

## Prof.Dr. MUHAMMET ALİ AKCAYOL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3140](tel:+903125823140)

E-posta: [akcayol@gazi.edu.tr](mailto:akcayol@gazi.edu.tr)

Diğer E-posta: [maakcayol@gmail.com](mailto:maakcayol@gmail.com)

Web: <http://w3.gazi.edu.tr/~akcayol/>

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Michigan State University, Amerika Birleşik Devletleri 2004 - 2004

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2000 - 2003

### Yaptığı Tezler

Doktora, Anahtarlamalı Relüktans Motorun Sinirsel Bulanık Denetimi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2002  
Yüksek Lisans, Bulanık Mantık Denetleyicili Fırçasız Doğru Akım Motoru Hız Kontrolü, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1998

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Ağları, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2006 - 2011

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2002 - 2003

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 1994 - 2003

### Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2010 - 2013

Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilgisayar Bilimleri Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2007 - 2013

Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, 2006 - 2010

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2010

### Yönetilen Tezler

AKCAYOL M. A. , Software verification with Image processing technologies using deep learning algorithm, Yüksek Lisans, E.BİLGİN(Öğrenci), 2020

AKCAYOL M. A. , Hibrit zeki sistem ile metin özetleme, Doktora, B.MUTLU(Öğrenci), 2020

AKCAYOL M. A. , Akış verisindeki dağılım tahminine dayalı tavsiye sistemi ve beklenmedik öneri sunumu, Doktora, A.UTKU(Öğrenci), 2020

AKCAYOL M. A. , Anlamsal eşleştirme temelli otomatik meta arama motoru ve uygulaması, Doktora, Y.GÖZÜDELİ(Öğrenci), 2020

AKCAYOL M. A. , Adaptif, bağlam bilinçli ve öğrenebilen akıllı ev sistemi, Yüksek Lisans, G.KAYA(Öğrenci), 2019

AKCAYOL M. A. , Ağ trafiğinde anormallik tespiti için veri seti oluşturma ve test yöntemlerinin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, E.ERGİNAY(Öğrenci), 2019

AKCAYOL M. A. , Akış verisinde anormallik tespiti, Yüksek Lisans, O.CAN(Öğrenci), 2019

AKCAYOL M. A. , Artırılmış gerçeklik teknolojisi ile havacılık ürünlerinin uygulamaya geçirilme kalitesinin yükseltilmesi, Yüksek Lisans, N.BAHAR(Öğrenci), 2017

AKCAYOL M. A. , Yazılım projeleri için yapay zeka tabanlı risk yönetimi, Doktora, M.HANEFİ(Öğrenci), 2017

AKCAYOL M. A. , Web tarama robotu ve sonuç sıralama algoritmasının geliştirilmesi, Doktora, M.RASHAD(Öğrenci), 2017

AKCAYOL M. A. , Mobil bulut ortamlarında yük dağıtımı için bağlam-duyarlı bir karar verme sistemi, Doktora, M.TANRIVERDİ(Öğrenci), 2017

AKCAYOL M. A. , Araçtan araca tasarsız ağ uygulaması, Yüksek Lisans, İ.KÖK(Öğrenci), 2015

AKCAYOL M. A. , Bulut bilişim üzerinde restful tabanlı mobil mashup uygulaması, Yüksek Lisans, M.DEMİRCİOĞLU(Öğrenci), 2015

AKCAYOL M. A. , Kullanıcı davranışına dayalı tavsiye motoru, Yüksek Lisans, A.UTKU(Öğrenci), 2015

AKCAYOL M. A. , Adaptif bağlam bilinçli mobil uygulama geliştirme, Yüksek Lisans, M.İKBAL(Öğrenci), 2014

AKCAYOL M. A. , IPTV için ulaştırma protokolü geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.HÜSEYNLİ(Öğrenci), 2013

AKCAYOL M. A. , Bulut bilişim veri güvenliği, Yüksek Lisans, A.ÖZ(Öğrenci), 2013

AKCAYOL M. A. , Kablosuz genişbant mobil ağlarda güvenlik bilinçli zeki yönlendirme protokolü, Doktora, M.ÜNAL(Öğrenci), 2010

AKCAYOL M. A. , GPS ve GPRS tabanlı geniş alan ağı uygulaması, Yüksek Lisans, B.DERELİOĞLU(Öğrenci), 2007

AKCAYOL M. A. , Kablosuz ağlarda yönlendirme protokolü ve tıkanıklık denetimi, Yüksek Lisans, M.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2006

