

Prof. Dr. M. Ali Akcayol

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Maltepe 06570 Ankara, Türkiye

E-posta: akcayol@gazi.edu.tr, maakcayol@gmail.com

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

Tel: 0312 582 3130, 3140

ÇALIŞMA KONULARI

Yapay Zeka, Derin Öğrenme, Büyük Veri Analitiği, Web Madenciliği, Öneri Sistemleri, Zeki Optimizasyon Teknikleri

AKADEMİK

- 2011 - **Prof. Dr.**, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
2006 - 2011 **Doç. Dr.**, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
2003 - 2006 **Yrd. Doç. Dr.**, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
2002 - 2003 **Öğr. Gör. Dr.**, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü
1994 - 2002 **Arş. Gör.**, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

YURTDIŞI ÇALIŞMALARI

- 2005 **LdV II**, Practical and Terminological Studies on Electronics-Computer Technologies and Education (Avrupa Birliği Projesi), TR/04/A/F/EX 1-23, Varşova, Polonya, 2005.
2009 **ERASMUS Teaching Staff Mobility**, University of Vigo'da (İspanya) 18-22 Mayıs 2009 tarihleri arasında "Artificial Neural Networks and Their Applications in Wireless Mobile Networks" konulu ders vermiştir.

EĞİTİM

- 2004 **Doktora Sonrası Araştırma**, Michigan State University, ABD.
2002 **Doktora**, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara, Türkiye
1998 **Yüksek Lisans**, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara, Türkiye
1993 **Lisans**, Gazi Üniversitesi, Bilgisayar Sistemleri, Ankara, Türkiye

MESLEKİ/İDARİ GÖREVLER

- 2022 - **Alan Editörü**, Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, Gazi Üniversitesi.
2021 - **Yönetim Kurulu Üyesi**, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü
2020 - **Bölüm Başkanı**, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
2020 - **Editör Kurulu Üyesi**, International Journal of Computer and Communication Engineering
2016 - **Alan Editörü**, Journal of Science, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü
2015 - **Editör Kurulu Üyesi**, Journal of Software
2018 - 2020 **Anabilim Dalı Başkanı**, Bilgisayar Bilimleri Anabilim Dalı, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü
2017 - 2020 **Fakülte Danışma Kurulu Üyesi**, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
2016 - 2020 **Alan Editörü**, International Journal of Informatics Technologies, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü
2012 - 2015 **Bölüm Başkanı**, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
2010 - 2013 **Dekan Yardımcısı**, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
2010 - 2011 **Fakülte Kurulu Üyesi** (Doçent Temsilcisi), Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
2009 - 2010 **Erasmus Koordinatörü**, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü

- 2008 - 2013 **Yönetim Kurulu Üyesi**, Gazi Üniversitesi, Uzaktan Eğitim Meslek Yüksekokulu
- 2008 - 2011 **Editör**, Bilişim Teknolojileri Dergisi, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü
- 2007 - 2013 **Anabilim Dalı Başkanı**, Bilgisayar Bilimleri Anabilim Dalı, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü
- 2007 - 2009 **Danışma Kurulu Üyesi**, Gazi Üniversitesi, Sürekli Eğitim Merkezi
- 2006 - 2013 **Enstitü Kurulu Üyesi**, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü
- 2006 - 2010 **Yönetim Kurulu Üyesi**, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü
- 2006 - 2010 **Enstitü Müdür Yardımcısı**, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü
- 2003 - 2010 **Bölüm Başkan Yardımcısı**, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
- 2003 - 2008 **Erasmus Koordinatörü**, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

PROJELER

- Çok amaçlı hibrit otonom dron tasarımı ve prototip imalatı
TÜBİTAK 3211162. (Danışman)
- İniş sahası tespit sistemi tasarımı ve prototip imalatı
TÜBİTAK 3211383. (Danışman)
- Derin öğrenme tabanlı uygulama sunucularında log anomali tespiti
TÜBİTAK 2209-B, KoçSistem A.Ş., 2023 (Akademik Danışman)
- Veritabanı sunucularında derin öğrenme tabanlı log anomali tespiti
TÜBİTAK 2209-B, KoçSistem A.Ş., 2023 (Akademik Danışman)
- Planlama süreçlerine kentsel ısı adası etkisi azaltımının entegrasyonu için bir model: Yerel iklim bölgesi temelli morfolojik yaklaşım
TÜBİTAK 1001. (Araştırmacı)
- Kurumsal Ağlarda Gerçek Zamanlı Güvenlik Zafiyeti ve Anomali Tespiti Yapan Yazılım ve Donanım Cihazı Geliştirilmesi
TÜBİTAK 3191584. (Danışman)
- İnternette Heterojen Veri Kaynaklarından Veri Toplanması, Doğrulanması ve Sorgulanması
TÜBİTAK BİDEB 2244 118C127, Huawei Telekomünikasyon Ltd. Şti. (Proje Yürütücüsü)
- Akış Verisindeki Dağılım Tahminine Dayalı Tavsiye Sistemi ve Beklenmedik Öneri Sunma
Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 06/2019-14, 2021. (Proje Yürütücüsü)
- Otomatik makine öğrenmesi platformu
TUSAŞ, 2021. (Advisor)
- Gemi Veri Dağıtım Sistemi için Platform Haberleşme Sistemleri
TÜBİTAK 2209-B, HAVELSAN A.Ş., 2021. (Danışman)
- Kurumsal Bilişim Donanım ve Yazılım Kaynaklarının Yönetimi için PaaS Modelinde Açık Kaynak Framework Servisleri
TÜBİTAK 1160248, 2020. (Danışman)
- Derecelendirilmiş Alan Sınıflandırma Tabanlı Anlamsal Sonuç Eşleştirme ve Pre-ranking Algoritmasına Sahip Web Arama Motoru
TÜBİTAK 3150892, 2019. (Danışman)
- RDS of Things: Akıllı Şehirler için RDS Teknolojisinin Kullanımı
TÜBİTAK INTEL ISEF (Jüri Özel Ödülü), 2018. (Danışman) (Proje Yürütücüsü: Atalay Kutlay)
- Web Madencilği Yöntemleri Kullanarak Kullanıcı Davranışı ve Komşuluk Analizine Dayalı Tavsiye Motoru Geliştirilmesi
TÜBİTAK 115E749, 2017. (Proje Yürütücüsü)
- Artırılmış Gerçeklik Teknolojisi ile Havacılık Ürünlerinin Uygulamaya Geçirilme Kalitesinin Yükseltilmesi
TAI (SAYP) DDAGT1, 2017. (Proje Yürütücüsü)

