

## Prof. Dr. MUHAMMET ALİ AKCAYOL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3130](tel:+903125823130)

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

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

Web: <https://bigdata.gazi.edu.tr/akcayol/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [dIXmdcYAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=tr&user=dIXmdcYAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-6615-1237](https://orcid.org/0000-0002-6615-1237)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAC-9739-2020](https://publons.com/author/publons/AAC-9739-2020)

ScopusID: [55662828600](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55662828600)

Yoksis Araştırmacı ID: [109857](https://yoksis.org.tr/yoksis/arastrmaci/109857)

### 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

Bölüm Başkanı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

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

## Verdiği Dersler

Zeki Optimizasyon Teknikleri, Doktora, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

- Akçayol M. A., DERİN ÖĞRENME KULLANARAK KIZILÖTESİ GÖRÜNTÜLERİ RENKLENDİRME, Yüksek Lisans, O.ÇİFTÇİ(Öğrenci), 2021
- Akçayol M. A., Heterojen veri kaynaklarında fikir madenciliği, otomatik özellik çıkarımı ve duygu analizi, Doktora, B.ÖZYURT(Öğrenci), 2021
- Akçayol M. A., Düşük Işıktaki Sürücü Yorgunluk Tespiti, Yüksek Lisans, E.KAVALCI(Öğrenci), 2021
- Akçayol M. A., Öneri sistemlerinde derin öğrenme tabanlı otomatik sorgu tamamlama, Yüksek Lisans, A.REHMAN(Öğrenci), 2021
- Akçayol 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., 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., Artırılmış gerçeklik teknolojisi ile havacılık ürünlerinin uygulamaya geçirilme kalitesinin yükseltilmesi, Yüksek Lisans, N.BAHAR(Öğrenci), 2017
- AKCAYOL M. A., Mobil bulut ortamlarında yük dağıtımını için bağlam-duyarlı bir karar verme sistemi, Doktora, M.TANRIVERDİ(Öğrenci), 2017
- AKCAYOL M. A., Kullanıcı davranışına dayalı tavsiye motoru, Yüksek Lisans, A.UTKU(Öğrenci), 2015
- 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., Adaptif bağlam bilinçli mobil uygulama geliştirme, Yüksek Lisans, M.İKBAL(Öğrenci), 2014
- AKCAYOL M. A., Bulut bilişim veri güvenliği, Yüksek Lisans, A.ÖZ(Öğrenci), 2013
- AKCAYOL M. A., IPTV için ulaştırma protokolü geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.HÜSEYNLİ(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

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Düzce Üniversitesi, Haziran, 2020

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

- I. **Spread patterns of COVID-19 in European countries: hybrid deep learning model for prediction and transmission analysis**  
Utku A., AKCAYOL M. A.  
Neural Computing and Applications, cilt.36, sa.17, ss.10201-10217, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Deep Learning Based Classification for Hoverflies (Diptera: Syrphidae)**  
Ayaz Z., Akcayol M. A., Çiftçi D., Utku A.  
JOURNAL OF THE ENTOMOLOGICAL RESEARCH SOCIETY, cilt.25, sa.2, ss.529-544, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Deep convolutional neural network—the evaluation of cervical vertebrae maturation**  
AKAY G., AKCAYOL M. A., ÖZDEM K., GÜNGÖR K.  
Oral Radiology, cilt.39, sa.4, ss.629-638, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Continuous Knowledge Graph Refinement with Confidence Propagation**  
Huseynli A., AKCAYOL M. A.  
IEEE Access, cilt.11, ss.59226-59237, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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-Expanded)
- VI. **Candidate sentence selection for extractive text summarization**  
Mutlu B., Sezer E., Akcayol M. A.  
INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT, cilt.57, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **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-Expanded)
- VIII. **An Experimental Research on the Use of Recurrent Neural Networks in Landslide Susceptibility Mapping**  
MUTLU B., NEFESLİOĞLU H. A., SEZER E., AKCAYOL M. A., GÖKÇEOĞLU C.  
ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, cilt.8, sa.12, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Multi-document extractive text summarization: A comparative assessment on features**  
MUTLU B., SEZER E., AKCAYOL M. A.  
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.183, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **A weighted multi-attribute-based recommender system using extended user behavior analysis**  
Akcayol M. A., Utku A., Aydogan E., Mutlu B.  
ELECTRONIC COMMERCE RESEARCH AND APPLICATIONS, cilt.28, ss.86-93, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **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-Expanded)
- XII. **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-Expanded)
- XIII. **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-Expanded)
- XIV. **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-Expanded)