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

- I. **A new topic modeling based approach for aspect extraction in aspect based sentiment analysis: SS-LDA**  
Ozyurt B., Akcayol M. A.  
Expert Systems with Applications, cilt.168, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Candidate sentence selection for extractive text summarization**  
Mutlu B., Sezer E., Akcayol M. A.  
INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT, cilt.57, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Deep Learning Based Prediction Model for the Next Purchase**  
Utku A., Akcayol M. A.  
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.20, ss.35-44, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **An Experimental Research on the Use of Recurrent Neural Networks in Landslide Susceptibility Mapping**  
MUTLU B., NEFESLİOĞLU H. A. , SEZER E., AKCAYOL M. A. , GÖKÇEÖĞLU C.  
ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, cilt.8, sa.12, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Multi-document extractive text summarization: A comparative assessment on features**  
MUTLU B., SEZER E., AKCAYOL M. A.  
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.183, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A weighted multi-attribute-based recommender system using extended user behavior analysis**  
Akcayol M. A. , Utku A., Aydoğan E., Mutlu B.  
ELECTRONIC COMMERCE RESEARCH AND APPLICATIONS, cilt.28, ss.86-93, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A modified genetic algorithm for a special case of the generalized assignment problem**

Dortlerler M., BAY Ö. F. , AKCAYOL M. A.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.2, ss.794-805, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VIII. **A GIS-based novel active monitoring system for fiber networks**  
Akdemir O. K. , Dursun T., Arslan S., Benzer R., AKCAYOL M. A.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.1, ss.247-261, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **A SCALABLE ROUTING PROTOCOL FOR WIRELESS MESH NETWORKS**  
Kocaoglu R., AKCAYOL M. A.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.27, sa.4, ss.891-899, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **GENE SELECTION FOR BREAST CANCER CLASSIFICATION BASED ON DATA FUSION AND GENETIC ALGORITHM**  
YILDIZ O., Tez M., BİLGE H. Ş. , AKCAYOL M. A. , GÜLER İ.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.27, sa.3, ss.659-668, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **DEVELOPMENT OF 3G BASED REMOTE CONTROLLED CAR**  
Simsek M., Yoldas M., Bulut A., DOĞRU İ. A. , AKCAYOL M. A.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.27, sa.1, ss.135-142, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **A HYBRID GENETIC ALGORITHM FOR MULTISTAGE INTEGRATED LOGISTICS NETWORK OPTIMISATION PROBLEM**  
Demirel N., Gökçen H., Akcayol M. A. , Demirel E.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, ss.929-936, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **A SIMPLE NEURO FUZZY MODEL FOR ISE 100 INDEX PREDICTION**  
OK Y., ATAK M., AKCAYOL M. A.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, sa.4, ss.897-904, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **GENETIC ALGORITHM BASED A NEW ALGORITHM FOR TIME DYNAMIC SHORTEST PATH PROBLEM**  
DENER M., AKCAYOL M. A. , Toklu S., BAY Ö. F.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, sa.4, ss.915-928, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Calculation of Electron Energy Distribution Functions From Electron Swarm Parameters Using Artificial Neural Network in SF6 and Argon**  
Tezcan S. S. , AKCAYOL M. A. , ÖZERDEM Ö. C. , Dincer M. S.  
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, cilt.38, sa.9, ss.2332-2339, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **CONGESTION CONTROL IN WAP TRAFFIC AND TRANSPORT LAYER PROTOCOLS**  
Toklu S., AKCAYOL M. A.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.24, sa.3, ss.397-407, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **NEFCLASS based extraction of fuzzy rules and classification of risks of low back disorders**  
AKAY D., AKCAYOL M. A. , KURT M.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.35, sa.4, ss.2107-2112, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **A HEURISTIC ROUTING PROTOCOL AND CONGESTION CONTROL AT WIRELESS NETWORKS**  
Simsek M., AKCAYOL M. A.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.23, sa.1, ss.57-63, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Fuzzy pi controller for speed control of switched reluctance motor Bulanik pi denetleyici ile bir anahtarlamali relüktans motorun hiz denetimi**  
Elmas Ç., Akcayol M. A. , Yiğit T.

Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.22, sa.1, ss.64-72, 2007 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- XX. **Neuro-fuzzy controller implementation for an adaptive cathodic protection on Iraq-Turkey crude oil pipeline**  
Akçayol M. A. , Sagirolu Ş.  
APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.21, sa.3, ss.241-256, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Implementation of real-time optimization of page layout of internet newspaper using simulated annealing İnternet gazetesi sayfa düzeninin gerçek zamanli eniyilemesinin benzetilmiş tavlama algoritmasıyla gerçekleştirilmesi**  
Canbek G., AKCAYOL M. A.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.21, sa.2, ss.341-348, 2006 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Application of fuzzy logic controlled cathodic protection on Iraq-Turkey crude oil pipeline**  
Akçayol M. A.  
APPLIED INTELLIGENCE, cilt.24, sa.1, ss.43-50, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Forecasting net energy consumption using artificial neural network**  
Soezen A., Akçayol M. A. , ARCAKLIOĞLU E.  
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.1, sa.2, ss.147-155, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **PICTool: Integrated hardware and software for teaching/learning FLC using microcontrollers**  
ERDEM O. A. , Akçayol M. A. , Orman A.  
INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING, cilt.12, sa.4, ss.411-417, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Artificial neural network based modeling of heated catalytic converter performance**  
Akçayol M. A. , Cinar C.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.25, ss.2341-2350, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Reformulation, as a function of only working temperatures, of performance parameters of a solar driven ejector-absorption cycle using artificial neural networks**  
SÖZEN A., Akçayol M. A.  
ENERGY SOURCES, cilt.27, sa.12, ss.1133-1149, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **NEFCLASS-based neuro fuzzy controller for SRM drive**  
Akçayol M. A. , Elmas Ç.  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.18, sa.5, ss.595-602, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **A computer-based educational tool for pulse width modulator for static converters**  
Akçayol M. A. , Yigit T.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.12, sa.4, ss.215-223, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Temperature prediction in a coal fired boiler with a fixed bed by fuzzy logic based on numerical solution**  
Biyikoglu A., Akçayol M. A. , ÖZDEMİR V., Sivrioglu M.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.46, sa.1, ss.151-166, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Performance prediction of a vapour-compression heat-pump**  
SÖZEN A., ARCAKLIOĞLU E., Erisen A., Akçayol M. A.  
APPLIED ENERGY, cilt.79, sa.3, ss.327-344, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Modelling (using artificial neural-networks) the performance parameters of a solar-driven ejector-absorption cycle**  
SÖZEN A., Akçayol M. A.  
APPLIED ENERGY, cilt.79, sa.3, ss.309-325, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **An educational tool for fuzzy logic controller and classical controllers**  
Akçayol M. A. , Elmas Ç., ERDEM O. A. , Kurt M.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.12, sa.2, ss.126-135, 2004 (SCI İndekslerine Giren

Dergi)

- XXXIII. **Application of adaptive neuro-fuzzy controller for SRM**  
Akçayol M. A.  
ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, cilt.35, ss.129-137, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Performance prediction of a solar driven ejector-absorption cycle using fuzzy logic**  
SÖZEN A., Kurt M., Akçayol M. A. , Ozalp M.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.29, sa.1, ss.53-71, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Virtual electrical machinery laboratory: A fuzzy logic controller for induction motor drives**  
Elmas Ç., Akçayol M. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION, cilt.20, sa.2, ss.226-233, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **PC based educational tool for a switched reluctance drive with fuzzy logic**  
Elmas Ç., Akçayol M. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION, cilt.40, sa.3, ss.208-219, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **An educational tool for fuzzy logic-controlled BDCM**  
Akçayol M. A. , ÇETİN A., Elmas Ç.  
IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION, cilt.45, sa.1, ss.33-42, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Prediction of the Next Time of an Event with Deep Learning Based Model**  
Utku A., AKÇAYOL M. A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.24, sa.1, ss.1-15, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Müşteri Davranış Tahmini İçin Bir Model: Bankacılık Sektörü İçin Uygulama**  
Özdem K., Akçayol M. A.  
Niğde Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.1-8, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **Deep Learning based, a New Model for Video Captioning**  
Ozer E. G. , Karapinar I. N. , Busbug S., Turan S., Utku A., AKÇAYOL M. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS, cilt.11, sa.3, ss.514-519, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Design and implementation of web based risk management system based on artificial neural networks for software projects: WEBRISKIT**  
CALP M. H. , AKÇAYOL M. A.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGISI, cilt.26, sa.5, ss.993-1014, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A comprehensive study on stream data characterization, generation and analytics**  
UTKU A., AKÇAYOL M. A.  
Erzincan University Journal of Science and Technology, cilt.12, sa.1, ss.379-410, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Genetic Algorithm and Fuzzy Logic Based Flexible Querying in Databases**  
ŞENOL A., KARACAN H., AKÇAYOL M. A.  
JOURNAL OF COMPUTERS, cilt.13, sa.6, ss.678-691, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **A Survey On Sentiment Analysis And Opinion Mining, Methods And Approaches**  
ÖZYURT B., AKÇAYOL M. A.  
Selçuk University, Journal of Engineering Science and Technology, cilt.6, sa.4, ss.668-693, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Optimization of Project Scheduling Activities in Dynamic CPM and PERT Networks Using Genetic Algorithms**  
CALP M. H. , AKÇAYOL M. A.