- Veri Madenciliği Yöntemlerini Kullanarak Sağlık Personeli Eğitim İhtiyaçlarının Analizi, Gerekli Yazılımın Tasarımı ve Geliştirilmesi
Uluslararası İmar ve Kalkınma Bankası, 7717-TU, 2014. (Danışman)
- Anlamsal Eşleştirme Temelli Otomatik Meta Arama Motoru ve Uygulaması
Huawei Telekomünikasyon Ltd. Şti. ve Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
SanTez 0431.STZ.2013-2, 2013. (Proje Yürütücüsü)
- Kablosuz Ağlarda Çoklu Gönderim Protokolü Geliştirilmesi
Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 06/2010-53, 2013. (Proje Yürütücüsü)
- İşitme Engelliler için Dokunma Duyusu ile Morse Alfabeti Kullanarak Konuşma Algılama Cihazı
KOSGEB tarafından desteklenmiştir, 2013. (Danışman)
- 3G Tabanlı Adaptif ve Enerji Etkin Akıllı Ev Uygulaması
Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 06/2010-60, 2012. (Proje Yürütücüsü)
- Performans Tabanlı Kaynak Yönetim Sistemiyle Trafik Denetleme ve Kaza Bilirkişilik Hizmetlerinin Yeniden Yapılandırılması ve Bölge Trafik İstasyonlarının Lokasyonlarının Optimizasyonu
TÜBİTAK 107G174 (Emniyet Genel Müdürlüğü - Gazi Üniversitesi), 2012. (Araştırmacı)
- Genişbant Kablosuz Mobil Ağlarda Güvenlik Bilinçli Zeki Yönlendirme Protokolü Geliştirilmesi
Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 06/2009-44, 2011. (Proje Yürütücüsü)
- Veri Güvenliğinde Yeni Eğilimler ve Savunma Stratejileri
LdV, (Araştırmacı)
Koordinatör: Bilişim Enstitüsü, 2010.
Ortaklar: Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı - Türkiye Büyük Millet Meclisi - Türkiye Radyo Televizyon Kurumu - Gazi Üniversitesi Bilişim Enstitüsü - Bilgi Güvenliği Derneği - Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü.
- GSM/GPRS Tabanlı Kablosuz Ağ ile Türkiye Genelini Kapsayacak Sağlık Bilgi Ağı Geliştirilmesi
Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 06/2005-41, 2007. (Proje Yürütücüsü)
- Yapay Zeka Tabanlı Sorgu İyileştirmeli Açık Kaynak Doğal XML Veri Tabanı Sunucu Yazılımı
Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 06/2005-39, 2007. (Proje Yürütücüsü)
- Yapay Zeka Eğitimi ve Uygulama Geliştirme Laboratuvarı
Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 2006. (Araştırmacı)
- Elektronik/Bilgisayar Teknolojileri ve Eğitimi Üzerine Pratik ve Terminolojik Çalışmalar
LdV II, TR/04/A/F/EX 1-23, Varşova, Polonya, 2005. (Araştırmacı)
- GSM Tabanlı SCADA Sistem Tasarımı ve Uygulaması
Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 06/2003-27, 2005. (Proje Yürütücüsü)
- Tedarik Zinciri Yönetimi ve Bilgi Sistemleri
Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 2005. (Araştırmacı)
- Katodik Koruma Sistemlerinin Durum Analizi ve Rehabilitasyonu
BOTAŞ, 2002. (Araştırmacı)

YAYINLAR

ATIFLAR

Science Citation Index'te taranan dergilerde 544 adet atıf verilmiştir. (Web of Science)
h-index: 13

KİTAPLAR

- **Yeni nesil teknolojiler ışığında yapay zeka ve dijital dönüşüm**
Editörler: Yılmaz M., Akcayol M.A.
Yazarlar: Kabukcu M., Özdem K., Ulusoy R., Akyol A., Önez Y., Yüksel K., Sancak E., Utku A., Başkaya F., Karacan H., Alpay Ö.
Nobel Akademik Yayıncılık, ISBN: 978-625-417-991-4, Ağustos 2022.

- **Yapay sinir ağı kullanan yazılım projelerinde risk tahmini için yeni bir model**
Calp M.H., Akcayol M.A.
Mühendislik Problemlerinde Yapay Zeka ve Uygulamalı Matematik (Kitap Bölümü)
Editörler: Hemanth D.J., Kose U.
Springer, pp.295-319, ISBN: 978-3-030-36178-5, 2020.
- Ayırık matematik ve uygulamaları (Discrete mathematics and its applications 7th Ed.)
Palme Yayıncılık, ISBN: 978-605-355-357-1 (Bölüm Çevirisi), 2015.
Kenneth H. Rosen
McGraw-Hill Science/Engineering/Math, 2011.
- Etkin ulaşım planlamasında karar destek sistemlerinin kullanımı
IGI Global, ISBN: 9781466686489 (Yayın Danışma Kurulu), 2015.
- **Web teknolojileri**
Erdem O.A., Akcayol M.A.
Seçkin Yayıncılık, ISBN: 975 347 886 0, 1. Baskı: Ocak 2005, 2. Baskı: Ekim 2006.

SCI / SCI-E DERGİLER

- **Deep convolutional neural network-the evaluation of cervical vertebrae maturation**
Akay G., Akcayol M.A., Özdem K., Güngör K.
Oral Radiology, <https://doi.org/10.1007/s11282-023-00678-7>, 2023.
- **A new topic modeling based approach for aspect extraction in aspect based sentiment analysis: SS-LDA**
Özyurt B., Akcayol M.A.
Expert Systems with Applications, Vol.168, 114231, April 2021.
- **Candidate sentence selection for extractive text summarization**
Mutlu B., Sezer E., Akcayol M.A.
Information Processing and Management, Vol.57, 2020.
- **Deep learning based new prediction model for the next purchase**
Utku A., Akcayol M.A.
Advances in Electrical and Computer Engineering, (Accepted).
- **Multi-document extractive text summarization: a comparative assessment on features**
Mutlu B., Sezer E., Akcayol M.A.
Knowledge-Based Systems, Vol.183, 2019.
- **An experimental research on the use of recurrent neural networks in landslide susceptibility mapping**
Mutlu B., Nefeslioğlu H.A., Sezer E.A., Akcayol M.A., Gökçeoğlu C.
ISPRS International Journal of Geo-Information, Vol.8(12), 578, 2019.
- **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, Vol.28, pp.86-93, 2018.
- **Calculation of electron energy distribution functions from electron swarm parameters using artificial neural network in SF6 and Argon**
Tezcan S.S., Akcayol M.A., Ozerdem O.C., Dincer, M.S.
IEEE Transactions on Plasma Science, Vol.38(9), pp.2332-2339, 2010.
- **An educational tool for fuzzy logic controlled BDCM**
Akcayol M.A., Çetin A., Elmas Ç.
IEEE Transactions on Education, Vol.45(1), pp.33-42, 2002.
- **Application of adaptive neuro-fuzzy controller for SRM**
Akcayol M.A.
Advances in Engineering Software, Vol.35(3-4), pp.129-137, 2004.
([Top 25 Hottest Articles, Temmuz - Eylül 2004](#))