- XV. **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-Expanded)
- XVI. **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-Expanded)
- XVII. **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-Expanded)
- XVIII. **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-Expanded)
- XIX. **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-Expanded)
- XX. **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-Expanded)
- XXI. **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-Expanded)
- XXII. **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-Expanded)
- XXIII. **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)
- XXIV. **Neuro-fuzzy controller implementation for an adaptive cathodic protection on Iraq-Turkey crude oil  
pipeline**  
Akcayol M. A., Sagiroglu Ş.  
APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.21, sa.3, ss.241-256, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **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)
- XXVI. **Application of fuzzy logic controlled cathodic protection on Iraq-Turkey crude oil pipeline**  
Akcayol M. A.  
APPLIED INTELLIGENCE, cilt.24, sa.1, ss.43-50, 2006 (SCI-Expanded)

- XXVII. **Forecasting net energy consumption using artificial neural network**  
Soezen A., Akcayol M. A., ARCAKLIOĞLU E.  
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.1, sa.2, ss.147-155, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **PICTool: Integrated hardware and software for teaching/learning FLC using microcontrollers**  
ERDEM O. A., Akcayol M. A., Orman A.  
INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING, cilt.12, sa.4, ss.411-417, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Artificial neural network based modeling of heated catalytic converter performance**  
Akcayol M. A., Cinar C.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.25, ss.2341-2350, 2005 (SCI-Expanded)
- XXX. **Reformulation, as a function of only working temperatures, of performance parameters of a solar driven ejector-absorption cycle using artificial neural networks**  
SÖZEN A., Akcayol M. A.  
ENERGY SOURCES, cilt.27, sa.12, ss.1133-1149, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXI. **NEFCLASS-based neuro fuzzy controller for SRM drive**  
Akcayol M. A., Elmas Ç.  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.18, sa.5, ss.595-602, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXII. **A computer-based educational tool for pulse width modulator for static converters**  
Akcayol M. A., Yigit T.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.12, sa.4, ss.215-223, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Temperature prediction in a coal fired boiler with a fixed bed by fuzzy logic based on numerical solution**  
Biyikoglu A., Akcayol M. A., ÖZDEMİR V., Sivrioglu M.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.46, sa.1, ss.151-166, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Modelling (using artificial neural-networks) the performance parameters of a solar-driven ejector-absorption cycle**  
SÖZEN A., Akcayol M. A.  
APPLIED ENERGY, cilt.79, sa.3, ss.309-325, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Performance prediction of a vapour-compression heat-pump**  
SÖZEN A., ARCAKLIOĞLU E., Erisen A., Akcayol M. A.  
APPLIED ENERGY, cilt.79, sa.3, ss.327-344, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **An educational tool for fuzzy logic controller and classical controllers**  
Akcayol M. A., Elmas Ç., ERDEM O. A., Kurt M.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.12, sa.2, ss.126-135, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Application of adaptive neuro-fuzzy controller for SRM**  
Akcayol M. A.  
ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, cilt.35, ss.129-137, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Performance prediction of a solar driven ejector-absorption cycle using fuzzy logic**  