Süleyman Demirel University, Journal of Natural and Applied Sciences, cilt.22, sa.2, ss.615-627, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- IX. **A New Context-Sensitive Decision Making System For Mobile Cloud Offloading**  
TANRIVERDİ M., AKCAYOL M. A.  
International Journal of Computer Science Information Technology, cilt.10, sa.3, ss.71-90, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **A comprehensive review on the use of big data in recommendation systems**  
UTKU A., AKCAYOL M. A.  
International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, cilt.30, sa.4, ss.339-357, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Development of Reserved Reliable Flow Control Algorithm in Mobile Ad Hoc Networks**  
DOĞRU İ. A. , ERDEM O. A. , AKCAYOL M. A.  
Gazi Journal of Engineering Sciences, cilt.4, sa.3, ss.144-156, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **An Efficient Multi-Threaded Web Crawler Using HashMaps**  
Kansu Y., MUTLU B., UTKU A., AKCAYOL M. A.  
Journal of Advances in Computer Networks (JACN), cilt.5, sa.2, ss.65-69, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIII. **A New Packet Scheduling Algorithm for Real-Time Multimedia Streaming**  
ŞİMŞEK M., DOĞAN N., AKCAYOL M. A.  
Network Protocols and Algorithms, cilt.9, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIV. **Crime Analysis Based on Association Rules Using Apriori Algorithm**  
SEVRİ M., KARACAN H., AKCAYOL M. A.  
International Journal of Information and Electronics Engineering, cilt.7, sa.3, ss.99-102, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XV. **Öğrenebilen ve Adaptif Tavsiye Sistemleri İçin Karşılaştırmalı ve Kapsamlı Bir İnceleme**  
UTKU A., AKCAYOL M. A.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.33, sa.3, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVI. **Analyzing the Route Cache Timeout Parameter of DSR Protocol in Mobile Ad Hoc Networks**  
ÖZYURT B., DOĞRU İ. A. , AKCAYOL M. A.  
International Journal of Computer and Communication Engineering (IJCCE), cilt.6, sa.1, ss.40-48, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVII. **Implementation of a New Recommendation System Based on Decision Tree Using Implicit Relevance Feedback**  
UTKU A., KARACAN H., YILDIZ O., AKCAYOL M. A.  
Journal of Software, cilt.10, sa.12, ss.1367-1374, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVIII. **Context Aware Decision Making System for Mobile Cloud Offloading**  
TANRIVERDİ M., AKCAYOL M. A.  
International Journal of Computer Networks & Communications, cilt.7, sa.6, ss.69-85, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIX. **The importance of human computer interaction in the development process of software projects**  
CALP M. H. , AKCAYOL M. A.  
Global Journal of Information Technology, ss.48-54, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XX. **Yazılım Projelerinde Karşılaşılan Risk Faktörleri ve Risk Yönetim Süreci**  
CALP M. H. , AKCAYOL M. A.  
MARMARA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.27, sa.1, ss.1, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXI. **Teknokent lerde Geliştirilen Yazılım Projelerinin Risk Analizi ve Başarı Düzeyleri**  
CALP M. H. , AKCAYOL M. A.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.57-75, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXII. **A Survey of Multicast Routing Protocols in Ad Hoc Networks**  
BAKER M. R. , AKCAYOL M. A.  
Gazi University Journal of Science, cilt.24, sa.3, ss.451-462, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- XXIII. **Performance analysis and solutions for wireless mesh networks**  
KOCAOĞLU R., AKCAYOL M. A.  
Journal of Informatics Technologies, cilt.4, sa.3, ss.1-12, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXIV. **Prediction based handover algorithms in wireless networks**  
ATEŞ V., AKCAYOL M. A.  
Journal of Informatics Technologies, cilt.3, sa.3, ss.27-36, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXV. **Application of GSM based smart home**  
İNAL K., AKCAYOL M. A.  
Journal of Informatics Technologies, cilt.2, sa.2, ss.37-43, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXVI. **Hareketli Ad-Hoc Ağlarda Bir Hareketlilik Yönetimi Protokolü**  