- **A modified genetic algorithm for a special case of generalized assignment problem**
Dörterler M., Bay O.F., Akcayol M.A.
Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, Vol.25, pp.794-805, 2017.
- **A GIS based novel active monitoring system for fiber networks**
Akdemir Ö.K., Dursun T., Arslan S., Benzer R., Akcayol M.A.
Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, Vol.24(1), pp.247-261, 2016.
- **A heuristic routing protocol and congestion control at wireless networks**
Şimşek M., Akcayol M.A.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, Vol.23(1), pp.57-63, 2008.
- **NEFCLASS-based neuro fuzzy controller for SRM drive**
Akcayol M.A., Elmas Ç.
Engineering Applications of Artificial Intelligence, Vol.18(5), pp.595-602, 2005.
([Top 25 Hottest Articles, Nisan - Haziran 2005](#))
- **Develop a 3G based remote controlled car**
Şimşek M., Yoldaş M., Bulut A., Doğru İ.A., Akcayol M.A.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, Vol.27(1), pp.135-142, 2012.
- **Modelling (using artificial neural-networks) the performance parameters of a solar-driven ejector-absorption cycle**
Sözen A., Akcayol M.A.
Applied Energy, Vol.79(3), pp.309-325, 2004.
- **PICTool: Integrated hardware and software for teaching/learning FLC using microcontrollers**
Erdem O.A., Akcayol M.A., Orman A.
Intelligent Automation and Soft Computing, Vol.12(4), pp.411-417, 2006.
- **Gene selection for breast cancer classification based on data fusion and genetic algorithm**
Yıldız O., Tez M., Bilge H.S., Akcayol M.A., Güler İ.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, Vol.27(3), pp.659-668, 2012.
- **A scalable routing protocol for wireless mesh networks**
Kocaoğlu R., Akcayol M.A.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, Vol.27(4), pp.891-899, 2012.
- **Application of fuzzy logic controlled cathodic protection on Iraq-Turkey crude oil pipeline**
Akcayol M.A.
Applied Intelligence, Vol.24(1), pp.43-50, 2006.
- **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, Vol.24(3), pp.397-408, 2009.
- **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, Vol.26(4), pp.915-928, 2011.
- **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, Vol.26(4), pp.926-936, 2011.
- **Neuro-fuzzy controller implementation for an adaptive cathodic protection on Iraq-Turkey crude oil pipeline**
Akcayol M.A., Sağıroğlu Ş.
Applied Artificial Intelligence, Vol.21(3), pp.241-256, 2007.
- **A Computer-based educational tool for pulse width modulator for static converters**
Akcayol M.A., Yiğit T.
Computer Applications in Engineering Education, Vol.12(4), pp.215-223, 2004.
- **Artificial neural network based modeling of heated catalytic converter performance**
Akcayol M.A., Çınar C.
Applied Thermal Engineering, Vol.25(14-15), pp.2341-2350, 2005.
([Top 25 Hottest Articles, Nisan - Haziran 2005, Temmuz - Eylül 2005, Ekim - Aralık 2005](#))

- **Virtual electrical machinery laboratory: a fuzzy logic controller for induction motor drive**
Elmas Ç., Akcayol M.A.
International Journal of Engineering Education, Vol.20(1), pp.226-233, 2004.
- **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, Vol.12(2), pp.126-135, 2004.
- **Performance prediction of a solar driven ejector-absorption cycle using fuzzy logic**
Sözen A., Kurt M., Akcayol M.A., Özalp M.
Renewable Energy, Vol.29(1), pp.53-71, 2004.
- **PC based educational tool for a switched reluctance drive with fuzzy logic**
Elmas Ç., Akcayol M.A.
International Journal of Electrical Engineering Education, Vol.40(4), pp.208-219, 2003.
- **Performance prediction of a vapour-compression heat-pump**
Sözen A., Arcaklıoğlu E., Erişen A., Akcayol M.A.
Applied Energy, Vol.79(3), pp.327-344, 2004.
(Top 25 Hottest Articles, Temmuz - Eylül 2004, Ekim - Aralık 2004)
- **Forecasting net energy consumption using artificial neural network**
Sözen A., Akcayol M.A., Arcaklıoğlu E.
Energy Sources, Part B, Vol.1(2), pp.147-155, 2006.
- **Temperature prediction in a coal fired boiler with a fixed bed by fuzzy logic based on numerical solution**
Bıyıkoğlu A., Akcayol M.A., Özdemir V., Sivrioğlu M.
Energy Conversion and Management, Vol.46(1), pp.151-166, 2005.
- **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, Vol.27(12), pp.1133-1149, 2005.
- **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, Vol.35, pp.2107-2112, 2008.
- **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, Vol.26(4), pp.897-904, 2011.

ESCI DERGİLER

- **Bird species classification using deep learning: a comparative study**
Bilgin M.M., Özdem K., Akcayol M.A.
Journal of Polytechnic, Vol.25(3), pp.1251-1260, 2022.
- **Prediction of the next time of an event with deep learning based model**
Utku A., Akcayol M.A.
Journal of Polytechnic, Vol.24(1), pp.1-15, 2021.
- **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, Vol.26(5), pp.993-1014, 2020.
- **Deep learning based new model for video captioning**
Özer E.G., Karapınar İ.N., Başbuğ S., Turan S., Utku A., Akcayol M.A.
International Journal of Advanced Computer Science and Applications, Vol.11(3), 2020.
- **Prediction of the next time of an event with deep learning based model**
Utku A., Akcayol M.A.
Journal of Polytechnic, Vol.24(1), pp.1-15, 2021.

