009, ss.147-154
- XXIX. **SOME-Bus Mimarisi Üzerinde Mesaj Geçisi Protokolünün Başarımını Arttırmaya Yönelik Bir Algoritma**  
ACI Ç., AKAY M. F.  
I. Ulusal Yüksek Başarım ve Grid Konferansı, Ankara, Türkiye, 01 Ocak 2009, ss.147-154
- XXX. **A hybrid classification method of K nearest neighbor, bayesian methods and genetic algorithm**  
ACI Ç., AVCI M.  
Proceedings of International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA 2009, Trabzon, Türkiye, 01 Ocak 2009, ss.337-341
- XXXI. **Multilayer Feed Forward Neural Network Models for Non-Exercise Prediction of VO2max**  
AKAY M. F., ACI Ç., Bradshaw D., George J.  
ECS'08, 5th International Symposium on Electrical and Computer Systems, Gemikonağı, Kıbrıs (Kktc), 27 - 28 Kasım 2008, ss.1
- XXXII. **Genelleştirilmiş Regresyon Ağları Kullanarak Egzersize Dayalı Olmayan VO2max Tahmini**  
ACI Ç., AKAY M. F.  
Ç.Ü. Müh-Mim. Fak. 30. Yıl Sempozyumu, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2008
- XXXIII. **Kestirim En İyileme Yöntemiyle Sınıflamada K En Yakın Komsu Algoritmasının Ön İşleme Metodu Olarak Kullanılması**  
AVCI M., ACI M., İNAN Ç.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2008, ss.87
- XXXIV. **Göğüs Kanseri Teşhisinde Gelişmiş Bir Kestirim En İyileme Yaklaşımı**  
ACI M., İNAN Ç., AVCI M.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi 30.yıl sempozyumu, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2008, ss.42
- XXXV. **Genelleştirilmiş Regresyon Ağları Kullanarak Egzersize Dayalı Olmayan VO2max Tahmini**  
ACI Ç., AKAY M. F.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi 30.yıl sempozyumu, Adana, Türkiye, 02 Mayıs 2008, ss.17-20
- XXXVI. **Göğüs kanseri teşhisinde gelişmiş bir kestirim en iyileme yaklaşımı**  
ACI Ç., AVCI M.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi 30.yıl sempozyumu, Adana, Türkiye, 01 Nisan 2008, ss.42-44
- XXXVII. **Kestirim en iyileme yöntemiyle sınıflamada K-en yakın komşu algoritmasının ön işleme metodu olarak kullanılması**  
ACI Ç., AVCI M.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 01 Mart 2008, ss.87-90
- XXXVIII. **Utilization of KNN algorithm for expectation maximization based classification method**  
ACI Ç., AVCI M.  
IS'2008, IEEE Conference on Intelligent Systems, Varna, Bulgaristan, 01 Ocak 2008, cilt.19, ss.14-16

## Metrikler

Yayın: 45

Atıf (WoS): 51

Atıf (Scopus): 89

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3