DOĞRU İ. A. , ŞİMŞEK M., AKCAYOL M. A.  
Politeknik Dergisi, cilt.11, sa.4, ss.313-38, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXVII. **Secure routing protocols in wireless networks**  
ÜNAL M., AKCAYOL M. A.  
Journal of Informatics Technologies, cilt.1, sa.3, ss.7-13, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXVIII. **XML database query optimization using simulated annealing**  
GÖZÜDELİ Y., AKCAYOL M. A.  
Journal of Informatics Technologies, cilt.1, sa.1, ss.13-22, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXIX. **İnternet tabanlı uzaktan güvenlik sistemi tasarımı ve uygulaması**  
ERDEM O. A. , AKCAYOL M. A. , Haydar T.  
eJournal of New World Sciences Academy, cilt.2, sa.2, ss.78-86, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXX. **Internet based remote security system design and implementation**  
ERDEM O. A. , AKCAYOL M. A. , TUNA H.  
e-Journal of New World Sciences Academy Natural and Applied Sciences, cilt.2, sa.2, ss.78-86, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXI. **Bulanık PI denetleyici ile bir anahtarlama reluctance motorun hız denetimi**  
Elmas Ç., Akcayol M. A. , Yiğit T.  
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.22, sa.1, ss.65-72, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXII. **Present condition analysis and suggestions for e signature applications in the Turkey**  
EROL H., AKCAYOL M. A.  
The Journal of Turkish Law World, cilt.3, ss.157-174, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXIII. **REAL TIME OPTIMIZATION OF WEB PAGE LAYOUT USING GENETIC ALGORITHM**  
GÖZÜDELİ Y., AKCAYOL M. A.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.22, sa.2, ss.431-439, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXIV. **İnternet Gazetesi Sayfa Düzeninin Gerçek Zamanlı Optimizasyonun Tavlama Benzetimi Algoritmasıyla Gerçekleştirilmesi**  
CANBEK G., AKCAYOL M. A.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.21, sa.2, ss.341-348, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXV. **A software development for smart card applications for use in health system**  
AKCAYOL M. A. , ELMAS Ç.  
S.D.U. Journal of Science, cilt.9, sa.2, ss.120-125, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXVI. **NEFCLASS based estimator for inductance variation of SRM**  
AKCAYOL M. A.  
Erciyes University Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.20, ss.28-36, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXVII. **Fuzzy logic controlled cathodic protection circuit design**  
AKCAYOL M. A.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.17, sa.1, ss.111-127, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- XXXVIII. **Artificial neural network based modeling of injection pressure in diesel engines**  
AKCAYOL M. A. , ÇINAR C., BÜLBÜL H. İ. , KILIÇARSLAN A.  
WSEAS Transactions on Computers, cilt.5, sa.3, ss.1538-1544, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXIX. **Computer controlled trafo redresor unit design and application**  
AKCAYOL M. A.  
Gazi University Journal of Scienc, cilt.16, sa.3, ss.493-502, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XL. **Fuzzy logic based speed control of brushless DC motor**  
ELMAS Ç., AKCAYOL M. A.  
Gazi University Journal of Polytechnic, cilt.3, sa.3, ss.7-14, 2000 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XLI. **Bilgisayarlarda veri sıkıştırma ile elde edilecek kazanımlar**  
ERDEM O. A. , AKCAYOL M. A. , AYDIN E.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, cilt.8, sa.1, ss.46-55, 1995 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XLII. **Benefits of data compressing in computers**  
ERDEM O. A. , AKCAYOL M. A. , AYDIN E.  
Gazi University Journal of Science, cilt.8, sa.1, ss.46-55, 1995 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **İlişkiler**  
ÖZBAYOĞLU A. M. , AKIN Ö., DOĞAN N., AKCAYOL M. A. , ASKERZADE İ., AYDIN K., AYDIN Y., BOLAT Y., BIÇAKCI K., DEMİR H., et al.  
Ayrık Matematik ve Uygulamaları, Ömer Akın, Murat Özbayoğlu, Editör, Palme Yayıncılık, Ankara, ss.573-640, 2015
- II. **Web Teknolojileri FrontPage Dreamweaver HTML JavaScript ASP PHP**  
ERDEM O. A. , AKCAYOL M. A.  
Seçkin Kitapevi, Ankara, 2005