EI DERGİLER

- **An efficient multi-threaded Web crawler using HashMaps**
Kansu Y., Mutlu B., Utku A., Akcayol M.A.
Journal of Advances in Computer Networks, Vol.5(1&2), pp.66-70, 2017. (Selected from ICEEE 2017.)
- **A comprehensive analysis of architectures and methods of real-time big data analytics**
Ay S., Akcayol M.A.
Lecture Notes on Information Theory, Vol. 5(1), pp.7-12, 2017. (Selected from 4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering).
- **Genetic algorithm and fuzzy logic based flexible querying in databases**
Şenol A., Karacan H., Akcayol M.A.
Journal of Computers, Vol.13(6), pp.678-691, 2018.
(Selected from 4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering)
- **Priority queue based estimation of importance of Web pages for Web crawlers**
Baker M.B., Akcayol M.A.
International Journal of Computer and Electrical Engineering, Vol.9(1), pp.330-342, 2017. (Selected from 3rd International Conference on Computer and Information Technology)
- **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, Vol. 6 (1), pp. 40-48, 2017.
- **A survey of multicast routing protocols in ad-hoc networks**
Baker M.R., Akcayol M.A.
Gazi University Journal of Science, Vol.24(3), pp.451-462, 2011.
- **Implementation of real-time optimization of page layout of Internet newspaper using simulated annealing**
Canbek G., Akcayol M.A.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, Vol.21(2), pp.341-348, 2006.
- **Real-time optimization of Web page layout using genetic algorithm**
Gözüdeli Y., Akcayol M.A.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, Vol.22(2), pp.431-439, 2007.
- **Artificial neural network based modeling of injection pressure in diesel engines**
Akcayol M.A., Çınar C., Bülbül H.İ., Kılıçarslan A.
WSEAS Transactions on Computers, Vol.5(3), pp.1538-1544, 2004.
- **Fuzzy PI controller for speed control of switched reluctance motor**
Elmas C., Akcayol M.A., Yiğit T.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, Vol.22(1), pp.65-72, 2007.

ULUSLARARASI İNDEKSLİ DİĞER DERGİLER

- **A comprehensive review of image denoising with deep learning**
Yapıcı A., Akcayol M.A.
International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, Vol.34(1), pp.65-69, 2022.
- **Development of connected vehicle technology in Turkey**
Erceylan G., Akcayol M.A.
European Journal of Science and Technology, Vol.37, pp.139-146, 2022. (Selected from ISAS2022)
- **Deep learning-based forecasting of cancellation, delay and orientation on flights**
Ayaydın A., Akcayol M.A.
Journal of Informatics Technologies, Vol.15(3), pp.239-249, 2022. (Selected from ICI-CS2021)
- **Effective seed URL selection and scope extension algorithm for web crawler**
Alanođlu Z., Akcayol M.A.
International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, Vol.35(1), pp.27-38, 2023.
- **A novel Web ranking algorithm based on pages multi-attribute**
Baker M.R., Akcayol M.A.
International Journal of Information Technology, DOI: 10.1007/s41870-021-00833-5, 2022.

- **A model for prediction of customer behavior: a case study for banking sector**
Özdem K., Akcayol M.A.
Niğde Ömer Halisdemir University Journal of Engineering Sciences, Vol.10(1), pp.1-8, 2021.
- **A comprehensive review on using of deep learning approaches in video captioning applications**
Alpay Ö., Akcayol M.A.
Journal of Engineering Sciences and Design, Vol.8(5), pp.271-289, 2020.
- **A comprehensive study on stream data characterization, generation and analytics**
Utku A., Akcayol M.A.
Erzincan University Journal of Science and Technology, Vol.12(1), pp.379-410, 2019.
- **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, Vol.30(4), pp.339-357, 2018.
- **Optimization of project scheduling activities in dynamic CPM and PERT networks using genetic algorithms**
Calp M.H., Akcayol M.A.
SDU Journal of Natural and Applied Sciences, Vol.22(2), pp.615-627, 2018.
- **A survey on sentiment analysis and opinion mining, methods and approaches**
Özyurt B., Akcayol M.A.
Selcuk University, Journal of Engineering Science and Technology, Vol.6(4), pp.668-693, 2018.
- **Develop a reserved reliable flow control algorithm in mobile ad hoc networks**
Doğru İ.A., Erdem O.A., Akcayol M.A.
Gazi Journal of Engineering Sciences, Vol.4(3), pp.144-156, 2018.
- **A new context-sensitive decision making system for mobile cloud offloading**
Tanrıverdi M., Akcayol M.A.
International Journal of Computer Science & Information Technology, Vol. 10(3), pp.71-90, 2018.
- **Improvement of realization quality of aerospace products using augmented reality technology**
Bahar N., Akcayol M.A.
International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering, Vol. 10(1), pp.75-78, 2016. (Selected from 18th International Conference on Virtual and Augmented Reality).
- **Context-aware decision making system for mobile cloud offloading**
Tanrıverdi M., Akcayol M.A.
International Journal of Computer Networks & Communications, Vol.7(6), pp.69-85, 2015.
- **A new packet scheduling algorithm for real-time multimedia streaming**
Şimşek M., Doğan N., Akcayol M.A.
Network Protocols and Algorithms, Vol.9(1&2), pp.28-47, 2017.
- **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, Vol.2, No.2, pp.78-86, 2007.
- **The importance of human-computer interaction in the development process of software projects**
Calp M.H., Akcayol M.A.
Global Journal of Information Technology, Vol.5, No.1, pp.48-54, 2015.
- **A comparative and comprehensive review for learning and adaptive recommendation systems**
Utku A., Akcayol M.A.
Erciyes University Journal of Institute of Science and Technology, Vol.33(3), pp.13-34, 2017.
- Utku A., Karacan H., Yildiz O., Akcayol M.A.
Implementation of a new recommendation system based on decision tree using implicit relevance feedback
Journal of Software, Vol.10(12), pp.1367-1374, 2015.
- **Risk analysis and success levels of the software project developed in technocity**
Calp M.H., Akcayol M.A.
Düzce University Journal of Science and Technology, Vol.3(1), pp.57-75, 2015.