SÖZEN A., Kurt M., Akcayol M. A., Ozalp M.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.29, sa.1, ss.53-71, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Virtual electrical machinery laboratory: A fuzzy logic controller for induction motor drives**  
Elmas Ç., Akcayol M. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION, cilt.20, sa.2, ss.226-233, 2004 (SCI-Expanded)
- XL. **PC based educational tool for a switched reluctance drive with fuzzy logic**  
Elmas Ç., Akcayol M. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION, cilt.40, sa.3, ss.208-219, 2003 (SCI-Expanded)
- XLI. **An educational tool for fuzzy logic-controlled BDCM**  
Akcayol M. A., ÇETİN A., Elmas Ç.  
IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION, cilt.45, sa.1, ss.33-42, 2002 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Forecasting the Spread of COVID-19 Using Deep Learning and Big Data Analytics Methods**  
Kiganda C., AKCAYOL M. A.  
SN Computer Science, cilt.4, sa.4, 2023 (Scopus)
- II. **IMPROVING QOS IN MOBILE MULTIMEDIA STREAMING WITH SCTP-PQ**  
Hüseyinli A., Şimşek M., AKCAYOL M. A.  
Acta Polytechnica, cilt.63, sa.5, ss.347-355, 2023 (ESCI)
- III. **Deep Learning Based Video Event Classification**  
Gencaslan S., Utku A., AKCAYOL M. A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, 2022 (ESCI)
- IV. **Derin Öğrenme ile Kuş Türü Sınıflandırma: Karşılaştırmalı Bir Çalışma**  
Mutlu Bilgin M., Özdem K., Akcayol M. A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.25, sa.3, ss.1251-1260, 2022 (ESCI)
- V. **Machine Learning-Based Comparative Study For Heart Disease Prediction**  
Güllü M., Akcayol M. A., Barışçı N.  
Advances in Artificial Intelligence Research, cilt.2, sa.2, ss.51-58, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Deep Learning Based Forecasting of Delay on Flights**  
Ayaydın A., Akcayol M. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATICS TECHNOLOGIES, cilt.15, sa.3, ss.239-249, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Türkiye’de Bağlantılı Araç Teknolojisinin Gelişimi**  
Akcayol M. A., Erceylan G.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.37, ss.139-146, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **A novel web ranking algorithm based on pages multi-attribute**  
Baker M. R., AKCAYOL M. A.  
International Journal of Information Technology (Singapore), cilt.14, sa.2, ss.739-749, 2022 (Scopus)
- IX. **Derin Öğrenme ile Görüntülerde Gürültü Azaltma Üzerine Kapsamlı Bir İnceleme**  
Yapıcı A., Akcayol M. A.  
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.34, sa.1, ss.65-90, 2022 (Hakemli Dergi)
- X. **Prediction of the Next Time of an Event with Deep Learning Based Model**  
Utku A., AKCAYOL M. A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.24, sa.1, ss.1-15, 2021 (ESCI)
- XI. **Müşteri Davranış Tahmini İçin Bir Model: Bankacılık Sektörü İçin Uygulama**  
Özdem K., Akcayol M. A.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.1-8, 2021 (Hakemli Dergi)
- XII. **Derin Öğrenme Tabanlı Model ile Bir Olayın Sonraki Olma Zamanının Tahmini**  
UTKU A., AKCAYOL M. A.  
Journal of Polytechnic, cilt.24, sa.1, ss.1-15, 2021 (ESCI)
- XIII. **VİDEO ETİKETLEME UYGULAMALARINDA DERİN ÖĞRENME YAKLAŞIMLARININ KULLANILMASI ÜZERİNE KAPSAMLI BİR İNCELEME**  
ALPAY Ö., AKCAYOL M. A.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.8, sa.5, ss.271-289, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Deep Learning based, a New Model for Video Captioning**  
Ozer E. G., Karapınar I. N., Busbug S., Turan S., Utku A., AKCAYOL M. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS, cilt.11, sa.3, ss.514-519, 2020 (ESCI)
- XV. **Design and implementation of web based risk management system based on artificial neural networks for software projects: WEBRISKIT**  
CALP M. H., AKCAYOL M. A.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK

BILIMLERİ DERGİSİ, cilt.26, sa.5, ss.993-1014, 2020 (ESCI)