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Thermal Infrared Colorization Using Deep Learning**  
Ciftci O., Ali Akcavol M. A.  
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ICEEE 2021, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2021, ss.323-326
- II. **Long Short-Term Memory Based Query Auto-Completion**  
Qureshi A. R. A. , AKCAYOL M. A.  
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ICEEE 2021, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2021, ss.259-266
- III. **Locality Sensitive Hashing Based Clustering for Large Scale Documents**  
Özdem K., Akcayol M. A.  
6th International Conference on Mathematics and Artificial Intelligence, ICMAI 2021, Virtual, Online, Çin, 19 - 21 Mart 2021, ss.137-142
- IV. **A Novel Model for Risk Estimation in Software Projects Using Artificial Neural Network**  
CALP M. H. , AKCAYOL M. A.  
International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering, 20 - 22 Mayıs 2019
- V. **Anomaly detection in the stream data by using nearest neighbor regression and linear regression analysis**  
ACAR O. C. , AKCAYOL M. A.  
International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering, 20 - 22 Mayıs 2019
- VI. **Deep Learning Based an Application for Anomaly Detection at Institutional Network**  
Erginay E., AKCAYOL M. A.



International Data Science and Engineering Symposium, 2 - 03 Mayıs 2019

**VII. Smart Home System Using Sequential Pattern Mining**

KAYA G., BECERGEN YETKİN B., AKCAYOL M. A.

International Conference on Technology, Engineering and Science, 26 - 29 Ekim 2018

**VIII. Design Of An Expert System Supported Portable Cardiotocograph (CTG)**

ŞİMŞEK M., DOĞRU İ. A. , AKCAYOL M. A.

IADIS International Conference e-Health 2011, roma, 20 - 26 Temmuz 2011

**IX. Permission Based Android Malware Detection With Multilayer Perceptron**

Utku A., Muhendisligi B., AKCAYOL M. A.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018

**X. Deep Learning Approach for Author Verification Problem on Twitter**

Yilmaz M., MUTLU B., Utku A., AKCAYOL M. A.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018

**XI. End-to-End Hierarchical Fuzzy Inference Solution**

MUTLU B., SEZER E., AKCAYOL M. A.

IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), Rio de Janeiro, Brezilya, 8 - 13 Temmuz 2018

**XII. Decision Tree Based Android Malware Detection System**

Utku A., DOĞRU İ. A. , AKCAYOL M. A.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018

**XIII. Automatic Rule Generation of Fuzzy Systems: A Comparative Assessment on Software Defect Prediction**

MUTLU B., SEZER E., AKCAYOL M. A.

3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018, ss.209-214

**XIV. Specification Based Automatic Product Categorization From Unstructured Data**

Huseynli A., YILDIZ O., AKCAYOL M. A.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018

**XV. A New Recommender System Based on Multiple Parameters and Extended User Behavior Analysis**

UTKU A., AYDOĞAN DUMAN E., MUTLU B., AKCAYOL M. A.

Proceedings of the 9th International Conference on Information Management and Engineering - ICIME 2017, Barcelona, Spain, İspanya, 9 - 11 Ekim 2017

**XVI. A Fuzzy Approach to Determine the Quality of Automatic Summaries**

MUTLU B., SEZER E., AKCAYOL M. A.

The 5th International Fuzzy Systems Symposium 2017, 14 - 15 Ekim 2017

**XVII. Assembly Inspection in Aircraft Manufacturing Using Augmented Reality Technology**

GÜDEKLİ N., AKCAYOL M. A.

3rd International Conference on Computer and Information Technology 2017, 12 - 14 Nisan 2017

**XVIII. Priority Queue Based Estimation of Importance of Web Pages for Web Crawlers**

BAKER M. R. , AKCAYOL M. A.

3rd International Conference on Computer and Information Technology 2017, 12 - 14 Nisan 2017

**XIX. An Efficient Multi-Threaded Web Crawler Using HashMaps**

KANSU Y., MUTLU B., UTKU A., AKCAYOL M. A.

4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering 2017, 8 - 10 Nisan 2017

**XX. Genetic Algorithm and Fuzzy Logic Based Flexible Querying in Databases**

ŞENOL A., KARACAN H., AKCAYOL M. A.

4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering 2017, 8 - 10 Nisan 2017

**XXI. Crime Analysis Based on Association Rules Using Apriori Algorithm**

SEVRİ M., KARACAN H., AKCAYOL M. A.

4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2017), Ankara, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2017

**XXII. A Comprehensive Analysis of Architectures and Methods of Real-Time Big Data Analytics**

- AY S., AKCAYOL M. A.  
4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering 2017, 8 - 10 Nisan 2017
- XXIII. **Improvement of Realization Quality of Aerospace Products Using Augmented Reality Technology**  
BAHAR N., AKCAYOL M. A.  
18th International Conference on Virtual and Augmented Reality (ICVAR2016), 7 - 08 Ocak 2016, cilt.10, ss.18-21
- XXIV. **A Comprehensive Survey for Sentiment Analysis Tasks Using Machine Learning Techniques**  
Aydogan E., AKCAYOL M. A.  
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Sinaia, Romanya, 2 - 05 Ağustos 2016
- XXV. **Implementation of a New Recommendation System Based On Decision Tree Using Implicit Relevance Feedback**  
UTKU A., KARACAN H., YILDIZ O., AKCAYOL M. A.  
7th International Conference on Software Technology and Engineering (ICSTE 2015), 19 - 20 Eylül 2015
- XXVI. **The Importance of Human Computer Interaction in the Development Process of Software Projects**  
CALP M. H. , AKCAYOL M. A.  
5th WORLD CONFERENCE on INNOVATION and COMPUTER SCIENCES - INSODE-2015, 14 - 16 Mayıs 2015
- XXVII. **A New Method Based on Tree Simplification and Schema Matching for Automatic Web Result Extraction and Matching**  
Yaşar G., KARACAN H., YILDIZ O., Mohammed B., Ali M., Kalender M., Özcan Ö., AKCAYOL M. A.  
International MultiConference of Engineers and Computer Scientists, Hong Kong, 18 - 20 Mart 2015
- XXVIII. **Extraction of Automatic Search Result Records Using Content Density Algorithm Based on Node Similarity**  
Yaşar G., YILDIZ O., KARACAN H., Mohammed B., Ali M., Kalender M., Özcan Ö., AKCAYOL M. A.  
The International Conference on Data Mining, Internet Computing, and Big Data (BigData2014), 17 - 19 Kasım 2014
- XXIX. **Gene selection for breast cancer Meme kanseri sınıflandırması için gen seçimi**  
YILDIZ O., Tez M., BİLGE H. Ş. , AKCAYOL M. A. , GÜLER N. F.  
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- XXX. **A comprehensive analysis of e-learning studies in Turkey, problems and suggestions**  
DOĞRU İ. A. , Simsek M., AKCAYOL M. A.  
IADIS International Conference e-Learning 2011, Part of the IADIS Multi Conference on Computer Science and Information Systems 2011, MCCSIS 2011, Rome, İtalya, 20 - 23 Temmuz 2011, cilt.2, ss.401-404
- XXXI. **A Comprehensive Analysis of E-Learning Studies in Turkey**  
DOĞRU İ. A. , ŞİMŞEK M., AKCAYOL M. A.  
Proceedings of the IADIS International Conference e-Learning 2011, roma, 20 - 06 Temmuz 2011
- XXXII. **İki Makineli Robotik Hücrelerde Çoklu Parça Tipi Çizelgemesi İçin Bir Tavlama Benzetimi Algoritması**  
BATUR G. D. , EROL S., AKCAYOL M. A.  
11. Üretim Araştırmaları Sempozyumu (ÜAS), İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Haziran 2011
- XXXIII. **A comprehensive analysis of e government studies in Turkey problems and suggestions**  
ŞİMŞEK M., TOKLU S., AKCAYOL M. A. , SONCUL H., ERGÜN M. A.  
The IADIS WWW/Internet 2009 Conference, 19 - 22 Kasım 2009, ss.175-179
- XXXIV. **A Comprehensive Analysis of E-Government Studies in Turkey, Problems and Suggestions**  
ŞİMŞEK M., TOKLU S., AKCAYOL M. A. , SONCUL H., ERGÜN M. A.  
The IADIS WWW/Internet 2009 Conference, 19 - 22 Kasım 2009
- XXXV. **A priority based protocol and load balancing for queue management on wireless networks**  
TOKLU S., ŞİMŞEK M., YILDIZ O., BAY İ., ŞİMŞEK A., AKCAYOL M. A.  
The 2008 International Conference on Wireless Networks (ICWN'08), 14 - 17 Temmuz 2008, ss.341-344
- XXXVI. **A Priority Based Protocol And Load Balancing For Queue Management On Wireless Networks**  
TOKLU S., ŞİMŞEK M., YILDIZ O., BAY İ., ŞİMŞEK A., AKCAYOL M. A.  
The 2008 International Conference on Wireless Networks (ICWN'08), Las Vegas, Amerika Birleşik Devletleri, 14 -

17 Temmuz 2008, ss.341-344

**XXXVII. Rule-Based Mobility Management Routing for Mobile Ad Hoc Networks**

DOĞRU İ. A. , ŞİMŞEK M., TOKLU S., YILDIZ O., AKCAYOL M. A.