- **Risk factors and risk management process encountered in software project**
Calp M.H., Akcayol M.A.
International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, Vol.27(1), pp.1-13, 2015.
- **Secure routing protocols in wireless networks**
Ünal M., Akcayol M.A.
Journal of Informatics Technologies, Vol.1(3), pp.7-13, 2008.
- **A mobility management protocol on mobile ad-hoc networks**
Doğru İ.A., Şimşek M., Akcayol M.A.
Gazi University Journal of Polytechnic, Vol.11(4), pp.313-318, 2008.
- **Congestion control and solution methods in computer networks**
Şimşek M., Akcayol M.A.
Journal of Informatics Technologies, Vol.1(3), pp.51-56, 2008.
- **Application of GSM based smart home**
İnal K., Akcayol M.A.
Journal of Informatics Technologies, Vol.2(2), pp.37-43, 2009.
- **Prediction based handover algorithms in wireless networks**
Ateş V., Akcayol M.A.
Journal of Informatics Technologies, Vol.3(3), pp.27-36, 2010.
- **Performance analysis and solutions for wireless mesh networks**
Kocaoğlu R., Akcayol M.A.
Journal of Informatics Technologies, Vol.4(3), pp .1-12, 2011.
- **XML database query optimization using simulated annealing**
Gözüdeli Y., Akcayol M.A.
Journal of Informatics Technologies, Vo.1(1), pp.13-22, 2008.
- **A heuristic routing protocol and congestion control at wireless networks**
Şimşek M., Akcayol M.A.
Journal of Informatics Technologies, Vol.1(3), pp.51-56, 2008.
- **Benefits of data compression in computers**
Erdem O.A., Akcayol M.A., Aydın E.
Gazi University Journal of Science, Vol.8(1), pp.46-55, 1995.
- **Computer controlled trafo-redresor unit design and application**
Akcayol M.A.
Gazi University Journal of Science, Vol.16(3), pp.493-502, 2003.
- **NEFCLASS based estimator for inductance variation of SRM**
Akcayol M.A.
Erciyes University Journal of the Institute of Science and Technology, Vol.20(1-2), pp.28-36, 2004.
- **Neuro-fuzzy modeling of inductance variation of switched reluctance motor**
Akcayol M.A.
Gazi University Journal of Polytechnic, Vol.5(4), pp.287-292, 2002.
- **Fuzzy logic based speed control of brushless DC motor**
Elmas Ç., Akcayol M.A.
Gazi University Journal of Polytechnic, Vol.3(3), pp.7-14, 2000.
- **Fuzzy logic controlled cathodic protection circuit design**
Akcayol M.A.
Gazi University Journal of Science, Vol.17(1), pp.111-127, 2004.
- **A software development for smart card applications for use in health system**
Akcayol M.A., Elmas Ç.
S.D.U. Journal of Science, Vol.9(2), pp.120-125, 2005.
- **Present condition analysis and suggestions for e-signature applications in the Turkey**
Erol H., Akcayol M.A.
The Journal of Turkish Law World, Vol.3, pp.157-174, 2007.
(Selected from 1st National Electronic Signature Symposium)

ULUSLARARASI SEMPOZYUMLAR

- **SUST-DDD: A real-drive dataset for driver drowsiness detection**
Yılmaz K.E., Akcayol M.A.
IEEE 31st Conference of the Open Innovations Association FRUCT, Helsinki, Finland, April 27-29, 2022.
- **Development of connected vehicle technology in Turkey**
Erceylan G., Akcayol M.A.
International Symposium on Innovative Approaches in Smart Technologies, Ankara, Turkey, May 28-29, 2022.
- **Machine learning-based comparative study for heart disease prediction**
Güllü M., Akcayol M.A., Barışçı N.
International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering, Baku, Azerbaijan, May 20-22, 2022.
- **Thermal infrared colorization using deep learning**
Çiftçi O., Akcayol M.A.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Antalya, Turkey, April 9-11, 2021.
- **Locality sensitive hashing based clustering for large scale documents**
Özdem K., Akcayol M.A.
International Conference on Mathematics and Artificial Intelligence, Chengdu, China, March 19-21, 2021.
- **Long short-term memory based query auto-completion**
Qureshi A.R.A., Akcayol M.A.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Antalya, Turkey, April 9-11, 2021.
- **Bloom filter based graph database CRUD optimization for stream data**
Hüseyinli A., Akcayol M.A.
IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems, Cracow, Poland, September 22-25, 2021.
- **A new deep learning-based prediction model for purchase time prediction**
Utku A., Akcayol M.A.
IEEE International Conference on Computer Science and Engineering, Ankara, Turkey, September 15-19, 2021.
- **A review of image denoising with deep learning**
Yapıcı A., Akcayol M.A.
IEEE International Informatics and Software Engineering Conference, Ankara, Turkey, December 16-17, 2021.
- **Automated machine learning platform**
Selvi G., Dağ G., Dirican E.G., Aktay T., Aksu S.M., Özdem K., Akcayol M.A.
IEEE International Conference on Computer Science and Engineering, Ankara, Turkey, September 15-19, 2021.
- **Deep learning-based forecasting of cancellation, delay and orientation on flights**
Ayaydın A., Akcayol M.A.
International Conference on Informatics and Computer Science (ICI-CS2021), Ankara, Turkey, December 9-11, 2021.
- **A comprehensive review on the use of deep learning approaches for video captioning applications**
Alpay Ö., Akcayol M.A.
International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering, Antalya, Turkey, October 24-26, 2020.
- **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, Antalya, Turkey, April 20-22, 2019.

- **Deep learning based an application for anomaly detection at institutional network**
Erginay E., Akcayol M.A.
International Data Science and Engineering Symposium, Karabük, Turkey, May 2-3, 2019.
- **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, Antalya, Turkey, April 20-22, 2019.
- **End-to-end hierarchical fuzzy inference solution**
Mutlu B., Sezer E.A., Akcayol M.A.
IEEE World Congress on Computational Intelligence, Rio de Janeiro, Brazil, 08-13 July, 2018.
- **A fuzzy approach to determine the quality of automatic summaries**
Mutlu B., Sezer E. A., Akcayol M.A.
The 5th International Fuzzy Systems Symposium 2017 (FUZZYSS'17), Turkey, 14-15 October, 2017.
- **Automatic rule generation of fuzzy systems: a comparative assessment on software defect prediction**
Mutlu B., Sezer E.A., Akcayol M.A.
3rd International Conference on Computer Science and Engineering UBMK'18, 20-21 September, Sarajevo, Bosnia.
- **Smart home system using sequential pattern mining**
Kaya G., Yetkin B.B., Akcayol M.A.
International Conference on Technology, Engineering and Science IConTES 2018, 26-29 October, Antalya, Turkey.
- **Specification based automatic product categorization from unstructured data**
Hüseyinli A., Yıldız O., Akcayol M.A.
Signal Processing and Communications Applications Conference, İzmir, Turkey, 02-05 May, 2018.
- **Decision tree based android malware detection system**
Utku A., Doğru İ.A., Akcayol M.A.
Signal Processing and Communications Applications Conference, İzmir, Turkey, 02-05 May, 2018.
- **Permission based android malware detection with multilayer perceptron**
Utku A., Doğru İ.A., Akcayol M.A.
Signal Processing and Communications Applications Conference, İzmir, Turkey, 02-05 May, 2018.
- **Deep learning approach for author verification problem on Twitter**
Yılmaz M., Mutlu B., Utku A., Akcayol M.A.
Signal Processing and Communications Applications Conference, İzmir, Turkey, 02-05 May, 2018.
- **Assembly inspection in aircraft manufacturing using augmented reality technology**
Güdekli N., Akcayol M.A.
3rd International Conference on Computer and Information Technology (ICIT2017), Turkey, 12-14 April, 2017.
- **Priority queue based estimation of importance of Web pages for Web crawlers**
Baker M.B., Akcayol M.A.
3rd International Conference on Computer and Information Technology (ICIT2017), İzmir, 12-14 April, 2017.
- **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 (ICEEE 2017), Ankara, 08-10 April, 2017.
- **A new recommender system based on multiple parameters and extended user behavior analysis**
Utku A., Aydoğan E., Mutlu B., Akcayol M.A.
9th International Conference on Information Management and Engineering (ICIME 2017), Barcelona, Spain, 09-11 October, 2017.
- **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 (ICEEE 2017), Ankara, 08-10 April, 2017.

- **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 (ICEEE 2017), Ankara, 08-10 April, 2017.
- **Crime analysis based on association rules using Apriori algorithm**
Sevri M., Karacan H., Akcayol M.A.
4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2017), Ankara, 08-10 April, 2017.
- **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), Vol.10(1), pp.18-21, Singapore, 07-08 Januray, 2016.
- **A comprehensive survey for sentiment analysis tasks using machine learning techniques**
Aydoğan E., Akcayol M.A.
INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA2016), Vol.10(1), pp.18-21, Romania, 2-5 Aug. 2016.
- **A new method based on tree simplification and schema matching for automatic web result extraction and matching**
Gozudeli Y., Karacan H., Yildiz O., Baker M.R., Minnet A., Kalender M., Ozay O., Akcayol M.A.
The International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2015 (IMECS 2015), Hong Kong, 18-20 March, 2015. ([Best Paper Award](#))
- **Gene selection for breast cancer**
Yıldız O., Tez M., Bilge H.S., Akcayol M.A., Güler İ.
20th Signal Processing and Communications Applications Conference, pp.1-4, 2012.
- **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, July 20-22, 2011, Rome, Italy.
- **Extraction of automatic search result records using content density algorithm based on node similarity**
Gozudeli Y., Yildiz O., Karacan H., Baker M.R., Minnet A., Kalender M., Ozay O., Akcayol M.A.
The International Conference on Data Mining, Internet Computing, and Big Data (BigData2014), Asia Pacific University of Technology and Innovation (APU), Kuala Lumpur, Malaysia, November 17-19, 2014.
- **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), Hong Kong, September 19-20, 2015.
- **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 (Insode2015), Queen Elizabeth Elite Suite Hotel Convention Center, Antalya, Turkey, May 14-16, 2015.
- **Design of an expert system supported portable cardiocograph (CTG)**
Simsek M., Doğru İ.A., Akcayol M.A.
The IADIS WWW/Internet 2011 Conference, July 20-22, 2011, Rome, Italy.
- **A priority based protocol and load balancing for queue management on wireless networks**
Toklu S., Simsek M., Yildiz O., Bay I., Simsek A., Akcayol M.A.
The 2008 International Conference on Wireless Networks (ICWN'08), pp.341-344, July 14-17, 2008, Monte Carlo Resort, Las Vegas, Nevada, USA.
- **Genetic algorithm based method for water distribution location problem**
Aksakal E., Akcayol M.A., Dağdeviren M.
International Conference on Operations Research (OR2011), Zurich, Switzerland.

- **Rule-based mobility management routing for mobile ad hoc networks**
Dogru I. A., Simsek M., Toklu S., Yildiz O., Akcayol M.A.
The 2008 International Conference on Wireless Networks (ICWN'08), pp.175-179, July 14-17, 2008, Monte Carlo Resort, Las Vegas, Nevada, USA.
- **A comprehensive analysis of e-government studies in Turkey, problems and suggestions**
Simsek M., Toklu S., Akcayol M.A., Soncul H., Ergun M.A.
The IADIS WWW/Internet 2009 Conference, November 19-22, 2009, Rome, Italy.
- **Determination of the response of Ar + SF6 to crossed electric and magnetic fields using an artificial neural network**
Akcayol M.A., Hızıroğlu, H.R., Dinçer, M.S.
IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena-CEIDP, Vancouver BC, 14-17 October, Canada, 2007.
- **Adaptive cathodic protection for crude oil pipeline**
Akcayol M.A., Taplamacıoğlu C.
Electronics, Computers and Artificial Intelligence-ECAI-2007, University of Pitesti and IEEE Romania, 29th-30th June, Pitesti, Romania, 2007.
- **Artificial neural network based modeling of stirling engine**
Çınar C., Akcayol M.A.
ICCI2004-International Conference on Computational Intelligence, Near East University, Nicosia, North Cyprus, 27-29 May 2004.
- **SCADA based TRU design and application**
Işık, H., Akcayol M.A.
VIII. International Corrosion Symposium, p.343-352, Osmangazi University, Eskişehir, 2002.
- **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, Çanakkale 18 Mart University, Çanakkale, 02-04 July 2003.
- **Genetic algorithm based location optimization of emergency service units**
Akcayol M.A., Şimşek, M., Bay, İ., Toklu, S., Doğru, I.A.
4th FAE International Symposium, European University of Lefke, 30 November-01 December, 2006.

ULUSAL SEMPOZYUMLAR

- **A simulated annealing algorithm for multiple part type scheduling in two machine robotic cells**
Batur G.D., Erol S., Akcayol M.A.
11. National Symposium for Production Research, İstanbul, 23-24 June, pp.71-80, 2011.
- **A solution for warehouse location allocation problem of fast moving consumer goods with genetic algorithm**
Yılmaz B., Dağdeviren M., Akcayol M.A.
11. National Symposium for Production Research, İstanbul, 23-24 June, pp.485-494, 2011.
- **Logistic networks design and heuristic method for product recovery**
Demirel N., Gökçen H., Akcayol M.A.
31. National Operations Research and Industrial Engineering Congress, Sakarya, 05-07 Temmuz, 2011.
- **E-government studies in Turkey, problems and solutions**
Akcayol M.A.
Informatics Association of Turkey 21. National Informatics Symposium, pp.274-290, METU Conference Center, Ankara, Turkey, 04-06 October 2004.
- **E-library studies in Turkey, analysis and proposals**
Akcayol M.A., Şimşek M., Bay İ.
Academic Informatics 2005, Gaziantep University, Gaziantep, 02-04 February, 2005.
- **Present condition analysis and suggestions for e-signature applications in the Turkey**
Erol, H., Akcayol M.A.
1st National Electronic Signature Symposium, Gazi Üniversitesi, 7-8 December 2006, Ankara.

- **E-signature in institutional networks and a sample application for Gazi University**
Erol, H., Akcayol M.A.
1st National Electronic Signature Symposium, Gazi University, 7-8 December 2006, Ankara.

DERSLER

LİSANS

- Bilgisayar Mimarisi
- Bilgisayar Organizasyonu
- Perceptron'lar ve Uygulamaları
- Biçimsel Diller ve Otomatlar
- Bilgisayar Ağları
- Veri İletişimi
- Mühendislik Projesi
- Algoritma Analizi
- Veri Yapıları
- Dosya Organizasyonu
- İşletim Sistemleri
- Mikroişlemciler
- Nesne Yönelimli Programlama
- C / C++ ile Bilgisayar Programlama

LİSANSÜSTÜ

- Derin Öğrenme
- Büyük Veri Analitiği
- Zeki Optimizasyon Teknikleri
- Web Madenciliği
- Büyük Veri için İstatistiksel Öğrenme
- Mühendislikte Bulanık Kümelerle Uygulamalar
- Mobil ve Kablosuz Ağlar

LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİLER

DOKTORA

- Heterojen Veri Kaynaklarında Fikir Madenciliği, Otomatik Özellik Çıkarımı ve Duygu Analizi
Barış Özyurt (2021)
- Akış Verisinde An Tahminine Dayalı Tavsiye Sistemi
Anıl Utku (2020)
- Homojen Ortamda Elastik Sürünme ile Yağ Filtrelemesinin Bilgisayar Modellemesi (İkinci Danışman)
Nurseit Zhunissoo Mukhidinovich (2018)
Mathematical and Computer Modeling, Hoca Ahmet Yesevi Uluslararası Türk-Kazak Üniversitesi
- Web Tarama Robotu ve Sonuç Sıralama Algoritmasının Geliştirilmesi
Mohammed Rashed Baker (2017)

- Mobil Bulut Ortamlarında Yük Dağıtımı İçin Bağlam-Duyarlı Bir Karar Verme Sistemi
Mustafa Tanrıverdi (2017)
- Yazılım Projeleri için Yapay Zeka Tabanlı Risk Yönetimi
Muhammed Hanefi Calp (2017)
- DNA Mikrodizi Analizleri ile Meme Kanseri Hastalarında Prognozun Genetik Algoritma Kullanılarak Belirlenmesi (İkinci Danışman)
Oktay Yıldız (2012)
- Paket Anahtarlamalı Ağlarda Hizmet Kalitesi Tabanlı Ulaştırma Protokolü ve Kuyruk Yapısı Geliştirilmesi ve Uygulaması (İkinci Danışman)
Mehmet Şimşek (2012)
- Gezgin Tasarsız Ağlarda Tahsisli Güvenilir Akış Denetimi Algoritması Geliştirilmesi ve Uygulaması (İkinci Danışman)
İbrahim Alper Doğru (2012)
- Genişbant Kablosuz Mobil Ağlarda Güvenlik Bilinçli Zeki Yönlendirme Protokolü
Muhammet Ünal (2010)
- Çok Algılayıcı Sistemlerde Veri Birleştirilmesi için Algoritma Geliştirilmesi (İkinci Danışman)
Yusuf Sönmez (2008)
- Anahtarlamalı Relüktans Motorun Genetik Uyarlamalı Denetleyici ile Hız Denetiminin Gerçekleştirilmesi (İkinci Danışman)
Tuncay Yiğit (2005)

YÜKSEK LİSANS

- Öneri Sistemlerinde Derin Öğrenme Tabanlı Otomatik Sorgu Tamamlama
Abdur Rehman Anwar Qureshi (2021)
- Büyük Boyutlu Dokümanlarda İçerik Benzerliğine Göre Derin Öğrenme Tabanlı Kümeleme
Kevser Özdem (2021)
- Derin Öğrenme Tabanlı Havacılık Akış Uçuş Verilerinin Analizi ve İleriye Dönük Tahmini
Anıl Ayaydın (2020)
- Akış Verisinde Anormallik Tespiti
Ozan Can Acar (2019)
- Kurumsal Ağ Trafiklerinde Anormallik Tespiti
Emrullah Erginay (2019)
- Akıllı Ev Sistemi İçin Adaptif, Bağlam Bilinçli ve Öğrenebilen Kontrol Birimi
Gökhan Kaya (2019)
- Artırılmış Gerçeklik Teknolojisi ile Havacılık Ürünlerinin Uygulamaya Geçirilme Kalitesinin Yükseltilmesi
Nuran Bahar (2017)
- Kullanıcı Davranışına Dayalı Tavsiye Motoru
Anıl Utku (2015)
- Araçtan Araca Tasarsız Ağ Uygulaması
İbrahim Kök (2015)
- Bulut Bilişim Üzerinde Restful Tabanlı Mobil Mashup Uygulaması
Mehmet Demircioğlu (2015)
- Adaptif Bağlam Bilinçli Mobil Uygulama Geliştirme
Muhammet İkbâl Bilgili (2014)
- IPTV için Ulaştırma Protokolü Geliştirilmesi
Alisettar Huseynli (2013)
- Cloud Computing Data Security
Arzu Öz (2013)

- Kablosuz Algılayıcı Ağlarda Çokluortam İletişimi için Transport Katmanı Protokolü
Derviş Aygör (2012)
- IPTV Ağlar için Multicast Yönlendirme Protokolü
Özlem Kılıç (2012)
- Kablosuz Örgü Ağlarda Multicast Yönlendirme Protokolü
Ramazan Kocaoğlu (2012)
- Kablosuz Tasarsız Ağlarda Kimlik Doğrulama Protokolleri
Rustam Babayev (2011)
- Anlamsal Web Tabanlı Kütüphane Bilgi Sistemi
Zehra Burcu Kazandır (2011)
- Kurumsal Kapasite Yetkinlik Modeli Entegrasyonu Uygulaması
Songül Fevzioğlu (2011)
- GPS Kullanarak Anlamsal Web Servisleri Tabanlı Uyarlanabilir Mobil Uygulama
Hanife Hilal Demirtaş (2010)
- Veri Madenciliği Yöntemleri İle Spam Filtreleme
Serdar Kürşat Sarıkoz (2010)
- WiMAX ile IPTV ve QoS
Elshan Mahmoudian (2010)
- Veri Madenciliği ile Bilgisayar Ağlarında Saldırı Tespit Sistemi
Nurullah Celal Uslu (2009)
- Kablosuz Mesh Ağlarda Multicast Yönlendirme Protokolü
Mohammed Rashed Baker (2009)
- Anlamsal Web Teknikleri Kullanarak GPS Tabanlı Bağlam Bilinçli Mobil Uygulama
Olgun Karademirci (2008)
- WAP Trafığında Tıkanıklık Denetimi ve Ulaşım Katmanı Protokolleri
Sinan Toklu (2007)
- Ad-Hoc Ağlarda Hareketlilik Yönetimi Protokolü
İbrahim Alper Doğru (2007)
- Ad-Hoc Ağlarda Enerji Etkin Yönlendirme Protokolü
İlker Bay (2007)
- GPRS ve GPS Tabanlı Mobil Kablosuz Geniş Alan Ağı Uygulaması
Burcu Derelioğlu (2007)
- XML Veritabanı için Genetik Algoritma Tabanlı Sorgu Optimizasyonu
Yaşar Gözüdeli (2007)
- Hava Harekatında Görüş Ötesi Angajmanı için Genetik Algoritma Uygulaması
Hamit Tokgöz (2007)
- Mobil Kablosuz Teknoloji Kullanarak Web Tabanlı SCADA Sistem Uygulaması
Ali Sucubaşı (2007)
- Kablosuz Ağlarda Yönlendirme Protokolü ve Tıkanıklık Denetimi
Mehmet Şimşek (2006)
- Kurumsal Ağlarda Açık Anahtar Altyapısı Tabanlı Elektronik İmza Uygulaması
Hüseyin Erol (2006)
- Türk Silahlı Kuvvetlerinde Kullanılan Bütan-Propan Gaz Tanklarının Uzaktan İzlenmesi
Hüseyin Yiğit (2005)

AKTİVİTELER

- Konferans Teknik Kurul Üyeliği, 7th International Conference on Software Technology and Engineering (ICSTE 2015), 19-20 September 2015, Hong Kong.

- Konferans Kurulu Üyeliği, 8th International Conference on Computer Science and Information Technology (ICCSIT 2015), 10-11 December 2015, Amsterdam, Netherlands.
- Program Chair, 2014 Euro-Asia Conference on Computational Intelligence and Communication Networks (EACCI 2014), 21-23 April 2014, Antalya, Turkey.
- Konferans Program ve Organizasyon Kurulu Üyeliği, The 2009 World Congress in Computer Science, Computer Engineering, and Applied Computing (WORLDCOMP'09), 13-16 July 2009, Las Vegas, Nevada, USA.
- Konferans Bilim Kurulu Üyeliği, 5th International Advanced Technologies Symposium IATS'09, May 13-15, 2009, Karabük, Turkey.
- Program Kurulu Üyeliği, II.Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS'05), ODTU Kültür ve Kongre Merkezi, Eylül 2005.
- Bilim Kurulu Üyeliği, International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA 2005), Istanbul, Turkey, June 2005.
- Program Kurulu Üyeliği, 2. Ulusal Savunma Uygulamaları Modelleme ve Simülasyon Konferansı (USMOS 2007), ODTU Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara, 18-19 Nisan 2007.
- Danışma Kurulu Üyeliği, III.Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS'07), Eylül 2007.
- Danışma Kurulu Üyeliği, Ağ ve Bilgi Güvenliği Sempozyumu (ABG'08), Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Mayıs 2008.
- Düzenleme ve Bilim Kurulu Üyeliği, Uzaktan Eğitim Sempozyumu (UES'08), Ankara Hilton, 1-2 Mayıs 2008.
- Program Kurulu Üyeliği, 2.Ulusal Savunma Uygulamaları Modelleme ve Simülasyon Konferansı (USMOS'08), ODTÜ KKM, 17-18 Haziran 2009.
- Program Kurulu Üyeliği, 3.Ulusal Savunma Uygulamaları Modelleme ve Simülasyon Konferansı (USMOS'09), ODTÜ KKM, 17-18 Haziran 2009.
- Program Kurulu Üyeliği, 4.Ulusal Savunma Uygulamaları Modelleme ve Simülasyon Konferansı (USMOS'11), ODTÜ KKM, 14-15 Haziran 2011.
- Teknik Program Kurulu Üyeliği, The 9th International Conference on Electronics, Computer and Computation (ICECCO 2012), Turgut Özal Üniversitesi, 1-3 November 2012.

DERGİ HAKEMLİKLERİ

- IEEE Transactions on Industrial Electronics
- IEEE Transactions on Education
- IEEE Transactions on Software Engineering
- IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine
- IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics
- The Journal of Supercomputing, Springer
- Metaheuristics, Springer
- Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, TÜBİTAK
- IET Software
- Engineering Applications of Artificial Intelligence, Elsevier Science
- Expert Systems with Applications, Elsevier Science
- Energy Conversion and Management, Elsevier Science
- Computers and Mathematics with Applications, Elsevier Science
- Mechatronics, Pergamon, Elsevier Science
- European Journal of Operational Research

- Engineering Structures, Elsevier Science
- Applied Soft Computing, Elsevier Science
- Environmental Engineering Science
- Chemical Engineering Communications, Taylor & Francis
- Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems – Series B: Applications and Algorithms
- International Journal of Thermal Sciences, Elsevier Science
- Information Sciences, Elsevier Science
- International Journal of Computer Science & Applications
- Heat and Mass Transfer, Springer
- Journal of Energy Storage, Elsevier Science
- Computers and Electrical Engineering, Elsevier Science
- Multidiscipline Modeling in Materials and Structures, Emerald
- British Journal of Mathematics & Computer Science, SCIENCEDOMAIN international
- International Journal of Distributed Sensor Networks, Hindawi Publishing Corporation
- Journal of the Faculty of Engineering & Architecture of Gazi University
- Online Information Review, Emerald Publishing
- Journal of Polytechnic, Gazi University
- Journal of Science, Gazi University, Institute of Science and Technology
- International Journal of Informatics, Gazi University, Informatics Institute
- Journal of Science, Sakarya University, Institute of Science and Technology
- Journal of Arts and Sciences, Erciyes University
- Journal of Technology, Zonguldak Karaelmas University
- Journal of Arts and Sciences, Çankaya University
- Journal of Defence Sciences, Turkish Military Academy
- Journal of Science, İstanbul Commerce University
- Journal of Socio-Economics, Hacettepe University
- Journal of Institute of Social Sciences, Marmara University
- Journal of Engineering Sciences, Pamukkale University
- Journal of Science, Balıkesir University, Institute of Science and Technology
- Journal of Faculty of Engineering, Uludag University
- Journal of Science and Technology A- Applied Sciences and Engineering, Anadolu University
- Journal of Faculty of Economics and Administrative Sciences, Mehmet Akif Ersoy University