- XVI. **A comprehensive study on stream data characterization, generation and analytics**  
UTKU A., AKCAYOL M. A.  
Erzincan University Journal of Science and Technology, cilt.12, sa.1, ss.379-410, 2019 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Genetic Algorithm and Fuzzy Logic Based Flexible Querying in Databases**  
ŞENOL A., KARACAN H., AKCAYOL M. A.  
JOURNAL OF COMPUTERS, cilt.13, sa.6, ss.678-691, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **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 (Hakemli Dergi)
- XIX. **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 (Hakemli Dergi)
- XX. **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 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Optimization of Project Scheduling Activities in Dynamic CPM and PERT Networks Using Genetic Algorithms**  
CALP M. H., AKCAYOL M. A.  
Süleyman Demirel University, Journal of Natural and Applied Sciences, cilt.22, sa.2, ss.615-627, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXII. **A Survey On Sentiment Analysis And Opinion Mining, Methods And Approaches**  
ÖZYURT B., AKCAYOL M. A.  
Selcuk University, Journal of Engineering Science and Technology, cilt.6, sa.4, ss.668-693, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **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 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **A New Packet Scheduling Algorithm for Real-Time Multimedia Streaming**  
ŞİMŞEK M., DOĞAN N., AKCAYOL M. A.  
Network Protocols and Algorithms, cilt.9, 2017 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Crime Analysis Based on Association Rules Using Apriori Algorithm**  
Sevri M., Karacan H., Akcayol M. A.  
International Journal of Information and Electronics Engineering, cilt.7, sa.3, ss.99-102, 2017 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **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 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **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 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **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 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **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 (Hakemli Dergi)
- XXX. **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 (Hakemli Dergi)
- XXXI. **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 (Hakemli Dergi)
- XXXII. **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 (Hakemli Dergi)
- XXXIII. **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 (Scopus)
- XXXIV. **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 (Hakemli Dergi)
- XXXV. **Prediction based handover algorithms in wireless networks**  
ATEŞ V., AKCAYOL M. A.  
Journal of Informatics Technologies, cilt.3, sa.3, ss.27-36, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXXVI. **Application of GSM based smart home**  
İNAL K., AKCAYOL M. A.  
Journal of Informatics Technologies, cilt.2, sa.2, ss.37-43, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXXVII. **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 (Hakemli Dergi)
- XXXVIII. **A Mobility Management Protocol On Mobile Ad-Hoc Networks**  
DOĞRU İ. A., ŞİMŞEK M., AKCAYOL M. A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISİ, cilt.11, sa.4, ss.313-318, 2008 (ESCI)
- XXXIX. **Secure routing protocols in wireless networks**  
ÜNAL M., AKCAYOL M. A.  
Journal of Informatics Technologies, cilt.1, sa.3, ss.7-13, 2008 (Hakemli Dergi)
- XL. **XML database query optimization using simulated annealing**  
GÖZÜDELİ Y., AKCAYOL M. A.  
Journal of Informatics Technologies, cilt.1, sa.1, ss.13-22, 2008 (Hakemli Dergi)
- XLI. **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 (Hakemli Dergi)
- XLII. **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 (Hakemli Dergi)
- XLIII. **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 (Scopus)
- XLIV. **İnternet 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 (Hakemli Dergi)
- XLV. **Bulanık PI denetleyici ile bir anahtarlamalı reluctance motorun hız denetimi**  
ELMAS Ç., AKCAYOL M. A., YİĞİT T.  
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.22, sa.1, ss.65-72, 2007 (Scopus)
- XLVI. **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 (Scopus)
- XLVII. **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 (Hakemli Dergi)
- XLVIII. **Artificial neural network based modeling of injection pressure in diesel engines**  
Akçayol M. A., Çınar C., Bülbül H. İ., Kılıçarslan A.  
WSEAS TRANSACTIONS ON COMPUTERS, cilt.5, sa.3, ss.1538-1544, 2004 (Hakemli Dergi)
- XLIX. **Fuzzy logic controlled cathodic protection circuit design**  
AKCAYOL M. A.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.17, sa.1, ss.111-127, 2004 (Hakemli Dergi)
- L. **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 (Hakemli Dergi)
- LI. **Computer controlled trafo redresor unit design and application**  
AKCAYOL M. A.  
Gazi University Journal of Scienc, cilt.16, sa.3, ss.493-502, 2003 (Hakemli Dergi)
- LII. **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 (Hakemli Dergi)
- LIII. **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 (ESCI)
- LIV. **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 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **A novel model for risk estimation in software projects using artificial neural network**  
Calp M. H., Akçayol M. A.  
Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering Problems, Hemanth D.J., Kose U., Editör, Springer, London/Berlin, London, ss.295-319, 2020
- II. **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
- III. **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. **Trust-Chain-Based Certificate Revocation Control in Autonomous Vehicle Networks**  
Erceylan G., AKCAYOL M. A.  
5th International Conference on Information and Communications Technology, ICOIACT 2022, Yogyakarta, Endonezya, 24 - 25 Ağustos 2022, ss.42-47
- II. **Bloom Filter Based Graph Database CRUD Optimization for Stream Data**  
HÜSEYNLİ A., AKCAYOL M. A.  
11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems, cracow, Polonya, 22 - 25 Eylül 2021
- III. **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

**IV. 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

**V. 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

**VI. A New Deep Learning-Based Prediction Model for Purchase Time Prediction Satın Alma Zamanmm Tahminine Yönelik Derin Öğrenme Tabanlı Yeni Bir Tahmin Modeli**

Utku A., AKCAYOL M. A.