WORLDCOMP'08 – The 2008 International Conference on Wireless Networks (ICWN'08), Las Vegas Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Temmuz 2008

**XXXVIII. Rule-Based Mobility Management Routing for Mobile Ad Hoc Networks**

DOĞRU İ. A. , ŞİMŞEK M., TOKLU S., YILDIZ O., AKCAYOL M. A.

The 2008 International Conference on Wireless Networks (ICWN'08), Las Vegas, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Temmuz 2008, ss.175-179

**XXXIX. Adaptive cathodic protection for crude oil pipeline**

AKCAYOL M. A. , TAPLAMACIOĞLU M. C.

Electronics, Computers and Artificial Intelligence-ECAI-2007, 29 - 30 Haziran 2007

**XL. Determination of the response of Ar+SF6 to crossed electric and magnetic fields using an artificial neural network**

AKCAYOL M. A. , Hiziroglu H. R. , Dincer M. S.

Annual Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, Vancouver, Kanada, 14 - 17 Ekim 2007, ss.695-697

**XLI. Present condition analysis and suggestions for e signature applications in the Turkey**

EROL H., AKCAYOL M. A.

1st National Electronic Signature Symposium, Türkiye, 7 - 08 Aralık 2006

**XLII. E signature in institutional networks and a sample application for Gazi University**

EROL H., AKCAYOL M. A.

1st National Electronic Signature Symposium, Türkiye, 7 - 08 Aralık 2006

**XLIII. Genetic Algorithm Based Location Optimization of Emergency Service Units**

AKCAYOL M. A. , ŞİMŞEK M., Bay İ., TOKLU S., DOĞRU İ. A.

4th FAE International Symposium, Lefke, Cyprus, 2006., Lefke, Kıbrıs (Kkctc), 30 Kasım - 01 Aralık 2006

**XLIV. Genetic Algorithm Based Location Optimization of Emergency Service Units**

AKCAYOL M. A. , ŞİMŞEK M., BAY İ., TOKLU S., DOĞRU İ. A.

4th FAE International Symposium, European University of Lefke, 1 - 03 Ocak 2006

**XLV. E library studies in Turkey analysis and proposals**

AKCAYOL M. A. , ŞİMŞEK M., BAY İ.

Academic Informatics 2005, Türkiye, 2 - 04 Şubat 2005

**XLVI. E government studies in Turkey problems and solutions**

AKCAYOL M. A.

Informatics Association of Turkey 21. National Informatics Symposium, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2004, ss.274-290

**XLVII. Artificial neural network based modeling of stirling engine**

ÇINAR C., AKCAYOL M. A.

ICCI2004-International Conference on Computational Intelligence, 27 - 29 Mayıs 2004

**XLVIII. Genetic PI controller for a permanent magnet synchronous motor drive**

ELMAS Ç., AKCAYOL M. A.

International XII.Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks-TAINN-2003, 2 - 04 Temmuz 2003

**XLIX. SCADA based trafo redresor unit design and application**

İŞİK H., AKCAYOL M. A.

VIII. International Corrosion Symposium, 16 - 17 Haziran 2002, ss.343-352

## **Desteklenen Projeler**

AKCAYOL M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GMS/GPRS Tabanlı Kablosuz Ağ İle Türkiye Genelini Kapsayacak Sağlık Bilgi Ağı Geliştirilmesi, 2005 - Devam Ediyor

AKCAYOL M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Zeka İle Sorgu İyileştirmeli Açık Kaynak Doğal XML Veri Tabanı Sunucu Yazılımı, 2005 - Devam Ediyor  
AKCAYOL M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GBM Tabanlı SCADA sistem tasarımı ve uygulaması, 2003 - Devam Ediyor  
AKCAYOL M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KABLOSUZ AĞLARDA ÇOKLU GÖNDERİM PROTOKOLÜ GELİŞTİRİLMESİ, 2010 - 2013  
AKCAYOL M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3G TABANLI ADAPTİF VE ENERJİ ETKİN AKILLI EV UYGULAMASI, 2010 - 2012  
AKCAYOL M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Genişbant Kablosuz Mobil Ağlarda Güvenlik Bilinçli Zeki Yönlendirme Protokolü Geliştirilmesi, 2009 - 2011

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):448

h-indeksi (WOS):11