6th International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2021, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Eylül 2021, ss.6-9

**VII. A Review of Image Denoising with Deep Learning**

Yapici A., AKCAYOL M. A.

2nd International Informatics and Software Engineering Conference, IISEC 2021, Ankara, Türkiye, 16 - 17 Aralık 2021

**VIII. Automated Machine Learning Platform Otomatik Makine Öğrenmesi Platformu**

Selvi G., Dag G., Dirican E. G., Aktay T., Aksu S. M., Özdem K., Akcayol M. A.

6th International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2021, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Eylül 2021, ss.769-774

**IX. 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

**X. 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

**XI. 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

**XII. 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

**XIII. Design Of An Expert System Supported Portable Cardiocograph (CTG)**

ŞİMŞEK M., DOĞRU İ. A., AKCAYOL M. A.

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

**XIV. 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

**XV. 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

**XVI. 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

**XVII. 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

- XVIII. 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
- XIX. 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
- XX. 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
- XXI. 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
- XXII. 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
- XXIII. 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
- XXIV. 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
- XXV. 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
- XXVI. 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
- XXVII. 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
- XXVIII. 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
- XXIX. A Comprehensive Survey for Sentiment Analysis Tasks Using Machine Learning Techniques**  
Aydoğan E., AKCAYOL M. A.  
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Sinaia, Romanya, 2 - 05 Ağustos 2016
- XXX. 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
- XXXI. 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
- XXXII. 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

**XXXIII. 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

**XXXIV. 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

**XXXV. 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

**XXXVI. 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

**XXXVII. 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

**XXXVIII. 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

**XXXIX. 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

**XL. 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

**XLI. 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

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

AKCAYOL M. A., TAPLAMACIOĞLU M. C.

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

**XLIII. 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

**XLIV. 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

**XLV. 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

**XLVI. 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

- XLVII. E library studies in Turkey analysis and proposals**  
AKCAYOL M. A., ŞİMŞEK M., BAY İ.  
Academic Informatics 2005, Türkiye, 2 - 04 Şubat 2005
- XLVIII. 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
- XLIX. Artificial neural network based modeling of stirling engine**  
ÇINAR C., AKCAYOL M. A.  
ICCI2004-International Conference on Computational Intelligence, 27 - 29 Mayıs 2004
- L. 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
- LI. SCADA based trafo redresor unit design and application**  
IŞIK H., AKCAYOL M. A.  
VIII. International Corrosion Symposium, 16 - 17 Haziran 2002, ss.343-352

## Desteklenen Projeler

- Akcayol M. A., Hardalaç F., TÜBİTAK Projesi, İnternette Heterojen Veri Kaynaklarından Veri Toplanması, Doğrulanması ve Sorgulanması, 2019 - 2026
- Yüksel Ü., Akcayol M. A., Gürel Z. A., Özkazanç S., Alkan Gökler L., Yenigül S. B., Gültekin Y., TÜBİTAK Projesi, Planlama Süreçlerine Kentsel Isı Adası Etkisi Azaltımının Entegrasyonu İçin Bir Model: Yerel İklim Bölgesi Temelli Morfolojik Yaklaşım, 2022 - 2025
- Taplamacıoğlu M. C., Akcayol M. A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Çok Amaçlı Hibrit Otonom Dron Tasarımı ve Prototip İmalatı, 2023 - 2023
- AKCAYOL M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akış Verisindeki Dağılım Tahminine Dayalı Tavsiye Sistemi ve Beklenmedik Öneri Sunma, 2019 - 2021
- AKCAYOL M. A., Diğer Uluslararası Fon Programları, İnternet Üzerindeki Veri Kaynaklarından Toplanan Türkçe Veriler Üzerinden Bilgi Çıkarımı ve RDF'ler Halinde Bilgi Sunumu, 2018 - 2019
- AKCAYOL M. A., Diğer Uluslararası Fon Programları, İNTERNET ORTAMINDAKİ KULLANICI YORUMLARINA DAYALI OTOMATİK ÖZELLİK ÇIKARIMI VE DUYGU ANALİZİ, 2017 - 2018
- AKCAYOL M. A., Diğer Uluslararası Fon Programları, İnternette Heterojen Veri Kaynaklarından Veri Toplanması Doğrulanması ve Sorgulanması, 2016 - 2017
- AKCAYOL M. A., TÜBİTAK Projesi, Web Madenciliği Yöntemleri Kullanarak Kullanıcı Davranışı Ve Komşuluk Analizine Dayalı Tavsiye Motoru Geliştirilmesi, 2015 - 2017
- AKCAYOL M. A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Artırılmış Gerçeklik Teknolojisi ile Havacılık Ürünlerinin Uygulamaya Geçirilme Kalitesinin Yükseltilmesi, 2015 - 2017
- AKCAYOL M. A., YILDIZ O., Sanayi Tezleri Projesi, Anlamsal Eşleştirme Temelli Otomatik Meta Arama Motoru ve Uygulaması Huawei Telekomünikasyon Ltd Şti ve Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından desteklenmiştir Proje Yürütücüsü 0431 STZ 2013 2 2013, 2014 - 2015
- AKCAYOL M. A., Sanayi Tezleri Projesi, Anlamsal Eşleştirme Temelli Otomatik Meta Arama Motoru ve Uygulaması, 2014 - 2015
- Akcayol M. A., Dünya Bankası Destekli Proje, Veri Madenciliği Yöntemleri Kullanılarak Sağlık Personeli Eğitim İhtiyaçlarının Analizi Gerekli Yazılımın Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2014 - 2015
- Akcayol M. A., Sağlık Bakanlığı, 18 Yaş Altı Oku Yazar Bireylerin İnternet Bağımlılığının Sosyo Demografik Özelliklerine Göre Analizi ve Birey Sağlığı Üzerindeki Etkilerinin Tespiti Araştırması, 2014 - 2015
- AKCAYOL M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KABLOSUZ AĞLARDA ÇOKLU GÖNDERİM PROTOKOLÜ GELİŞTİRİLMESİ, 2010 - 2013
- Akcayol M. A., Gökçen H., TÜBİTAK Projesi, Performans Tabanlı Kaynak Yönetim Sistemiyle Trafik Denetleme ve Kaza

Bilirkişilik Hizmetlerinin Yeniden Yapılandırılması ve Bölge Trafik İstasyonlarının Lokasyonlarının Optimizasyonu, 2012 - 2012

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

Akcayol M. A., Erasmus Projesi, Veri Güvenliğinde Yeni Eğilimler ve Savunma Stratejileri, 2010 - 2010

AKCAYOL M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GMS/GPRS Tabanlı Kablosuz Ağ İle Türkiye Genelini Kapsayacak Sağlık Bilgi Ağı Geliştirilmesi, 2005 - 2007

AKCAYOL M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Zeka İle Sorgu İyileştirmeli Açık Kaynak Doğal XML Veri Tabanı Sunucu Yazılımı, 2005 - 2007

AKCAYOL M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GBM Tabanlı SCADA sistem tasarımı ve uygulaması, 2003 - 2005

## Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Ekim 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, MPES, Türkiye, Nisan 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, REGNA , Türkiye, Nisan 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, MPES , Türkiye, Nisan 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, GÖKAY BİLGİ TEKNOLOJİLERİ, Türkiye, Mart 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ASİS , Türkiye, Şubat 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, SKYSENS , Türkiye, Şubat 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ECHONOS , Türkiye, Şubat 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ARTESİS , Türkiye, Şubat 2020

## Metrikler

Yayın: 152

Atıf (WoS): 624

Atıf (Scopus): 900

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 14

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

4th International Conference on Artificial Intelligence and Big Data, Oturum Başkanı, Chengdu, Çin, 2021

## Akademi Dışı Deneyim

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi